

ROZBUDOWA BUDYNKU S-1 NA TERENIE AGH W KRAKOWIE O ZACHODNIE SKRZYDŁO

SPIS TREŚCI						
Dokumenty dostarczyła firma : Z.U.B. BAU -GIPS						
BRANŻA: SUCHA ZABUDOWA						
SPIS: CERTYFIKATY, DEKLARACJE ZGODNOŚCI						
Lp.	Nazwa dokumentu	Nr. Dokumentu	Data wystawienia dokumentu	Termin ważności	Opis	Producent/Dostawca
KARTA MATERIAŁOWA NR B-22 ŚCIANY W TECHNOLOGII SUCHEJ ZABUDOWY						
1.	KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	LBO-029-KZ/20	02.01.2020	02.01.2023	PRZEDŚCIANKI, ŚCIANY SZACHTÓW I OKŁADZINY ŚCIENNE KNAUF W628 TYP B, W629 ORAZ W623 Z PŁYT GIPSOWO - KARTONOWYCH I GIPSOWYCH ZBROJONYCH WŁÓKNAMI W TECHNOLOGII KNAUF	KNAUF SP. Z O.O.
		LBO-029-KZ/22	05.12.2022	05.12.2027		
2.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	WE 01/2011	25.03.2011	BEZTERMINOWO	WKRETY DO SZYBKIEGO MONTAŻU	KNAUF SP. Z O.O.
3.	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	82/SZ/17	30.03.2018	BEZTERMINOWO	METALOWE ŁĄCZNIKI ROZPOROWE KRW-06	KLIMAS SP. Z O.O.
4.	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	84/SZ/17	30.07.2018	BEZTERMINOWO	TWORZYWOWO - METALOWE ŁĄCZNIKI ROZPOROWE SM, SMK, SMK	KLIMAS SP. Z O.O.
5.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	1350_Wieszak bezpośredni do CD_2018-03-01	01.03.2018	BEZTERMINOWO	WIESZAK BEZPOŚREDNI DO CD	KNAUF SP. Z O.O.
6.	ATEST HIGIENICZNY	144/322/144/2021	30.03.2021	30.03.2026	KNAUF G-K START, KNAUF G-K FINISH, KNAUF MP FINISH	KNAUF SP. Z O.O.
7.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	1350_G-K_Start_2017-04-14	14.04.2017	BEZTERMINOWO	KNAUF G-K START	KNAUF SP. Z O.O.
8.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	1350_MP_Finish_2017-04-14	14.04.2017	BEZTERMINOWO	KNAUF MP FINISH	KNAUF SP. Z O.O.
9.	ATEST HIGIENICZNY	18/322/18/2020	16.01.2020	16.01.2025	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE KNAUF: TYPU A, H2, D, DF, DFH2, DFIR, DFH1IR	KNAUF SP. Z O.O.
10.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	003/K/2014	02.01.2014	BEZTERMINOWO	PŁYTA KNAUF ZWYKŁA A 13	KNAUF SP. Z O.O.
11.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	007/K/2014	02.01.2014	BEZTERMINOWO	PŁYTA KNAUF IMPREGNOWANA HA 13	KNAUF SP. Z O.O.
12.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	005/K/2014	03.10.2016	BEZTERMINOWO	PŁYTA KNAUF OGNIOSCHRONNA F 13	KNAUF SP. Z O.O.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

13.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	006/K/2014	02.01.2014	BEZTERMINOWO	PŁYTA KNAUF OGNIOSCHRONNA F 15	KNAUF SP. Z O.O.	1
14.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	009/K/2014	02.01.2014	BEZTERMINOWO	PŁYTA DIAMANT HF 13	KNAUF SP. Z O.O.	1
15.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	026/K/2014	15.06.2014	BEZTERMINOWO	PŁYTA TYP DFH2 OGNIOSCHRONNA IMPREGNOWANA	KNAUF SP. Z O.O.	1
16.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	1350_Akustik_Plus_2017-03-20	20.03.2017	BEZTERMINOWO	PŁYTA AKUSTIK PLUS D -12,5	KNAUF SP. Z O.O.	1
17.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	001/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF CW 50	KNAUF SP. Z O.O.	1
18.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	002/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF CW 75	KNAUF SP. Z O.O.	1
19.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	003/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF CW 100	KNAUF SP. Z O.O.	1
20.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	004/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF UW 50	KNAUF SP. Z O.O.	1
21.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	005/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF UW 75	KNAUF SP. Z O.O.	1
22.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	006/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF UW 100	KNAUF SP. Z O.O.	1
23.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	007/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF UA 50	KNAUF SP. Z O.O.	1
24.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	008/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF UA 75	KNAUF SP. Z O.O.	1
25.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	009/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF UA 100	KNAUF SP. Z O.O.	1
26.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	010/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF CD 60	KNAUF SP. Z O.O.	1
27.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	011/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF UD 28	KNAUF SP. Z O.O.	1
28.	ATEST HIGIENICZNY	HK/B/0946/01/2017	28.11.2017	28.11.2022	WĘGNA MINERALNA URSAL	URSA POLSKA	1
		B.BK.601111.0250.2022	12.07.2022	12.07.2027			
29.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	48UGW38NBN19011	09.01.2019	BEZTERMINOWO	URSA SILENTIO	URSA POLSKA	2
30.	KARTA TECHNICZNA				URSA SILENTIO 38	URSA POLSKA	2
KARTA MATERIAŁOWA NR B-22/A SUFIT ECOPHON ADVANTAGE							
1.	KARTA TECHNICZNA				SUFIT PODWIESZANY ECOPHON ADVANTAGE E	SAINT-GOBAIN	3

DOCUMENTACJA POWYKONAWCZA

2.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	No. E006_2022-03-07	07.03.2022	BEZTERMINOWO	ECOPHON ADVANTAGE E	SAINT-GOBAIN	3
3.	ATEST HIGIENICZNY	302/322/307/2019	05.09.2019	05.09.2024	ADVANTAGE A, E	SAINT-GOBAIN	1
4.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	N. Ate 01-08	15.09.2021	02.08.2026	Konstrukcja wsporcza sufitu podwieszanego do użytku wewnątrz pomieszczeń	ATENA S.p.A	4
5.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	DoP-EN13964-Z-L	11.02.2015	BEZTERMINOWO	DRUT OCZKO	Rawiplug	2
6.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	DoP-EN13964-Z-WT	11.02.2015	BEZTERMINOWO	WIESZAK PRZESUWNY Z-WT	Rawiplug	2
7.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	DoP-11/0268-GS	11.02.2015	BEZTERMINOWO	KOTWY ROZPOROWE GS	Rawiplug	3

KARTA MATERIAŁOWA NR B-23 KNAUF SUFIT GK D112.PL , PUNTO PRUSZYŃSKI SUFIT RASTROWY H40X75X75, PUNTO PRUSZYŃSKI PANEL LISTWOWY OMEGA 300

KNAUF SUFIT GK D112.PL

1.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	011/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF UD 28	KNAUF SP. Z O.O.	1
2.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	010/M/2013	01.07.2013	BEZTERMINOWO	PROFIL KNAUF CD 60	KNAUF SP. Z O.O.	1
3.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	1350_łącznik krzyżowy do CD_2018-03-01	01.03.2018	BEZTERMINOWO	ŁĄCZNIK KRZYŻOWY DO CD	KNAUF SP. Z O.O.	1
4.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	WE 02/2011	25.03.2011	BEZTERMINOWO	ELEMENTY RUSZTU SUFITU PODWIESZANEGO DO ZASTOSOWAŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU	KNAUF SP. Z O.O.	1
5.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	WE 01/2011	25.03.2011	BEZTERMINOWO	WKRETY DO SZYBKIEGO MONTAŻU	KNAUF SP. Z O.O.	1
6.	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	82/SZ/17	30.03.2018	BEZTERMINOWO	METALOWE ŁĄCZNIKI ROZPOROWE KRW-06	KLIMAS SP. Z O.O.	1
7.	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	84/SZ/17	30.07.2018	BEZTERMINOWO	TWORZYWOWO - METALOWE ŁĄCZNIKI ROZPOROWE SM, SMK, SMK	KLIMAS SP. Z O.O.	1
8.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	003/K/2014	02.01.2014	BEZTERMINOWO	PŁYTA KNAUF ZWYKŁA A 13	KNAUF SP. Z O.O.	1
9.	ATEST HIGIENICZNY	18/322/18/2020	16.01.2020	16.01.2025	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE KNAUF: TYPU A, H2, D, DF, DFH2, DFIR, DFH1IR	KNAUF SP. Z O.O.	1
10.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	1350_G-K_Start_2017-04-14	14.04.2017	BEZTERMINOWO	KNAUF G-K START	KNAUF SP. Z O.O.	1
11.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	1350_MP_Finish_2017-04-14	14.04.2017	BEZTERMINOWO	KNAUF MP FINISH	KNAUF SP. Z O.O.	1
12.	ATEST HIGIENICZNY	144/322/144/2021	30.03.2021	30.03.2026	KNAUF G-K START, KNAUF G-K FINISH, KNAUF MP FINISH	KNAUF SP. Z O.O.	1
13.	ZESZYT TECHNICZNY	KNAUF D112.PL			KNAUF SUFITU PODWIESZANE D112.PL	KNAUF SP. Z O.O.	9

PUNTO PRUSZYŃSKI SUFIT RASTROWY H40X75X75

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

14.	KARTA TECHNICZNA					SUFIT RASTROWY PUNTO H40X75X75	PUNTO PRUSZYŃSKI	1
15.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	2	08.11.2022	BEZTERMINOWO		SUFIT RASTROWY PUNTO H40X75X75	PUNTO PRUSZYŃSKI	2
16.	ATEST HIGIENICZNY	267/322/270/2020	13.07.2020	13.07.2025		RASTROWE SUFITY ALUMINIOWE	PUNTO PRUSZYŃSKI	1
PUNTO PRUSZYŃSKI PANEL OMEGA 300								
17.	KARTA TECHNICZNA					PANEL OMEGA 300	PUNTO PRUSZYŃSKI	1
18.	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	1-05/09/2022	05.09.2022	BEZTERMINOWO		ZESTAW WYROBÓW PUNTO OMEGA	PUNTO PRUSZYŃSKI	2
19.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	DoP-11/0268-GS	11.02.2015	BEZTERMINOWO		KOTWY ROZPOROWE GS	Rawlplug	3
20.	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	DoP-EN13964-Z-L	11.02.2015	BEZTERMINOWO		DRUT OCZKO	Rawlplug	2
KARTA MATERIAŁOWA FARBA KABE OPTIMA , GRUNT KABE BUDOGRUNT WG								
1.	KARTA TECHNICZNA					FARBA AKRYLOWA KABE OPTIMA	FARBY KABE	1
2.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	III/ 2/ 4	01.07.2022	BEZTERMINOWO		FARBA AKRYLOWA KABE OPTIMA	FARBY KABE	1
3.	ATEST HIGIENICZNY	B-BK-60211-0615/20	21.09.2020	21.09.2025		FARBA AKRYLOWA KABE OPTIMA	FARBY KABE	1
4.	KARTA CHARAKTERYSTYKI		01.03.2022			FARBA AKRYLOWA KABE OPTIMA	FARBY KABE	15
5.	KARTA TECHNICZNA					GRUNT KABE BUDOGRUNT WG	FARBY KABE	1
6.	ATEST HIGIENICZNY	B.BK.60111.0483.2022	30.08.2022	30.08.2027		GRUNT KABE BUDOGRUNT WG	FARBY KABE	1
7.	KARTA CHARAKTERYSTYKI		01.03.2022			GRUNT KABE BUDOGRUNT WG	FARBY KABE	11
KLAPY REWIZYJNE								
1.	KARTA TECHNICZNA					KLAPA REWIZYJNA SYSTEM M1	P.P.H.U MARCIN LEBDA	2
2.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	001/2024	20.05.2024	BEZTERMINOWO		KLAPA REWIZYJNA SYSTEM M1	P.P.H.U MARCIN LEBDA	1
3.	ATEST HIGIENICZNY	460/322/467/2019	18.12.2019	18.12.2024		KLAPA REWIZYJNA SYSTEM M1	P.P.H.U MARCIN LEBDA	1
TAPETA NATRYSKOWA								
1.	KARTA TECHNICZNA					FARBA STRUKTURALNA DO NATRYSKU	FARBY KABE	1

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

2.	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	III/19/2	01.07.2022		FARBA STRUKTURALNA DO NATRYSKU	FARBY KABE	1
3.	ATEST HIGIENICZNY	B.BK.60111.0180.2022	24.05.2022	24.05.2027	FARBA STRUKTURALNA DO NATRYSKU	FARBY KABE	1

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Data: 10.11.2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-22	
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło				Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.			Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : budowlana/ sanitarna /elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt architektury			Numer dokumentacji :	Nr rysunku:	
Przekazujący:			Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat:					
☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☒ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru					
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:					
Ściany w technologii suchej zabudowy					
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:					
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☒ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO-029-KZ-20 – Przedścianki, ściany szachtów i okładziny ściennne KNAUF W628 typ B, W629 oraz W623 z płyt gipsowo-kartonowych i gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF 1. Akcesoria 1. Wkręty- Deklaracja Zgodności WE 01/2011 2. Metalowe łączniki rozporowe KRW-06-DWU nr 82/SZ/17 3. Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe SM,SMK,SMKC-Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 84/SZ/17 4. Wieszak bezpośredni do CD- DWU nr 1350_Wieszak bezpośredni do CD_2018-03-01 2. Masy szpachlowe 1.Knauf G-K Start, Knauf G-K Finish, Knauf MP Finish-Atest Higieniczny nr 144/322/144/2021 2.Knauf G-K Start – DWU 1350_G-K_Start_2017-04-14 3.Knauf MP Finish – DWU 1350_MP_Finish_2017-04-14 3.Płyty 1.Płyty GK Knauf typ:A,H2,D,DF,DFH2,DFIR, DFH1IR – Atest Higieniczny nr 18/322/18/2020 2. Płyta typ A 13 zwykła-DWU 003/K/2014 3. Płyta typ HA 13 impregnowana –DWU 007/K/2014 4. Płyta typ DF F13 ogniochronna – DWU 005/K/2014 5. Płyta typ DF F15 ogniochronna – DWU 006/K/2014 6. Płyta typ DFH1IR HF13 Diamant – DWU 009/K/2014 7. Płyta typ DFH2 ogniochronna impregnowana – DWU 026/K/2014 8. Płyta typ Akustik Plus D-12,5 – DWU 1350_Akustik_Plus_2017-03-20 4.Profile 1.Profil C/50/48,8/50/0,6 – DWU 001/M/2013 2.Profil C/50/73,8/50/0,6 – DWU 002/M/2013 3.Profil C/50/98,8/50/0,6 – DWU 003/M/2013					

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

4.Profil U/40/50/40/0,6 – DWU 004/M/2013

5.Profil U/40/75/40/0,6 – DWU 005/M/2013

6.Profil U/40/100/40/0,6 – DWU 006/M/2013

7.Profil U/40/50/40/2,0 – DWU 007/M/2013

8.Profil U/40/75/40/2,0 – DWU 008/M/2013

9.Profil U/40/100/40/2,0 – DWU 009/M/2013

10.Profil C/27/60/27/0,6 – DWU 010/M/2013

11.Profil U/25/28/25/0,6 – DWU 011/M/2013

5. Wełna

1.Wełna mineralna URSA –Atest Higieniczny HK//B/946/01/2017

2.Ursa Silentio –DWU 48UGW38NBN19011

3.Karta Techniczna – Ursa Silentio 38

3. Miejsce wbudowania /zainstalowania:

Poziom -1, 0, +1, +2, +3, +4

4. Uzasadnienie:

Podpis składającego

BAL

KIEROWNIK BUDOWY

Stanisław Kielbicki
upr. bud. B-236/96

Przyjęto:

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR. MAP/0013/OWOK/05

10.11.2022
Data

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR. MAP/0013/OWOK/05

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

mgr inż. Maciej Kula

Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
IAN 1 - 02, MAP/BO/0443/10

19.11.2022

Maciej Kula

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
GRYFITLAB**

ul. Prosta 2, Łozienica, 72-100 Goleniów
tel. (91) 431 82 42, fax (91) 418 97 57, kom. +48 607-900-480
www.gryfitlab.com, e-mail: contact@gryfitlab.com

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 029 – KZ/20

Klasyfikowany wyrób:

**Przedścianki, ściany szachtów i okładziny ściennie
KNAUF W628 typ B, W629 oraz W623
z płyt gipsowo-kartonowych i gipsowych zbrojonych włóknami
w technologii KNAUF**

Zlecniodawca:

KNAUF Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

Opracowana przez:

Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów

Miejsce i data wydania:

Goleniów, 02.01.2020 r.

Egz. nr 1

Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1, 2 – Zlecniodawca, Egz. nr 3 – a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
z.d.b. (B.T. GIPS)

Antoni Polański
Antoni Polański
nr upr. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1. Norma PN-EN 13501-2:2016-07 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 1.2. Norma PN-EN 1364-1:2015-08 Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 1: Ściany.
- 1.3. Norma PN-EN 1363-1:2012 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 1.4. Norma PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań
- 1.5. Norma PN-EN 13963:2014-10 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.6. Norma PN-EN 14195:2015-02 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.7. Norma PN-EN 14566+A1:2012 Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.8. Norma PN-EN 10143:2008 Blachy i taśmy stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły – Tolerancje wymiarów i kształtu.
- 1.9. Norma PN-EN 15283-1+A1:2012 Płyty gipsowe zbrojone włóknami -- Definicje, wymagania i metody badań -- Część 1: Płyty gipsowe ze zbrojeniem w postaci mat.
- 1.10. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr 1124.10DC0020/15. Laboratorium Badań Ogniowych, LAPI, Prato, 2015.
- 1.11. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr 1293.10DC0020/15. Laboratorium Badań Ogniowych, LAPI, Prato, 2015.
- 1.12. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr 7233/06. Laboratorium Badań Ogniowych, AFITI LICOFF, Madryt, 2006.
- 1.13. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr 7235/06. Laboratorium Badań Ogniowych, AFITI LICOFF, Madryt, 2006.
- 1.14. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr LBO-123/10. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2010.
- 1.15. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr LBO-236/11. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2011.
- 1.16. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr LP-766.3/02. Zakład Badań Ogniowych, ITB, Warszawa, 2002.
- 1.17. Rysunki i dokumentacja techniczna dostarczone przez Zleceniodawcę.
- 1.18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. Nr 75 poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNIK ROBÓT
z.z. (B) (IPS)
Antoni Polański
nr upr. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

2. Opis techniczny przedścianek / ścian szachtów / okładzin ściennych w technologii KNAUF

2.1. Przedścianki / ściany szachtów KNAUF W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów KNAUF W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami wykonana jest na szkieletie z profili stalowych ocynkowanych zimnociętych KNAUF: CW 50 i UW 50, CW 75 i UW 75 lub CW 100 i UW 100, wykonanych z blachy o nominalnej grubości 0,6 mm, zgodnych z normą PN-EN 14195:2014 [1.6]. Profile słupkowe, CW 50, CW 75 i CW 100 montowane są w rozstawie wynoszącym maksymalnie 60 cm.

Jednostronną, wielowarstwową okładzinę przedścianek / ścian szachtów KNAUF W628 typ B stanowią płyty gipsowo-kartonowe firmy KNAUF zgodne z normą EN 520:2012 [1.4] lub płyty gipsowe zbrojone włóknami firmy KNAUF zgodne z normą EN 15283-1+A1:2012 [1.9] wymienione w Tablicy nr 1.

Płyty mocowane są do profili stalowych przy pomocy blachowkrętów KNAUF. Dobór wkrętów do mocowania okładziny oraz ich maksymalne rozstawy przedstawiono w Tablicach numer 2 i 3.

Wypełnienie przedścianek / ścian szachtów może stanowić dowolna wełna mineralna szklana lub skalna. W przedściankach / ścianach szachtów mogą być wmontowywane puszki elektryczne.

Spoiny płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt gipsowych zbrojonych włóknami KNAUF na złączach płyt oraz na połączeniu opłytywania ze ścianą są szpachlowane masą szpachlową Uniflott, Fugenfuller Leicht, G-K Start lub Fireboard-Spachtel (tylko płyty typu GM-F). Połączenia między płytami warstwy zewnętrznej wzmocnione są Taśmą wzmacniającą z włókna szklanego KNAUF, Taśmą wzmacniającą papierową KNAUF lub Taśmą wzmacniającą KNAUF Kurt.

Obwodowe połączenia przedścianek / ścian szachtów z konstrukcją budynku (połączenia profili UW oraz skrajnych słupków CW) wykonuje się przy użyciu łączników mechanicznych (kołków rozporowych np. Tworzywowo-metalowych łączników rozporowych „K” i „L” firmy KNAUF, dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nieprzekraczającym 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami, a ścianami i stropami znajduje się taśma akustyczna KNAUF, z polietylenu, o grubości min. 3 mm i szerokości odpowiednio: 50, 70, 100 mm lub wełna mineralna o grubości min. 10 mm.

Parametry techniczne oraz klasy odporności ogniowej przedścianek / ścian szachtów KNAUF W628 typ B wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF podano w Tablicy nr 4, a szczegóły konstrukcyjne pokazano na Rysunkach nr 1, 2, 5.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZKA PRAC
z.z. (B+L+GPS)

Antoni Polański
nr upr. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

2.2. Przedścianki / ściany szachtów KNAUF W629 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów KNAUF W629 z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami wykonana jest na szkielecie z profili stalowych ocynkowanych zimnociętych KNAUF: CW 50 i UW 50 lub CW 75 i UW 75 lub CW 100 i UW 100, wykonanych z blachy o nominalnej grubości 0,6 mm, zgodnych z normą PN-EN 14195:2014 [1.6]. Profile słupkowe z podwójnych profili CW 50, CW 75 i CW 100 montowane są w rozstawie wynoszącym maksymalnie 60 cm. Profile są skręcane lub znitowane w maksymalnym rozstawie 75 cm.

Jednostronną, wielowarstwową okładzinę przedścianek / ścian szachtów KNAUF W629 stanowią płyty gipsowo-kartonowe firmy KNAUF zgodne z normą EN 520:2012 [1.4] lub płyty gipsowe zbrojone włóknami firmy KNAUF zgodne z normą EN 15283-1+A1:2012 [1.9] wymienione w Tablicy nr 1.

Płyty mocowane są do profili stalowych przy pomocy blachowkrętów KNAUF. Dobór wkrętów do mocowania okładziny oraz ich maksymalne rozstawy przedstawiono w Tablicach numer 2 i 3.

Wypełnienie przedścianek / ścian szachtów może stanowić dowolna wełna mineralna szklana lub skalna. W przedściankach / ścianach szachtów mogą być wmontowywane puszki elektryczne.

Spoiny płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt gipsowych zbrojonych włóknami KNAUF na złączach płyt oraz na połączeniu opłytywania ze ścianą są szpachlowane masą szpachlową Uniflott, Fugenfuller Leicht, G-K Start lub Fireboard-Spachtel (tylko płyty typu GM-F). Połączenia między płytami warstwy zewnętrznej wzmocnione są Taśmą wzmacniającą z włókna szklanego KNAUF, Taśmą wzmacniającą papierową KNAUF lub Taśmą wzmacniającą KNAUF Kurt.

Obwodowe połączenia przedścianek / ścian szachtów z konstrukcją budynku (połączenia profili UW oraz skrajnych słupków CW) wykonuje się przy użyciu łączników mechanicznych (kołków rozporowych np. Tworzywowo-metalowych łączników rozporowych „K” i „L” firmy KNAUF, dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nieprzekraczającym 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami, a ścianami i stropami znajduje się taśma akustyczna KNAUF z polietylenu o grubości min. 3 mm i szerokości odpowiednio: 50, 70, 100 mm lub wełna mineralna o grubości min. 10 mm.

Parametry techniczne oraz klasy odporności ogniowej przedścianek / ścian szachtów KNAUF W629 wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF podano w Tablicy nr 5, a szczegóły konstrukcyjne pokazano na Rysunkach nr 3, 4, 5.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNIK ROBÓT
z. s. (B. U. G. I. P. S.)
Antoni Foltynski
nr upr. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

2.3. Przedścianki / okładziny ścienne KNAUF W623 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Konstrukcja przedścianek / okładzin ściennych KNAUF W623 z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami wykonana jest na szkieletie z profili stalowych ocynkowanych zimnociętych KNAUF: CD 60x27 i UD 28x27 wykonanych z blachy o nominalnej grubości 0,6 mm, zgodnych z normą PN-EN 14195:2014 [1.6]. Profile słupkowe CD 60x27 montowane są w rozstawie wynoszącym maksymalnie 60 cm.

Mocowanie przedścianek / okładzin ściennych do elementu pionowego odbywa się za pośrednictwem wieszaków bezpośrednich KNAUF, przytwierdzonych do profili słupkowych w maksymalnym rozstawie 150 cm. Wieszaki bezpośrednio mocowane są do elementu pionowego stalowymi łącznikami mechanicznymi (kołkami rozprężnymi np. Kołkami metalowymi sufitowymi GS 6x40 mm lub Kołkami metalowymi sufitowymi GS 6x65 mm, dyblami sufitowymi, wkrętami).

Jednostronną, wielowarstwową okładzinę przedścianek / okładzin ściennych KNAUF W623 stanowią płyty gipsowo-kartonowe firmy KNAUF zgodne z normą EN 520:2012 [1.4] lub płyty gipsowe zbrojone włóknami firmy KNAUF zgodne z normą EN 15283-1+A1:2012 [1.9] wymienione w Tablicy nr 1.

Płyty mocowane są do profili stalowych przy pomocy blachowkrętów KNAUF. Dobór wkrętów do mocowania okładziny oraz ich maksymalne rozstawy przedstawiono w Tablicach numer 2 i 3.

Wypełnienie przedścianek / okładzin ściennych może stanowić dowolna wełna mineralna szklana lub skalna. W przedściankach / okładzinach ściennych mogą być wmontowywane puszki elektryczne.

Spoiny płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt gipsowych zbrojonych włóknami KNAUF na złączach płyt oraz na połączeniu opłytywania ze ścianą są szpachlowane masą szpachlową Uniflott, Fugenfuller Leicht, G-K Start lub Fireboard-Spachtel (tylko płyty typu GM-F). Połączenia między płytami warstwy zewnętrznej wzmocnione są Taśmą wzmacniającą z włókna szklanego KNAUF, Taśmą wzmacniającą papierową KNAUF lub Taśmą wzmacniającą KNAUF Kurt.

Obwodowe połączenia przedścianek / okładzin ściennych z konstrukcją budynku (połączenia profili UD) wykonuje się przy użyciu łączników mechanicznych KNAUF (kołków rozporowych np. Tworzywowo-metalowych łączników rozporowych „K” i „L” firmy KNAUF, dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nieprzekraczającym 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami, a ścianami i stropami znajduje się taśma akustyczna KNAUF z polietylenu o grubości min. 3 mm i szerokości 30 mm lub wełna mineralna o grubości min. 10 mm.

Parametry techniczne oraz klasy odporności ogniowej przedścianek / okładzin ściennych KNAUF W623 wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF podano w Tablicy nr 6, a szczegóły konstrukcyjne pokazano na Rysunkach nr 6, 7.

3. Badania odporności ogniowej

W Laboratorium Badań Ogniowych Spółki GRYFTLAB w Goleniowie przeprowadzono badania odporności ogniowej przedścianek z okładzinami z płyt gipsowych zbrojonych włóknami i z płyt gipsowo-kartonowych firmy Knauf.

Sprawozdania z badań: Nr LBO-123/10 [1.14], Nr LBO-236/11 [1.15].

W Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie przeprowadzono badania odporności ogniowej szybu instalacyjnego z okładzinami z płyt gipsowych zbrojonych włóknami firmy Knauf.

Sprawozdanie z badań: Nr LP-766.3/02 [1.16].

W Laboratorium Badań Ogniowych, LAPI w Prato, Włochy, przeprowadzono badania odporności ogniowej przedścianek z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami firmy Knauf.

Sprawozdania z badań: Nr 1124.10DC0020/15 [1.10], 1293.10DC0020/15 [1.11].

W Laboratorium Badań Ogniowych, AFITI LICOF w Madrycie, Hiszpania, przeprowadzono badania odporności ogniowej przedścianek z okładzinami z płyt gipsowych zbrojonych włóknami i z płyt gipsowo-kartonowych firmy Knauf.

Sprawozdania z badań: Nr 7233/06 [1.12], Nr 7235/06 [1.13].

4. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej przedścianek / ścian szachtów / okładzin ściennych KNAUF z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Na podstawie analizy wyników badań odporności ogniowej przywołanych w punkcie 3, przedścianki / ściany szachtów / okładziny ścienne KNAUF z płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF i zmontowane zgodnie z opisem technicznym podanym w punkcie 2 sklasyfikowane zostały wg kryteriów normy PN-EN 13501-2:2016-07 w klasach odporności ogniowej wymienionych w Tablicach numer 4, 5, 6.

5. Przedścianki / ściany szachtów / okładziny ścienne KNAUF z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF pełniące funkcję oddzielenia przeciwpożarowego

Przedścianki / ściany szachtów / okładziny ścienne KNAUF, wykonane zgodnie z opisem technicznym podanym w p. 2 w klasach EI 30, EI 60, EI 90 oraz EI 120, mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego, spełniającego według Rozporządzenia [1.18] kryteria odporności ogniowej odpowiednio REI 30, REI 60, REI 90, REI 120 przy spełnieniu następujących warunków:

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Górnicki
nr upr. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

- 1) są mocowane do lub spoczywają na konstrukcji spełniającej kryteria klasy odporności ogniowej nie niższej niż klasa odporności ogniowej ściany z uwagi na kryteria EI,
- 2) nie są poddane obciążeniom mechanicznym pochodzącym od konstrukcji budynku,
- 3) są zamocowane do elementów budynku zgodnie z rozwiązaniem zawartym w projekcie budowlanym.

6. Zastrzeżenia

Klasyfikacja nr LBO – 029 – KZ/20 nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

7. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja zachowuje ważność do 02.01.2023 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych ścian nie zostaną wprowadzone jakiekolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Prezes Zarządu
Szarycki
Andrzej Szarycki

GRYFITLAB Sp. z o.o.
ul. Pręsta 2, Łozienica
72-100 Goleniów
NIP: 955-21-28-725
REGON 320054643

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
z o.o. (Burmistrz)
Antoni Szarycki
nr upr. bud. 234/2000
tel. 668 456 310

8. Rysunki, tablice

Przedścianki / ściany szachtów / okładziny ścienne

KNAUF W628 typ B, W629 oraz W623

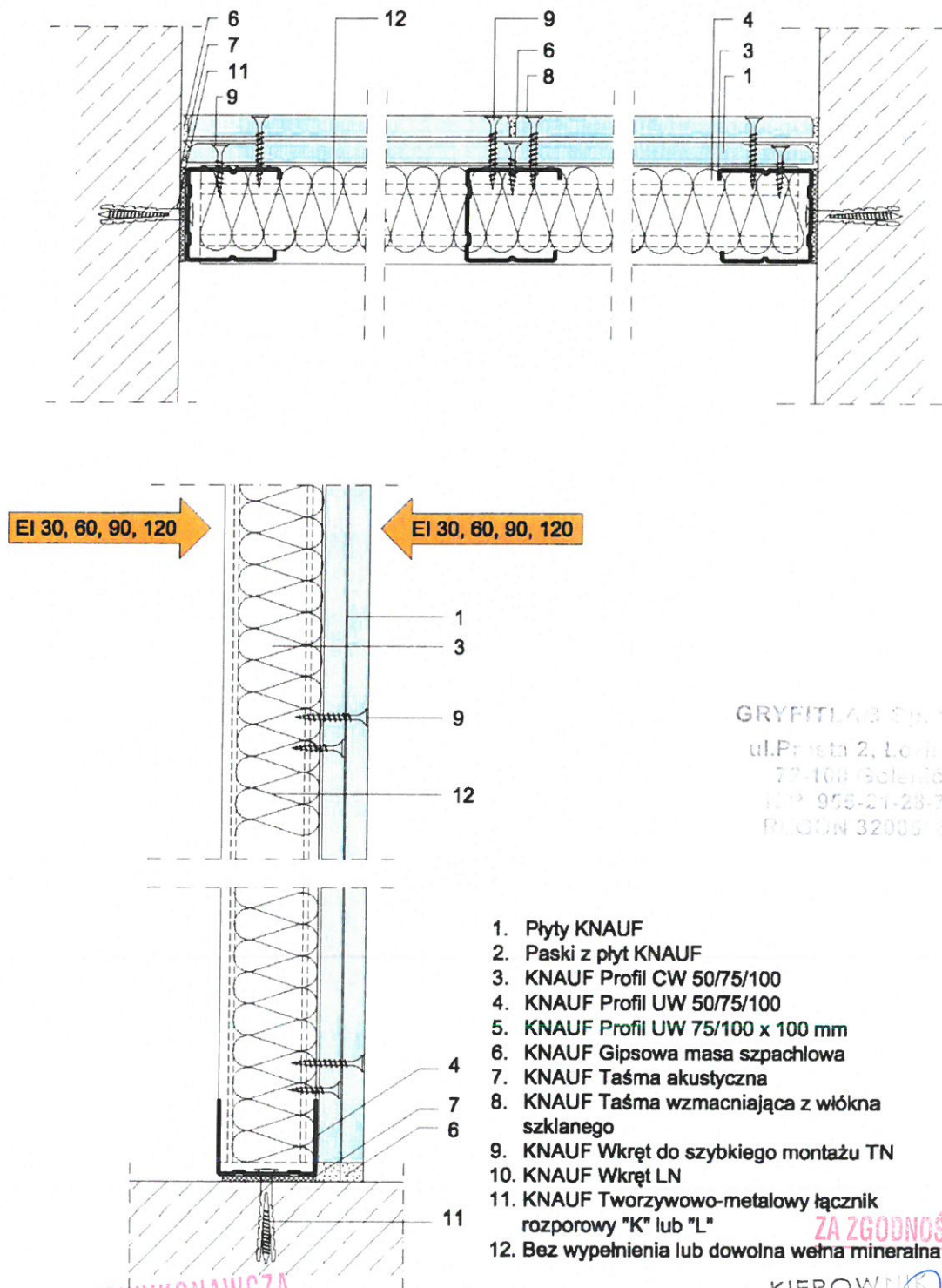
**z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami
w technologii KNAUF**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
s.p. (BALTUR)
Antoni Janowski
nr upraw. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Rysunek 1. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF



GRYFITLAB Sp. z o.o.
ul. Piasta 2, Łódź, Polska
72-400 Goleńczów
tel. 955-21-28-725
REGON 32000 643

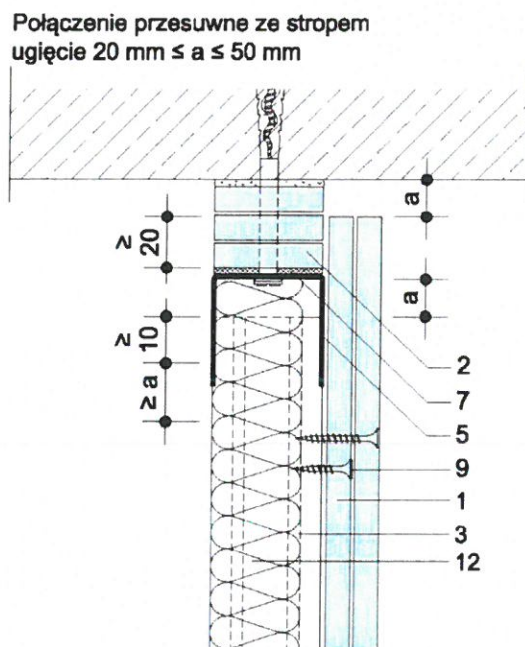
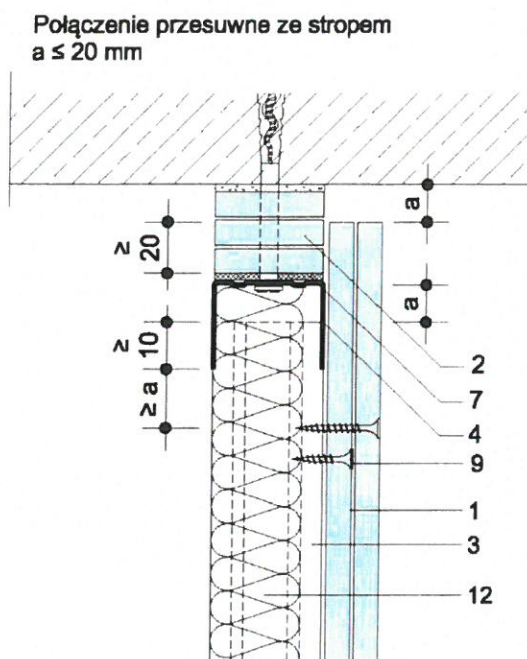
1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywo-metalowy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
mgr (inż.) Antoni Boroński
nr upraw. bud. 224/2000
tel. 668 456 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Rysunek 2. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

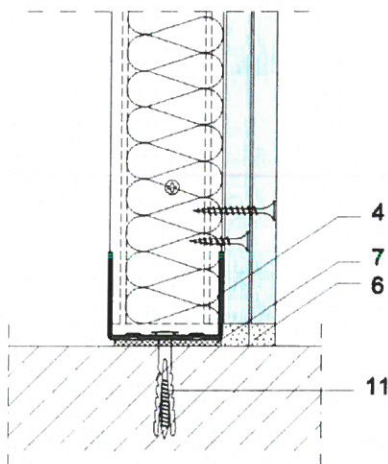
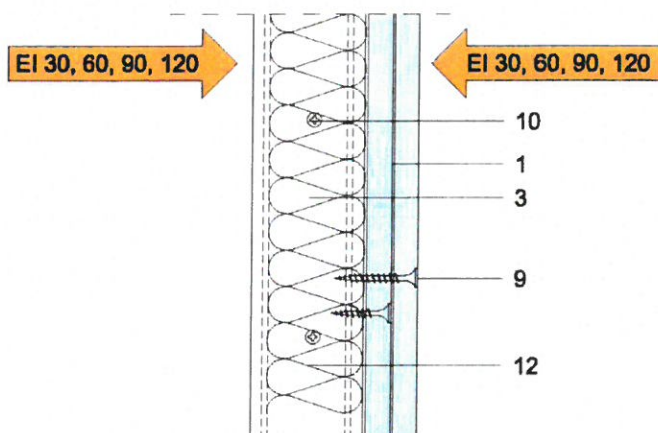


1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
mgr (BAU) J. P. S.
Antoni Polonski
nr upraw. bud. 234/2000
tel. 668 450 310



1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

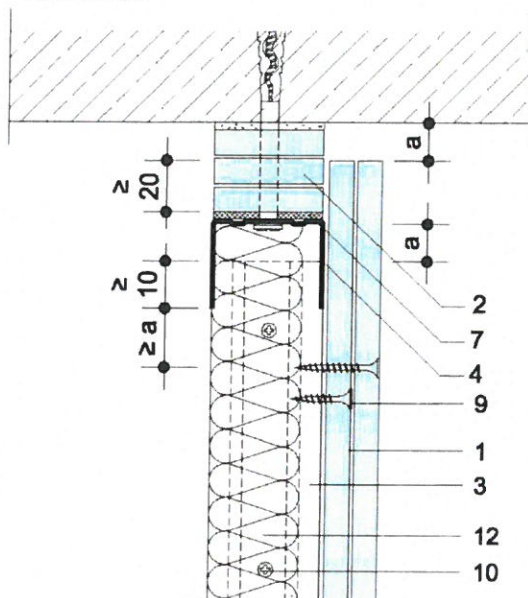
KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Fiedziński
nr uprawnień: 387/2000
tel. 668 450 310

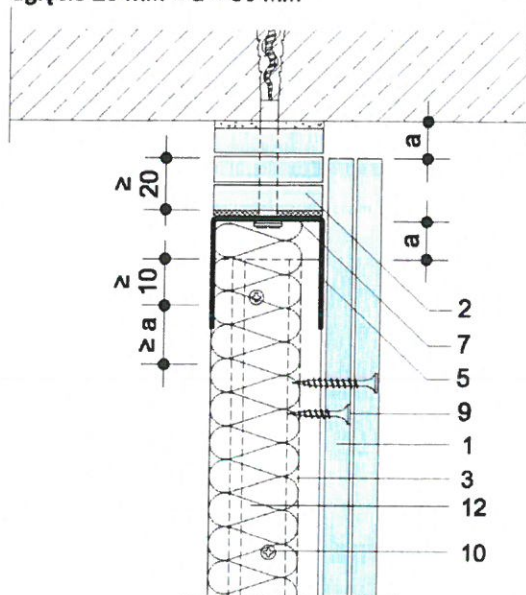
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Rysunek 4. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W629 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Połączenie przesuwne ze stropem
 $a \leq 20 \text{ mm}$



Połączenie przesuwne ze stropem
ugięcie $20 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$



1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

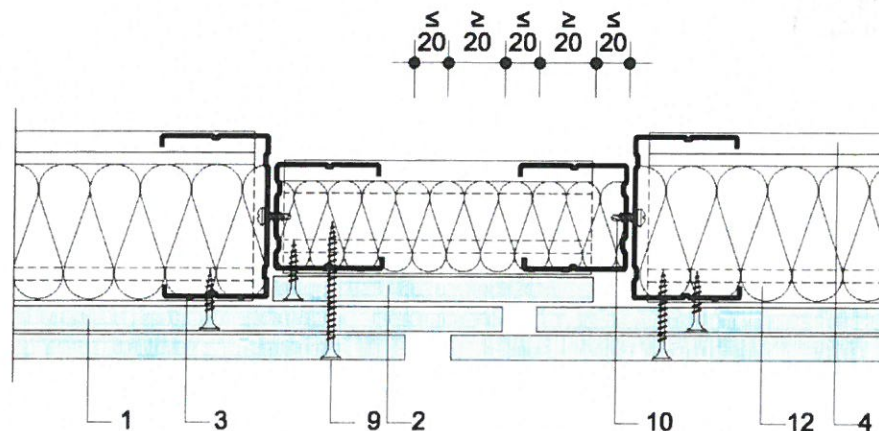
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Poniński

Antoni Poniński
mgr inż. bud. 28.12.2009
tel. 666 436 310

Rysunek 5. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W628 typ B oraz W629 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Szczelina dylatacyjna

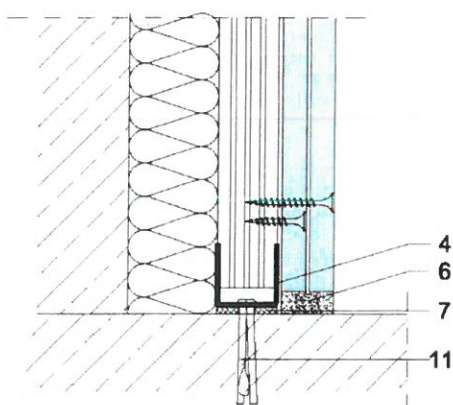
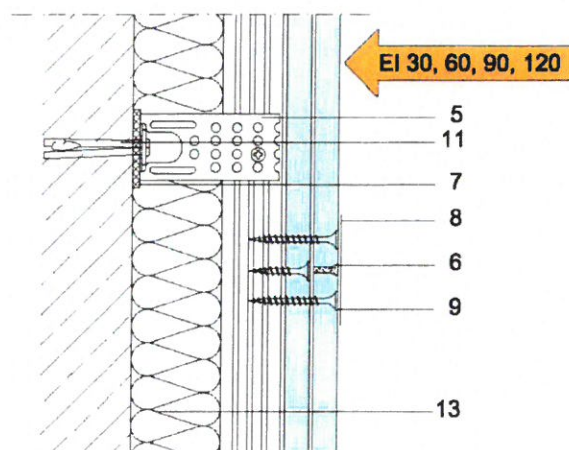
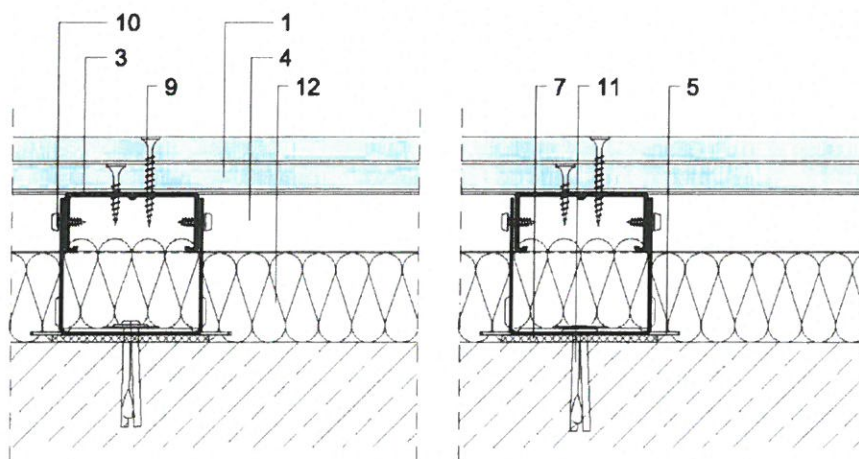


1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEPÓW... RÓBÓT
Antoni...
nr upraw. bud. 284/2000
tel. 666 456 310

Rysunek 6. Konstrukcja przedścianek / okładzin ściennych W623 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF



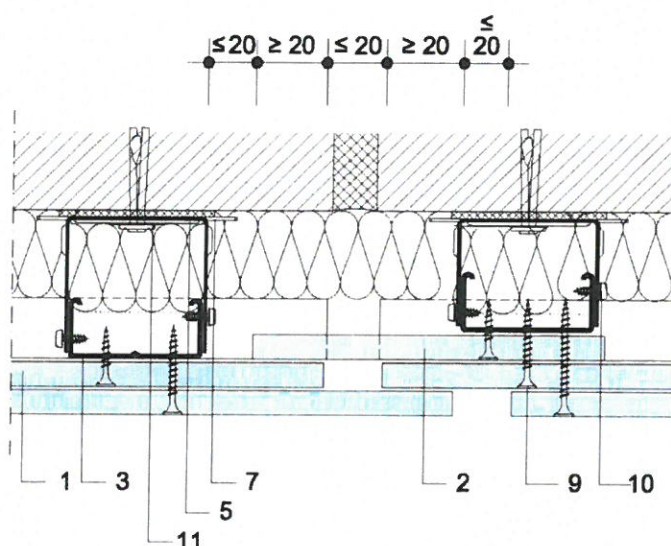
1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CD 60x27
4. KNAUF Profil UD 28x27
5. KNAUF Wieszak bezpośredni
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. Łącznik zależny od rodzaju podłoża
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Jankowski
nr upraw. bud. 2004/2000
tel. 666 456 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Rysunek 7. Konstrukcja przedścianek / okładzin ściennych W623 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Szczelina dylatacyjna



1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CD 60x27
4. KNAUF Profil UD 28x27
5. KNAUF Wieszak bezpośredni
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. Łącznik zależny od rodzaju podłoża
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Polonowski

nr upraw. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

Tablica nr 1

Rodzaje płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych zbrojonych włóknami KNAUF

Nazwa handlowa lub typ wg. normy	Grubość	Typ	Deklarowany ciężar powierzchniowy
1.	2.	3.	4.
Płyta KNAUF ogniochronna F13	12,5 mm	DF	10,2 kg/m ²
Płyta KNAUF ogniochronna F15	15,0 mm	DF	13,0 kg/m ²
Płyta KNAUF impregnowana ogniochronna HF13	12,5 mm	DFH2	10,2 kg/m ²
Płyta KNAUF impregnowana ogniochronna HF15	15,0 mm	DFH2	13,0 kg/m ²
Płyta KNAUF Diamant	12,5 mm	DFH1IR	12,8 kg/m ²
Płyta KNAUF Diamant	15,0 mm	DFH1IR	15,3 kg/m ²
Płyta KNAUF Silentboard	12,5 mm	DF	17,7 kg/m ²
Płyta KNAUF Safeboard	12,5 mm	DF	18,0 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	12,5 mm	GM-F	10,5 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	15 mm	GM-F	12,1 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	20 mm	GM-F	16,0 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	25 mm	GM-F	20,0 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	30 mm	GM-F	24,0 kg/m ²
Płyta KNAUF typu DF wg EN 520	12,5 mm	DF	≥ 10,2 kg/m ²
	15,0 mm		≥ 13,0 kg/m ²
Płyta KNAUF typu DFH2 wg EN 520	12,5 mm	DFH2	≥ 10,2 kg/m ²
	15,0 mm		≥ 13,0 kg/m ²
Płyta KNAUF typu DFH1IR wg EN 520	12,5 mm	DFH1IR	≥ 12,8 kg/m ²
	15,0 mm		≥ 15,3 kg/m ²
Płyta KNAUF typu GM-F wg EN 15283-1	12,5 mm	GM-F	≥ 10,5 kg/m ²
	15,0 mm		≥ 12,1 kg/m ²
	20,0 mm		≥ 16,0 kg/m ²
	25,0 mm		≥ 20,0 kg/m ²
	30,0 mm		≥ 24,0 kg/m ²

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowo-kartonowe KNAUF DF zawierające dodatkowo typy H1, H2, E, I, R (np. DFH2, DFH1IR). Płyty te muszą posiadać taki sam lub większy deklarowany ciężar powierzchniowy.

GRYFITLAB Sp. z o.o.
ul. Prostą 2, Łozienica
72-168 Goleniów
Tel. 955-21-28-725
Fax 95-326354643

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Polański
nr upraw. bud. 284/2009
tel. 660 450 310

Tablica nr 2
Dobór wkrętów do mocowania okładziny

Grubość okładziny w mm	Płyty KNAUF	Płyty typu DFH1IR (Knauf Diamant)
	wkręty typu TN	wkręty typu XTN
1.	2.	3.
2x12,5	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x35 mm	XTN 3,9x23 mm + XTN 3,9x38 mm
2x15	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x45 mm	XTN 3,9x33 mm + XTN 3,9x55 mm
3x12,5	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x35 mm + TN 3,5x55 mm	XTN 3,9x23 mm + XTN 3,9x38 mm + XTN 3,9x55 mm
3x15	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x45 mm + TN 3,5x55 mm	XTN 3,9x33 mm + XTN 3,9x55 mm + XTN 3,9x55 mm
2x20	TN 3,5x35 mm + TN 3,5x55 mm	Płyty KNAUF Diamant nie są produkowane w tej grubości
2x25	TN 3,5x45 mm + TN 4,2x70 mm	
2x15+2x12,5	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x45 mm + TN 3,5x55 mm + TN 4,2x70 mm	XTN 3,9x33 mm + XTN 3,9x55 mm + XTN 3,9x55 mm + TN 4,2x70 mm

Tablica nr 3
Maksymalne rozstawy elementów mocujących okładziny (wymiary w mm)

Okładzina	Pierwsza warstwa	Druga warstwa	Trzecia warstwa	Czwarta warstwa
1 - warstwowa	250	-	-	-
2 - warstwowa	500	250	-	-
3 - warstwowa	750	500	250	-
4 - warstwowa	750	750	500	250

GRYFITLAB Sp. z o.o.
ul. Prosta 2, Łódź
72-100 Goleńdów
NIP: 955-21-28-725
REGON 320354643

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ZESPÓŁU
Antoni Polakowski
nr uprawnień: 1202000
tel. 663 450 310

Tablica nr 4

Dane techniczne przedścianek / ścian szachtów **W628 typ B** wykonanych w technologii **KNAUF** wg. p.2.1

1.	Maksymalny rozstaw osi słupków	Rodzaj poszycia z płyt gipsowo-kartonowych firmy KNAUF	Łączna grubość ściany	Wypełnienie wełną mineralną			Klasyfikacja ogniowa ściany		
				Rodzaj wełny	Minimalna grubość [mm]	Minimalna gęstość [kg/m³]	Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość [cm]	wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016
2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 2 x 12,5	75	Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna szklana lub kamienna np. firmy KNAUF INSULATION			EI 30		EI 30
CW 75 / UW 75	600		100						
CW 100 / UW 100	600		125						
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 2 x 15	80				EI 60		EI 60
CW 75 / UW 75	600		105						
CW 100 / UW 100	600		130						
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 3 x 12,5	87,5				EI 60		EI 60
CW 75 / UW 75	600		112,5						
CW 100 / UW 100	600		137,5						
CW 50 / UW 50	600	GM-F 2 x 20	90				EI 90		EI 90
CW 75 / UW 75	600		115						
CW 100 / UW 100	600		140						
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 3 x 15	95				EI 90		EI 90
CW 75 / UW 75	600		120						
CW 100 / UW 100	600		145						
CW 50 / UW 50	600	GM-F 2 x 25	100				EI 120		EI 120
CW 75 / UW 75	600		125						
CW 100 / UW 100	600		150						
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 2x15 + 2x12,5	105				EI 120		EI 120
CW 75 / UW 75	600		130						
CW 100 / UW 100	600		155						

Uwaga:

Dopuszczalne jest stosowanie płyt o większej łącznej grubości oraz dodatkowych warstw płyt.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowo-kartonowe KNAUF DF zawierające dodatkowo typy H1, H2, E, I, R (np. DFH2, DFH1IR). Płyty te muszą posiadać taki sam lub większy deklarowany ciężar powierzchniowy.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowe zbrojone włóknami KNAUF typu GM-F.

GRYFITLAB Sp. z o.o.

ul. Prętnia 2, Łozienica

12-400 Goleniów

tel. 955-21-28-725

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Antoni Polański

Tablica nr 5

Dane techniczne przedścianek / ścian szachtów **W629** wykonanych w technologii **KNAUF** wg. p.2.2

Profil z blachy o grubości 0,6 mm firmy KNAUF	Maksymalny rozstaw osiowy słupków	Rodzaj poszycia z płyt gipsowo- kartonowych firmy KNAUF	Łączna grubość ściany	Wypełnienie wełną mineralną			Klasyfikacja ogniowa ściany												
				Rodzaj wełny	Minimalna grubość [mm]	Minimalna gęstość [kg/m³]	wg		wg kryteriów										
							Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość [cm]	PN-EN 13501-2:2016	Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość [cm]								
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.									
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 2 x 12,5	75	Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna szklana lub kamienna np. firmy KNAUF INSULATION			EI 30	370	EI 30	370									
2 x CW 75 / UW 75			100					400		500									
2 x CW 100 / UW 100			125					400		630									
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 2 x 15	80							EI 60	370	EI 60	370						
2 x CW 75 / UW 75			105								400		520						
2 x CW 100 / UW 100			130								400		650						
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 3 x 12,5	87,5										EI 60	400	EI 60	380			
2 x CW 75 / UW 75			112,5											400		550			
2 x CW 100 / UW 100			137,5											400		650			
2 x CW 50 / UW 50	600	GM-F 2 x 20	90													EI 90	380	EI 90	380
2 x CW 75 / UW 75			115														400		550
2 x CW 100 / UW 100			140														400		650
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 3 x 15	95													EI 90	300	EI 90	380
2 x CW 75 / UW 75			120														400		550
2 x CW 100 / UW 100			145														400		650
2 x CW 50 / UW 50	600	GM-F 2 x 25	100													EI 120	390	EI 120	390
2 x CW 75 / UW 75			125														400		560
2 x CW 100 / UW 100			150														400		650
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 2x15 + 2x12,5	105													EI 120	390	EI 120	390
2 x CW 75 / UW 75			130														400		560
2 x CW 100 / UW 100			155														400		650

Uwaga:

Dopuszczalne jest stosowanie płyt o większej łącznej grubości oraz dodatkowych warstw płyt.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowo-kartonowe KNAUF zawierające dodatkowo typy H1, H2, EI 1R (np. DFH2, DFH1IR).

Płyty te muszą posiadać taki sam lub większy deklarowany ciężar powierzchniowy.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowe zbrojone włóknami KNAUF typu GM-F.

GRYFITLAB Sp. z o.o.

Tablica nr 6

Dane techniczne przedścianek / okładzin ściennych **W623** wykonanych w technologii **KNAUF** wg. p.2.3

1.	Profile z blachy o grubości 0,6 mm firmy KNAUF	Maksymalny rozstaw osiowy słupków [mm]	Rodzaj poszycia z płyt gipsowo-kartonowych firmy KNAUF	Łączna grubość ściany [mm]	Wypełnienie wełną mineralną			Klasyfikacja ogniowa ściany			
					Rodzaj wełny	Minimalna grubość [mm]	Minimalna gęstość [kg/m³]	wg PN-EN 13501-2:2016		Klasa odporności ogniowej	wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016
								Maksymalna wysokość [cm]	Maksymalna wysokość [cm]		
CD60x27/UD28x27	600	Typ / Grubość [mm]	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
			DF, DFH2, DFH1IR 2 x 12,5	≥55	Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna szklana lub kamienna np. firmy KNAUF INSULATION	-	-	EI 30	400	EI 30	
			DF, DFH2, DFH1IR 2 x 15	≥60				EI 60		EI 60	
			DF, DFH2, DFH1IR 3 x 12,5	≥67,5				EI 60		EI 60	
			GM-F 2 x 20	≥70				EI 90		EI 90	
			DF, DFH2, DFH1IR 3 x 15	≥75				EI 90		EI 90	
			GM-F 2 x 25	≥80				EI 120		EI 120	
			DF, DFH2, DFH1IR 2x15 + 2x12,5	≥85				EI 120		EI 120	

Uwaga:

Dopuszczalne jest stosowanie płyt o większej łącznej grubości oraz dodatkowych warstw płyt.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowo-kartonowe KNAUF DF zawierające dodatkowo typy H1, H2, E, I, R (np. DFH2, DFH1IR). Płyty te muszą posiadać taki sam lub większy deklarowany ciężar powierzchniowy.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowe zbrojone włóknami KNAUF typu GM-F. Obudowy należy mocować do elementów pionowych posiadających wystarczające do tego celu parametry techniczne.

Antoni Pełński
mgr inż. bud. 2009
tel. 660 430 310

GRYFITLAB Sp. z o.o.
ul. Piasta 2, Łódź 91-600
72-100 Ciepłowody
NIP 955-21-25-715
REGON 320054643

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 029 – KZ/22

Klasyfikowany wyrób:

**Przedścianki, ściany szachtów i okładziny ściennie
KNAUF W628 typ B, W629 oraz W623
z płyt gipsowo-kartonowych i gipsowych zbrojonych włóknami
w technologii KNAUF**

Zleceniodawca:KNAUF Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa**Opracowana przez:**Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów**Miejsce i data wydania:**

Goleniów, 05.12.2022 r.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Egz. nr 1

Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1, 2 – Zleceniodawca, Egz. nr 3 – a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Polonski
tel. 666 450 310

1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1. Norma PN-EN 13501-2:2016-07 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 1.2. Norma PN-EN 1364-1:2015-08 Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 1: Ściany.
- 1.3. Norma PN-EN 1363-1:2020-07 Badania odporności ogniowej – Część 1: Wymagania ogólne.
- 1.4. Norma PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań
- 1.5. Norma PN-EN 13963:2014-10 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.6. Norma PN-EN 14195:2015-02 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.7. Norma PN-EN 14566+A1:2012 Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.8. Norma PN-EN 10143:2008 Blachy i taśmy stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły – Tolerancje wymiarów i kształtu.
- 1.9. Norma PN-EN 15283-1+A1:2012 Płyty gipsowe zbrojone włóknami -- Definicje, wymagania i metody badań -- Część 1: Płyty gipsowe ze zbrojeniem w postaci mat.
- 1.10. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr 1124.10DC0020/15. Laboratorium Badań Ogniowych, LAPI, Prato, 2015.
- 1.11. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr 1293.10DC0020/15. Laboratorium Badań Ogniowych, LAPI, Prato, 2015.
- 1.12. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr 7233/06. Laboratorium Badań Ogniowych, AFITI LICOFF, Madryt, 2006.
- 1.13. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr 7235/06. Laboratorium Badań Ogniowych, AFITI LICOFF, Madryt, 2006.
- 1.14. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr LBO-123/10. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2010.
- 1.15. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr LBO-236/11. Laboratorium Badań Ogniowych, GRYFITLAB Spółka z o.o., Goleniów 2011.
- 1.16. Sprawozdanie z badań odporności ogniowej nr LP-766.3/02. Zakład Badań Ogniowych, ITB, Warszawa, 2002.
- 1.17. Rysunki i dokumentacja techniczna dostarczone przez Zleceniodawcę.
- 1.18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. Nr 75 poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Zolański
nr 41, 01-200
tel. 660 400 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

2. Opis techniczny przedścianek / ścian szachtów / okładzin ściennych w technologii KNAUF

2.1. Przedścianki / ściany szachtów KNAUF W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów KNAUF W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami wykonana jest na szkieletie z profili stalowych ocynkowanych zimnociętych KNAUF: CW 50 i UW 50, CW 75 i UW 75 lub CW 100 i UW 100, wykonanych z blachy o nominalnej grubości 0,6 mm, zgodnych z normą PN-EN 14195:2014 [1.6]. Profile słupkowe, CW 50, CW 75 i CW 100 montowane są w rozstawie wynoszącym maksymalnie 60 cm.

Jednostronną, wielowarstwową okładzinę przedścianek / ścian szachtów KNAUF W628 typ B stanowią płyty gipsowo-kartonowe firmy KNAUF zgodne z normą EN 520:2012 [1.4] lub płyty gipsowe zbrojone włóknami firmy KNAUF zgodne z normą EN 15283-1+A1:2012 [1.9] wymienione w Tablicy nr 1.

Płyty mocowane są do profili stalowych przy pomocy blachowkrętów KNAUF. Dobór wkrętów do mocowania okładziny oraz ich maksymalne rozstawy przedstawiono w Tablicach numer 2 i 3.

Wypełnienie przedścianek / ścian szachtów może stanowić dowolna wełna mineralna szklana lub skalna. W przedściankach / ścianach szachtów mogą być wmontowywane puszki elektryczne.

Spoiny płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt gipsowych zbrojonych włóknami KNAUF na łączach płyt oraz na połączeniu opłytywania ze ścianą są szpachlowane masą szpachlową Uniflott, Fugenfuller Leicht, G-K Start lub Fireboard-Spachtel (tylko płyty typu GM-F). Połączenia między płytami warstwy zewnętrznej wzmocnione są Taśmą wzmacniającą z włókna szklanego KNAUF, Taśmą wzmacniającą papierową KNAUF lub Taśmą wzmacniającą KNAUF Kurt.

Obwodowe połączenia przedścianek / ścian szachtów z konstrukcją budynku (połączenia profili UW oraz skrajnych słupków CW) wykonuje się przy użyciu łączników mechanicznych (kołków rozporowych np. Tworzywowo-metalowych łączników rozporowych „K” i „L” firmy KNAUF, dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nieprzekraczającym 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami, a ścianami i stropami znajduje się taśma akustyczna KNAUF, z polietylenu, o grubości min. 3 mm i szerokości odpowiednio: 50, 70, 100 mm lub wełna mineralna o grubości min. 10 mm.

Parametry techniczne oraz klasy odporności ogniowej przedścianek / ścian szachtów KNAUF W628 typ B wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF podano w Tablicy nr 4, a szczegóły konstrukcyjne pokazano na Rysunkach nr 1, 2, 5.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Kozłowski
Antoni Kozłowski
nr upraw. budowl. 12 2009
tel. 660 450 310

2.3. Przedścianki / okładziny ścienne KNAUF W623 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Konstrukcja przedścianek / okładzin ściennych KNAUF W623 z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami wykonana jest na szkieletie z profili stalowych ocynkowanych zimnociętych KNAUF: CD 60x27 i UD 28x25 wykonanych z blachy o nominalnej grubości 0,6 mm, zgodnych z normą PN-EN 14195:2014 [1.6]. Profile słupkowe CD 60x27 montowane są w rozstawie wynoszącym maksymalnie 60 cm.

Mocowanie przedścianek / okładzin ściennych do elementu pionowego odbywa się za pośrednictwem wieszaków bezpośrednich KNAUF, przytwierdzonych do profili słupkowych w maksymalnym rozstawie 150 cm. Wieszaki bezpośrednie mocowane są do elementu pionowego stalowymi łącznikami mechanicznymi (Łączniki rozporowe GS 6x40 mm lub Łączniki rozporowe GS 6x65 mm, dyblami sufitowymi, wkrętami).

Jednostronną, wielowarstwową okładzinę przedścianek / okładzin ściennych KNAUF W623 stanowią płyty gipsowo-kartonowe firmy KNAUF zgodne z normą EN 520:2012 [1.4] lub płyty gipsowe zbrojone włóknami firmy KNAUF zgodne z normą EN 15283-1+A1:2012 [1.9] wymienione w Tablicy nr 1.

Płyty mocowane są do profili stalowych przy pomocy blachowkrętów KNAUF. Dobór wkrętów do mocowania okładziny oraz ich maksymalne rozstawy przedstawiono w Tablicach numer 2 i 3.

Wypełnienie przedścianek / okładzin ściennych może stanowić dowolna wełna mineralna szklana lub skalna. W przedściankach / okładzinach ściennych mogą być wmontowywane puszki elektryczne.

Spoiny płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt gipsowych zbrojonych włóknami KNAUF na złączach płyt oraz na połączeniu opłytywania ze ścianą są szpachlowane masą szpachlową Uniflott, Fugenfuller Leicht, G-K Start lub Fireboard-Spachtel (tylko płyty typu GM-F). Połączenia między płytami warstwy zewnętrznej wzmocnione są Taśmą wzmacniającą z włókna szklanego KNAUF, Taśmą wzmacniającą papierową KNAUF lub Taśmą wzmacniającą KNAUF Kurt.

Obwodowe połączenia przedścianek / okładzin ściennych z konstrukcją budynku (połączenia profili UD) wykonuje się przy użyciu łączników mechanicznych (kołków rozporowych np. Tworzywowo-metalowych łączników rozporowych „K” i „L” firmy KNAUF, dybli, wkrętów stalowych dobranych w zależności od rodzaju podłoża oraz naprężeń) o średnicy min. 6 mm i długości min. 40 mm, w rozstawie nieprzekraczającym 100 cm. Pomiędzy stalowymi profilami, a ścianami i stropami znajduje się taśma akustyczna KNAUF z polietylenu o grubości min. 3 mm i szerokości 30 mm lub wełna mineralna o grubości min. 10 mm.

Parametry techniczne oraz klasy odporności ogniowej przedścianek / okładzin ściennych KNAUF W623 wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych lub z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF podano w Tablicy nr 6, a szczegóły konstrukcyjne pokazano na Rysunkach nr 6, 7.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

mgr inż. (B+D) J. P.

Antoni Szaniński

mgr inż. J. P. 2000
tel. 666 456 310

3. Badania odporności ogniowej

W Laboratorium Badań Ogniowych Spółki GRYFTLAB w Goleniowie przeprowadzono badania odporności ogniowej przedścianek z okładzinami z płyt gipsowych zbrojonych włóknami i z płyt gipsowo-kartonowych firmy Knauf.

Sprawozdania z badań: Nr LBO-123/10 [1.14], Nr LBO-236/11 [1.15].

W Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie przeprowadzono badania odporności ogniowej szybu instalacyjnego z okładzinami z płyt gipsowych zbrojonych włóknami firmy Knauf.

Sprawozdanie z badań: Nr LP-766.3/02 [1.16].

W Laboratorium Badań Ogniowych, LAPI w Prato, Włochy, przeprowadzono badania odporności ogniowej przedścianek z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami firmy Knauf.

Sprawozdania z badań: Nr 1124.10DC0020/15 [1.10], 1293.10DC0020/15 [1.11].

W Laboratorium Badań Ogniowych, AFITI LICO F w Madrycie, Hiszpania, przeprowadzono badania odporności ogniowej przedścianek z okładzinami z płyt gipsowych zbrojonych włóknami i z płyt gipsowo-kartonowych firmy Knauf.

Sprawozdania z badań: Nr 7233/06 [1.12], Nr 7235/06 [1.13].

4. Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej przedścianek / ścian szachtów / okładzin ściennych KNAUF z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Na podstawie analizy wyników badań odporności ogniowej przywołanych w punkcie 3, przedścianki / ściany szachtów / okładziny ścienne KNAUF z płyt gipsowo-kartonowych oraz płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF i zmontowane zgodnie z opisem technicznym podanym w punkcie 2 sklasyfikowane zostały wg kryteriów normy PN-EN 13501-2:2016-07 w klasach odporności ogniowej wymienionych w Tablicach numer 4, 5, 6.

5. Przedścianki / ściany szachtów / okładziny ścienne KNAUF z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF pełniące funkcję oddzielenia przeciwpożarowego

Przedścianki / ściany szachtów / okładziny ścienne KNAUF, wykonane zgodnie z opisem technicznym podanym w p. 2 w klasach EI 30, EI 60, EI 90 oraz EI 120, mogą pełnić funkcję oddzielenia przeciwpożarowego, spełniającego według Rozporządzenia [1.18] kryteria odporności ogniowej odpowiednio REI 30, REI 60, REI 90, REI 120 przy spełnieniu następujących warunków:

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNIK ROBÓT
Antoni [signature]
mgr inż. [signature]
tel. 666 456 310

- 1) są mocowane do lub spoczywają na konstrukcji spełniającej kryteria klasy odporności ogniowej nie niższej niż klasa odporności ogniowej ściany z uwagi na kryteria EI,
- 2) nie są poddane obciążeniom mechanicznym pochodzącym od konstrukcji budynku,
- 3) są zamocowane do elementów budynku zgodnie z rozwiązaniem zawartym w projekcie budowlanym.

6. Zastrzeżenia

Klasyfikacja nr LBO – 029 – KZ/22 nie może być powielana inaczej jak tylko w całości.

7. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja zachowuje ważność do 05.12.2027 roku pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych ścian nie zostaną wprowadzone jakiekolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Prezes Zarządu

Andrzej Szarycki
Andrzej Szarycki

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBOT
Budowlanych
Antoni Polanski
Antoni Polanski
ul. Lipowa 1, 72-2000
tel. 666 456 310

8. Rysunki, tablice

Przedścianki / ściany szachtów / okładziny ścienne

KNAUF W628 typ B, W629 oraz W623

**z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami
w technologii KNAUF**

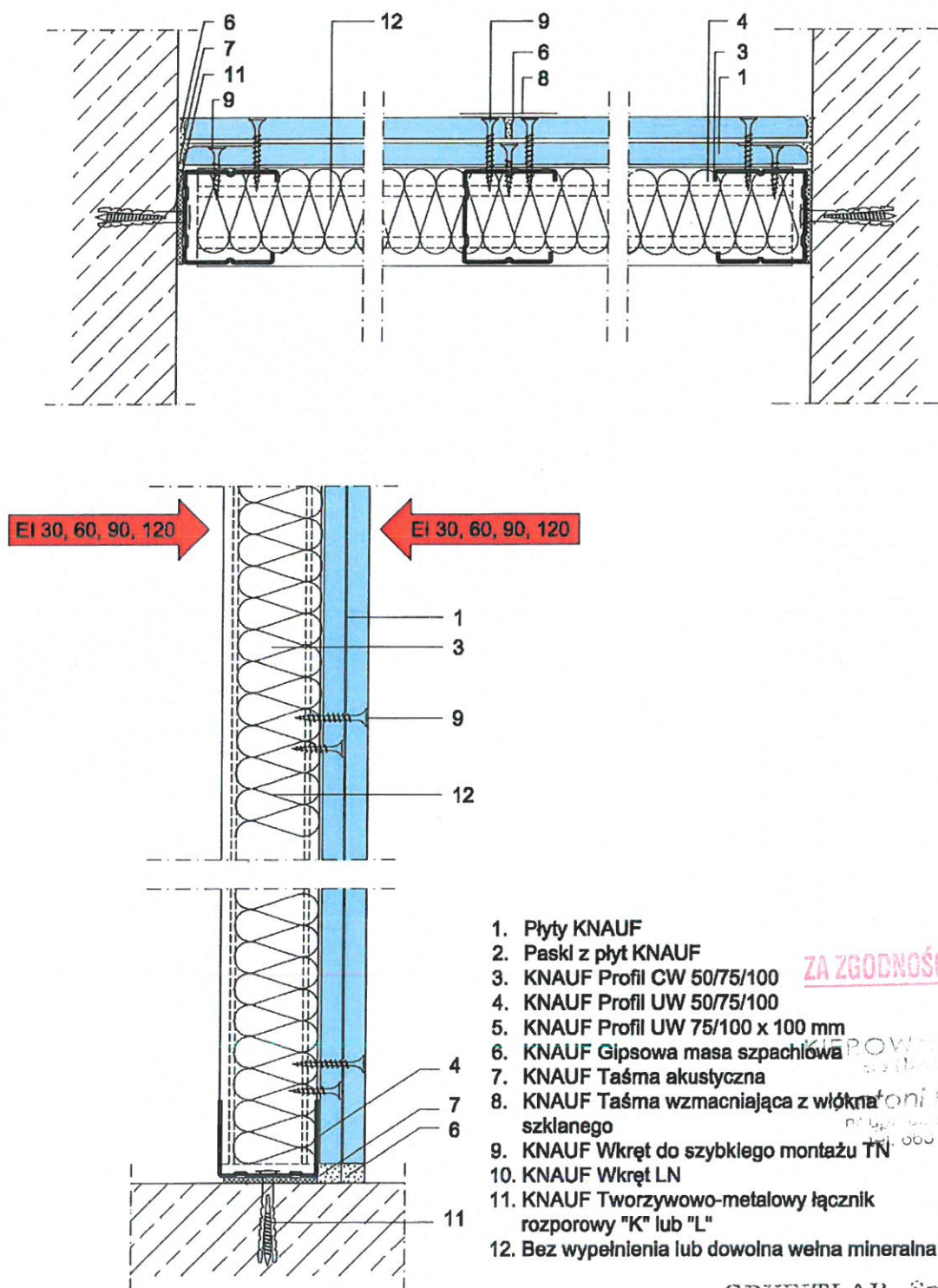
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZKA PRAC
mgr inż. *Antoni*

Antoni Szczęśliwski
mgr inż. 1970-01-20/2000
tel. 660 456 310

Rysunek 1. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF



1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

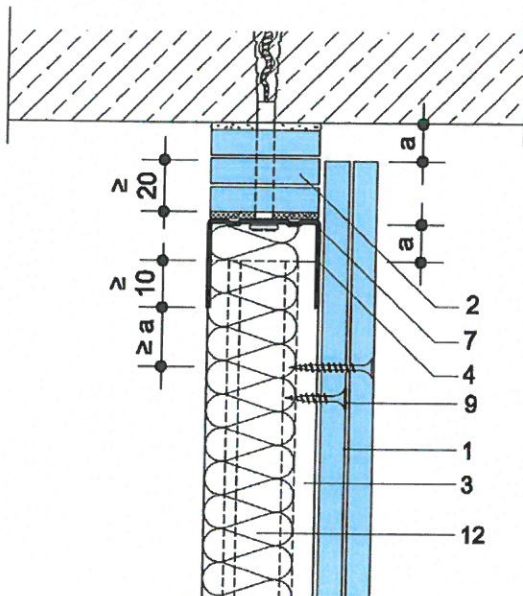
KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Polmowski
tel. 665 400 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

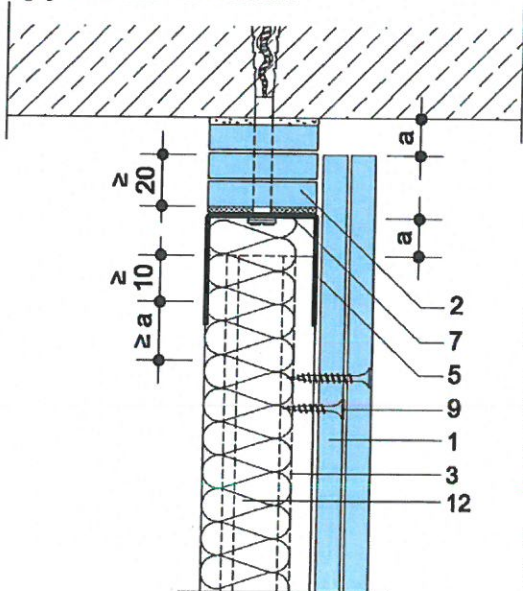
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-400 COLENIÓW
tel. 665 400 310

Rysunek 2. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W628 typ B z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Połączenie przesuwne ze stropem
 $a \leq 20 \text{ mm}$



Połączenie przesuwne ze stropem
ugięcie $20 \text{ mm} \leq a \leq 50 \text{ mm}$



1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

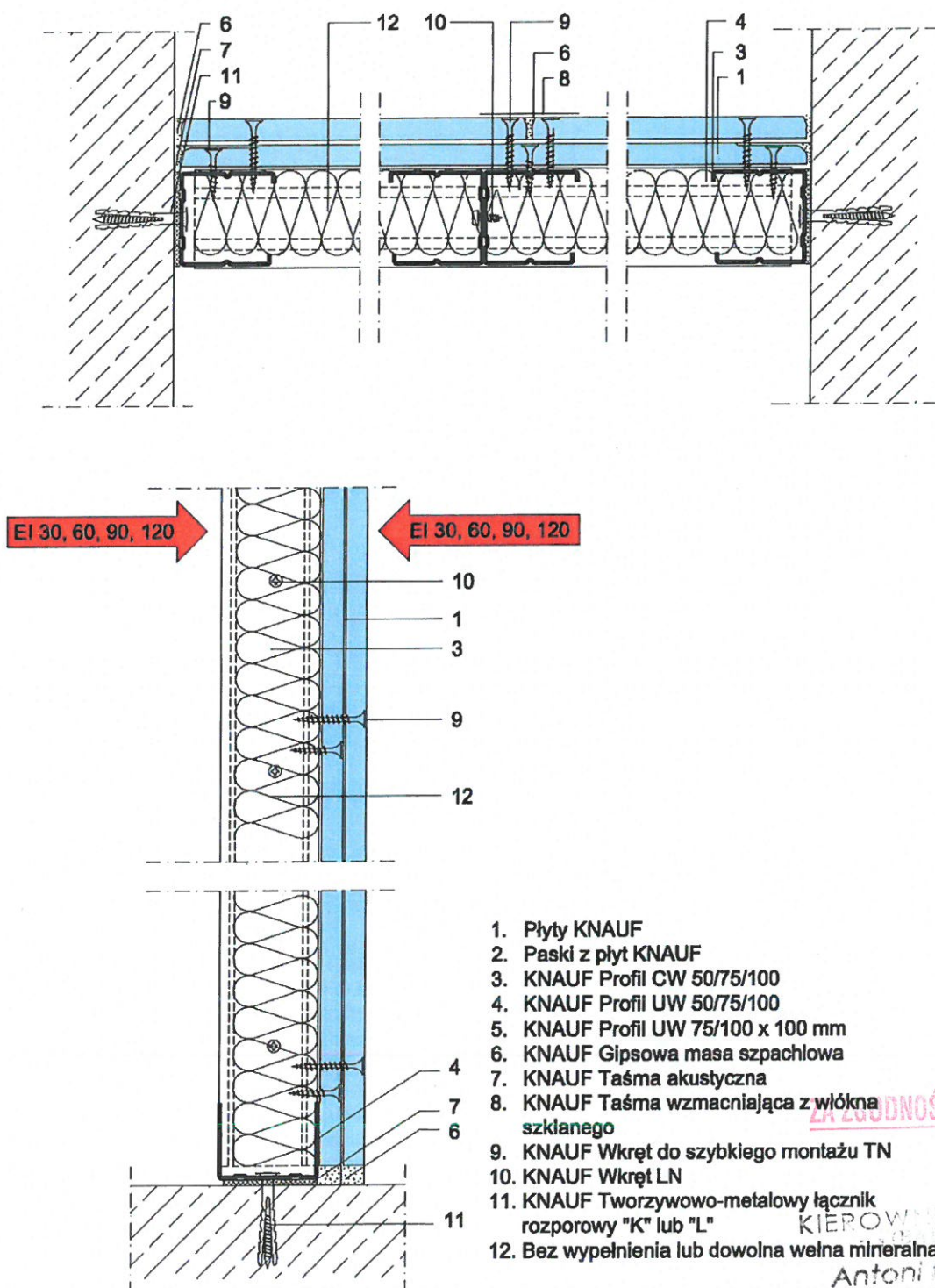
ZŁAGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ANTONI POŁOŃSKI
nr upraw. 1234/2000
tel. 666 450 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek 3. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W629 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

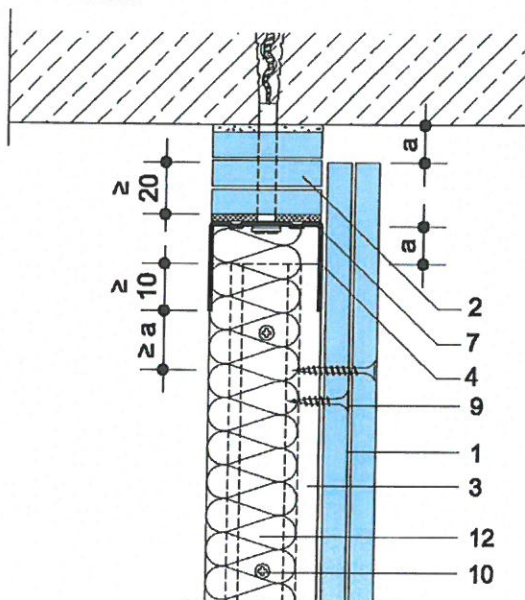


DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

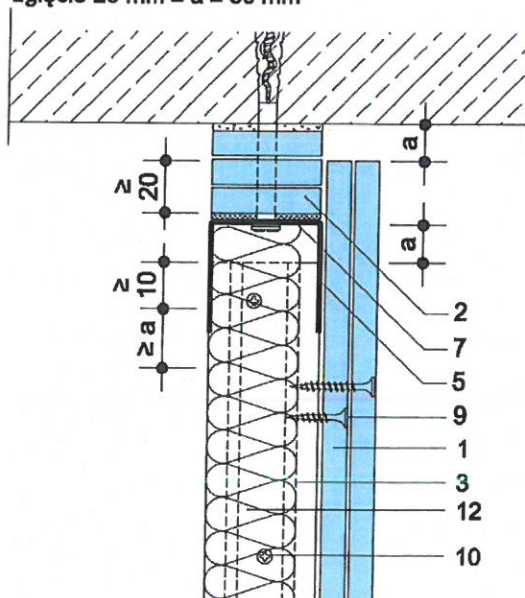
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek 4. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W629 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Połączenie przesuwne ze stropem
 $a \leq 20 \text{ mm}$



Połączenie przesuwne ze stropem
ugięcie 20 mm ≤ a ≤ 50 mm



1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywo-metalewy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

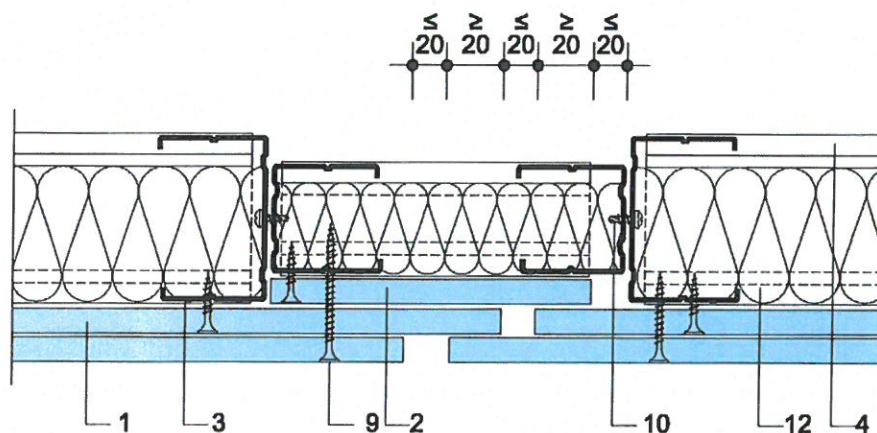
KIEROWNIK ROBÓT
Antoni Kubiński
mgr inż. bud. 27/2000

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Rysunek 5. Konstrukcja przedścianek / ścian szachtów W628 typ B oraz W629 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Szczelina dylatacyjna



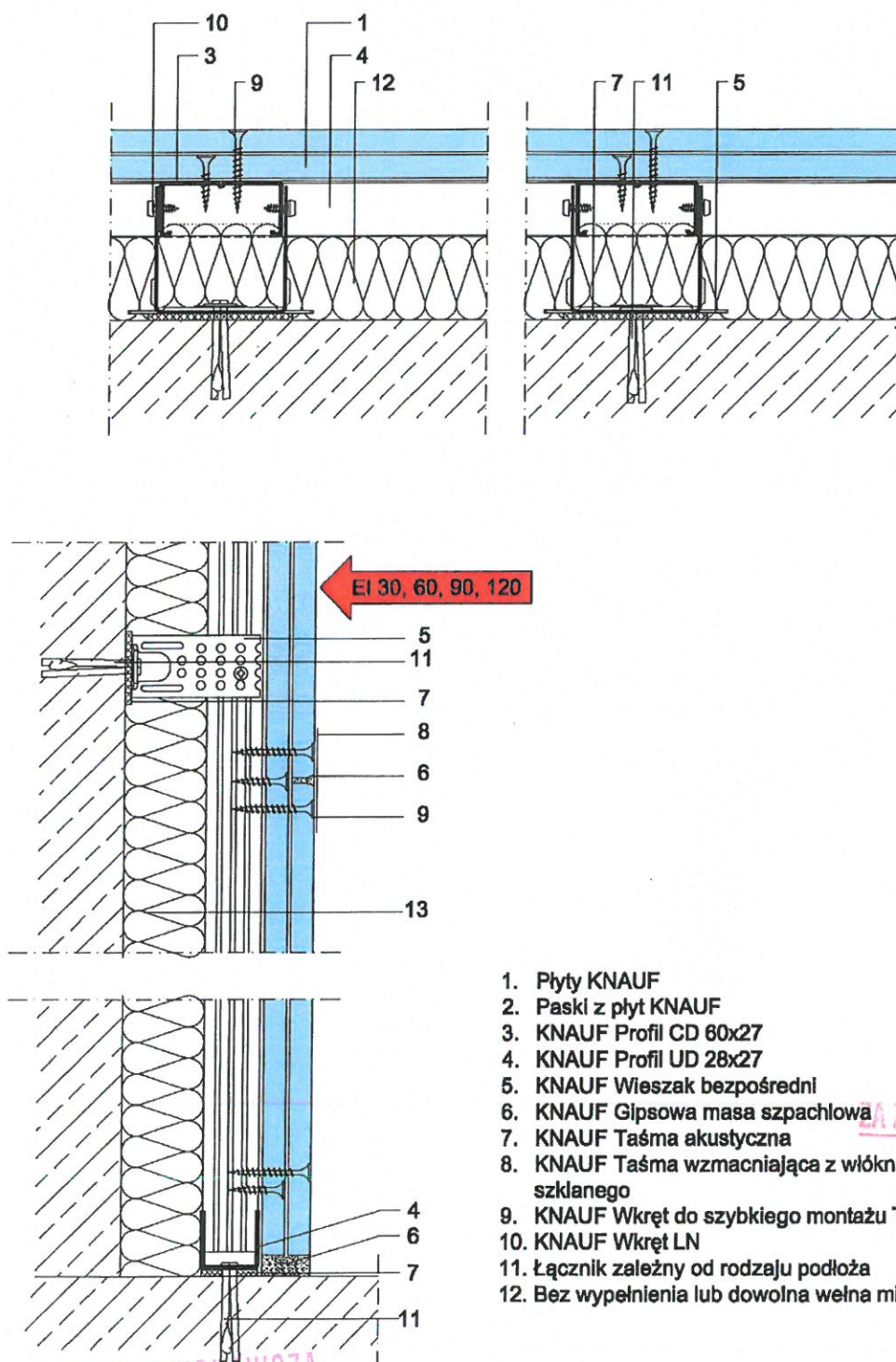
1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CW 50/75/100
4. KNAUF Profil UW 50/75/100
5. KNAUF Profil UW 75/100 x 100 mm
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. KNAUF Tworzywowo-metalowy łącznik rozporowy "K" lub "L"
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZŁAZODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
Antoni Polonski
mgr inż. bud. 13.12.2009
tel. 666 456 310
GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek 6. Konstrukcja przedścianek / okładzin ściennych W623 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF



1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CD 60x27
4. KNAUF Profil UD 28x27
5. KNAUF Wieszak bezpośredni
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. Łącznik zależny od rodzaju podłoża
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

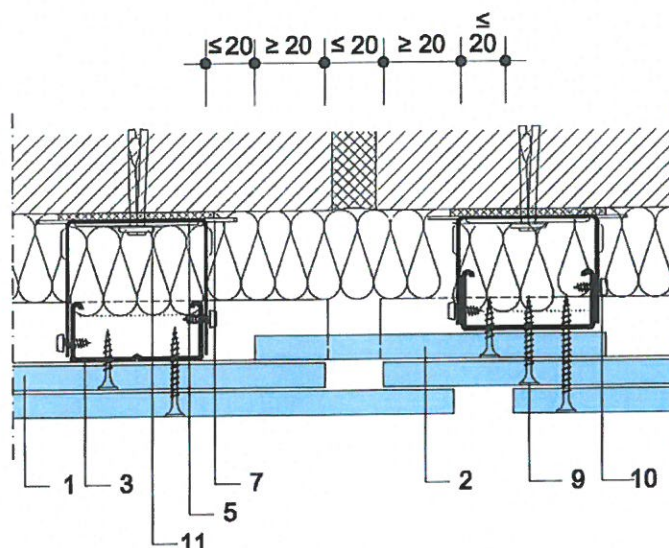
KIEPOWICKI ROBOT
S.A.
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW
tel. 66 436 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Rysunek 7. Konstrukcja przedścianek / okładzin ściennych W623 z płyt gipsowo-kartonowych oraz z płyt gipsowych zbrojonych włóknami w technologii KNAUF

Szczelina dylatacyjna



1. Płyty KNAUF
2. Paski z płyt KNAUF
3. KNAUF Profil CD 60x27
4. KNAUF Profil UD 28x27
5. KNAUF Wieszak bezpośredni
6. KNAUF Gipsowa masa szpachlowa
7. KNAUF Taśma akustyczna
8. KNAUF Taśma wzmacniająca z włókna szklanego
9. KNAUF Wkręt do szybkiego montażu TN
10. KNAUF Wkręt LN
11. Łącznik zależny od rodzaju podłoża
12. Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Szulski
tel. 660 400 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

Tablica nr 1

Rodzaje płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych zbrojonych włóknami KNAUF

Nazwa handlowa lub typ wg. normy	Grubość	Typ	Deklarowany ciężar powierzchniowy
1.	2.	3.	4.
Płyta KNAUF ogniochronna F13	12,5 mm	DF	10,2 kg/m ²
Płyta KNAUF ogniochronna F15	15,0 mm	DF	13,0 kg/m ²
Płyta KNAUF impregnowana ogniochronna HF13	12,5 mm	DFH2	10,2 kg/m ²
Płyta KNAUF impregnowana ogniochronna HF15	15,0 mm	DFH2	13,0 kg/m ²
Płyta KNAUF Diamant	12,5 mm	DFH1IR	12,8 kg/m ²
Płyta KNAUF Diamant	15,0 mm	DFH2IR	15,3 kg/m ²
Płyta KNAUF Silentboard	12,5 mm	DF	17,7 kg/m ²
Płyta KNAUF Safeboard	12,5 mm	DF	18,0 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	12,5 mm	GM-F	10,5 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	15 mm	GM-F	12,1 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	20 mm	GM-F	16,0 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	25 mm	GM-F	20,0 kg/m ²
Płyta KNAUF Fireboard	30 mm	GM-F	24,0 kg/m ²
Płyta KNAUF typu DF wg EN 520	12,5 mm	DF	≥ 10,2 kg/m ²
	15,0 mm		≥ 13,0 kg/m ²
Płyta KNAUF typu DFH2 wg EN 520	12,5 mm	DFH2	≥ 10,2 kg/m ²
	15,0 mm		≥ 13,0 kg/m ²
Płyta KNAUF typu DFH1IR wg EN 520	12,5 mm	DFH1IR	≥ 12,8 kg/m ²
Płyta KNAUF typu DFH2IR wg EN 520	15,0 mm	DFH2IR	≥ 15,3 kg/m ²
Płyta KNAUF typu GM-F wg EN 15283-1	12,5 mm	GM-F	≥ 10,5 kg/m ²
	15,0 mm		≥ 12,1 kg/m ²
	20,0 mm		≥ 16,0 kg/m ²
	25,0 mm		≥ 20,0 kg/m ²
	30,0 mm		≥ 24,0 kg/m ²

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowo-kartonowe KNAUF DF zawierające dodatkowo typy H1, H2, E, I, R (np. DFH2, DFH1IR, DFH2IR). Płyty te muszą posiadać taki sam lub większy deklarowany ciężar powierzchniowy.

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
Antoni P. [signature]
mgr inż. [signature]
tel. 666 450 310

Tablica nr 2
Dobór wkrętów do mocowania okładziny

Grubość okładziny w mm	Płyty KNAUF	Płyty typu DFH1IR/ DFH2IR (Knauf Diamant)
	wkręty typu TN	wkręty typu XTN
1.	2.	3.
2x12,5	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x35 mm	XTN 3,9x23 mm + XTN 3,9x38 mm
2x15	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x45 mm	XTN 3,9x33 mm + XTN 3,9x55 mm
3x12,5	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x35 mm + TN 3,5x55 mm	XTN 3,9x23 mm + XTN 3,9x38 mm + XTN 3,9x55 mm
3x15	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x45 mm + TN 3,5x55 mm	XTN 3,9x33 mm + XTN 3,9x55 mm + XTN 3,9x55 mm
2x20	TN 3,5x35 mm + TN 3,5x55 mm	Płyty KNAUF Diamant nie są produkowane w tej grubości
2x25	TN 3,5x45 mm + TN 4,2x70 mm	
2x15+2x12,5	TN 3,5x25 mm + TN 3,5x45 mm + TN 3,5x55 mm + TN 4,2x70 mm	XTN 3,9x33 mm + XTN 3,9x55 mm + XTN 3,9x55 mm + TN 4,2x70 mm

Tablica nr 3
Maksymalne rozstawy elementów mocujących okładziny (wymiary w mm)

Okładzina	Pierwsza warstwa	Druga warstwa	Trzecia warstwa	Czwarta warstwa
1 - warstwowa	250	-	-	-
2 - warstwowa	500	250	-	-
3 - warstwowa	750	500	250	-
4 - warstwowa	750	750	500	250

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Szczęśny
mgr inż. Antoni Szczęśny
tel. 66 456 310

Tablica nr 4

Dane techniczne przedścianek / ścian szachtów **W628 typ B** wykonanych w technologii **KNAUF wg. p.2.1**

Profil z blachy o grubości 0,6 mm firmy KNAUF	Maksymalny rozstaw osiowy słupków [mm]	Rodzaj poszycia z płyt gipsowo-kartonowych firmy KNAUF	Łączna grubość ściany [mm]	Wypełnienie wełną mineralną			Klasyfikacja ogniowa ściany			wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	
				Rodzaj wełny	Minimalna grubość [mm]	Minimalna gęstość [kg/m³]	Klasa odporności ogniowej	PN-EN 13501-2:2016	Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość [cm]	Maksymalna wysokość [cm]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 2 x 12,5	75	Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna szklana lub kamienna np. firmy KNAUF INSULATION			EI 30	300	EI 30	300	11.
CW 75 / UW 75			100								
CW 100 / UW 100			125								
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH2IR 2 x 15	80				EI 60	300	EI 60	300	300
CW 75 / UW 75			105								
CW 100 / UW 100			130								
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 3 x 12,5	87,5				EI 60	300	EI 60	300	300
CW 75 / UW 75			112,5								
CW 100 / UW 100			137,5								
CW 50 / UW 50	600	GM-F 2 x 20	90				EI 90	300	EI 90	300	300
CW 75 / UW 75			115								
CW 100 / UW 100			140								
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH2IR 3 x 15	95				EI 90	300	EI 90	300	300
CW 75 / UW 75			120								
CW 100 / UW 100			145								
CW 50 / UW 50	600	GM-F 2 x 25	100				EI 120	300	EI 120	300	300
CW 75 / UW 75			125								
CW 100 / UW 100			150								
CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR, DFH2IR 2x15 + 2x12,5	105				EI 120	300	EI 120	300	300
CW 75 / UW 75			130								
CW 100 / UW 100			155								

Uwaga:

Dopuszczalne jest stosowanie płyt o większej łącznej grubości oraz dodatkowych warstw płyt.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowo-kartonowe KNAUF DF zawierające dodatkowo typy H1, H2, E, I, R (np. DFH2, DFH1IR, DFH2IR). Płyty te muszą posiadać taki sam lub większy deklarowany ciężar powierzchniowy.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowe zbrojone włóknami KNAUF typu GM-F.

Tablica nr 5

Dane techniczne przedścianek / ścian szachtów **W629** wykonanych w technologii **KNAUF** wg. p.2.2

Profilę z blachy o grubości 0,6 mm firmy KNAUF	Maksymalny rozstaw osiowy słupków	Rodzaj poszycia z płyt gipsowo- kartonowych firmy KNAUF	Łączna grubość ściany	Wypełnienie wełną mineralną			Klasyfikacja ogniowa ściany				
				Rodzaj wełny	Minimalna grubość [mm]	Minimalna gęstość [kg/m³]	wg PN-EN 13501-2:2016		wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016	Maksymalna wysokość [cm]	
							Typ / Grubość [mm]	Klasa odporności ogniowej			Klasa odporności ogniowej
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 2 x 12,5	75	Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna szklana lub kamienna np. firmy KNAUF INSULATION			EI 30	370	EI 30	370	
2 x CW 75 / UW 75			100					400		500	
2 x CW 100 / UW 100			125					400		630	
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH2IR 2 x 15	80				EI 60	370	EI 60	370	370
2 x CW 75 / UW 75			105					400		520	
2 x CW 100 / UW 100			130					400		650	
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR 3 x 12,5	87,5				EI 60	400	EI 60	400	380
2 x CW 75 / UW 75			112,5					400		550	
2 x CW 100 / UW 100			137,5					400		650	
2 x CW 50 / UW 50	600	GM-F 2 x 20	90				EI 90	380	EI 90	380	380
2 x CW 75 / UW 75			115					400		550	
2 x CW 100 / UW 100			140					400		650	
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH2IR 3 x 15	95	EI 90	300	EI 90	380	380			
2 x CW 75 / UW 75			120		400		550				
2 x CW 100 / UW 100			145		400		650				
2 x CW 50 / UW 50	600	GM-F 2 x 25	100	EI 120	390	EI 120	390	390			
2 x CW 75 / UW 75			125		400		560				
2 x CW 100 / UW 100			150		400		650				
2 x CW 50 / UW 50	600	DF, DFH2, DFH1IR, DFH2IR 2x15 + 2x12,5	105	EI 120	390	EI 120	390	390			
2 x CW 75 / UW 75			130		400		560				
2 x CW 100 / UW 100			155		400		650				

Uwaga:

- Dopuszczalne jest stosowanie płyt o większej łącznej grubości oraz dodatkowych warstw płyt.
- W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowo-kartonowe KNAUF zawierające dodatkowo typy H1, H2, E, I, R (np. DFH2, DFH1IR, DFH2IR). Płyty te muszą posiadać taki sam lub większy deklarowany ciężar powierzchniowy.
- W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowe zbrojone włóknami KNAUF typu GM-F.

Tablica nr 6

Dane techniczne przedścianek / okładzin ściennych **W623** wykonanych w technologii **KNAUF** wg. p.2.3

1.	Maksymalny rozstaw osiowy słupków [mm]	Rodzaj poszycia z płyt gipsowo-kartonowych firmy KNAUF Typ / Grubość [mm]	Łączna grubość ściany [mm]	Wypełnienie wełną mineralną			Klasyfikacja ogniowa ściany																																								
				Rodzaj wełny	Minimalna grubość [mm]	Minimalna gęstość [kg/m³]	wg PN-EN 13501-2:2016		wg kryteriów PN-EN 13501-2:2016																																						
								Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość [cm]	Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość [cm]																																				
CD60x27/UD28x25	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.																																					
											Rodzaj wełny	Minimalna grubość [mm]	Minimalna gęstość [kg/m³]	Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość [cm]	Klasa odporności ogniowej	Maksymalna wysokość [cm]																														
																		Bez wypełnienia lub dowolna wełna mineralna szklana lub kamienna np. firmy KNAUF INSULATION	-	-	400	EI 30	EI 30																								
																								-	-	EI 60	EI 60																				
																												-	-	EI 60	EI 60																
																																-	-	EI 90	EI 90												
																																				-	-	EI 90	EI 90								
																																								-	-	EI 120	EI 120				
																																												-	-	EI 120	EI 120
-	-	EI 120	EI 120																																												
				-	-	EI 120	EI 120																																								

Uwaga:

Dopuszczalne jest stosowanie płyt o większej łącznej grubości oraz dodatkowych warstw płyt.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowo-kartonowe KNAUF DF zawierające dodatkowo typy H1, H2, E, I, R (np. DFH2, DFH1IR, DFH2IR). Płyty te muszą posiadać taki sam lub większy deklarowany ciężar powierzchniowy.

W zamian za płyty gipsowo-kartonowe KNAUF typu DF mogą być stosowane płyty gipsowe zbrojone włóknami KNAUF typu GM-F.

Obudowy należy mocować do elementów pionowych posiadających wystarczające do tego celu parametry techniczne.

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓWAntoni Kozłowski
mgr inż. 12.02.2009
tel. 665 455 310



- KNAUF Sp. z o.o.**
Ul. Światowa 25
02-229 Warszawa
Adres zakładu produkcyjnego:
Ul. Kwidzińska 6
51-416 Wrocław

- TN - Wkręt do płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji metalowej
- TD - Wkręt do płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji drewnianej
- LB - Wkręt z borem do konstrukcji metalowej

Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na zginanie:	spełnia

- Norma Europejska PN-EN-14566+A1:2010**
Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych
Definicje, wymagania i metody badań

Wyrób poddano Wstępnym Badaniom Typu i podlega zakładowej kontroli produkcji według PN-EN-14566+A1:2010.

KNAUF Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

KNAUF

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ZESPÓŁU
Antoni Polanski
mgr inż. 000 000 2000
tel. 066 453 310

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 82/SZ/17

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Metalowe łączniki rozporowe KRW**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **KRW-06**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Metalowe łączniki rozporowe KRW są przeznaczone do wykonywania zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementów budowlanych.**
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Klimas Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Wyprodukowano w Chinach**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
- Krajowa specyfikacja techniczna: **a) Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2018/0463 wyd.1
b) Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			Uwagi
Nośności charakterystyczne zamocowań łączników	Podłoże	Beton zwykły, zarysowany i niezarysowany, klasy C20/25 + C50/60 ¹⁾	Cegły ceramiczne, pełne, klasy 15 ²⁾	ITB-KOT-2018/0463 wyd.1
	Nośność [kN]	6,0	2,5	
Trwałość łączników	Powłoka cynkowa grubości ≥ 5µm			
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	Klasa A1			
¹⁾ wg normy PN-EN 206÷A1:2016 ²⁾ wg normy PN-EN 771-1÷A1:2015				

¹⁾ wg normy PN-EN 206+A1:2016 ²⁾ wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

- Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Kuźnica Kiedrzyńska
30.03.2018r.
(miejsce i data wydania)

DORADCA TECHNICZNY

mgr inż. Adam Szczepanowski
- 333 -

(podpis)

(podpis)

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr 82/SZ/17 z dnia 08.06.2017r.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEPOWNIK PROJEKTOWY
Antoni Górecki
tel. 666 400 310

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 84/SZ/17

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe WKRĘT-MET**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **SM, SMK, SMKC**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Łączniki rozporowe WKRĘT-MET są przeznaczone do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **KLIMAS sp. z o.o.
Ul. Wincentego Witosa 135/137 Kuźnica Kiedrzyńska
42-233 Mykanów
Wyprodukowane w Polsce**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
 - a) Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2018/0528 wydanie 1
 - b) Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa
 - c) Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej: Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe				Uwagi
Nośność charakterystyczna na wrywanie [kN]	Oznaczenie łącznika	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Rodzaj podłoża			ITB-KOT-2018/0528 wydanie 1
			Beton zwykły	Cegła ceramiczna pełna	Cegła silikatowa pełna	
	SM-05	30	0,1	0,2	0,2	
	SM-06	30	0,2	0,2	0,2	
	SM-08, „L” 8	40	0,2	0,2	0,4	
	SM-10	50	0,3	0,6	0,6	
	SMK-06, „K” 6	30	0,2	0,2	0,2	
	SMKC-05	30	0,1	0,2	0,2	
	SMKC-06	30	0,2	0,2	0,2	
trwałość	w/w	Powłoka cynkowa o gr. Min. 5µm				

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Kuźnica Kiedrzyńska
30.07.2018r.
(miejsce i data wydania)

DORADCA TECHNICZNY

mgr inż. Adam Szczepanowski
- 333 -

[Podpis]

(podpis)

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr 84/SZ/17 z dnia 09.06.2017

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Kozłowski
nr uprawnień: 122000
tel. 666 400 310



Deklaracja właściwości użytkowych
1350_Wieszak bezpośredni do CD_2018-03-01

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Wieszak bezpośredni do CD - EN 13964
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Do wykonywania rusztu sufitu podwieszanego wewnątrz budynku
3. Producent:
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 3 i 4
- 6.a. Norma zharmonizowana: **EN 13964:2014**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Instytut Techniki Budowlanej (1488)**
- 6.b. Europejski dokument oceny: **Nie dotyczy**
Europejski ocena techniczna: **Nie dotyczy**
Jednostka ds. oceny technicznej: **Nie dotyczy**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy**

7 Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Nośność	
- Ruszt	NPD
- Elementy zawiesi i mocowania	≥ 400 N
- Mocowanie górne elementów zawiesi i mocowanie kształtownika przyściennego	NPD
- Wymiary i tolerancje	Spełnia
Odporność na zamocowanie	NPD
Trwałość	Klasa B

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski

w Warszawie, dnia 2018-03-01

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. Antoni Płonki
nr upraw. budowl. 122003
tel. 660 400 310

Własność

322/409/144/2021

Gdańsk, dnia 30-03-2021r.

ATEST HIGIENICZNY Nr 144/322/144/2021

1. Wyrób (materiał)

**Knauf G-K Start, Knauf G-K Finish,
Knauf MP Finish**

2. Przeznaczenie

do stosowania w budownictwie zgodnie
z zaleceniami producenta, w tym w budownictwie
mieszkaniowym, obiektach służby zdrowia,
żłobkach, przedszkolach i szkołach, w przemyśle
spożywczym i innych

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

4. Producent

Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Wymagania według Kart Charakterystyki.

Etykiety powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.

Pomieszczenia, w których zastosowano ww. wyroby należy wietrzyć do zaniku zapachu.

**6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo Knauf Sp. z o.o. z dn. 08-03-2021
z dokumentacją.**

**7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez
którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub
w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.**

adres do kontaktu: malgorzata.kaczorowska@gumed.edu.pl

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska



Deklaracja właściwości użytkowych
1350_G-K_Start_2017-04-14

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Typ 1B - EN 13963
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Wypełnianie spoin płyt gipsowo-kartonowych
3. Producent:
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 3 i 4
- 6.a. Norma zharmonizowana:
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
EN 13963:2005
Instytut Ceramiki i Materiałów
Budowlanych (1487)
- 6.b. Europejski dokument oceny:
Europejski ocena techniczna:
Jednostka ds. oceny technicznej:
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Wytrzymałość na zginanie	NPD
8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski

w Warszawie, dnia 2017-04-14

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEPOWNIK ROBÓT
Antoni Kiepiński
nr upraw. 12000
tel. 660 400 310

W. Skrzypek



Deklaracja właściwości użytkowych
1350_MP_Finish_2017-04-14

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
B2/20/2 - EN 13279-1
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Tynk na bazie gipsu do zastosowań wewnętrznych B2/20/2
3. Producent:
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 3 i 4
- 6.a. Norma zharmonizowana:
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
EN 13279-1:2008
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych (1487)
- 6.b. Europejski dokument oceny:
Europejski ocena techniczna:
Jednostka ds. oceny technicznej:
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD
Opór cieplny	NPD
8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski

w Warszawie, dnia 2017-04-14

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Szczęśński
mgr inż. 2000
tel. 660 400 310

Własne

322/1344/18/2020

Gdańsk, dnia 16-01-2020r.

ATEST HIGIENICZNY Nr 18/322/18/2020

1. Wyrób (materiał)

Płyty gipsowo-kartonowe Knauf: typu A, H2, D, DF, DFH2, DFIR (płyta szalunkowa), DFH1IR (Diamant, Dual Floor)

2. Przeznaczenie

do stosowania w budownictwie zgodnie z zaleceniami producenta, w tym w budownictwie mieszkaniowym, obiektach służby zdrowia, żłobkach, przedszkolach i szkołach, w przemyśle spożywczym i innych

3. Instytucja zgłaszająca wyrób do oceny

Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

4. Producent

Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.

W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia należy uwzględnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 (Dziennik Ustaw 2012, 739 z 29 czerwca 2012).

6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo Knauf Sp. z o.o. z dn. 18-11-2019 z dokumentacją.

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.

KIEROWNIK ROBÓT

prof. dr hab. Lidia Wolska

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



Deklaracja właściwości użytkowych

Nr referencyjny: 003/K/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

A - 12,5 - EN 520

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:

Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie.

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Płyta KNAUF, zwykła A 13

Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl

5. Nie dotyczy.

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 3, System 4

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu klasy reakcji na ogień zgodnie z systemem 3 i na podstawie PN-EN 13501-1+A1:2010 wystawił raport klasyfikacyjny nr 01069/12/R14NP.

Wstępne badania typu oraz zakładowa kontrola produkcji prowadzone przez producenta.

8. Nie dotyczy.

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na zginanie		
kierunek wzdłużny	550 N	EN 520:2004+A1:2009
kierunek poprzeczny	210 N	
Współczynnik paroprzepuszczalności [μ]	10	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ]	0,25 W/(m·K)	EN 520:2004+A1:2009
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	Określona dla systemów wg literatury www.knauf.pl	EN 520:2004+A1:2009
Odporność na uderzenia		
Pochłanianie dźwięków		

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: Nie dotyczy.

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

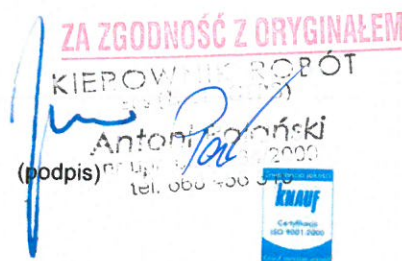
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski
Członek Zarządu
(nazwisko i stanowisko)

Warszawa, dnia 02.01.2014
(miejsce i data wydania)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA





Deklaracja właściwości użytkowych

Nr referencyjny: 007/K/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

H2 - 12,5 - EN 520

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:

Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie.

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Płyta KNAUF, impregnowana HA 13

Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl

5. Nie dotyczy.

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 4

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Nie dotyczy – wstępne badania typu oraz zakładowa kontrola produkcji prowadzone przez producenta.

8. Nie dotyczy.

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na zginanie		
kierunek wzdłużny	550 N	EN 520:2004+A1:2009
kierunek poprzeczny	210 N	
Współczynnik paroprzepuszczalności [μ]	10	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ]	0,25 W/(m·K)	EN 520:2004+A1:2009
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych		
Odporność na uderzenia	Określona dla systemów wg literatury www.knauf.pl	EN 520:2004+A1:2009
Pochłanianie dźwięków		

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: Nie dotyczy.

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski
Członek Zarządu
(nazwisko i stanowisko)

Warszawa, dnia 02.01.2014
(miejsce i data wydania)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

(podpis)

KIEROWNIK ROBOT

Antoni Górnicki

tel. 660 400 310





Deklaracja właściwości użytkowych

Nr referencyjny: 005/K/2014

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
DF - 12,5 - EN 520
- Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
- Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie.
- Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:
Płyta KNAUF, ogniochronna F 13
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
- Nie dotyczy.**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 4
- W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Nie dotyczy – wstępne badania typu oraz zakładowa kontrola produkcji prowadzone przez producenta.
- Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na zginanie kierunek wzdłużny kierunek poprzeczny	550 N 210 N	EN 520:2004+A1:2009
Przepuszczalność pary wodnej [μ]	10	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ]	0,25 W/(m·K)	EN 520:2004+A1:2009
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	Określona dla systemów wg literatury www.knauf.pl	EN 520:2004+A1:2009
Odporność na uderzenia		
Pochłanianie dźwięków		

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

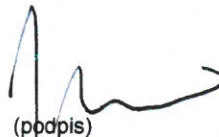
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski
Członek Zarządu
(nazwisko i stanowisko)

Warszawa, dnia 02.01.2014
(miejsce i data wydania)

Data uaktualnienia, 03.10.2016


(podpis)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
Antoni Kosiński
tel. 660 400 10

W. Stasiak



Deklaracja właściwości użytkowych

Nr referencyjny: 006/K/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

DF - 15 - EN 520

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:

Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie.

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Płyta KNAUF, ogniochronna F 15

Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl

5. Nie dotyczy.

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 4

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Nie dotyczy – wstępne badania typu oraz zakładowa kontrola produkcji prowadzone przez producenta.

8. Nie dotyczy.

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na zginanie		
kierunek wzdłużny	650 N	EN 520:2004+A1:2009
kierunek poprzeczny	250 N	
Współczynnik paroprzepuszczalności [μ]	10	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ]	0,25 W/(m·K)	EN 520:2004+A1:2009
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	Określona dla systemów wg literatury www.knauf.pl	EN 520:2004+A1:2009
Odporność na uderzenia		
Pochłanianie dźwięków		

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: Nie dotyczy.

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski
Członek Zarządu
(nazwisko i stanowisko)

Warszawa, dnia 02.01.2014
(miejsce i data wydania)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
(podpis)
KIEROWNIK PROJEKTU
Antoni Kosiński
tel. 666 400 310



Deklaracja właściwości użytkowych

Nr referencyjny: 009/K/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

DFH1IR - 12,5 - EN 520

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:

Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie.

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Płyta Diamant HF 13

Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl

5. Nie dotyczy.

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 4

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Nie dotyczy – wstępne badania typu oraz zakładowa kontrola produkcji prowadzone przez producenta.

8. Nie dotyczy.

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na zginanie kierunek wzdłużny kierunek poprzeczny	725 N 300 N	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik paroprzepuszczalności [μ]	10	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ]	0,25 W/(m·K)	EN 520:2004+A1:2009
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	Określona dla systemów wg literatury www.knauf.pl	EN 520:2004+A1:2009
Odporność na uderzenia		
Pochłanianie dźwięków		

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: Nie dotyczy.

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski
Członek Zarządu
(nazwisko i stanowisko)

Warszawa, dnia 02.01.2014
(miejsce i data wydania)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
(podpis)
KIEROWNIK ROBÓT
Antoni [podpis]
tel. 660 450 310



Deklaracja właściwości użytkowych

Nr referencyjny: 026/K/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: DFH2 - 15 - EN 520
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie.**
3. Producent: **Knauf Sp. z o.o.**
ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy.**
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
- 6.a. Norma zharmonizowana: **EN 520:2004+A1:2009**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy – wstępne badania typu oraz zakładowa kontrola produkcji prowadzone przez producenta.**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na zginanie kierunek wzdłużny kierunek poprzeczny	650 N 250 N	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik paroprzepuszczalności [μ]	10	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ]	0,25 W/(m·K)	EN 520:2004+A1:2009
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	Określona dla systemów wg literatury www.knauf.pl	EN 520:2004+A1:2009
Odporność na uderzenia		
Pochłanianie dźwięków		

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: **Nie dotyczy.**

Deklaracja właściwości użytkowych dostępna na stronie internetowej www.knauf.pl.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski

w Warszawie, dnia 15.06.2014

 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEPOW...
Antoni...
tel. 666 400 310



Deklaracja właściwości użytkowych
1350_Akustik_Plus_2017-03-20

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Akustik Plus - D - 12,5 - EN 520
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie
3. Producent:
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 4
- 6.a. Norma zharmonizowana: **EN 520:2004+A1:2009**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy**
- 6.b. Europejski dokument oceny: **Nie dotyczy**
Europejski ocena techniczna: **Nie dotyczy**
Jednostka ds. oceny technicznej: **Nie dotyczy**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy**

7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A2-s1,d0
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD
Wytrzymałość na zginanie	
Kierunek wzdłużny	550 N
Kierunek poprzeczny	210 N
Przepuszczalność pary wodnej, μ (dla kontroli dyfuzji pary wodnej)	10
Opór cieplny, λ (jako przewodność cieplna)	0,25 W/(m·K)
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych*	patrz literatura producenta
Odporność na uderzenia*	patrz literatura producenta
Pochłanianie dźwięków*	patrz literatura producenta
* Te właściwości zależą od systemu i zostaną dostarczone w informacji producenta w zależności od przewidywanego zakresu zastosowania. Deklarowana właściwość dotyczy systemu, którego produkt jest częścią.	

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski

w Warszawie, dnia 2017-03-20

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
Antoni Milewski

tel. 660 430 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 001/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – C/50/48,8/50/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf CW50

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las

Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **System 3**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 2/96.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

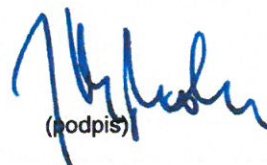
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEPOW...
Antoni...
tel. 660 430 310

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 002/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – C/50/73,8/50/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf CW75

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las
Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. Nie dotyczy.
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 2/96.
8. Nie dotyczy.

- ### 9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.
W imieniu producenta podpisał(-a):

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEPOWNIK ROBÓT
Antoni Kiepowicz
ul. Lipowa 10 52-2000
tel. 660 550 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 003/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – C/50/98,8/50/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf CW100

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las
Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 2/96.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

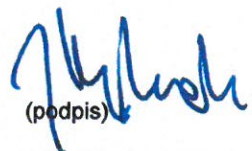
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
Antoni ński
tel. 666 400 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 004/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – U/40/50/40/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf UW50

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las
Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **System 3**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 2/96.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

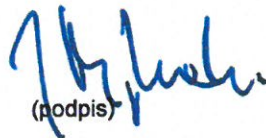
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.
W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC

Antoni Kolański
mgr inż. bud. 1972/2000
tel. 666 456 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 005/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – U/40/75/40/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf UW75

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las
Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **System 3**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 2/96.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

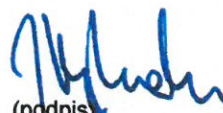
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ZESPÓŁU
Antoni 
01.07.2013



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 006/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – U/40/100/40/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf UW100

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las

Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 2/96.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
(nazwisko i stanowisko)

Antoni Słomkowski
mgr inż. 00000000000000000000
tel. 660 400 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 007/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – U/40/50/40/2,0 ± 0,15**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf UA50

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las

Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: **System 3**

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 9/96.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Polonowski
mgr inż. budowlany
tel. 664 434 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 008/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – U/40/75/40/2,0 ± 0,15**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf UA75

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las
Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 9/96.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

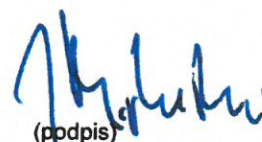
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
Antoni Radoński
tel. 666 455 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 009/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – U/40/100/40/2,0 ± 0,15**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf UA100

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las

Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 092/2005 i 9/96.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
Antoni Polński
tel. 665 455 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 010/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – C/27/60/27/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf CD60

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las

Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 14/2001, 34/2001, 27/2003, 27a/2003, 27b/2003.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

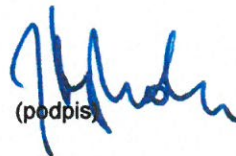
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni Piński
01.07.2013
tel. 666 455 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 011/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – U/25/28/25/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf UD28

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las
Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 14/2001, 34/2001, 27/2003, 27a/2003, 27b/2003.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

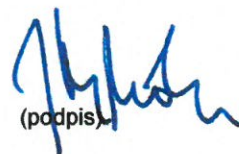
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

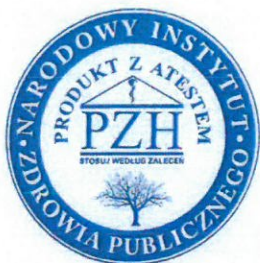
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC

Antoni Półka

nr 11/2009

tel. 660 450 310



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska

ATEST HIGIENICZNY

HYGIENIC CERTIFICATE

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

HK/B/0946/01/2017

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Maty, płyty, kształtki, taśmy, granulaty z wełny mineralnej URSA**

Zawierający / containing: **wełnę mineralną, żywicę fenolowo-formaldehydową, pigmenty**

Przeznaczony do / destined: **stosowania w budownictwie zgodnie z zaleceniami producenta dla poszczególnych wyrobów wewnątrz i na zewnątrz budynków skutecznie zabezpieczając go przed uwalnianiem się włókien wełny mineralnej do otoczenia**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atestowane wyroby należy sezonować do zaniku zapachu przed wbudowaniem ich do pomieszczeń (co najmniej 1 miesiąc). W pomieszczeniach kategorii A należy wprowadzić ograniczenie maksimum 1,3 m² powierzchni wyrobu do 1 m³ kubatury pomieszczenia.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

URSA POLSKA Sp. z o.o.
42-520 Dąbrowa Górnicza
ul. Armii Krajowej 12

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

URSA POLSKA Sp. z o.o.
42-520 Dąbrowa Górnicza
ul. Armii Krajowej 12

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2022-11-28 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2022-11-28 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 28 listopada 2017

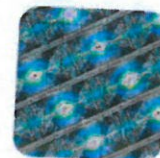
The date of issue of the certificate: 28th November 2017

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warszawa, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska KIEROWNIK ROBÓT
Antoni Piwniński
tel. 666 466 310





ATEST HIGIENICZNY

B.BK.60111.0250.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Maty, płyty, kształtki, taśmy, granulaty z wełny mineralnej URSA GLASSWOOL**

Zawierający / containing: wełnę mineralną, żywicę fenolowo-formaldehadową i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie zgodnie z zaleceniami producenta dla poszczególnych wyrobów wewnątrz i na zewnątrz budynków skutecznie zabezpieczając go przed uwalnianiem się włókien wełny mineralnej do otoczenia

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atestowane wyroby należy sezonować do zaniku zapachu przed wbudowaniem ich do pomieszczeń (co najmniej 1 miesiąc). W pomieszczeniach kategorii A należy wprowadzić ograniczenie maksimum 1,3 m² powierzchni wyrobu do 1 m³ kubatury pomieszczenia. Wyżej wymienione zastosowanie powinno być zgodne z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać obiekty oraz zasadami wiedzy technicznej stosowanymi w budownictwie. Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

Wytwórca / producer:

URSA Polska Sp. z o.o.
42-520 Dąbrowa Górnicza
ul. Armii Krajowej 12

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

URSA Polska Sp. z o.o.
42-520 Dąbrowa Górnicza
ul. Armii Krajowej 12



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.07.12 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2027.07.12 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 12 lipca 2022

The date of issue of the certificate: 12rd Juli 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

Antoni Kozłowski
tel. 000 000 310

DO KONTAKTU POWYKONANIE

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr

48UGW38NBN19011



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
TWP Silentio MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5-AW0,85

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie

3. Producent:

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
www.ursa.pl

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3, reakcja na ogień System 1

5. Norma zharmonizowana:

EN 13162:2012+A1:2015 (PN-EN 13162+A1:2015-04)

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nr 0672
Universität Stuttgart für die
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
(MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut, (FMPI))

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Podstawowa charakterystyka				Spełnienie	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
6.1	Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	Euroklasy	A1	EN 13162:2012+A1:2015 (PN-EN 13162+A1:2015-04)
6.2	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Metoda zharmonizowana nie została określona	NPD	
6.3	Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	AP, AW	AW 0,85	
6.4	Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna	SD	NPD	
		Grubość dL	dL	NPD	
		Ścisłość	CP	NPD	
		Opór przepływu powietrza	AFr	NPD	
6.5	Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	AFr	$\geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$	
6.6	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Metoda zharmonizowana nie została określona	NPD	
6.7	Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/m*K]	Grubość d_N [mm]	Opór cieplny R_D [m ² *K/W]	
		0,038	50	1,30	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZĄ PRACÓW
Antoni Podgórski
mgr inż. budowlany
tel. 660 400 310

URSA SILENTIO 38

URSA
GLASSWOOL



Doskonałe własności izolacyjne wełny utrzymują ciepło w pomieszczeniu w okresie zimowym oraz zapewniają przyjemny chłód w okresie upałów. URSA GLASSWOOL chroni również przed niechcianym hałasem, a jako materiał niepalny, o klasie reakcji na ogień (euroklasa) A1 skutecznie redukuje ryzyko wystąpienia i rozwoju pożaru.

! ważne

Wełna szklana powstająca w większości z produktów pochodzących z odzysku (recyklingu) i jednocześnie sama nadająca się w 100% do odzysku jest materiałem, który łączy w sobie dwie najważniejsze cechy z punktu widzenia skuteczności działania warstwy termoizolacji:

- trwałość i stabilność wymiarów,
- stałość i stabilność własności izolacyjnych.

Dodatkowo takie cechy jak:

- **bezpieczeństwo pożarowe (euroklasa A1 - wyrób NIEPALNY),**
- zdolność do kompresji,
- bardzo niska masa własna,
- łatwość w transporcie i przechowywaniu,
- łatwość stosowania,
- brak oporu dla przenikającej pary wodnej;

czynią ją jednym z najlepszych rozwiązań termoizolacyjnych.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza
tel. +48 32 268 01 29
www.ursa.pl

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
tel. +48 22 87 87 760
ursa.polska@ursa.com

Płyta do izolacji akustycznej i termicznej, z wełny mineralnej o najwyższych parametrach akustycznych. Materiał niepalny, dźwiękochłonny, paroprzepuszczalny, kompresowany, odporny na pleśń i grzyby, z włókien sprężystych.

PARAMETRY TECHNICZNE

współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	→	0,038 W/mK niezmienny w czasie
reakcja na ogień	euroklasa	→	A1 (niepalne)
znamionowy opór dyfuzji pary wodnej	MU	→	MU1 ($\mu = 1.0$)
klasa tolerancji grubości	T	→	T3
opór właściwy przepływu powietrza	AFr	→	AFr5 ($\geq 5.0 \text{ kPa s/m}^2$)
pochłanianie dźwięku	AW	→	AW=1,00 / 0,85

WYMIARY I PAKOWANIE

index	grubość [mm]	szerokość [mm]	długość [mm]	opór RD [m ² K/W]	paczka [m ²]	paleta paczka [m ²]
2094013	50	600	1 250	1,30	15,00	24 360,00
* 2094304	50	600	1 200	1,30	14,40	24 345,60
*	60	600	1 250	1,55	12,00	24 288,00
2094014	75	600	1 250	1,95	9,00	24 216,00
2094015	100	600	1 250	2,60	7,50	24 180,00
* 2091268	120	600	1 250	3,15	6,00	20 120,00

* produkt dostępny na specjalne zamówienie

ZASTOSOWANIE



ścianka działowa



dach skośny, poddasze



sufit podwieszany



akustyczne zastosowania wewnętrzne

DOKUMENTACJA

- Deklaracja Właściwości Użytkowych (DoP) wystawiona przez producenta:
<http://dop.ursa-insulation.com> nr: 48UGW38NBN17051
- Kod produktu: TWP MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5-AW1/AW0,85
- Produkty nie są produktami lub substancjami niebezpiecznymi w rozumieniu (REACH) art. 31 i 33 rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 18 grudnia 2006 r. wraz z późniejszymi zmianami.
- Atest Higieniczny dla wyrobów produkowanych w fabryce w Dąbrowie Górniczej.
Produkty z fabryki w Dąbrowie Górniczej są zgodne z EUCEB, RAL.
- Zakład produkcyjny wełny mineralnej w Dąbrowie Górniczej posiada certyfikaty zarządzania: EN ISO 9001:2015; EN ISO 14001:2015; PN-N 18001:2004
- Produkt zastosowany w budynkach jako izolacja pozwala na spełnienie wymagań certyfikacji budynków w systemach BREEAM i LEED.
- URSA rekomenduje kalkulator Termo w celu sprawdzenia poprawności doboru izolacji
- termicznych w większości aplikacji pod kątem warunków termiczno-wilgotnościowych oraz spełnienia aktualnych i przyszłych wymagań minimalnej izolacyjności cieplnej.



DOKUMENTACJA POWIETRZNA

WE-2023201740



ISO 9001

ISO 14001

PN-N 18001



Termo

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

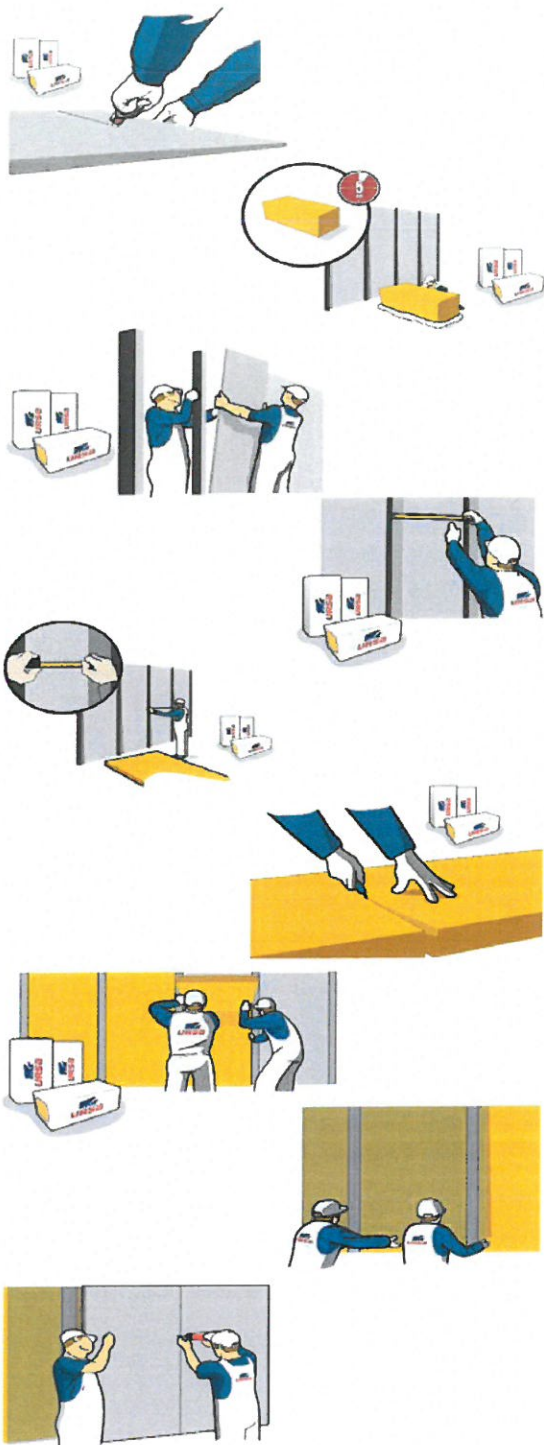
KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni Pański



URSA SILENTIO 38

tel. 000 000 000



ZALECENIA MONTAŻOWE

- po rozpakowaniu paczki należy odczekać kilka minut do czasu, aż wełna rozpręży się do wymiarów nominalnych, delikatne wstrząśnięcie może przyspieszyć rozprężanie.
- instalować należy wyłącznie produkt nieposiadający żadnych wad.
- wełna musi być docięta w taki sposób, aby szczelnie wypełniała przestrzeń między profilami
- konstrukcji ścianki działowej GK (brak szczelin między wełną a profilami i pomiędzy poszczególnymi płytami z wełny),
- wełna musi być dokładnie włożona w głąb profilu konstrukcyjnego ścianki działowej GK tak, aby nie powstały żadne szczeliny pomiędzy wełną a ściankami profilu konstrukcyjnego systemu GK,
- wełna powinna być docięta w taki sposób, aby zamontowane sąsiednie płyty szczelnie przylegały do siebie (brak szczelin między przylegającymi do siebie płytami wełny),
- URSA rekomenduje, aby grubość zastosowanej wełny w 100% wypełniała przestrzeń w profilu i jednocześnie wypełniała 100% przestrzeni między płytami GK,
- między profilami konstrukcyjnymi ścianki działowej GK a przegrodami pionowymi i poziomymi stykającymi się ze ścianką powinna być ułożona taśma izolacyjna URSA TRS lub adekwatny materiał wyspecyfikowany przez producenta systemu GK redukujący wibracje i przenoszenie dźwięków,
- montaż wełny może nastąpić wyłącznie w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza w czasie montażu, jak i stale po jego wykonaniu nie przekracza wartości wskazanych przez producenta systemu GK i jednocześnie w warunkach braku występowania zjawiska wykraplania pary wodnej w wełnie,
- w sytuacjach tego wymagających, należy stosować warstwę paroizolacji bezpośrednio pod warstwą poszycia z płyt GK,
- ścianka działowa GK powinna być montowana zgodnie z wytycznymi producenta systemu GK.

ZALETY WEŁNY SZKLANEJ

- łatwa w transporcie dzięki niskiej masie i zastosowanej kompresji,
- łatwa w montażu dzięki sprężystości i łatwości wykonywania ewentualnych docinek,
- szerokości płyt dostosowana do najpopularniejszego rozstawu profili systemów GK,
- sprężysta i elastyczna, nie koliduje i nie stwarza problemów w przypadku rozkładania wszelakiego rodzaju instalacji.

PRODUKTY KOMPLEMENTARNE

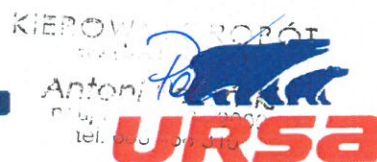
index	grubość [mm]	szerokość [mm]	długość [mm]	opis
2093438	22	115	15000	URSA TRS taśma do izolacji obwodowej
2093460	22	65	15000	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



20
LAT
W POLSCE
URSA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego.
URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.

Data: 10.11.2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-22 / A
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : budowlana/ sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt architektury		Numer dokumentacji :	Nr rysunku:	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat:				
☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☒ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:				
Sufit Ecophon Advantage				
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:				
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji	☒ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: Sufit Ecophon Advantage 1. Karta Techniczna – płyty sufitowe 2. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr No.E006_2022-03-07 3. Atest Higieniczny nr 302/322/307/2019 Konstrukcja ATENA T-24 4. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr N.Ate 01-08 5. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DoP-EN13964-Z-L 6. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DoP-EN13964-Z-WT 7. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DoP-11/0268-GS				
2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Poziom -1, 0, +1, +2, +3, +4				
3. Uzasadnienie:				
Podpis składającego		  Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90		Przyjęto:

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR. 1447/001/01WOK/05
Osoba

Data

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR. 1447/001/01WOK/05
Podpis

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

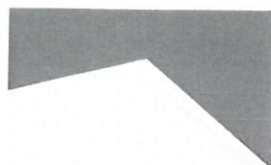
☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

mgr inż. Maciej Kula

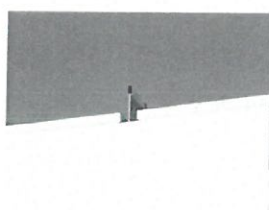
Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
UAN - Upr./145/02; MAP/00/0443/10

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Płyta Advantage E



Przekrój systemu Advantage E na konstrukcji Connect T24



System Advantage E na konstrukcji Connect T24



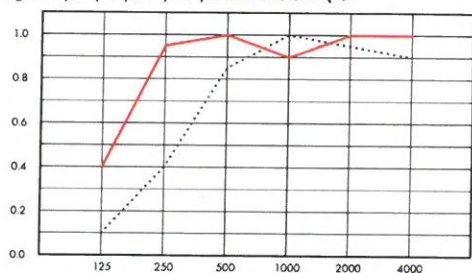
Akustyka

Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 354.

Klasyfikacja zgodnie z normą EN ISO 11654, wartości współczynnika redukcji szumu NRC i średniej pochłaniania dźwięku SAA zgodnie z ASTM C 423.

α_p , Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



.... Advantage E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Advantage E 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

d mm	c.w.k. mm	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						α_w	Klasa pochłaniania dźwięku
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
15	60	0.10	0.40	0.85	1.00	0.95	0.90	0.70	C
15	200	0.40	0.95	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

d mm	c.w.k. mm	NRC	SAA
15	60	0.80	0.80
15	200	0.95	0.95
15	400	0.85	0.87



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	600x600, 1200x600	Other formats
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC
French VOC	A+	A
Finnish M1		*



Ślad węglowy

	kg CO ₂ equiv./m ²
Advantage E	1,91

Cykl życia kalkulowany dla etapów od A1 do C4, zgodnie z ISO 14025 / EN 15804

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEPOWY ROBÓT

Antoni Kozłowski
Ecophon Advantage™ E, 2022-10-18
tel. 660 400 310



Możliwości przetworzenia

Minimalna zawartość materiałów z recyklingu

47%

Możliwości przetworzenia

W pełni nadaje się do powtórnego przetworzenia



Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj

Standard

Klasa

Europa

EN 13501-1

A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



Odporność na wilgoć

Testowany dla Klasy C, wilgotność względna 95% przy 30°C, zgodnie z EN 13964:2014



Odbicie światła

Biały 500, najbliższy kolor NCS: S 0500-N, odbicie światła 83%. Advantage jest wykończony welonem szklanym malowanym przez zanurzenie; powierzchnia ta może wydawać się nieregularna w pomieszczeniu z oświetleniem pośrednim.



Utrzymywanie w czystości

Możliwość czyszczenia ręcznego i maszynowego raz w tygodniu.



Dostęp

Płyty są łatwo demontowalne. Minimalny prześwit umożliwiający demontaż zgodnie ze szkicem montażowym.



Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami (płyty powinny być układane zgodnie z kierunkiem strzałek).



Ciężar systemu

Ciężar systemu (łącznie z konstrukcją) - ok. 2,5 kg/m².



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Informacje dotyczące maksymalnego obciążenia użytkowego, minimalnej nośności oraz innych właściwości funkcjonalnych i mechanicznych dostępne w tabeli na stronie www.ecophon.pl.



CE

Sufity Ecophon udostępnione są ze znakiem CE, zgodnie z Europejską normą zharmonizowaną EN13964:2014. Na wyroby budowlane znakowane znakiem CE wystawia się Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU), co pozwala użytkownikowi łatwo porównać właściwości produktów dostępnych na rynku Europejskim.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych (UE) 305/2011 (CPR)

No. E006_2022-03-07**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:****Ecophon Advantage****2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego:**

Ecophon Advantage A	Ecophon Advantage E
Ecophon Advantage A/VLX	Ecophon Advantage E/VLX

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Komponenty do wykonania sufitu podwieszanego do stosowania wewnątrz budynków.

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa i adres kontaktowy producenta:

Saint-Gobain Ecophon AB
Box 500, 26503 Hyllinge, Sweden
www.ecophon.com

5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela:

Nie dotyczy

6. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

System 1 (Reakcja na ogień) System 3 (Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu) System 4 (Uwalnianie formaldehydu (klasa), Pochłanianie dźwięku)

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Instytuty Badawcze Szwecji RISE (jednostka notyfikowana 0402) przeprowadziły określenie typu wyrobu na podstawie badań, obliczeń, wartości tabelarycznych lub dokumentacji opisowej wyrobu; wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji; stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji w ramach Systemu 1 dla właściwości reakcji na ogień i wydały certyfikat stałości właściwości użytkowych.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZAZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Instytuty Badawcze Szwecji RISE przeprowadziły określenie typu wyrobu na podstawie badań, obliczeń, wartości tabelarycznych lub dokumentacji opisowej wyrobu w ramach Systemu 3 i wydały sprawozdanie z badań.

Przeprowadzono określenie typu wyrobu na podstawie badań, obliczeń, wartości tabelarycznych lub dokumentacji opisowej wyrobu w ramach Systemu 4. Brak zadań dla jednostki notyfikowanej.

8. Przypadek wyrobu budowlanego, dla którego opublikowano Europejską Ocena Techniczną:

Nie dotyczy

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Właściwości mechaniczne	Wartości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1, d0	EN13964:2014
Uwalnianie formaldehydu (klasa)	E1	
Pozostałe właściwości	NPD	

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN13964:2014)

Typ wyrobu	Wartości	Typ wyrobu	Wartości
Ecophon Advantage A	Class C/3N	Ecophon Advantage E	Class C/3N
Ecophon Advantage A 20mm	Class C/5N	Ecophon Advantage E 20mm	Class C/5N
Ecophon Advantage A 40mm	Class C/5N	Ecophon Advantage E 40mm	Class C/5N
Ecophon Advantage A/VLX 20mm	Class C/5N	Ecophon Advantage E/VLX 20mm	Class C/5N

(*)jeśli szerokość produktu jest większa niż 625 mm: Klasa A/-

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Box 500, SE-265 03 Hyllinge, Sweden
 Tel: +46 (0)42 17 99 00 Fax: +46 (0)42 22 55 55

KIEROWNIK ROBÓT
 Antoni Wójcik
 data: 2020-01-20
 tel: 663 436 310

Pochłanianie dźwięku (Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN13964:2014)

Typ wyrobu	α_w	Typ wyrobu	α_w
Ecophon Advantage A	1,00	Ecophon Advantage E	0,95
Ecophon Advantage A 20mm	1,00	Ecophon Advantage E 20mm	1,00
Ecophon Advantage A 40mm	1,00	Ecophon Advantage E 40mm	1,00
Ecophon Advantage A/VLX 20mm	1,00	Ecophon Advantage E/VLX 20mm	1,00

10. Właściwości użytkowe wyrobów wskazanych w punktach 1 i 2 są zgodne z zadeklarowanymi w punkcie 9

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest publikowana na wyłączną odpowiedzialność producenta wskazanego w punkcie 4. W imieniu producenta podpisał:



Åsa Ydström
Senior Product Engineer
Hyllinge, 2022-03-07

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



322/1170/307/2019

Gdańsk, dn. 05-09-2019

ATEST HIGIENICZNY Nr 302/322/307/2019

1. Wyrób (materiał)

**Advantage A, E; Super G; Super G Plus;
Sombra A, Ds; Industry Modus;
Industry Ambit**

2. Przeznaczenie

pomieszczenia budynków mieszkalnych
i użyteczności publicznej w tym służby
zdrowia, oświatowo-wychowawczych,
biurowych, a także budynków usługowo-
produkcyjnych

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

Saint-Gobain Construction Products
Polska sp. z o.o.
ul. Okrężna 16
44-100 Gliwice

4. Producent

ECOPHON AB
260 61, Box 500
SE-265 03 Hyllinge, Szwecja

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.
Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.
W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia należy uwzględnić wymagania
zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 (Dziennik
Ustaw 2012, 739 z 29 czerwca 2012).

6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo Saint-Gobain Construction Products
Polska sp. z o.o. marka Ecophon z dn. 19-08-2019 z dokumentacją.

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych
dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od
daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania
wyrobu.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska
2019.09.05
ZA ZGODNIENIEM
KIEROWNIK ROBÓT
Antoni Piwoński
mgr inż. 2019/2020
tel. 663 455 310



atena Sp.A
CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI



Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)

Wersja 02 z dnia 04.03.2019

N. Ate 01-08

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

RX124370BRTAL - RX124370NEOAL - RX124370GRSAL - RX324370ACAAL (BIAŁY/CZARNY/SREBRNY/POŁYSK) H38x24 L=3700 mm
RX124120BRTAL - RX124120NEOAL - RX124120GRSAL - RX324120ACAAL (BIAŁY/CZARNY/SREBRNY/POŁYSK) H32x24 L=1200 mm
RX124060BRTAL - RX124060NEOAL - RX124060GRSAL - RX324060ACAAL (BIAŁY/CZARNY/SREBRNY/POŁYSK) H32x24 L=600 mm
RO124060BRTAR - RO124060NEOAR - RO124060GRSAR - RO324060ACAAR (BIAŁY/CZARNY/SREBRNY/POŁYSK) H27x24 L=600 mm

Numer serii wyrobu: STEEL STRONG EASY B24 FOX OVERLAP 3700-1200-600 mm

Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z normą EN 13964:2007

Konstrukcja wsporcza sufitu podwieszanego do użytku wewnątrz pomieszczeń

Producent

Atena S.p.A.
Via Alcide De Gasperi 52,
30020 Gruaro (VE) Italy

System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

3

(4 w zakresie odporności na obciążenie wiatru i obciążenie sejsmiczne)

Nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej wydającej certyfikat:



CSI S.p.A. - Viale Lombardia 20, 20021 Bollate (MILANO) - ITALY

Numer akredytacji: 0497

Określenie typu produktu na podstawie certyfikowanego wstępnego badania typu **DE/806**;
Wydanie: **03/08/2006** Aktualizacja: **15/09/2021**; data ważności: **02/08/2026**

Właściwości użytkowe

Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014, 4.4.2.2
Nośność (tolerancje i wymiary)	Normalne obciążenie robocze: Klasa 1 Klasa ekspozycji: Klasa A	EN 13964:2014, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.2
Trwałość elementów ocynkowanych	B	EN 13964:2014, 4.8
Trwałość elementów lakierowanych	C	EN 13964:2014, 4.8
Odporność korozyjna elementów standardowych	C2	UNI EN ISO 12944-6
Odporność korozyjna elementów z blachy powlekanej	C3	UNI EN ISO 12944-6
Odporność korozyjna elementów lakierowanych	C4	UNI EN ISO 12944-6
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Brak	EN 13964:2014, 4.5
Odporność na obciążenie wiatrem	NPD	EN 13964:2014, 4.3.5
Odporność na obciążenie sejsmiczne	NPD	EN 13964:2014, 4.3.7

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZ DZIAŁU

Antoni Jędrzejewski
mgr inż. budowlany
tel. 666 400 310

Specyfikacje techniczne konstrukcji oraz przewodnik instalacji dostępne są pod adresem:
Atena S.p.A. - Via Alcide De Gasperi 52, 30020 Gruaro (VE) Italy - www.atena-it.com

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta Atena S.p.A.

W imieniu producenta podpisał(-a)	Data wydania	Podpis
inż. Monica Iogna Prat	01/07/2013	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
Antoni 
mgr inż. Antoni 
tel. 066 466 310



atena[®]
CONTROSOFFITTI E RIVESTIMENTI METALLICI S.p.A.



D.O.P. DECLARATION OF PERFORMANCE

Rev. 02 del 04/03/2019

N. Ate_01_08

Product Identification unique code:

RX124370BRTAL - RX124370NEOAL - RX124370GRSAL - RX324370ACAAL (WHITE/BLACK/SILVER/GLOSS AISI)
H38x24 L=3700 mm
RX124120BRTAL - RX124120NEOAL - RX124120GRSAL - RX324120ACAAL (WHITE/BLACK/SILVER/GLOSS AISI)
H32x24 L=1200 mm
RX124060BRTAL - RX124060NEOAL - RX124060GRSAL - RX324060ACAAL (WHITE/BLACK/SILVER/GLOSS AISI)
H32x24 L=600 mm
RO124060BRTAR - RO124060NEOAR - RO124060GRSAR - RO324060ACAAR (WHITE/BLACK/SILVER/GLOSS AISI)
H27x24 L=600 mm

Article serial number: STEEL STRONG EASY B24 FOX OVERLAP 3700-1200-600 mm

Intended use of the product in accordance with EN 13964:2014

Understructure for false ceiling and dry wall for internal use

Producer

Atena S.p.A.

Via Alcide De Gasperi 52,
30020 Gruaro (VE) Italy

Evaluation and performance control system

3

(4 in wind and seismic resistance)

Notified certification company



CSI S.p.A. - Viale Lombardia 20, 20021 Bollate (MILANO) - ITALY
Accreditation number: **0497**

Determination of product type on the basis of the certified initial type test n. **DE/806**;
release: **03/08/2006**; update: **15/09/2021**; expiry date: **02/08/2026**

Performance

Fire reaction	A1	EN 13964:2014, 4.4.2.2
Bearing capacity (tolerances and dimensions)	Normal service stress: Class 1	EN 13964:2014, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.2
	Exposition class: Class A	
Durability of the galvanized elements	B	EN 13964:2014, 4.8
Durability of painted elements	C	EN 13964:2014, 4.8
Corrosion resistance Standard elements	C2	UNI EN ISO 12944-6
Corrosion resistance Pre-painted elements	C3	UNI EN ISO 12944-6
Corrosion resistance Post-Painted elements	C4	UNI EN ISO 12944-6

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGIN

UNI EN ISO 12944-6

Antoni Półniski
nr upraw. 1000172000
tel. 666 456 310

Release of dangerous substances

None

EN 13964:2014, 4.5

Resistance to wind stress

NPD

EN 13964:2014, 4.3.5

Seismic resistance

NPD

EN 13964:2014, 4.3.7

This declaration of responsibility is issued, in accordance with Regulation (EU) no. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer Atena SpA

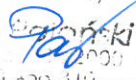
The technical construction specifications and installation guide can be requested at the following address:

Atena S.p.A. - Via Alcide De Gasperi 52, 30020 Gruaro (VE) Italy - www.atena-it.com

Reference name	Date of issue	Signature
Ing. Monica Iogna Prat	01/07/2013	 ATENA S.p.A. Via A. De Gasperi, 52 30020 GRUARO (VE) Cod. Fisc. / P. IVA 02325200273

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
(wykonawca)

Antoni 
mgr inż. 12 2000
tel. 066 436 310

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Deklaracja Właściwości Użytkowych

DoP-EN13964-Z-L

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Z-L

Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt z danego typu wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

typ ogólny
do zastosowania w

Wieszaki, łączniki i elementy mocujące

Wieszaki, łączniki i elementy mocujące przeznaczone są do zawieszania i mocowania konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych (profilu nośnych lub rusztów nośnych) do stropu i ścian. Zamocowania służą do przenoszenia ciężaru sufitów podwieszanych na strop. Ze względu na zabezpieczenie przeciwkorozyjne zamocowania mogą być stosowane wewnątrz pomieszczeń

materiał

Stal

3. Producent:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Norma zharmonizowana:

EN 13964 wydanie z dnia 2014

6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

na podstawie:

- Notyfikowane laboratorium badawcze ocenia właściwości użytkowe na podstawie badań (w oparciu o próbki pobrane do badań przez producenta), obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu budowlanego

wydała certyfikat

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:

Specyfikacja techniczna	Podstawowe wymagania wg CPR		Uwagi:
EN 13964	[1]	Odporność mechaniczna i stabilność	Deklarowane właściwości na stronie 2
	[4]	Bezpieczeństwo użytkowania	Takie kryteria jak ważne dla [1]

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU
Antoni [signature]
[signature]
[signature]

www.rawlplug.com

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a)

Sławomir Jagła

Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością

Wrocław, 11.02.2015.

**PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ**

Jagła
mgr Sławomir Jagła

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZ DZIAŁU
Antoni Polakowski

www.rawlplug.com
tel. 060 499 0000

Deklaracja Właściwości Użytkowych

DoP-EN13964-Z-WT

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Z-WT



Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt z danego typu wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

typ ogólny
do zastosowania w

Wieszaki, łączniki i elementy mocujące

Wieszaki, łączniki i elementy mocujące przeznaczone są do zawieszania i mocowania konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych (profilu nośnych lub rusztów nośnych) do stropu i ścian. Zamocowania służą do przenoszenia ciężaru sufitów podwieszanych na strop. Ze względu na zabezpieczenie przeciwkorozyjne zamocowania mogą być stosowane wewnątrz pomieszczeń

materiał

Stal

3. Producent:

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzińska 6, 51-416 Wrocław, PL
www.rawlplug.com

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Norma zharmonizowana:

EN 13964 wydanie z dnia 2014

6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

na podstawie:

- Notyfikowane laboratorium badawcze ocenia właściwości użytkowe na podstawie badań (w oparciu o próbki pobrane do badań przez producenta), obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu budowlanego

wydała certyfikat

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:

Specyfikacja techniczna	Podstawowe wymagania wg CPR		Uwagi:
EN 13964	[1]	Odporność mechaniczna i stabilność	Deklarowane właściwości na stronie 2
	[4]	Bezpieczeństwo użytkowania	Takie kryteria jak ważne dla [1]

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEPOV...
Antoni...
tel. 66 400 310

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a)

Sławomir Jagła
Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością
Wrocław, 11.02.2015.

**PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ**

Jagła
mgr Sławomir Jagła

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZKA
ANTONI WACHÓŁSKI

Antoni Wachółski
Antoni Wachółski

www.rawlplug.com

Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP-11/0268-GS

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

GS



Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt z danego typu wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

typ ogólny
do zastosowania w

opcja/kategoria
obciążenie
materiał

Kotwy rozporowe

Kotwy rozporowe o kontrolowanej deformacji ze stali ocynkowanej, do montażowych zamocowań wielopunktowych w betonie

ETAG 001

statyczne lub quasi-statyczne

Kotwy GS o średnicy Ø6, wykonane ze stali ocynkowanej. Stal wg normy EN 10263-2. Stal ocynkowana ($\geq 8 \mu\text{m}$).

3. Producent:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzińska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Europejski dokument oceny:

ETAG 001 Kotwy metalowe do stosowania w betonie, Część 6 Kotwy metalowe do montażu owych zamocowań wielopunktowych
Kategorie użytkowe:

6. Europejska ocena techniczna:

ETA-11/0268 wydanie z dnia 2013-06-28

7. Jednostka ds. oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

1488 na podstawie:

- wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji
- kontynuacji nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji

wydała certyfikat 1488-CPD-0272/Z

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:

Specyfikacja techniczna	Podstawowe wymagania wg CPR		Uwagi:
ETA-11/0268	[1]	Odporność mechaniczna i stabilność	Deklarowane właściwości na stronie 2
	[4]	Bezpieczeństwo użytkowania	Takie kryteria jak ważne dla [1]

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

www.rawlplug.com

Wszystkie kierunki działania obciążenia			
Nośność charakterystyczna w zarysowanym lub niezarysowanym betonie C20/25 do C50/60	FRk	[kN]	3,0
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa (1)	γ_M (2)	-	1,5
Odległość od krawędzi	ccr	[mm]	150
Rozstaw kotew	scr	[mm]	200

- (1) uwzględniony montażowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma = 1,0$
(2) w przypadku braku wymagań krajowych

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
Antoni

Antoni
2000

tel. 000 000 000

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a)

Sławomir Jagła
Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością
Wrocław, 11.02.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

Anton Poniński

tel. 66 400 310

www.rawlplug.com

Data: 21.11.2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-23
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : budowlana/ sanitarna /elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt architektury		Numer dokumentacji :	Nr rysunku:	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat:				
☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☒ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:				
Knauf sufit GK D112.pl Punto Pruszyński Sufit rastrowy H40x75x75 Punto Pruszyński Panel listwowy Omega 300				
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:				
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji	☒ Do informacji	
Lista dokumentów załączonych:				
1. Knauf sufit GK D112.pl 1. Profil Knauf UD28 – DWU nr 011/M/2013 2. Profil Knauf CD60 – DWU nr 010/M/2013 3. Łącznik krzyżowy do CD – DWU 1350_Łącznik krzyżowy do CD_2018-03-01 3. Elementy rusztu sufitu podwieszanego do zastosowań wewnątrz budynku – DZ WE 02/2011 4. Wkręty do szybkiego montażu TN, TD, LB – DZ WE 01/2011 5. Metalowe łączniki rozporowe KRW – KDWU nr 82/SZ/17 6. Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe – KDWU nr 84/SZ/17 7. Płyta Knauf zwykła A13 – DWU nr 003/K/2014 8. Płyty GK Knauf – typ A,H2,D,DF,DFH2,DFIR,DFH1IR – Atest Higieniczny 18/322/18/2020 9. Masa szpachlowa Start – DWU 1350_G-K_2017-04-14 10. Masa szpachlowa Finish – DWU 1350_MP_Finish_2017-04-14 11. Masy szpachlowe Knauf G-K Start, G-K Finidh, MP Finish – Atest Higieniczny 144/322/144/2021 12. Zeszyt Techniczny Knauf D112.pl 2. Punto Pruszyński sufit rastrowy H40x75x75 1. Karta techniczna – Sufit rastrowy Punto 2. Sufit rastrowy – raster alum. 75x75x40 – DWU nr2 3. Panele listwowe, rastrowe sufity aluminiowe – Atest Higieniczny nr 267/322/270/2020 3. Punto Pruszyński panel Omega 300 1. Karta techniczna – Panel Omega 300 2. Zestaw wyrobów Punto OMEGA – KDWU nr 1-05/2022 Akcesoria 1. Kotwa rozporowa – DWU DoP-11/0268-GS 2. Wieszak –DWU DoP-EN13964-Z-L 4. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Poziom -1, 0, +1, +2, +3, +4				

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

5. **Uzasadnienie:**

Materiał spełnia wymagania projektu

Podpis składającego



KIEROWNIK BUDOWY

Stanisław Kiełbicki
upr. bud. B-236/90

Przyjęto:

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR: MA/0013/OWOK/05

Data

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR: MA/0013/OWOK/05

Podpis

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

Marcin Kula

21.11.2022

mgr inż. Maciej Kula

Uprawnie
UAN - U

KCVin budowlane
MA/0013/OWOK/05/0443/10

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 011/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – U/25/28/25/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf UD28

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las
Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 14/2001, 34/2001, 27/2003, 27a/2003, 27b/2003.
8. **Nie dotyczy.**
9. Deklarowane właściwości użytkowe

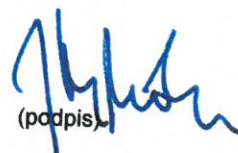
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.
W imieniu producenta podpisał(-a):

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC

Antoni Kobiński
mgr inż. 01.07.2013
tel. 660 455 310



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr referencyjny: 010/M/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **EN 14195 – C/27/60/27/0,6 ± 0,06**
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Profil Knauf CD60

Metpol Sp. z o.o., ul. Szyszkowa 6, 62-002 Suchy Las
Tel. +48 (0) 61 650 07 00, Faks +48 (0) 61 650 07 07, E-mail biuro@metpol.pl

5. **Nie dotyczy.**

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu zgodnie z systemem 3 i wystawił sprawozdanie z badań nr 14/2001, 34/2001, 27/2003, 27a/2003, 27b/2003.

8. **Nie dotyczy.**

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 14195:2005
Wytrzymałość na rozciąganie	270 N/mm ²	EN 14195:2005
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 14195:2005

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

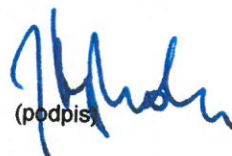
10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Józef Mykowski
Specjalista ds. jakości
(nazwisko i stanowisko)

Suchy Las, dnia 01.07.2013
(miejsce i data wydania)


(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ZESPÓŁU

Antoni Bobiński
mgr inż. 000 000 000
tel. 000 000 000



Deklaracja właściwości użytkowych
1350_Łącznik krzyżowy do CD_2018-03-01

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Łącznik krzyżowy do CD - EN 13964
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Do wykonywania rusztu sufitu podwieszanego wewnątrz budynku
3. Producent:
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 3 i 4
- 6.a. Norma zharmonizowana:
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **EN 13964:2014**
Instytut Techniki Budowlanej
(1488)
- 6.b. Europejski dokument oceny:
Europejski ocena techniczna: **Nie dotyczy**
Jednostka ds. oceny technicznej: **Nie dotyczy**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy**

7 Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Nośność	
- Ruszt	NPD
- Elementy zawiesi i mocowania	≥ 400 N
- Mocowanie górne elementów zawiesi i mocowanie kształtownika przyściennego	NPD
- Wymiary i tolerancje	Spełnia
Odporność na zamocowanie	NPD
Trwałość	Klasa B

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski

w Warszawie, dnia 2018-03-01

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNICZKA PRACÓW
Antoni Kosiński
tel. 660 400 400
W. Stasiak



Deklaracja Zgodności WE 02/2011

1. Producent wyrobu budowlanego i adres zakładu produkcyjnego:

KNAUF Sp. z o.o.
Ul. Światowa 25
02-229 Warszawa
Adres zakładu produkcyjnego:
Ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław

2. Opis, rodzaj i zastosowanie wyrobu budowlanego:

Elementy rusztu sufitu podwieszanego do zastosowań wewnątrz budynku:

- Druk z oczkiem – 250, 500, 750, 1000, 1500 mm
- Łącznik sprężysty – druk-druk
- Wieszak kotwowy – 170, 270 mm
- Wieszak bezpośredni do CD 60/27 – 70, 120 mm
- Wieszak obrotowy z elementem sprężystym
- Łącznik wzdłużny do CD 60/27
- Łącznik krzyżowy do CD-CD 60/27

3. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:

Reakcja na ogień:	A1
Nośność - wymiary i tolerancja:	wg PN-EN 13964:2005/A1:2008
Trwałość:	wg PN-EN 13964:2005/A1:2008

4. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:

Norma Europejska PN-EN 13964:2005/A1:2008
Sufity podwieszane
Wymagania i metody badań

Wyrób jest zgodny z postanowieniami normy PN-EN 13964:2005/A1:2008 i spełnia warunki oznakowania znakiem CE zgodnie z Załącznikiem ZA 3 normy PN-EN-14566+A1:2010.

Dla potwierdzenia i oceny zgodności stosowane są zadania i procedury zawarte w tabelach ZA.2 i ZA.3a.

Wyrób poddano Wstępnym Badaniom Typu i podlega zakładowej kontroli produkcji według PN-EN 13964:2005/A1:2008.

Warszawa 25 marca 2011
(miejsce i data wystawienia)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KNAUF

KNAUF Sp. z o.o.

Agnieszka Szczepaniak
Prokurent
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)
Członek Zarządu

KNAUF Sp. z o.o.

ul. Światowa 25
02-229 Warszawa
tel. 666 456 310

KIEROWNICZ PROJEKTU

Antoni Słomski

tel. 666 456 310



Deklaracja Zgodności WE 01/2011

1. Producent wyrobu budowlanego i adres zakładu produkcyjnego:

KNAUF Sp. z o.o.
Ul. Światowa 25
02-229 Warszawa
Adres zakładu produkcyjnego:
Ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław

2. Opis, rodzaj i zastosowanie wyrobu budowlanego:

Wkręty do szybkiego montażu:

- TN - Wkręt do płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji metalowej
- TD - Wkręt do płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji drewnianej
- LB - Wkręt z borem do konstrukcji metalowej

Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:

Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na zginanie:	spełnia

3. Zharmonizowana specyfikacja techniczna:

Norma Europejska PN-EN-14566+A1:2010
Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych
Definicje, wymagania i metody badań

Wyrób jest zgodny z postanowieniami normy PN-EN-14566+A1:2010 i spełnia warunki oznakowania znakiem CE zgodnie z Załącznikiem ZA 3 normy PN-EN-14566+A1:2010.

Dla potwierdzenia i oceny zgodności stosowane są zadania i procedury zawarte w tabelach ZA.2 i ZA.3.

Wyrób poddano Wstępnym Badaniom Typu i podlega zakładowej kontroli produkcji według PN-EN-14566+A1:2010.

Warszawa 25 marca 2011
(miejsce i data wystawienia)

KNAUF Sp. z o.o.

Agnieszka Szczęśniak
A. Szczęśniak

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)
Członek Zarządu

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KNAUF Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

KNAUF

ZA ZGODNOŚĆ Z DRYW...
KIEROW...
Antoni Polchński
tel. 000 000 310

M. W.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 82/SZ/17

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Metalowe łączniki rozporowe KRW**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **KRW-06**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Metalowe łączniki rozporowe KRW są przeznaczone do wykonywania zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementów budowlanych.**
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Klimas Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 135/137
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów
Wyprodukowano w Chinach**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
- Krajowa specyfikacja techniczna:
 - Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2018/0463 wyd.1
 - Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			Uwagi
Nośności charakterystyczne zamocowań łączników	Podłoże	Beton zwykły, zarysowany i niezarysowany, klasy C20/25 + C50/60 ¹⁾	Cegły ceramiczne, pełne, klasy 15 ²⁾	ITB-KOT-2018/0463 wyd. 1
	Nośność [kN]	6,0	2,5	
Trwałość łączników	Powłoka cynkowa grubości ≥ 5µm			
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	Klasa A1			
¹⁾ wg normy PN-EN 206+A1:2016 ²⁾ wg normy PN-EN 771-1+A1:2015				

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Kuźnica Kiedrzyńska
30.03.2018r.
(miejsce i data wydania)

DORADCA TECHNICZNY

mgr inż. Adam Szczepanowski
- 333 -

(podpis)

(podpis)

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr 82/SZ/17 z dnia 08.06.2017r.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC

Antoni Pańkowski
mgr inż.
tel. 660 35 310

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 84/SZ/17

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe WKREĆ-MET**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **SM, SMK, SMKC**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Łączniki rozporowe WKREĆ-MET są przeznaczone do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych**
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **KLIMAS sp. z o.o.
Ul. Wincentego Witosa 135/137 Kuźnica Kiedrzyńska
42-233 Mykanów
Wyprodukowane w Polsce**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
- Krajowa specyfikacja techniczna:
 - Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2018/0528 wydanie 1
 - Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa
 - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej: Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe				Uwagi
Nośność charakterystyczna na wrywanie [kN]	Oznaczenie łącznika	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Rodzaj podłoża			ITB-KOT-2018/0528 wydanie 1
			Beton zwykły	Cegła ceramiczna pełna	Cegła silikatowa pełna	
	SM-05	30	0,1	0,2	0,2	
	SM-06	30	0,2	0,2	0,2	
	SM-08, „L” 8	40	0,2	0,2	0,4	
	SM-10	50	0,3	0,6	0,6	
	SMK-06, „K” 6	30	0,2	0,2	0,2	
	SMKC-05	30	0,1	0,2	0,2	
	SMKC-06	30	0,2	0,2	0,2	
trwałość	w/w		Powłoka cynkowa o gr. Min. 5um			

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Kuźnica Kiedrzyńska
30.07.2018r.
(miejsce i data wydania)

DORADCA TECHNICZNY

mgr inż. Adam Szczepanowski
- 333 -

(podpis)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

(podpis)

KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni Kozłowski
mgr inż. 000 000 000
tel. 000 000 000

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr 84/SZ/17 z dnia 09.06.2017

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



Deklaracja właściwości użytkowych

Nr referencyjny: 003/K/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

A - 12,5 - EN 520

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:

Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie.

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:

Płyta KNAUF, zwykła A 13

Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl

5. Nie dotyczy.

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 3, System 4

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną: Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej (1488) wykonał Wstępne Badania Typu klasy reakcji na ogień zgodnie z systemem 3 i na podstawie PN-EN 13501-1+A1:2010 wystawił raport klasyfikacyjny nr 01069/12/R14NP.

Wstępne badania typu oraz zakładowa kontrola produkcji prowadzone przez producenta.

8. Nie dotyczy.

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na zginanie		
kierunek wzdłużny	550 N	EN 520:2004+A1:2009
kierunek poprzeczny	210 N	
Współczynnik paroprzepuszczalności [μ]	10	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ]	0,25 W/(m·K)	EN 520:2004+A1:2009
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych		
Odporność na uderzenia	Określona dla systemów wg literatury www.knauf.pl	EN 520:2004+A1:2009
Pochłanianie dźwięków		

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: Nie dotyczy.

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski
Członek Zarządu
(nazwisko i stanowisko)

Warszawa, dnia 02.01.2014
(miejsce i data wydania)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZ DZIAŁU

(podpis)
Antoni Pęk
mgr inż.
tel. 666 400 310



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

322/1344/18/2020

Gdańsk, dnia 16-01-2020r.

ATEST HIGIENICZNY Nr 18/322/18/2020

1. Wyrób (materiał)

Płyty gipsowo-kartonowe Knauf: typu A, H2, D, DF, DFH2, DFIR (płyta szalunkowa), DFH1IR (Diamant, Dual Floor)
2. Przeznaczenie

do stosowania w budownictwie zgodnie z zaleceniami producenta, w tym w budownictwie mieszkaniowym, obiektach służby zdrowia, żłobkach, przedszkolach i szkołach, w przemyśle spożywczym i innych
3. Instytucja zgłaszająca wyrób do oceny

Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa
4. Producent

Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa
5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.
W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia należy uwzględnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 (Dziennik Ustaw 2012, 739 z 29 czerwca 2012).
6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo Knauf Sp. z o.o. z dn. 18-11-2019 z dokumentacją.
7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska
KIEROWNICZKA ZESPÓŁU

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA
ul. Dębowa 23A, 80-204 Gdańsk | 58 349 19 37 | zts@gumed.edu.pl

Antoni Polakowski
mgr inż. 10.01.2020
tel. 666 409 310

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Deklaracja właściwości użytkowych
1350_G-K_Start_2017-04-14

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Typ 1B - EN 13963
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Wypełnianie spoin płyt gipsowo-kartonowych
3. Producent:
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 3 i 4
- 6.a. Norma zharmonizowana:
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **EN 13963:2005**
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych (1487)
- 6.b. Europejski dokument oceny:
Europejski ocena techniczna:
Jednostka ds. oceny technicznej:
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy**
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Wytrzymałość na zginanie	NPD
8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski

w Warszawie, dnia 2017-04-14

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
Antoni [signature]
tel. 000 000 000

Włoszule



Deklaracja właściwości użytkowych
1350_MP_Finish_2017-04-14

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
B2/20/2 - EN 13279-1
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Tynk na bazie gipsu do zastosowań wewnętrznych B2/20/2
3. Producent:
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Polska
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
4. Upoważniony przedstawiciel:
Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 3 i 4
- 6.a. Norma zharmonizowana:
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
EN 13279-1:2008
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych (1487)
- 6.b. Europejski dokument oceny:
Europejski ocena techniczna:
Jednostka ds. oceny technicznej:
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
Nie dotyczy
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A1
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD
Opór cieplny	NPD
8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski

w Warszawie, dnia 2017-04-14

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni Górnicki
tel. 660 600 310

W. Stasiuk

322/409/144/2021

Gdańsk, dnia 30-03-2021r.

ATEST HIGIENICZNY Nr 144/322/144/2021

1. Wyrób (materiał)

**Knauf G-K Start, Knauf G-K Finish,
Knauf MP Finish**

2. Przeznaczenie

do stosowania w budownictwie zgodnie
z zaleceniami producenta, w tym w budownictwie
mieszkaniowym, obiektach służby zdrowia,
żłobkach, przedszkolach i szkołach, w przemyśle
spożywczym i innych

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

4. Producent

Knauf Sp. z o.o.
ul. Światowa 25
02-229 Warszawa

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Wymagania według Kart Charakterystyki.

Etykiety powinny być oznakowane zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.

Pomieszczenia, w których zastosowano ww. wyroby należy wietrzyć do zaniku zapachu.

**6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo Knauf Sp. z o.o. z dn. 08-03-2021
z dokumentacją.**

**7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez
którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub
w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.**

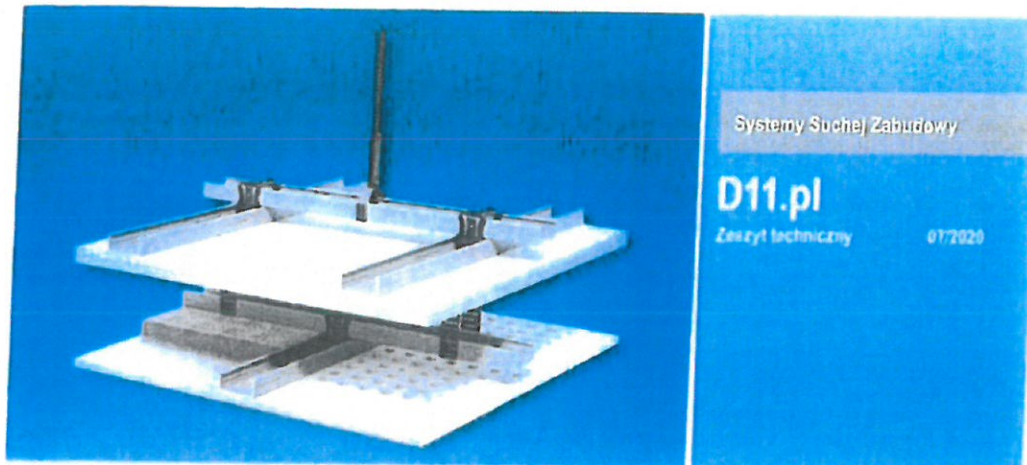
adres do kontaktu: malgorzata.kaczorowska@gumed.edu.pl

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska

Antoni Górnicki



Knauf Sufity podwieszane

D112.pl Konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa / konstrukcja pojedyncza z profili CD

D113.pl Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa z profili CD

D116.pl Konstrukcja krzyżowa z profili UA / CD,
o zwiększonych dopuszczalnych rozstawach

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. (dotyczy D112.pl)

Antoni Kosiński
mgr inż. (dotyczy D113.pl)
tel. 660 450 310

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Zawartość

Wprowadzenie	
Warunki stosowania - informacje ogólne	2
Podstawy do projektowania	4
Przebieg systemów	6
Dane do projektowania	
D11.pl Odporność ogniowa	7
D112.pl Konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili CD	8
D112.pl Konstrukcja pojedyncza z profili CD	9
D113.pl Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa z profili CD	10
D116.pl Konstrukcja krzyżowa z profili UA / CD	11
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych	12
Izolacyjność akustyczna - przenoszenie boczne	14
Podwieszenie	15
Wysokość konstrukcji	17
Rozstawy konstrukcji, połączenia obwodowe	18
Planowanie dylatacji	19
Wieszanie obciążen	20
Detale	
D112.pl	21
D113.pl	26
D116.pl	29
Detale specjalne	30
Rozwiązania specjalne	
Połączenia ze ścianami szkieletowymi	36
Połączenia ze ścianami działowymi	38
Sufit pod sufitem	39
Montaż i obróbka	
Konstrukcja	40
Okladzina	42
Szpachlowanie	44
Powłoki i okładziny	45
Zapotrzebowanie materiałowe	
Zużycie materiałów do montażu sufitów podwieszanych	46

Warunki stosowania

Uwagi do dokumentu

Zeszyty Techniczne Knaufl są przeznaczonymi do użytku wdrażanymi w życie dokumentami technicznymi, które zawierają wytyczne, które należy stosować przy projektowaniu i wykonaniu instalacji. Wymagania techniczne podane w nich nie stanowią podstawy do podejmowania decyzji o zastosowaniu innych materiałów lub rozwiązań. Wymagania techniczne podane w nich nie stanowią podstawy do podejmowania decyzji o zastosowaniu innych materiałów lub rozwiązań. Wymagania techniczne podane w nich nie stanowią podstawy do podejmowania decyzji o zastosowaniu innych materiałów lub rozwiązań.

Odniesienia do innych dokumentów

- Sułty przęsłowe - zeszyt techniczny D13.pl
- Zestaw podłaz - zeszyt techniczny D11.pl
- Sułty akustyczne Cleano Akustik - zeszyt techniczny D12.pl
- Klasyfikacja ogniw n° 180 - D28 - KZ 20

Symbole w zeszycie

- a. Rozstaw słupów i słupów
- b. Rozstaw słupów i słupów
- c. Rozstaw słupów i słupów

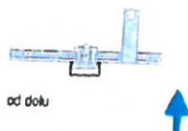
Informacje ogólne

Odporność ogniowa w klasie EI / REI

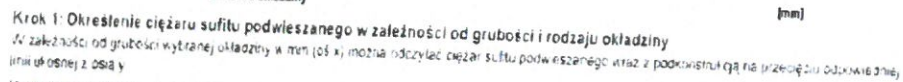
Sułty powieszane Knaufl klasyfikowane ogniwem stanowią samodzielne przegrody składające się z zawieszki, konstrukcji z profili metalicznych oraz okładziny z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych.

Sułty powieszane z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych lub gipsowych wykonane zgodnie z wytycznymi podanymi na kolejnych stronach - klasyfikowane w klasach odporności ogniowej EI15, EI30, EI60, EI90, EI120 stanowiące samodzielne przegrody przy działaniu ognia od dołu, zapewniają odpowiednie spełnienie następujących kryteriów odporności ogniowej normy PN-EN 13501-2:2016 dla:

- układ dach - sułty powieszane (konstrukcja dachu zaprojektowana zgodnie z Polskimi Normami i Eurokodem)
- klasa odporności ogniowej REI15, REI30, REI60, REI90, REI120
- układ strop - sułty powieszane (konstrukcja stropu zaprojektowana zgodnie z Polskimi Normami i Eurokodem)
- klasa odporności ogniowej REI15, REI30, REI60, REI90, REI120



ANALIZA ISTRZEŻEK KL. PLANOWANE OCENIENIE PROJEKTOWE



Dodatkowe obciążenia jak np. węgla mineralna lub Sulfid pod Sulfem (max 0.15N/m² = 15 kg/m²); podwyższając całkowity ciężar sypku mieszanego i muszą być uwzględnione podczas określania ciężaru sypku. Przeciwnie z tego ukośna na wykreślenie należy przesunąć o wartość dodatkowego obciążenia powierzchniowego w kierunku osi y (długość).

Na podstawie całkowitego ciężaru sufitu należy określić klasy obciążenia (kN/m²)

W zależności od uzyskanej klasy obciążen na podstawie tabel na kolejnych stronach należy określić maksymalne rozstawy między osiami a) profilu głównych b) i profilu podnych c)

Podstawy wymiarowania konstrukcji

Wzrost: 60-122 polski, 16-214 cm, 16-214 cm, 16-214 cm, 16-214 cm, 16-214 cm

Grubość okładziny, typ płyty
[mm]

płyta typu A 9,5 mm

płyta typu A 12,5 mm

płyta typu H2 12,5 mm

płyta impregnowana typu H2 12,5 mm

płyta impregnowana typu H2 15 mm

płyta Akustik / Akustik impregnowana 12,5 mm

płyta Akustik Plus 12,5 mm

płyta ogniochronna typu DF / impregnowana ogniochronna typu DFH2 12,5 mm

płyta ogniochronna typu DF / impregnowana ogniochronna typu DFH2 15 mm

płyta Diamant 12,5 mm

płyta Diamant 15 mm

płyta Silentboard

płyta Fireboard 20 mm

płyta Fireboard 25 mm

Ciepota płyty
[kg/m²]

6,1

7,1

8,5

7,6

9,1

9,2

13,0

16,2

12,6

12,6

15,5

17,5

16,3

21,3

Rodzaj konstrukcji

D112 profile główne i nosne CD / D113 profile główne i nosne CD

D112 tylko profile nosne CD

D115 profile UA / CD

Ciepota konstrukcji

[kg/m²]

2,5

1,5

3,5 - 5,5

Rodzaj konstrukcji

Ciepota sufitu - konstrukcja D112

(przy rozstawie profili głównych 1000 mm)



Ciepota sufitu - konstrukcja D115

(przy rozstawie profili głównych 800 mm)



Klasa

nośności

[kN/m²]

1x płyta typu A 12,5 mm

1x płyta typu H2 12,5 mm

1x Akustik / Akustik impregnowana

1x płyta typu DF / DFH2 12,5 mm

1x Akustik Plus

1x Diamant 12,5 mm

1x Silentboard 12,5 mm

1x płyta typu DF / DFH2 15 mm

1x Fireboard 20 mm

2x płyta typu A 12,5 mm

2x płyta typu H2 12,5 mm

2x Akustik / Akustik impregnowana 12,5 mm

2x Akustik Plus 12,5 mm

2x Diamant 12,5 mm

2x płyta typu DF / DFH2 12,5 mm

2x płyta typu DF / DFH2 15 mm

1x Diamant 12,5 mm + 1x Silentboard 12,5 mm

3x płyta typu DF / DFH2 12,5 mm

2x 25 Fireboard

2x 15 + 2x 12,5 mm płyta typu DF / DFH2

2x 15 + 2x 12,5 mm płyta typu DF / DFH2

9,6

10,1

11,7

12,7

15,5

15,3

20,0

15,5

18,6

16,7

17,7

20,9

28,5

20,1

22,9

28,5

32,8

33,1

45,1

46,5

11,1

11,5

13,2

14,2

17,0

16,8

21,5

17,0

20,3

18,2

19,2

22,4

30,0

29,6

24,4

30,0

34,3

34,6

46,6

50,4

do 0,15

do 0,30

do 0,30

do 0,50

do 0,50

do 0,50

do 0,50

do 0,65

D11 pl-Knauf Sufity podwieszane 5

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

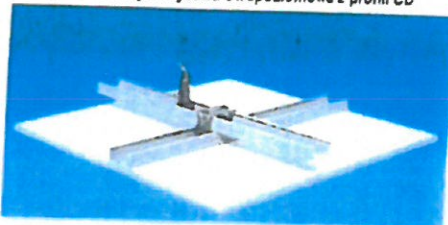
Antoni Knapik

tel. 060 400 310

Knauf Sufity podwieszane

Sufity podwieszane Knauf składają się z mocowane bezpośrednio lub podwieszanej konstrukcji oraz chładziny z płyt gipsowych lub gipsowo-kartonowych.

D112.pl Konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili CD



Płyty Knauf są mocowane do konstrukcji metalowej składającej się z profili głównych i nośnych CD 60/27.

Profile CD są mocowane do stropu za pomocą wieszaków.

D112.pl Konstrukcja pojedyncza z profili CD



Płyty Knauf mocowane są do konstrukcji metalowej składającej się wyłącznie z profili nośnych CD 60/27 albo z profili sprężystych / kapeluszowych.

Profile mocowane są do stropu za pomocą wieszaków.

Profile sprężyste / kapeluszowe mocowane są bezpośrednio do stropu.

W tym systemie wysokość konstrukcji jest najmniejsza.

D113.pl Konstrukcja krzyżowa jednopoziomowa z profili CD

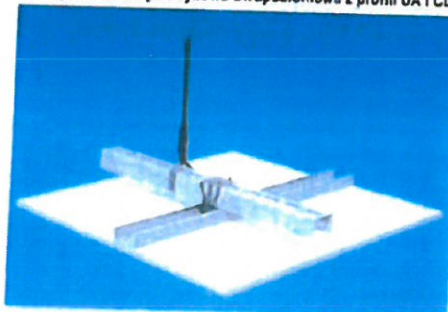


Płyty Knauf mocowane są do konstrukcji metalowej z profili głównych i nośnych CD 60/27, które są na tym samym poziomie.

Konstrukcja jest mocowana do stropu za pomocą wieszaków.

W tym systemie wysokość konstrukcji jest najmniejsza, dodatkową zaletą jest płaska powierzchnia, która ułatwia układanie włny na całej powierzchni sufitu.

D116.pl Konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili UA i CD



Płyty Knauf są mocowane do konstrukcji metalowej składającej się z profili głównych UA i nośnych CD.

Konstrukcja jest mocowana do stropu za pomocą wieszaków.

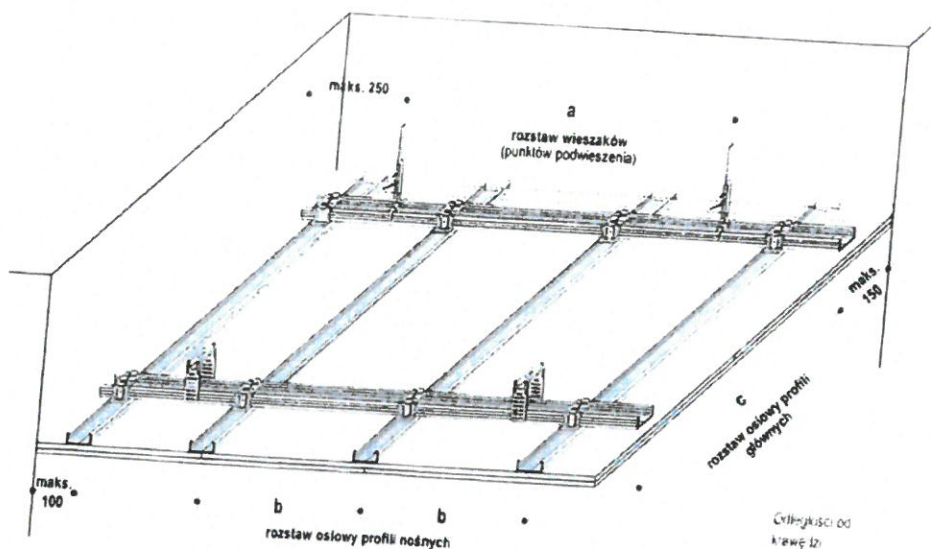
W tym systemie można zastosować większe rozstawy wieszaków i/lub profili głównych np. w przypadku przeprowadzania instalacji w przestrzeni nad sufitem lub w przypadku, gdy rozstawy konstrukcji stropu, do których można zamocować sufit, są niewystarczające dla zastosowania systemu D112 lub D113.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
Antoni Wójcicki
nr uprawnień: 12 2000
tel. 060 430 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Maksymalne rozstawy konstrukcji



Odległości od
krawędzi:
warian 1
i warian 2

Maksymalne dopuszczalne rozstawy konstrukcji

Rozstaw osiowy profili głównych c	Rozstaw wieszaków a			
	Klasa obciążenia w kN/m ²			
	do 0,15	do 0,30	do 0,50 ¹⁾	do 0,65 ¹⁾
500	1200	850	800	750
600	1150	900	750	700
700	1100	850	700	650
800	1050	800	700	650
900	1000	800	-	-
1000	950	750	-	-
1100	900	750	-	-
1200	900	-	-	-

1) Stosowane tylko wieszaki bezpośrednie lub nakładkowe

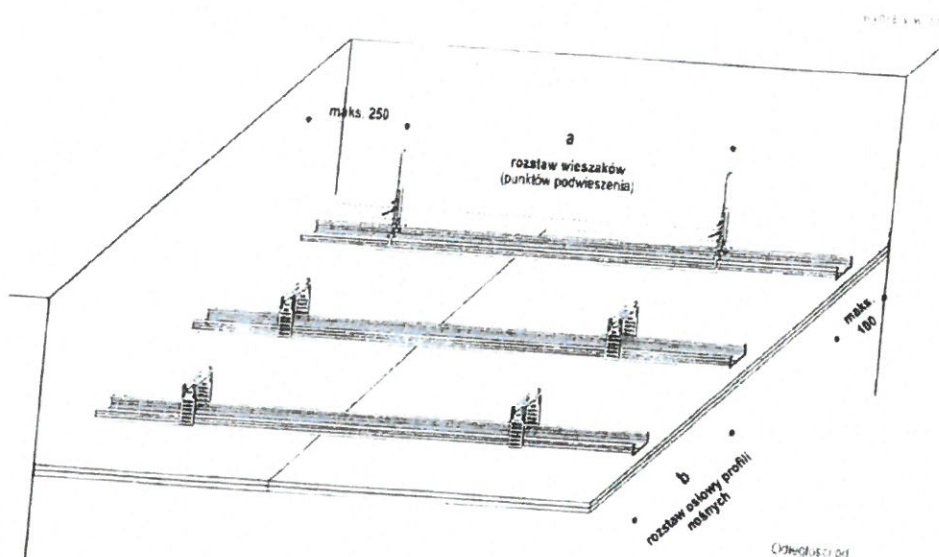
Uwaga: W przypadku montażu dodatkowego sufitu pod sufitem z odpornością ogniową ($\leq 0,15 \text{ kN/m}^2 / 15 \text{ kg/m}^2$) należy jego ciężar uwzględnić przy doborze rozstawów konstrukcji.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
Antoni [signature]
tel. 660 400 310

Maksymalne rozstawy konstrukcji



Maksymalne dopuszczalne rozstawy konstrukcji

Rozstaw osłony profilu nośnych b	Rozstaw wiszaków Klasa obciążenia w kN/m ²				
	do 0,15	do 0,30	do 0,40 ¹⁾	do 0,50 ¹⁾	do 0,65 ¹⁾
400	1400	1150	1050	1000	900

1) Składowiec tylny wiszaka bezpodporne lub nierozstawiane

Uwaga: W przypadku montażu dwuklasowego sufitu (zad. sufitów) z odpornością ogniową (s 0-15 kN/m² - 15 kg/m²) należy jego ciężar uwzględnić przy doborze rozstawów konstrukcji

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Paździński
tel. 660 430 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

PUNTO PRUSZYŃSKI SP. Z O.O.
Al. Jerozolimskie 268
06-816 Michałowice
Tel. 22/723 80 22
www.punto.pl



Nazwa: Sufit RASTROWY Punto

Symbol: H40x75x75

Sufit rastrowy złożony jest z elementów listwowych o przekroju U 10x40 mm

Rozmiar oczka w świetle 65 mm, rozmiar oczka w osi listewek 75 mm

Produkt zgodny z PN-EN 13964:2004

Reakcja na ogień A1 niepalne, NP-03882/C/09/MŻ

Produkt posiada Atest Higieniczny PZH HK/B, 1310/2000

Materiał: aluminium 3105 lub 3005 powlekane powłokami organicznymi

Rdzeń: Aluminium EN AW 3005 lub 3105 H46 - 48

Grubość blachy z powłokami. 0.50 mm

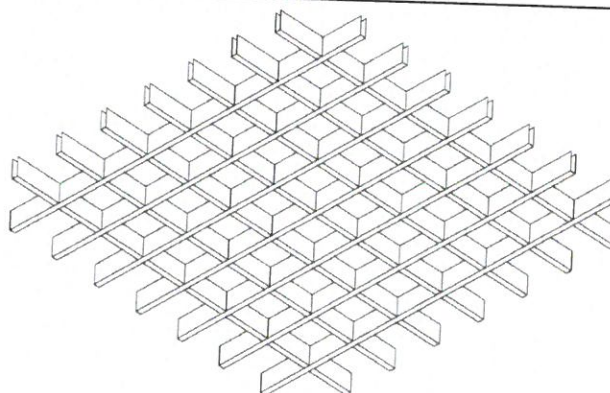
Powłoki: Poliester/Primer

Element TM	7 szt w elemencie 600x600
Element TF	7 szt w elemencie 600x600

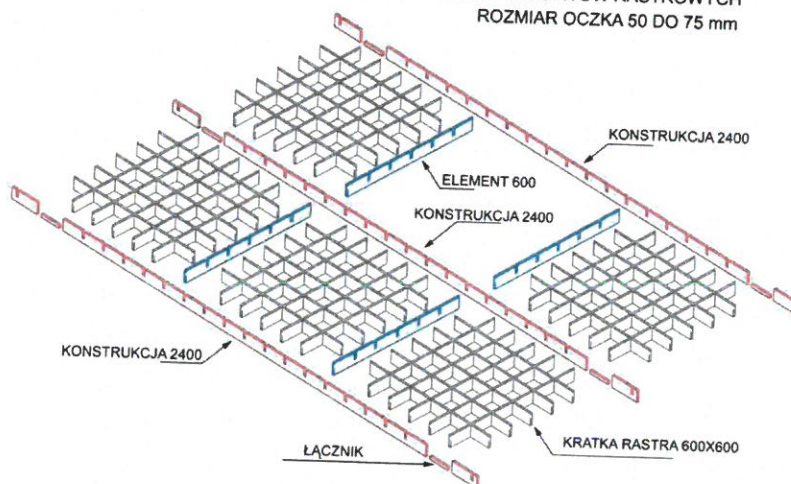
Element 600	2.70 szt/m ²
Element 2400	0.70 szt/m ²

Łącznik	0.70 szt/m ²
Wieszak	2.24 szt/m ²

Waga 1m ²	3.20 kg/m ²
Powierzchnia otwarta	75%



SCHEMAT MONTAŻU SUFITÓW RASTROWYCH
ROZMIAR OCZKA 50 DO 75 mm



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PRAC
ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM
Anton Pruszyński
tel. 664 450 310

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2
Sufity rastrowe

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Raster alum. 75x75x40 RAL 9006

2. Numer typu, partii lub serii:

2024/ZO/PUN/000840

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Zestaw wyrobów przeznaczony jest do wykonywania sufitów podwieszanych, do wykończeń wewnętrznych zgodnie normą PN-EN 13964:2014-05.

4. Nazwa oraz adres kontaktowy producenta:



PUNTO PRUSZYŃSKI SP. Z O.O. AL. JEROZOLIMSKIE 268 05-816 MICHAŁOWICE
zakład produkcyjny: AL. JEROZOLIMSKIE 268 05-816 MICHAŁOWICE

5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela:

nie dotyczy

6. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

system oceny zgodności 3

7. Nazwa i nr akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium, zakres badania, system oceny zgodności, numer raportu z badań:

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Zespół Laboratoriów Badawczych, Certyfikat Akredytacji nr AB 023.

Reakcja na ogień, system oceny zgodności 3 NP-03882/C/09/MŻ

Wytrzymałość na zginanie (elementy rusztu), system oceny zgodności 3 NL-4014/C/06

Nośność (elementy zawiesia i łączniki), system oceny zgodności 3 NL-4014/C/06

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna

nie dotyczy

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

- Reakcja na ogień:

A1 niepalne, NP-03882/C/09/MŻ

- Odporność ogniowa:

nie zawiera

- Uwalnianie substancji niebezpiecznych:

nie dotyczy

- Wytrzymałość na rozbiecie:

wg. Tabeli, NL-4014/C/06

- Wytrzymałość na zginanie (element rusztu):

Oznaczenie przekroju	Dopuszczalny moment zginający M [nM]	Szytywność giętna EI [N/mm²]
H22	0,51	6,690*107
H25	1,20	3,11*108
H40	1,35	1,902*108
H50	0,84	1,125*108
V	0,96	1,488*108

- Nośność (elementy zawiesia i łączniki):

Fdop=254N, NL-4014/C/06

WZGLĘDNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
zrob (BAU-GIPS)

Antoni Polanski
nr upr. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

MICHAŁOWICE, 2024-03-26

Julia Wysokińska

(miejscowość i data wystawienia)

(nazwisko i stanowisko)

(podpis)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ROBÓT
z os. (BAL-GIPS)

Antoni Polonski
nr upr. bud. 284/2000
tel. 668 456 310

322/103/270/2020

Gdańsk, dn. 13-07-2020r.

ATEST HIGIENICZNY Nr 267/322/270/2020

1. Wyrób (materiał)

- panele listwowe i kasetonowe z aluminium i stali,
- trawerszyny aluminiowe i stalowe,
- stalowe konstrukcje do sufitów kasetonowych,
- rastrowe sufity aluminiowe,
- obróbki z blach aluminiowych i stalowych

2. Przeznaczenie

wyroby budowlane do wykonywania okładzin ściennych i sufitów wewnętrznych oraz zewnętrznych, w pomieszczeniach branży spożywczej i farmaceutycznej, w pomieszczeniach obiektów użyteczności publicznej oraz zakładów opieki zdrowotnej, w pomieszczeniach do przechowywania żywności, bez bezpośredniego kontaktu z żywnością i wodą przeznaczoną do spożycia

**3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny**

PUNTO PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 268
05-816 Michałowice

4. Producent

PUNTO PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 268
05-816 Michałowice

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.

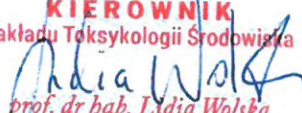
W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia należy uwzględnić wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 roku (Dziennik Ustaw 2019, Poz. 595 z 29 marca 2019).

6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo PUNTO PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. z dn. 01-07-2020 z dokumentacją.

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu.

adres do kontaktu: malgorzata.kaczorowska@gumed.edu.pl

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA

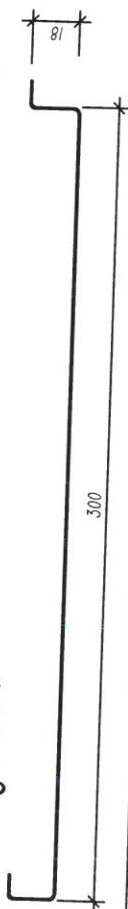
ul. Dębowa 23A, 80-204 Gdańsk | 58 349 19 37 | zts@gumed.edu.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZKA

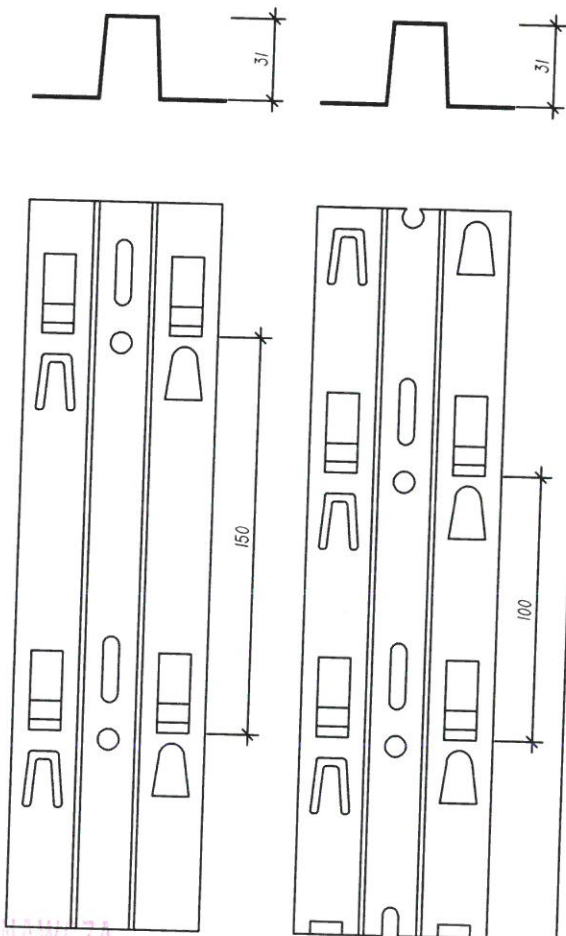
Antoni Górnicki
Prawo: 13-07-2020
tel. 660 400 310

Panel Omega 300

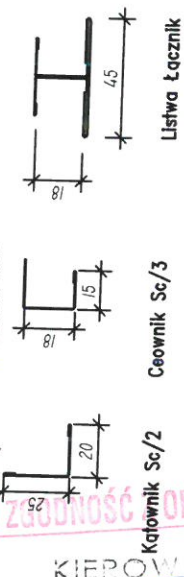


Materiały do produkcji paneli	GRUBOŚĆ BLACHY [mm]			
	0,50	0,60	0,70	
BLACHA ALUMINIOWA	NIE	NIE	TAK	
BLACHA STALOWA	NIE	NIE	TAK	

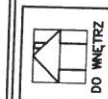
Szyna montażowa TE/150 i TE/100



Elementy dodatkowe



Wieszak do stosowania
wewnątrz pomieszczeń

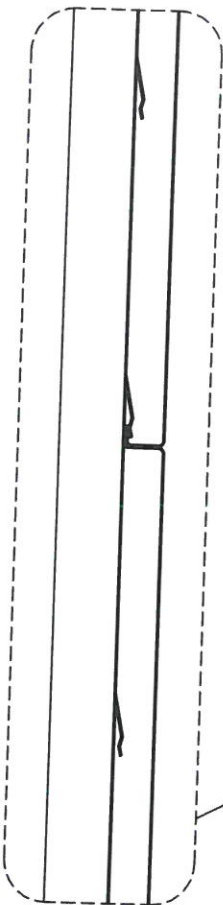


SUFIT zamknięty
z paneli Omega 300

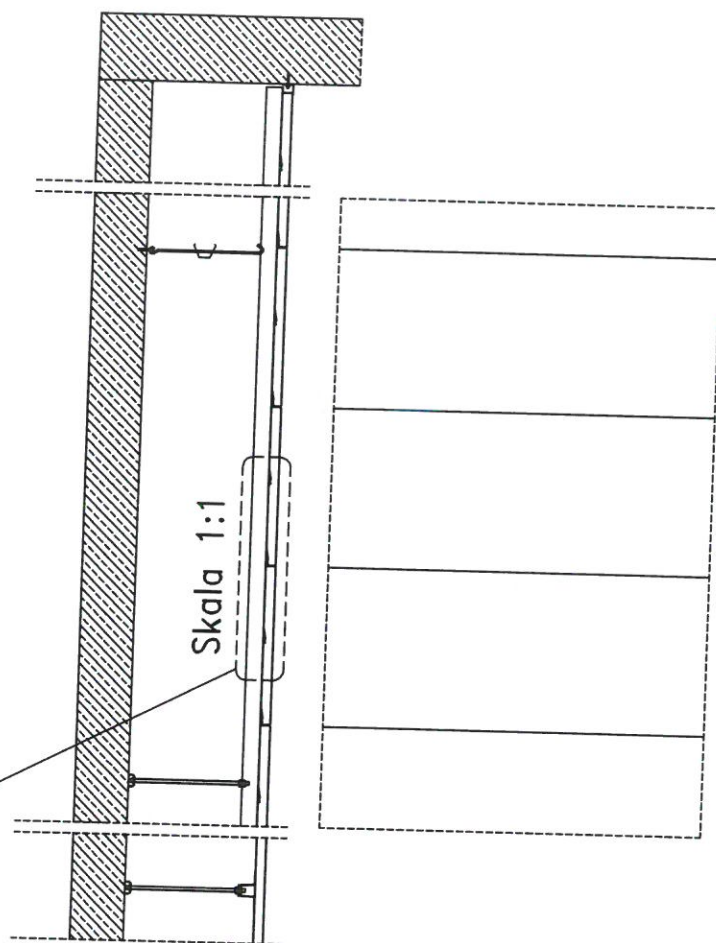
Trawerszyna TE/100 i TE/150

Dokument odniesienia: AT-15-6163/2012
Wymiary: [mm]

Skala 4:1



Skala 1:1



Punto Pruszyński Sp. z o.o.
05-816 Michalowiec
Al. Jerolimskie 268
www.punto.pl
tel. +48 22 753 25 33

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są jedynie przykładem stosowanych rozwiązań. Niniejszy dokument nie jest instrukcją montażu. Stosowanie zestawu wyrobów powinno być zgodne z projektami opracowanymi dla określonego obiektu oraz Aprobatą Techniczną AT-15-6163/2012.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 1-05/09/2022
zestaw wyrobów PUNTO

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Zestaw do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych okładzin ściennych oraz sufitów

2. **Oznaczenie tego typu wyrobu budowlanego:** Omega

3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowanie:**
Zestawy wyrobów PUNTO są przeznaczone do wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych okładzin ściennych i sufitowych w budynkach nowowznoszonych i modernizowanych, w zakresie wynikającym z właściwości technicznych określonych w Krajowej Ocenie Technicznej

4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

PUNTO PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.
AL. JEROZOLIMSKIE 268
05-816 MICHAŁOWICE

Zakład produkcyjny:

AL. JEROZOLIMSKIE 268
05-816 MICHAŁOWICE

5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
Nie dotyczy

1. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 2+ (dotyczy zestawów wyrobów do wykonywania okładzin ścian zewnętrznych), 3 (dotyczy zestawów wyrobów do wykonywania okładzin ścian wewnętrznych oraz okładzin sufitowych)

2. **Krajowa specyfikacja techniczna:**

7a. **polska Norma Wyrobu:** nie dotyczy

Nazwa kredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji

7b. **Krajowa ocena techniczna:** Krajowa Ocena Techniczna ITB – KOT – 2021/1912 wydanie 1
„ZESTAWY WYROBÓW PUNTO Ω/F, Ω, S, S/C i C/35 DO WYKONYWANIA ZEWNĘTRZNYCH I WĘWĘTRZNYCH OKŁADZIN ŚCIENNYCH ORAZ SUFITOWYCH”

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie.

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Instytut Techniki Budowlanej AC 020, Zakład Certyfikacji, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji ITB – 020 – UWB – 0438/Z

3. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Ugięcia	Ze względu na obciążenie wiatrem dopuszczalne obciążenia dla wybranych paneli znajdują się w Krajowej Ocenie Technicznej, a ugięcie szyn nie powinno być większe niż 1/100	
Odporność na uderzenia	Z uwagi na odporność na uderzenia okładziny wykonane z zestawu wyrobów PUNTO Omega mogą być stosowane w warunkach odpowiadających kategorii użytkowania III, wg EAD 090062-00-0404	Ze względu na odporność na uderzenia, okładziny ściennie wykonane z zestawów wyrobów Omega,

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Strona 1 z 2
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni Polonowski
mgr inż. bud. 28/2000

		przy rozstawie szyn montażowych nie większym niż 1000 mm, mogą być stosowane w warunkach odpowiadających kategorii użytkowania III według EAD 090062-00-0404, tj. w strefie, w której prawdopodobieństwo uszkodzenia poprzez uderzenie, rzucenie przedmiotu lub kopnięcie jest minimalne oraz poza zasięgiem ludzi z poziomu ziemi. Okładziny Omega nie powinny być narażone na obciążenia punktowe, wywołane np. oparciem drabiny.
Klasa reakcji na ogień	A1	
Odporność korozyjna	blacha stalowa z powłoką cynkową o masie 275 g/m ² i powłokami: poliestrową SP o grubości 25 µm – wewnątrz i na zewnątrz budynków, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1, C2 i C3 wg PN – EN ISO 12944-1:2018 i PN-EN ISO 12944-2:2018,	
	blacha aluminiowa z powłokami: poliamidową PA o grubości 20 lub 25 µm albo poliestrową SP o grubości 20 lub 25 µm – wewnątrz i na zewnątrz budynków, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1, C2 i C3 wg PN – EN ISO 12944-1:2018 i PN-EN ISO 12944-2:2018,	
	blacha aluminiowa bez powłok organicznych – wewnątrz budynków, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1 i C2 wg PN – EN ISO 12944-1:2018 i PN-EN ISO 12944-2:2018,	
	perforowane blachy stalowe, powlekane oraz perforowane blachy aluminiowe, powlekane – wewnątrz budynków, w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1 i C2 wg PN – EN ISO 12944-1:2018 i PN-EN ISO 12944-2:2018.	

4. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta

Michałowice, 05.09.2022 r

(miejsce i data wystawienia)

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Politański
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Punto Pruszyński Sp. z o.o.

Al. Jerolimskie 268
05-816 Michałowice
REGON: 030103716
NIP: 541-00-02-840
tel. 022 753 25 34

KIEPOWY PRÓBÓT

Antoni Politański

Strona 2 z 2

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP-11/0268-GS

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

GS



Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt z danego typu wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

typ ogólny
do zastosowania w

Kotwy rozporowe

Kotwy rozporowe o kontrolowanej deformacji ze stali ocynkowanej, do montażowych zamocowań wielopunktowych w betonie

opcja/kategoria

ETAG 001

obciążenie

statyczne lub quasi-statyczne

materiał

Kotwy GS o średnicy Ø6, wykonane ze stali ocynkowanej. Stal wg normy EN 10263-2. Stal ocynkowana ($\geq 8 \mu\text{m}$).

3. Producent:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzińska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. System(-y) oceny i weryfikacji statości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Europejski dokument oceny:

ETAG 001 Kotwy metalowe do stosowania w betonie, Część 6 Kotwy metalowe do montażowych zamocowań wielopunktowych
Kategorie użytkowe:

6. Europejska ocena techniczna:

ETA-11/0268 wydanie z dnia 2013-06-28

7. Jednostka ds. oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

1488 na podstawie:

- wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji
- kontynuacji nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji

wydała certyfikat 1488-CPD-0272/Z

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:

Specyfikacja techniczna	Podstawowe wymagania wg CPR		Uwagi:
ETA-11/0268	[1]	Odporność mechaniczna i stabilność	Deklarowane właściwości na stronie 2
	[4]	Bezpieczeństwo użytkowania	Takie kryteria jak ważne dla [1]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWCA PŁÓT

DOKUMENTACJA POWYKONANEGO

www.rawlplug.com

Wszystkie kierunki działania obciążenia			
Nośność charakterystyczna w zarysowanym lub niezarysowanym betonie C20/25 do C50/60	FRk	[kN]	3,0
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa (1)	γ_M (2)	-	1,5
Odległość od krawędzi	ccr	[mm]	150
Rozstaw kotew	scr	[mm]	200

(1) uwzględniony montażowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma = 1,0$

(2) w przypadku braku wymagań krajowych

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZĄCY PRACÓW
[signature]

Antoni Kosiński

www.rawlplug.com

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a)

Sławomir Jagła
Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością
Wrocław, 11.02.2015.

**PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ**

Jagła
mgr Sławomir Jagła

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni
Antoni [imię]
[data]
tel. [numer]
[numer]

Deklaracja Właściwości Użytkowych

DoP-EN13964-Z-L

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Z-L

Zdjęcie przedstawia przykładowy produkt z danego typu wyrobu

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

typ ogólny
do zastosowania w

Wieszaki, łączniki i elementy mocujące

Wieszaki, łączniki i elementy mocujące przeznaczone są do zawieszania i mocowania konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych (profilu nośnych lub rusztów nośnych) do stropu i ścian. Zamocowania służą do przenoszenia ciężaru sufitów podwieszanych na strop. Ze względu na zabezpieczenie przeciwkorozyjne zamocowania mogą być stosowane wewnątrz pomieszczeń

materiał

Stal

3. Producent:

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzińska 6, 51-416 Wrocław, PL
www.rawlplug.com

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Norma zharmonizowana:

EN 13964 wydanie z dnia 2014

6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

na podstawie:

- Notyfikowane laboratorium badawcze ocenia właściwości użytkowe na podstawie badań (w oparciu o próbki pobrane do badań przez producenta), obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu budowlanego

wydała certyfikat

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:

Specyfikacja techniczna	Podstawowe wymagania wg CPR		Uwagi:
EN 13964	[1]	Odporność mechaniczna i stabilność	Deklarowane właściwości na stronie 2
	[4]	Bezpieczeństwo użytkowania	Takie kryteria jak ważne dla [1]

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC

Antoni Zolniewski

Pracownik

tel. 066 430 510

www.rawlplug.com

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a)

Sławomir Jagła
Pełnomocnik Systemu Zarządzania Jakością
Wrocław, 11.02.2015.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
Jagła

Antoni Górnicki

tel. 066 400 310

www.rawlplug.com

Data: 02.06.2023 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kiełbicki	Branża : budowlana/ sanitarna /elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt architektury		Numer dokumentacji :	Nr rysunku:	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat:				
☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☒ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie:				
Farba KABE Optima Grunt KABE Budogrunt WG				
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:				
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji	☒ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 2. Farba KABE Optima 1. Karta Techniczna – farba akrylowa Kabe OPTIMA 2. Deklaracja Właściwości Użytkowych nr III/2/4 3. Atest Higieniczny nr B-BK-60211-0615/20 4. Karta Charakterystyki z dn.01.03.2022 Grunt KABE Budogrunt WG 5. Karta Techniczna – grunt Kabe BUDOGRUNT WG 6. Atest Higieniczny B.BK.60111.0483.2022 7. Karta Charakterystyki z dn.01.03.2022				
3. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Poziom -1, 0, +1, +2, +3, +4				
4. Uzasadnienie:				
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM				
Podpis składającego			Przyjęto:	

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

.....
.....
.....
.....

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

.....
.....
.....
.....

Osoba

Data

Podpis

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa
zatwierdzenia

.....
.....
.....

.....

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

1. Farby

DYSPERSYJNE

OPTIMA

Farba akrylowa
do ścian i sufitów

GŁÓWNE ZALETY

- Odporna na zmywanie i szorowanie
- Głęboko matowa
- Bardzo dobrze kryjąca
- Przyjemne malowanie
- Na podłoża mineralne i pokryte farbami

ZASTOSOWANIE

Nowoczesna dyspersyjna farba nawierzchniowa do wykonywania dekoracyjnych powłok malarskich wewnątrz budynków. Przeznaczona do malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach „suchych” (jak np.: salon, sypialnia, przedpokój oraz pomieszczenia biurowe i sale konferencyjne). Może być używana zarówno do malowania podłoży o jednolitej, jak i zmiennej strukturze i barwie. Tworzy estetyczną, gładką powłokę o wysokim standardzie wykończenia i przyjemnej matowej optyce. Posiada wysoką odporność na zółknięcie oraz zmywanie i szorowanie. Stosowana jest do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo-kartonowe), jak i na podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Przed nanoszeniem farby podłoża chłonne lub kredujące wymagają zagruntowania preparatem **BUDOGRUNT WG** lub podkładem **AQUALIT**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Pigmenty: biel tytanowa i barwne pigmenty;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/a. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;
Kolory: biała oraz kolory wg wzornika Farby KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Stopień połysku: głęboko matowy;
Rozcieńczalnik: woda;
Średnie zużycie: ok. 0,25 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%;

Odporność na szorowanie na mokro: farba klasy II (wg normy PN-EN 13300) i farba klasy I (wg normy PN-C-81914:2002).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 2,5, 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Chronić przed dziećmi.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie odkażić preparatem grzybobójczym do wewnątrz. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemalować farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Pozostałości farb klejowych lub wapiennych należy dokładnie usunąć, a podłoże zmyć wodą. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuszczyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Przy małych nierównościach można od razu zastosować szpachlówkę **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Świeże tynki cementowe i cementowo-wapienne można malować po upływie 3–4 tygodniowego okresu sezonowania, tynki gipsowe po 2 tygodniach, natomiast tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

GRUNTOWANIE: Przed nanoszeniem farby podłoże chłonne lub pyliste (silnie kredujące) należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. Podłoża gipsowe lub niejednorodne zagruntować podkładem **AQUALIT**. Okres wysychania zastosowanego na podłożu preparatu lub podkładu w optymalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu lub podkładu można przystąpić do nanoszenia farby **OPTIMA**. Uwaga: Podłoża o niskiej wilgotności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**.

PRZYGOTOWANIE FARB: W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej, dodając do pierwszego malowania 10% objętościowych, a do drugiego 5% (przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji).

NANOSZENIE: Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Zaleca się zastosowanie wałka malarskiego z runa owczego o dł. włosia 18 mm. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczenie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-517	200	60	5÷15	1,25
TITAN	Titan 450e	661-517	200	60	10	1,25
GRACO	St Max 495	PAA517	180	60	10	2,3

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu. Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Pełne właściwości mechaniczne i użytkowe powłoka uzyskuje po 4 tygodniach.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna występować temperatura powietrza powyżej +5°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą.

OPCJE DODATKOWE: W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych mineralnej wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojonej mikrowłóknami (opcja dostępna na zamówienie). W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost i grzybów pleśniowych zaleca się zastosowanie do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa).

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZ Antoni Gajdański

Antoni Gajdański



szwajcarska jakość.

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: (32) 204 64 60
fax: (32) 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

Deklaracja Zgodności nr III / 2 / 4

1. Producent wyrobu: Farby KABE Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice.

2. Nazwa wyrobu: **OPTIMA** – farba akrylowa do ścian i sufitów.

3. Klasyfikacja wyrobu: 20.30.11.0

4. Przeznaczenie i zakres stosowania: Farba do malowania wewnątrz budynków.

5. Specyfikacja techniczna:

PN-C-81914:2002 – Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz

PN EN 13300:2002 – Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu:

Właściwości wg PN-C-81914: 2002	
Gęstość	1,48 ÷ 1,55 g/cm ³
Czas wysychania powłoki w temperaturze (23±2)°C i wilgotności względnej powietrza (50±5)%	max. 3 h
Krycie jakościowe, nie więcej niż - dla farb białych i pastelowych	Klasa III
Wygląd i barwa powłoki	Powłoka bez widocznych obcych wtrąceń, spękań i pomarszczeń, barwa zgodna ze wzorcem
Odporność powłoki na odrywanie od podłoża, nie więcej niż	Stopień 1
Odporność powłoki na szorowanie na mokro	Rodzaj I
Właściwości wg PN EN 13300 : 2002	
Połysk, przy kącie pomiaru 85°	Głęboki Mat (< 5)
Największy rozmiar ziarna	Drobna
Odporność powłoki na szorowanie na mokro	Klasa 2
Dodatkowe właściwości:	
Paro-przepuszczalność wg normy EN ISO 7783-2	Klasa 1
Przenikanie wody wg normy EN 1062-3	Klasa 1

Dopuszczalna zawartość LZO (VOC) zgodnie z Rozp. Min. Gosp. Dz.U.07.11.12 (Dyrektywą 2004/42/UE) dla tego produktu, Kat. A/a, max. 30 g/l (od 01.01.2010). Zawartość LZO w produkcie (VOC) została oznaczona metodą chromatografii gazowej.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że w/w wyrób jest zgodny ze specyfikacją techniczną: wskazaną w pkt 5.

W imieniu firmy Farby KABE Polska Sp. z o.o. podpisał:

Główny Technolog
Zbigniew Nowak
Katowice, 01.07.2022 r.

FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o.
Główny Technolog

Zbigniew Nowak
Zbigniew Nowak
imię i nazwisko, podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK ZESPÓŁU

Antoni Półniski
Antoni Półniski
mgr inż. 01.07.2022
tel. 000 133 310

BANK PEKAO S.A. II O. KATOWICE nr: 52 1240 2959 1111 0000 3125 5330 REGON: 272574500 NIP: 954-00-18-787
Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. KRS 0000133824
Nr rejestracyjny: BDO.00006635
Kapitał zakładowy 170 000zł





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60211-0615/20

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **OPTIMA - dyspersyjna farba akrylowa**

Zawierający / containing: **kopolimer akryl/styren, wypełniacze mineralne, ditlenek tytanu, biocyd**

Przeznaczony do / destined: **wykonywania dekoracyjnych powłok malarskich. Do malowania ścian i sufitów w pomieszczeniach "suchych" typu: salon, sypialnia, przedpokój, pomieszczenia biurowe, sale konferencyjne itp.**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pomieszczenie po zastosowaniu wyrobu, należy intensywnie wietrzyć do zaniku zapachu przed oddaniem do użytkowania.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice
Śląska 88

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice
Śląska 88

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.09.21 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.09.21 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 21 września 2020

The date of issue of the certificate: 21th September 2020

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878

Data sporządzenia/aktualizacji: 30-04-2004 / 01-03-2022

Wersja 13

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa wyrobu:

OPTIMA (BAZA A)

Farba akrylowa do ścian i sufitów

UFI: nie dotyczy

1.2. *ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE*
Dyspersyjna farba nawierzchniowa do wykonywania ochronno-dekoracyjnych powłok malarskich wewnątrz budynków.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66

Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@farbykabe.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

W Polsce: 112 lub 998

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
złr (BAI-GDS)

Antoni Polański
pr. upr. bud. 284/2000

tel. 668 455 310

Strona 1 z 15

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII, w ilości $\geq 0,1\%$ wag.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji zaburzających działanie układu hormonalnego, w ilości $\geq 0,1\%$ wag.

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE produkt został zaliczony do kategorii A/a – dopuszczalna wartość maksymalnej zawartości LZO wynosi 30g/l. Produkt zawiera poniżej 30g/l LZO.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Mieszanina dyspersji kopolimeru akrylowego z dwutlenkiem tytanu (barwnymi pigmentami), naturalnymi wypełniaczami węglanowymi oraz środkami pomocniczymi pochodzenia organicznego.

Substancje niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska, wchodzące w skład mieszaniny	Zawartość w % wag.	Identyfikatory substancji	Rodzaj zagrożenia na podstawie rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) oraz wymagane informacje dodatkowe
Ditlenek tytanu *	5 - <10%	Nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Nr rejestracyjny: 01-2119489379-17	EUH212 Substancja o obowiązującym NDS w środowisku pracy
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	0,005 - <0,025%	Nr CAS: 2634-33-5 Nr WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Nr rejestracyjny: -	 Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Stężenia graniczne: ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM C $\geq 0,05\%$ Skin Sens. 1
Pirytionian cynku	<0,016%	Nr CAS: 13463-41-7 Nr WE: 236-671-3 Nr indeksowy: 613-333-00-7 Nr rejestracyjny: -	 Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301  Eye Dam. 1, H318  Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

			 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Szacunkowa toksyczność ostra: - wdychanie: ATE = 0,14 mg/L (pyły/mgły) - ustna: ATE = 221 mg/kg masy ciała
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<0,0008%	Nr CAS: 55965-84-9 Nr WE: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr rejestracyjny: -	 Acute Tox. 2, H310, H330; Acute Tox. 3, H301  Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318  Skin Sens. 1A, H317  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Stężenia graniczne: C ≥ 0,6% Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 C ≥ 0,0015% Skin Sens. 1A

Pełne brzmienia zwrotów H, kodów i klas zagrożenia podano w sekcji 16.

* Na podstawie oświadczenia producenta, substancja zawiera <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10µm, i nie jest klasyfikowana jako Carc. 2, H351 zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/217.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zatrucie inhalacyjne: Unikać wdychania rozpylonej cieczy. W razie wystąpienia dolegliwości zapewnić dopływ świeżego powietrza i zasięgnąć porady lekarza.

Skażenie oczu: Przymywać oko wodą, trzymając powieki otwarte. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z okulistą.

Skażenie skóry: Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i umyć/wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny (mydła, pasty itp.). W przypadku wystąpienia utrzymującego się podrażnienia lub reakcji alergicznej skonsultować się z lekarzem.

Połyknięcie: Wypłukać usta dużą ilością wody - nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego;

- skażenie oczu lub skóry może doprowadzić do podrażnienia lub wystąpienia reakcji alergicznej.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
z z (BAU-GIPS)

POSTĘPOWANIA Z
Antoniem Gąsienką
nr upr. bud. 0000000000
tel. 666 456 310

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

- odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

- niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W czasie spalania powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie produktów rozkładu wzgl. spalania może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowia. Podczas pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru; strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY

Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów, nie dotykać ani nie przechodzić po rozsypanym/rozlanym materiale. Unikać wdychania rozpylonej cieczy, w razie potrzeby stosować środki ochrony dróg oddechowych.

6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY

Zapewnić odpowiednią wentylację. Odpowiednia odzież ochronna – patrz sekcja 8.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Materiał w stanie mokrym usunąć za pomocą niepalnego materiału absorbującego (np. wermikulit, ziemia krzemkowa, piasek). Zebrany materiał umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku, a następnie usunąć zgodnie z lokalnymi uregulowaniami. Pozostałości najlepiej czyścić detergentami - nie stosować rozpuszczalników.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zachować rozsądną staranność i ostrożność; poinformować pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą wyrobu. Unikać przekraczania wartości NDS. Zapewnić dobrą wentylację. Nie wdychać oparów lub rozpylonej substancji. W przypadku słabej wentylacji nałożyć maskę ochronną lub przeciwgazową ze zbiornikiem powietrza. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu, w temp. od +5 do +25°C. Chronić przed mrozem i wysokimi temperaturami np. przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Okres gwarancji – 18 miesięcy od daty produkcji.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia produktu znajdują się w karcie technicznej oraz katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w tej dokumentacji należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNIK ROBÓT
ZŁ (BAZALIPS)
Antoni Polanski
nr upr. 600 284/2000
tel. 668 456 310

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Substancja	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	13463-67-7	10 mg/m ³	-	-

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

- należy zastosować właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną oraz środki ochrony indywidualnej;
- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu;
- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas prac.

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

- **ochrona dróg oddechowych:** w przypadku niewłaściwej wentylacji pomieszczenia lub podczas prac w których istnieje ryzyko wdychania rozpylonej cieczy, aby utrzymać dopuszczalne wartości graniczne dla danego stanowiska pracy w zakresie koncentracji cząsteczek, zaleca się stosować środki ochrony dróg oddechowych. Zalecane: półmaska przeciwpyłowa klasa FFP2 zgodna z EN 149.
- **ochrona rąk:** należy nakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN 374, z długimi mankietami. Dobór jakości materiału i czasu przenikania zależy od wymogów stanowiska pracy, dlatego musi być uzgodniony z dostawcą rękawic. Przestrzegać wskazówek co do stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Rękawice chroniące przed uszkodzeniami mechanicznymi nie są odpowiednie. Zapobiegawczo stosować krem ochronny do rąk.
- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych typu gogle lub okulary z bocznymi ściankami (szczelnie przylegające do oczu) zgodne z normą PN-EN 166;
- **ochrona skóry:** stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji.

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- Stan skupienia: ciecz
- Kolor: biały (na zamówienie klienta wyrób może być dostarczany w innym kolorze)
- Zapach: wyczuwalny, charakterystyczny
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych
- Palność materiałów: brak danych

g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
ZUS (BAZ A)

Antoni Polański
nr upr. bud. 224/2000
tel. 668 456 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

- i) **Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
- j) **Temperatura rozkładu:** nie dotyczy
- k) **pH:** 8 – 9
- l) **Lepkość kinematyczna:** brak danych
- m) **Rozpuszczalność:** z wodą mieszalny
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** nie dotyczy
- o) **Prężność pary:** brak danych
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** ok. 1,50 g/cm³
- q) **Względna gęstość pary:** brak danych
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Nie dotyczy

9.2.2. INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny w normalnych warunkach stosowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatury spoza zakresu +5°C do +25°C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne kwasy i zasady oraz utleniacze.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W wysokich temperaturach powstają szkodliwe produkty, takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i dym.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
zrob (BAU-GIPS)

Antoni Górecki
mgr inż. budowlany
tel. 668 456 310

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Wyrób nie był testowany. Klasyfikacja została dokonana na podstawie zawartości poszczególnych składników oraz informacji przekazanych przez dostawców.

Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.

Działanie żrące /drażniące na skórę	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji jako uczulająca. Z uwagi na dodatkowe wymagania i zawartość 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-onu, masy poreakcyjnej 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) spełnia warunki oznakowania zwrotem EUH208.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji. Producent zdecydował się zastosować dodatkowy zwrot ostrzegawczy EUH211, pomimo faktu, że mieszanina zawiera <1% cząstek ditlenku tytanu o średnicy aerodynamicznej $\leq 10\mu\text{m}$.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.

11.1.1. MIESZANINY

Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7		
Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa - na skórę - wdychanie	- - -	LD50 > 5000 mg/kg Brak danych LC50 > 6,82mg/L (MMAD=1.55 μm , GSD=1.70 μm) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	-	Na mocy rozporządzenia UE 2020/217 zaklasyfikowano ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1% lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10\mu\text{m}$] jako Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna). Na podstawie oświadczenia producenta, stosowany ditlenek tytanu nie spełnia warunków i nie podlega klasyfikacji jako rakotwórczy.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KIEROWNIK ROBÓT
Antoni Piński
nr uprawnień 342000
tel. 668 456 310

Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa - na skórę - wdychanie	4 - -	LD50 = 490 mg/kg masy ciała (OECD 401, szczur) LD50 > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402, szczur) Brak informacji. Na podstawie wyników badań substancja została zaklasyfikowana jako Acute Tox. 4, H302.
Działanie żrące /drażniące na skórę	2	Na podstawie przeprowadzonych badań (EPA OPP 81-5, królik) substancja nie została uznana za drażniącą dla skóry królika. Została jednak zaklasyfikowana jako Skin Irrit. 2, H315.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Na podstawie przeprowadzonych badań (OECD 437) stwierdzono potencjał substancji w zakresie ostrego działania drażniącego na oczy. Na tej podstawie substancja została zaklasyfikowana jako Eye Dam. 1, H318.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	1	MKA (OECD 406, świnka morska) uczulający – S 2220 W oparciu o wyniki badania uczulenia skóry in vivo na świnkach morskich, substancję zaklasyfikowano jako uczulającą na skórę Skin Sens. 1, H317.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Na podstawie posiadanych informacji substancja nie spełnia warunków klasyfikacji.

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7

Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa - na skórę - wdychanie	3 - 2	ATE = 221 mg/kg masy ciała LD50 > 2000 mg/kg masy ciała (szczur, EPA OPP 81-2) ATE = 0,14 mg/L (pyły/mgły) Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Acute Tox.2, H330; Acute Tox. 3, H301.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	W oparciu o wyniki badań przeprowadzonych na królikach (OECD 405) substancja została zaklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenia oczu Eye Dam. 1, H318.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	-	W badaniu przeprowadzonym na myszach (OECD 429) nie stwierdzono działania uczulającego.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	1B	Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Repr. 1B, H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie	1	Substancja posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: STOT RE 1, H372.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9		
Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa - na skórę - wdychanie	3 2 2	LD50 = 66 mg/kg masy ciała (OECD 401, szczur) LD50 > 141 mg/kg masy ciała (OECD 402, szczur) LC50/4h = 0,171 mg/L (OECD 403, szczur) Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Acute Tox. 2, H310, H330; Acute Tox. 3, H301.
Działanie żrące /drażniące na skórę	1C	Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Skin Corr. 1C, H314.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Eye Dam. 1, H318.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	1A	Mieszanina posiada klasyfikację zharmonizowaną, gdzie została zaklasyfikowana jako: Skin Sens. 1A, H317.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak danych

KIEROWNIK ROBÓT
zob. (BAZ-11)Antoni Półniski
nr upr. bud. 004 2000
tel. 666 456 310

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Dla produktu nie istnieją dane potwierdzone eksperymentalnie. Nie dopuścić do wycieku do gleby, zbiorników wodnych, wód gruntowych lub kanalizacji.

Toksyczność składników mieszaniny
Ditlenek tytanu CAS: 13463-67-7
Toksyczność wodna:
- toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50 > 1000 mg/L (dla ryb słodkowodnych), LC50 > 10000 mg/L (dla ryb morskich)
- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 > 1000 mg/L (dla bezkręgowców słodkowodnych), LC50 > 10000 mg/L (dla bezkręgowców morskich)
- toksyczność dla mikroorganizmów: NOEC/3h > 1000 mg/L
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5
Toksyczność wodna:
- toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50 = 2,15 mg/L (dla ryb słodkowodnych)
- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50/LC50 = 2,9 mg/L (bezkęgowce słodkowodne)
- toksyczność dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0,110 µg/L, EC10 lub NOEC = 40,3 µg/L (algi słodkowodne)
- toksyczność dla mikroorganizmów: EC10 lub NOEC = 10,3 mg/L
Toksyczność lądowa:
- toksyczność krótkoterminowa dla makroorganizmów glebowych: EC50 lub LC50 = 410,6 mg/kg suchej masy gleby
- toksyczność długoterminowa dla makroorganizmów glebowych: EC10, LC10 lub NOEC = 234,5 mg/kg suchej masy gleby
- toksyczność krótkoterminowa dla roślin lądowych: EC50 lub LC50 = 200 mg/kg suchej masy gleby
- toksyczność długoterminowa dla roślin lądowych: EC10, LC10 lub NOEC = 30 mg/kg suchej masy gleby
- toksyczność krótkoterminowa dla mikroorganizmów glebowych: EC50 = 811,5 mg/kg suchej masy gleby
- toksyczność długoterminowa dla mikroorganizmów glebowych: EC10, NOEC = 263,7 mg/kg suchej masy gleby
Pirytonian cynku CAS: 13463-41-7
Toksyczność wodna:
- toksyczność krótkoterminowa: LC50 = 0.003 mg/L (dla ryb słodkowodnych), LC50 = 0.4 mg/L (dla ryb morskich)
- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 = 0.008 mg/L (dla bezkręgowców słodkowodnych), EC50 = 0.006 mg/L (dla bezkręgowców morskich)
- toksyczność krótkoterminowa dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.003 mg/L (algi słodkowodne), EC50 = 0.001 mg/L (algi morskie)
- toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 = 2.4 mg/L, EC10 lub NOEC = 0.1 mg/L
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
Toksyczność wodna:
- toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50/96h = 0.19 mg/L (dla ryb słodkowodnych)
- toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC/38d = 0.02 mg/L (ryby słodkowodne)
- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 = 0.16 mg/L (bezkęgowce słodkowodne)
- toksyczność długoterminowa dla wodnych bezkręgowców: NOEC/21d = 0.10 mg/L (bezkęgowce słodkowodne)
- toksyczność dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.037 mg/L (algi słodkowodne), EC10 lub NOEC = 0.004 mg/L (algi morskie)
- toksyczność dla mikroorganizmów: NOEC/3h = 0.91 mg/L

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC

Antoni

tel. 066 130 310

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5
OECD 302 B Zahn-Wellens Test ~90% (organizmy ściekowe) S 3509
OECD 303 A: Activated Sludge Units > 70% (organizmy ściekowe) S 978
Pirytonian cynku CAS: 13463-41-7
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System: 0,5 d - S 3418
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
Nie jest spełnione kryterium okresu 10 dniowego. Niechętnie biodegradowalny: 62% po 28d (OECD 301B).

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5
OECD 305 Współczynnik biokoncentracji 6,95 (ryby) S 2243
OECD 117 Współczynnik podziału log Pow (metoda HPL) 0,7 (n-octanol/water) S 324
Pirytonian cynku CAS: 13463-41-7
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Kow: 1,21 - S 2781 (OECD 107).

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Kow: -0,48 – 0,40 w 24°C (OECD 107).

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 54 (28d, 20°C, OECD 305 E, łosoś błękitnoskrzeli)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5**

Przeprowadzono badanie w celu określenia potencjału adsorpcji / desorpcji substancji zgodnie z wytycznymi OECD 121. Współczynnik adsorpcji / desorpcji na glebie (log Koc) oszacowano za pomocą procedury symulacyjnej HPLC. Średnia wartość log Koc dla badanej substancji wynosiła 0,97 i mieściła się w 95% przedziale ufności od 0,76 do 1,19.

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

log Koc: 0,82 – 1 (OECD 106)

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Nie dotyczy

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami. Napoczęte opakowania, pozostałości materiału lub materiał przeterminowany należy oddać do publicznego miejsca zbiórki.

Kod odpadu:

- zawartość opakowania wg rodzaju: 08 01 20 zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19

- opakowania wg rodzaju: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

Nie dotyczy

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Nie dotyczy

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie dotyczy

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNIK ROBOT
ANTONI PAŃSKI
tel. 666 450 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wraz z późniejszymi zmianami, wersja skonsolidowana – stan na 28.04.2020)
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (wraz z późniejszymi zmianami, wersja skonsolidowana – stan na 01.05.2020)
- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. - tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1225 oraz zmiany Dz.U.2020 poz. 284, 322 i 1337
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r, poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz
- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni Polański
mgr inż. 000 000 000/2000
tel. 666 456 310

16.1. BRZMIENIE KLAS I KATEGORII ZAGROŻENIA ORAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA UŻYTYCH W SEKCJI 3

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra kategoria 2

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kategoria 3

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Skin Corr. 1C Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria 1C

H314 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1A, 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A, 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria 2

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka (droga wziewna).

Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 1

H372 Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie narządy, których dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra kategoria 1

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 1

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

16.2. ZMIANY DOKONANE W KARCIE W PRZYPADKU AKTUALIZACJI

Zmieniono skład w sekcji 3.2 oraz zaktualizowano pozostałe informacje, w szczególności w sekcji 8, 9, 11, 12, 13, 15 i 16.

16.3. SKRÓTY MOGĄCE WYSTĘPOWAĆ W TREŚCI KARTY CHARAKTERYSTYKI

ADR/RID - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych

BCF – (j.ang. bioconcentration factor) współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

CAS / numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

DNEL – (j.ang. derived no effect level) oznacza poziom, przy którym nie obserwuje się zmian

EC50 – (j.ang. effect concentration) jest to stężenie toksykanta powodujące powstanie zmian w organizmach testowych na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ED50 - (j.ang. effective dose) – medialna dawka skuteczna, statystycznie obliczona dawka substancji wywołująca określony skutek u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach testu.

IC50 – (j.ang. inhibitory concentration) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów. Parametr ten stosowany jest do opisu ograniczenia wzrostu bakterii, glonów i innych organizmów.

LC50 – (j.ang. lethal concentration) stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

LD50 - dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez jego okres aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia, oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego toksycznego związku chemicznego lub pyłu, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia toksycznego związku chemicznego lub pyłu, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

NOEC - (j.ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOEL - (j.ang. no observed effects level) – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC - (j.ang. no observed adverse effects concentration) – największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEL - (j.ang. no observed adverse effects level) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

PBT – (j.ang. Persistent Bioaccumulative Toxic) substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC – (j.ang. Predicted No Effect Concentration) przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

ZA ZGODNOŚĆ Z OBYCZAJEM
KIEPÓW I ROBÓT
Antoni Piłkoński
01-434 434 434
tel. 666 433 310

vPvB - (j.ang. very Persistent and very Bioaccumulative) substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

WE / numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PRAC
ANTONI POLIŃSKI

Antoni Poliński
nr upraw. bud. 0000000000
tel. 660 450 310

POD FARBY DISPERSYJNE

BUDOGRUNT WG

Uniwersalny preparat gruntujący



GŁÓWNE ZALETY

- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża
- Posiada właściwości penetrujące
- Wzmacnia powierzchniowo podłoże
- Redukuje pylistość
- Zwiększa przyczepność powłok wykończeniowych
- Na podłoża mineralne

ZASTOSOWANIE

Uniwersalny preparat na bazie wodorozcieńczalnych dyspersji akrylowych przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod farby dyspersyjne, masy szpachlowe, tynki mozaikowe, tynki mineralne, mineralne zaprawy klejowe i klejące wykładziny podłogowe i posadzki. Służy do gruntowania wszelkich typowych chłonnych podłoży budowlanych wewnątrz budynków. Szczególnie polecany do gruntowania podłoża przed nanoszeniem dyspersyjnych farb: **PROFILATEX**, **PROLATEX**, **AKRYLATEX W**, **OPTILATEX**, **TOP WHITE ANTI-REFLEX**, **OPTIMA**, **PERFECTA**, **PRIMA**, **MILAMAT**, gotowych mas szpachlowych **PROFINISZ** i **PROFINISZ AKORD** oraz tynków mozaikowych **MARMURIT**, **MARMURIT COLORATO**, **MOZAIKER AKORD COLORATO**, **MOZAIKER DECOR**. Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, jastrych cementowy i anhydrytowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny i gipsowy, płyty gipsowo-kartonowe, cementowo-włóknowe oraz gipsowe płyty do ścianek działowych). **Uwaga:** Preparatu nie stosować do gruntowania podłoży o niskiej zwilżalności jak np.: wyprawy tynkarskie i powłoki malarskie na bazie tworzyw sztucznych.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Zawartość lotnych związków organicznych LZO: kat A/h. Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZO;
Gęstość: ok. 1,00 g/cm³;
Barwa: mleczna, po wyschnięciu bezbarwna;
Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od rodzaju i chłonności podłoża);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤80%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Chronić przed dziećmi.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. Podłoża zajęte grzybami należy oczyścić mechanicznie i odkażać bezchlorowym preparatem grzybobójczym do wewnątrz. Przebarwienia, plamy nikotynowe i wykwity po zaciekach wodnych należy wcześniej przemyć farbą izolującą **MILAMAT**. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) oraz wapienne i klejowe powłoki malarskie trzeba usunąć. Stare i/lub zabrudzone podłoża umyć i odtłuścić wodą z dodatkiem preparatu **CLEANFORCE**. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą **KOMBI FINISZ**, a następnie całą powierzchnię wygładzić masą szpachlową **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem mas i/lub zapraw szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT WG**. W przypadku nakładania preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, cementowo-wapienny i cementowy) należy zachować minimalnie 2-tygodniowy okres sezonowania.

NANOSZENIE: Preparat nanosić na podłoże w jednej lub dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk, metodą „mokre na mokre”. **Uwaga:** Naniesiony preparat powinien całkowicie wniknąć w podłoże, nie tworząc na jego powierzchni szczelnej powłoki (tzw. „filmu”) oraz zacieków.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia naniesionego na podłoże preparatu (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Pomieszczenia zamknięte należy po gruntowaniu przewietrzyć.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Podczas nanoszenia i wysychania preparatu temperatura powietrza powinna wynosić powyżej +5°C. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Perkowski
 nr upraw. 00000000000000000000
 tel. 668 433 310



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
– Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60111.0483.2022

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **BUDOGRUNT WG – uniwersalny preparat gruntujący – przeznaczony do wnętr**

Zawierający / containing: wodną dyspersję akrylową, biocydy (<0,2%) i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: właściwego przygotowania podłoża pod powłoki malarskie, mineralne zaprawy tynkarskie i okładziny ceramiczne; do gruntowania wszelkich typowych chłonnych podłoży budowlanych występujących wewnątrz budynków

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Wyżej wymienione zastosowanie powinno być zgodne z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać obiekty oraz zasadami wiedzy technicznej stosowanymi w budownictwie. Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyrób należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pomieszczenie po zastosowaniu wyrobu, należy intensywnie wietrzyć do zaniku zapachu przed oddaniem do użytkowania. Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

Wytwórca / producer:

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice
ul. Śląska 88

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Farby KABE Polska Sp. z o.o.
40-742 Katowice
ul. Śląska 88



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.08.30 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2027.08.30 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 30 sierpnia 2022

The date of issue of the certificate: 30th August 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z p. Maciej Sza...
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878

Data sporządzenia/aktualizacji: 30-04-2004 / 01-03-2022

Wersja 10

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa wyrobu:

BUDOGRUNT WG

Gotowy do użycia preparat gruntujący do wnętrza.

UFI: nie dotyczy

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Uniwersalny preparat na bazie wodorozcieńczalnych dyspersji akrylowych przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod wykończeniowe powłoki malarskie, okładziny ceramiczne, wykładziny podłogowe i posadzki. Służy do gruntowania wszelkich typowych chłonnych podłoży budowlanych wewnątrz budynków. Szczególnie polecany do gruntowania podłoża przed nanoszeniem dyspersyjnych farb: PROFILATEX, PROLATEX, OPTILATEX, OPTIMA, PERFEKTA, PRIMA, MILAMAT oraz tynków mozaikowych MARMURIT, MARMURIT COLORATO, MOZAIKER, MOZAIKER AKORD COLORATO. Do stosowania na podłożach mineralnych (jak np.: beton, beton komórkowy, jastrych cementowy i anhydrytowy, tynk cementowy, cementowo-wapienny i gipsowy oraz płyty gipsowo kartonowe). Uwaga: Preparatu nie stosować do gruntowania podłoży o niskiej zwilżalności jak np.: wyprawy tynkarskie i powłoki malarskie na bazie tworzyw sztucznych.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

tel.: (32) 204 64 60, fax: (32) 204 64 66

Informacje o produkcie (w czasie godzin pracy): (32) 609 57 53

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: kch@farbykabe.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

W Polsce: 112 lub 998

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Pański

01.04.2020
tel. 666 433 310

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

EUH208 Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P101 W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

- Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII, w ilości $\geq 0,1\%$ wag.

- Mieszanina nie zawiera żadnych substancji zaburzających działanie układu hormonalnego, w ilości $\geq 0,1\%$ wag.

- Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE produkt został zaliczony do kategorii A/h - dopuszczalna wartość maksymalnej zawartości LZO wynosi 30g/l. Produkt zawiera poniżej 30g/l LZO.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Mieszanina wodna dyspersji kopolimeru akrylowego i środków pomocniczych pochodzenia organicznego.

Substancje niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska, wchodzące w skład mieszaniny	Zawartość w % wag.	Identyfikatory substancji	Rodzaj zagrożenia na podstawie rozporządzenia WE nr 1272/2008 (CLP) oraz wymagane informacje dodatkowe
masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<0,0015%	Nr CAS: 55965-84-9 Nr WE: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr rejestracyjny: -	 Acute Tox. 2, H310, H330; Acute Tox. 3, H301  Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318  Skin Sens. 1A, H317  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Stężenia graniczne: C $\geq 0,6\%$ Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1 $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 C $\geq 0,0015\%$ Skin Sens. 1A

Pełne brzmienia zwrotów H, kodów i klas zagrożenia podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Farby KABE Polska Sp. z o.o., 40-742 Katowice, ul. Śląska 88, tel.: 32-204 64 60; www.farbykabe.pl

KIEROWNIK PRODUKTÓW

Antoni Polowycki
mgr inż. chem. 1980
tel. 660 430 310

Strona 2 z 11

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Zatrucie inhalacyjne: Unikać wdychania rozpylonej cieczy. W razie wystąpienia dolegliwości zapewnić dopływ świeżego powietrza i zasięgnąć porady lekarza.

Skażenie oczu: Nie trzeć oka, gdyż może to doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia rogówki. Przemycać oko wodą, trzymając powieki otwarte. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia podrażnienia skontaktować się z okulistą.

Skażenie skóry: Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i umyć/wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z ogólnie dostępnymi środkami higieny (mydła, pasty itp.). W przypadku wystąpienia utrzymującego się podrażnienia lub reakcji alergicznej skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie: Wypłukać usta dużą ilością wody - nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. *NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA*

- spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego;

- skażenie skóry bądź oczu może doprowadzić do podrażnienia lub działania uczulającego.

4.3. *WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM*

W razie potrzeby zapewnić opiekę lekarską.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. *ŚRODKI GAŚNICZE*

- odpowiednie środki gaśnicze: proszkowa, śniegowa, mgła wodna;

- niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. *SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ*

W czasie spalania powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie produktów rozkładu, wzgl. spalania (tlenek i dwutlenek węgla oraz tlenki metali) może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowia.

5.3. *INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ*

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie osób z najbliższej okolicy pożaru; strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. *INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH*

6.1.1. *DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY*

Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów, nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać rozpylonej cieczy, w razie potrzeby stosować środki ochrony dróg oddechowych.

6.1.2. *DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY*

Zapewnić odpowiednią wentylację. Odpowiednia odzież ochronna – patrz sekcja 8.

6.2. *ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA*

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do gruntu, kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

6.3. *METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA*

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Kozłowski

mgr inż. bud. 1972000

Materiał w stanie mokrym usunąć za pomocą niepalnego materiału absorbującego (np. wermikulit, ziemia okrzemkowa, piasek). Zebrany materiał umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku, a następnie usunąć zgodnie z lokalnymi uregulowaniami. Pozostałości najlepiej czyścić detergentami - nie stosować rozpuszczalników.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zachować rozsądną staranność i ostrożność; poinformować pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą wyrobu. Unikać przekraczania wartości NDS. Zapewnić dobrą wentylację. Nie wdychać oparów lub rozpylonej substancji. W przypadku słabej wentylacji nałożyć maskę ochronną lub przeciwgazową ze zbiornikiem powietrza. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Wymagania dotyczące składowania: Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu, w temp. poniżej 25°C. Chronić przed mrozem i wysokimi temperaturami np. przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Okres gwarancji – 12 miesięcy od daty produkcji.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować wspólnie z alkaliami (tugami). Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia produktu znajdują się w karcie technicznej oraz katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w tej dokumentacji należy skonsultować z przedstawicielem firmy.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Mieszanina nie zawiera substancji o określonym najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286), wraz z późniejszymi zmianami.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

- zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z mieszaniną, oraz środki ochrony indywidualnej;
- ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu;
- nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas prac.

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

- **ochrona dróg oddechowych:** w przypadku niewłaściwej wentylacji pomieszczenia lub podczas prac w których istnieje ryzyko wdychania rozpylonej cieczy, aby utrzymać dopuszczalne wartości graniczne dla danego stanowiska pracy w zakresie koncentracji cząstek, zaleca się stosować środki ochrony dróg oddechowych. Zalecane: półmaska przeciwpyłowa klasa FFP2 zgodna z EN 149.

- **ochrona rąk:** należy nakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikalii zgodnie z normą EN 374, z długimi mankietami. Dobór jakości materiału i czasu przenikania zależy od wymogów stanowiska pracy, dlatego musi być uzgodniony z dostawcą rękawic. Przestrzegać wskazówek co do stosowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Rękawice chroniące przed uszkodzeniami mechanicznymi nie są odpowiednie. Zapobiegawczo stosować krem ochronny do rąk.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWCA PRAC

Antoni Polński

tel. 660 450 310

- **ochrona oczu i twarzy:** używać okularów ochronnych typu gogle lub okulary z bocznymi ściankami (szczelnie przylegające do oczu) zgodne z normą PN-EN 166;

- **ochrona skóry:** stosować ubrania robocze; dobór dodatkowych środków ochrony takich jak fartuch, obuwie itp. zależy od wielkości narażenia i rodzaju przeprowadzanych operacji.

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć przed dostaniem się dużych ilości mieszaniny do zbiorników, cieków wodnych, kanalizacji i ścieków. W przypadku zanieczyszczenia poinformować lokalne władze zgodnie z uregulowaniami prawnymi.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- a) **Stan skupienia:** ciecz
- b) **Kolor:** biały, przezroczysty
- c) **Zapach:** wyczuwalny, charakterystyczny
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych
- f) **Palność materiałów:** brak danych
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** brak danych
- h) **Temperatura zapłonu:** nie dotyczy
- i) **Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
- j) **Temperatura rozkładu:** nie dotyczy
- k) **pH:** 8 - 9
- l) **Lepkość kinematyczna:** brak danych
- m) **Rozpuszczalność:** z wodą mieszalny
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** nie dotyczy
- o) **Prężność pary:** brak danych
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** ok. 1,0 g/cm³
- q) **Względna gęstość pary:** nie dotyczy
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROZENIA FIZYCZNEGO

Nie dotyczy

9.2.2. INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak danych

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEPOW...
Antoni...
nr...
tel. 660 456 310

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny w normalnych warunkach stosowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Temperatury spoza zakresu + 5 °C do 25 °C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. W wysokich temperaturach powstają szkodliwe produkty, takie jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i dym.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008**

Wyrób nie był testowany. Klasyfikacja została dokonana na podstawie zawartości poszczególnych składników oraz informacji przekazanych przez dostawców.

Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt
Toksyczność ostra	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie żrące /drażniące na skórę	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji jako uczulająca. Z uwagi na dodatkowe wymagania i zawartość masy poreakcyjnej 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) spełnia warunki oznakowania zwrotem EUH208.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie rakotwórcze	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – pojedyncze narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	-	Na podstawie posiadanych informacji mieszanina nie spełnia warunków klasyfikacji.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni Anielski

11.1.1. MIESZANINY

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55963-84-9		
Klasa zagrożenia	Kategoria	Efekt

Brak danych

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Dla produktu nie istnieją dane potwierdzone eksperymentalnie, klasyfikacja została dokonana na podstawie zawartości poszczególnych substancji oraz danych dostarczonych przez dostawców. Nie dopuścić do wycieku do gleby, zbiorników wodnych, wód gruntowych lub kanalizacji.

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

- toksyczność krótkoterminowa dla ryb: LC50/96h = 0.19 mg/L (dla ryb słodkowodnych)
- toksyczność długoterminowa dla ryb: NOEC/38d = 0.02 mg/L (ryby słodkowodne)
- toksyczność krótkoterminowa dla wodnych bezkręgowców: EC50 = 0.16 mg/L (bezkęrowce słodkowodne)
- toksyczność długoterminowa dla wodnych bezkręgowców: NOEC/21d = 0.10 mg/L (bezkęrowce słodkowodne)
- toksyczność dla alg wodnych i cyjanobakterii: EC50 = 0.037 mg/L (algi słodkowodne), EC10 lub NOEC = 0.004 mg/L (algi morskie)
- toksyczność dla mikroorganizmów: NOEC/3h = 0.91 mg/L

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEPÓW
POPÓT
S: 55965-849
CD 301B). tel. 065 550 5110

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9
Nie jest spełnione kryterium okresu 10 dniowego. Niechętnie biodegradowalny: 62% po 28d (OECD 301B).

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log Kow: -0,48 – 0,40 w 24°C (OECD 107).

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 54 (28d, 20°C, OECD 305 E, łosoś błękitnoskrzeli)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) CAS: 55965-84-9

log Koc: 0,82 – 1 (OECD 106)

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB, zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Nie dotyczy

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie są znane

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami. Napoczęte opakowania, pozostałości materiału lub materiał przeterminowany należy oddać do publicznego miejsca zbiórki.

Kod odpadu:

- zawartość opakowania wg rodzaju: 08 01 20 zawiesiny wodne farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 19

- opakowania wg rodzaju: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

Nie dotyczy

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Nie dotyczy

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie dotyczy

14.4. GRUPA PAKOWANIA

Nie dotyczy

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nie dotyczy

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ZOBOWIĄZAŃ
ANTONIA

Antoni Zieliński
nr. tel. 044 430 310
tel. 060 430 310

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wraz z późniejszymi zmianami, wersja skonsolidowana – stan na 28.04.2020)
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (wraz z późniejszymi zmianami, wersja skonsolidowana – stan na 01.05.2020)
- USTAWA o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z 25 lutego 2011r. - tekst jednolity Dz.U.2019 poz. 1225 oraz zmiany Dz.U.2020 poz. 284, 322 i 1337
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018r, poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTARA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 Nr 129 poz. 844) wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650, Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330, Dz. U. z 2008 r. Nr 108 poz. 690)
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 779).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie przeprowadzono

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy m.in. karty bezpieczeństwa surowców wchodzących w skład wyrobu i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane zawarte w Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność

- za określenie przydatności wyrobu do konkretnych celów oraz
- wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie Charakterystyki

16.1. BRZMIENIE KLAS I KATEGORII ZAGROŻENIA ORAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA UŻYTYCH W SEKCJI 3

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra kategoria 2

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNIK PROJEKTU
Antoni Półkański
tel. 660 456 310

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kategoria 3

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Skin Corr. 1C Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria 1C

H314 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens. 1A Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra kategoria 1

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 1

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

16.2. ZMIANY DOKONANE W KARCIE W PRZYPADKU AKTUALIZACJI

Zmieniono zastosowanie w sekcji 1.2 oraz zaktualizowano informacje w sekcji 8, 9, 11, 12, 13, 15.

16.3. SKRÓTY MOGĄCE WYSTĘPOWAĆ W TREŚCI KARTY CHARAKTERYSTYKI

ADR/RID - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych

BCF – (j.ang. bioconcentration factor) współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

CAS / numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

DNEL – (j.ang. derived no effect level) oznacza poziom, przy którym nie obserwuje się zmian

EC50 – (j.ang. effect concentration) jest to stężenie toksykanta powodujące powstanie zmian w organizmach testowych na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ED50 - (j.ang. effective dose) – medialna dawka skuteczna, statystycznie obliczona dawka substancji wywołująca określony skutek u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach testu.

IC50 – (j.ang. inhibitory concentration) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów. Parametr ten stosowany jest do opisu ograniczenia wzrostu bakterii, glonów i innych organizmów.

LC50 – (j.ang. lethal concentration) stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

LD50 - dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez jego okres aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia, oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego toksycznego związku chemicznego lub pyłu, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego lub pyłu, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

NOEC - (j.ang. no observed effects concentration) - największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOEL - (j.ang. no observed effects level) - największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC - (j.ang. no observed adverse effects concentration) - największe stężenie umożliwiające wyznaczenie zależności dawka-odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEL - (j.ang. no observed adverse effects level) - dawka umożliwiaющая wyznaczenie zależności dawka-odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

Numer UN - czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

PBT - (j.ang. Persistent Bioaccumulative Toxic) substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC - (j.ang. Predicted No Effect Concentration) przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

vPvB - (j.ang. very Persistent and very Bioaccumulative) substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

WE / numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
mgr inż. (dot. 1000)

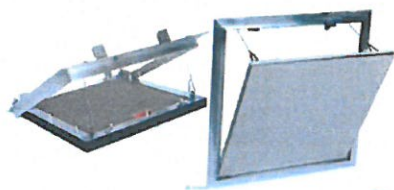
Antoni Pański
mgr inż. 600 400 310
tel. 660 400 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Kłapa rewizyjna System M1 z płytą gipsowo-kartonową

Przeznaczenie

Kłapy rewizyjne w systemie M1 mają zastosowanie w montażu w ścianach działowych oraz sufitach wykonanych w metodzie gips-karton



Standardowe wymiary kłap rewizyjnych

System M1	Wymiary w mm				
	A	B	C	D	E
200200M125	200	200	13	28	40
300300M125	300	300	13	28	40
400400M125	400	400	13	28	40
500500M125	500	500	13	28	40
600600M125	600	600	13	28	40

Opis kłapy

- Wykonane kłapy rewizyjne złożone są z dwóch ram aluminiowych połączonych zawiasami obrotowymi składających się z nitu o średnicy 5mm
- Ramy do kłapy wykonane są z kształtownika aluminiowego. Każda rama to cztery pojedyncze elementy połączone odpowiednim aluminiowym spawem /TIG/
- Rama wewnętrzna mająca za zadanie zamknięcia otworu wypełniona jest płytą GKB lub GKB1 o grubości 12.5mm lub 25mm połączoną wkrętami WS-3525 do kształtownika aluminiowego.

- Pomiędzy ramą wewnętrzną a zewnętrzną występuje przestrzeń od 1mm-do 2mm
- Do wszystkich wymiarów klap jako dodatkowe zabezpieczenie przed wypadnięciem klapy zastosowano łańcuch węzłowy DIN 5686, na jednym końcu przykręcony do ramy wkrętem a na drugim końcu zamocowano ocynkowany karabińczyk DIN 5299C.
- Jako zamknięcie klapy zastosowano 2szt zamków zatrzaskowych. Zamki te przymocowane są do kształtownika aluminiowego o wymiarach 40*20*2mm śrubami, a następnie całość przymocowana do kształtownika aluminiowego z części ramy zewnętrznej klapy wkrętami samowiercącymi

Informacje dodatkowe

- Aby uzyskać pełne otwarcie klapy należy odpiąć łańcuszek zabezpieczający, a następnie przy każdym jej zamykaniu ponownie go zapiąć.
- Otwarcie klap polega na dociśnięciu skrzydła otworowego, dzięki metodzie sprężynowo zatrzaskowej łatwej w obsłudze.
- Do montażu klap należy używać odpowiednich wkrętów
- Klapy rewizyjne w systemie M1 mają zastosowanie tylko w ścianach i sufitach o konstrukcji płyt gips-karton

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Płatecki
data: 10.01.2009
tel. 660 450 310

P.P.H.U. Marcin Lebda

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr 001/2024

Producent

P.P.H.U. Marcin Lebda
Ul. Węgierska 225
33-300 Nowy Sącz

1. MIEJSCE PRODUKCJI:

Ul. Węgierska 225, 33-300 Nowy Sącz

2. OPIS PRODUKTU:

Kłapa rewizyjna wykonana z kształtownika aluminiowego wypełniona płytą gipsowo-kartonową

3. ZASTOSOWANIE:

Wypełnienie otworów sufitowych i ściennych przeznaczonych na miejsca rewizyjne

4. SPECYFIKACJE TECHNICZNE:

Dokumentacja techniczna producenta

5. DEKLAROWANE CECHY TECHNICZNE WYROBU:

Według dokumentacji technicznej producenta

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 4

Nowy Sącz 2024-05-20

P.P.H.U. MARCIN LEBDA
ul. Węgierska 225, 33-300 Nowy Sącz
NIP: 734-311-88-80, REGON: 123108110

P.P.H.U. Marcin Lebda
Ul. Węgierska 225
33-300 Nowy Sącz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK PROJEKTU

Antoni [signature]
tel. 666 436 319

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

322/1325/467/2019

Gdańsk, dn. 18-12-2019

ATEST HIGIENICZNY Nr 460/322/467/2019

1. Wyrób (materiał)

Klapy rewizyjne system M1, M2

2. Przeznaczenie

do stosowania w budownictwie do ścian, sufitów, szachtów oraz obudów z płyt gipsowo-kartonowych, w obiektach służby zdrowia, budownictwie mieszkaniowym jak również użyteczności publicznej

3. Instytucja zgłaszająca wyrób do oceny

P.P.H.U. Marcin Lebda
ul. Węgierska 225
33-300 Nowy Sącz

4. Producent

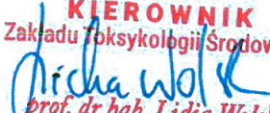
P.P.H.U. Marcin Lebda
ul. Węgierska 225
33-300 Nowy Sącz

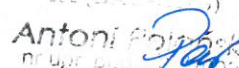
5. Wyrób oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.
Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobu.

6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo P.P.H.U. Marcin Lebda z dn. 06-12-2019 z dokumentacją.

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobów.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

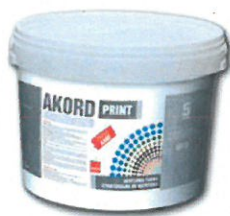
KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wolska

ZA ZGODNIE Z ORYGINAŁEM
KIEROWCA

Antoni Polinski
nr upraw. 00000000000000000000
tel. 666 456 310

STRUKTURALNE

AKORD PRINT

Farba strukturalna do natrysku



GŁÓWNE ZALETY

- Dekoracyjny i wielobarwny efekt przestrzennej struktury
- Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Szeroka paleta kolorów
- Szybka i łatwa aplikacja metodą natryskową
- Doskonale maskuje niewielkie nierówności podłoża
- Możliwość dodatkowego zabezpieczenia transparentnym lakierem

ZASTOSOWANIE

Służy do maszynowego (natrysk) wykonywania strukturalnych powłok malarskich wewnątrz budynków w pomieszczeniach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Tworzy trwałą powłokę o atrakcyjnym przestrzennym wyglądzie, wysokiej odporności mechanicznej oraz fakturze imitującej wygląd tapety natryskowej lub też „nakropka”. Przeznaczona zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny), jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Przed nakładaniem farby strukturalnej, podłoże wymaga przemalowania farbą **AQUATEX** lub **PERFEKTA**.

DANE TECHNICZNE

Bazowy środek wiążący: spoiwo kopolimerowe;
Kat A/a. Dopuszczalna wartość maksymalnej zawartości LZ0 wynosi 30 g/l.
Produkt zawiera poniżej 30 g/l LZ0.
Pigmenty: organiczne i nieorganiczne pigmenty barwne;
Kolory: naturalna biel oraz kolory wg wzornika KABE, NCS lub dostarczonego wzoru;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: <75%;

Orientacyjne zużycie: ok. 0,3–0,6 l/m² (w zależności od grubości i ilości nałożonych warstw).
Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 10 litrów produktu.
Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.
Opakowanie napczęte: szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.
Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem grzybobójczym do wewnątrz. Stare podłoża mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone szpachlówką **PROFINISZ**. Przy mniejszych nierównościach (do 5 mm) można od razu wyrównać i wygładzić podłoże masą szpachlową **PROFINISZ**. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować preparatem **BUDGRUNT WG**. W przypadku nakładania farby strukturalnej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania, natomiast tynki gipsowe po 2 tygodniach, zaś tzw. „suchą zabudowę” bezpośrednio po przeszlifowaniu i odpyleniu.

PRZYGOTOWANIE WARSTWY PODKŁADOWEJ: Przed nakładaniem farby strukturalnej podłoże należy pomalować farbą **AQUATEX** lub **PERFEKTA**. W przypadku bardzo chłonnych podłoży jak np. tynki gipsowe, przed nanoszeniem farby **PERFEKTA** należy wcześniej zastosować podkład gruntujący **AQUALIT**. Okres sezonowania zastosowanej na podłożu farby wynosi ok. 14 godzin. Zaleca się wykonanie warstwy podkładowej w kolorze innym niż kolor farby strukturalnej.

PRZYGOTOWANIE FARBY: Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, farbę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietrzenia farby. W uzasadnionych przypadkach farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,1 litra na 10 litrów farby). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić: rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

NAKLADANIE: Przy pomocy urządzenia natryskowego o ciśnieniu roboczym 3–4 atm. i średnicy dyszy od 2 do 6 mm w zależności od zakładanego efektu dekoracyjnego. Podczas natrysku pistolet prowadzić prostopadle do podłoża w odległości 0,4 – 0,6 m.

WYSYCHANIE: Czas schnięcia nałożonej na podłoże farby strukturalnej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 6 godzin. Całkowite utwardzenie wyprawy tynkarskiej następuje po ok. 48 godzinach. Powierzchnie narażone na obcieranie i uszkodzenia mechaniczne oraz wymagające odporności na mycie i szorowanie np. lamperie w korytarzu i klatkach schodowych należy dodatkowo zabezpieczyć lakierem **MARCHON**. Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania, nawet do kilku dni. Pomieszczenia zamknięte należy po malowaniu wietrzyć, aż do zaniku specyficznego zapachu. Pełne właściwości mechaniczne i użytkowe powłoka uzyskuje po 4 tygodniach.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE: Na efekt końcowy wykonanej powłoki może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża, zaleca się wcześniejsze przeszpachlowanie całej jego powierzchni masą szpachlową **PROFINISZ**. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy w przeciągu i przy wysokiej wilgotności powietrza.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Pienkosiński
 data: 2023.03.13
 tel. 666 436 310

Deklaracja Zgodności nr III / 19 / 2

1. Producent wyrobu: Farby KABE Polska Sp. z o.o., ul. Śląska 88, 40-742 Katowice.
2. Nazwa wyrobu: **AKORD PRINT** – Farba strukturalna do natrysku
3. Klasyfikacja wyrobu: 20.30.11.0
4. Przeznaczenie i zakres stosowania: farba służy do maszynowego natrysku strukturalnych powłok malarskich wewnątrz budynków
5. Specyfikacja techniczna:
ZN – III / 19 / 2018

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu:

Właściwości wg ZN – III / 13 / 2017	
Gęstość	1,5 ÷ 1,8 g/cm ³
Konsystencja - Rotothiner	45 - 60
Wygląd i barwa powłoki	Jednorodna masa bez zbryleń, biała lub kolorowa

Dopuszczalna zawartość LZO (VOC) zgodnie z Rozp. Min. Gosp. Dz.U.07.11.12 (Dyrektywą 2004/42/UE) dla tego produktu, Kat. A/a, max.30 g/l (od 01.01.2010). Zawartość LZO w produkcie (VOC) została oznaczona metodą chromatografii gazowej.

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że w/w wyrób jest zgodny ze specyfikacją techniczną: wskazaną w pkt 5.

W imieniu firmy Farby KABE Polska Sp. z o.o. podpisał:

Główny Technolog
Zbigniew Nowak
Katowice, 01.07.2022 r.

FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o.
Główny Technolog

Zbigniew Nowak
Zbigniew Nowak
imię i nazwisko, podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni...
Antoni...
tel. 660 450 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY

HYGIENIC CERTIFICATE

B.BK.60111.0180.202

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **AKORD PRINT - akrylowa farba strukturalna do natrysku**

Zawierający
/ containing:

wodną dyspersję żywicy syntetycznej, ditlenek tytanu, biocyd (<0,2%) i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do
/ destined:

wykonywania powłok malarskich wewnątrz budynków na podłożach mineralnych oraz podłożach pokrytych dobrze związaną powłoką na bazie tworzyw sztucznych, zgodnie z zaleceniami producenta

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Zastosowanie wyrobu musi być zgodne z zaleceniami producenta oraz aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym ma on być używany. Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pomieszczenie, po zastosowaniu wyrobu, należy wywietrzyć do zaniku zapachu przed oddaniem do użytkowania. W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. (Dz.U. 2019 r., poz. 595) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobów.

Wytwórca / producer:

FARBY KABE Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

FARBY KABE Polska Sp. z o.o.

ul. Śląska 88, 40-742 Katowice

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2027.05.24 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

Data wydania atestu higienicznego: 24 maja 2022

The date of issue of the certificate: 24th May

2022

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ZAKŁADU
Antoni Pański
mgr inż. 0000000000
tel. 666 400 310



The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2027.05.24 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349