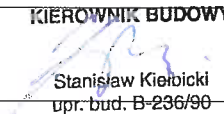


WZÓR

Data: 29-08- 2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty 13
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 : <u>budowlana/</u> sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu 1. Projekt wykonawczy – architektura 2. Nadzór autorski nr NA/A-02		Numer dokumentacji : 1 /20	Nr rysunku:	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Stropodach Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:				
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☐ Do informacji
1. Lista dokumentów załączonych: 1. DWU nr DoP315-SE15-PL – Zbrojona poliestrem elastyczna membrana z PCV do wykonywania pokryć dachowych i hydroizolacji – Protan SE 1,5 2. DWU nr P3002EFP/2019 – folia paroizolacyjna ERGOFOL PLUS 0,2+/-30% Typ A 3. DWU nr W100/OSW/01/21 – EPS 100-036 dach-podłoga 4. DZ nr 1/2020 – welon z nietkanych włókien szklanych typ DH 120/2 5. DWU nr termPIR/AL./14a – płyty izolacyjne termPIR/AL. 6. DWU nr 8 – blachy z powłokami organicznymi – blacha płaska 0,50x1250x2000 PS antracyt 7016 folia 7. DWU nr KPL_OSB/3_CPR_--8 – płyty OSB SWISS KRONO OSB/3, 8-25 mm 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Stropodach 3. Uzasadnienie: Materiały spełniają wymagania projektu.				
Podpis składającego	  KIEROWNIK BUDOWY Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90	Przyjęto:		

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

.....

.....

.....

.....

.....

Osoba Data Podpis

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

A hand-drawn diagram on lined paper showing a triangle. A line segment is drawn from the top vertex to the base, representing the height. The base is labeled 'b' and the height is labeled 'h'.

March Files

Osoba

31-08-2022

Data

Podpis

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

mgr inż. Maciej Kula

Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
UAN: -Upr./165/92. MAP/BO/0443/10
Osoba

05.10.2022

Data

Podpis

DECLARATION OF PERFORMANCE

Declaration of Performance – DoP315-SE15-PL– v2015-1.1



EN13956 05 1071

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NO. DoP315-SE15-PL

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: | Protan SE 1,5 |
| 2 | Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4 | Rolki są oznakowane indywidualnie numerem seryjnym. NN/DD (numer produkcji/rok) umieszczone bezpośrednio na membranie |
| 3 | Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: | Zbrojona poliestrem elastyczna membrana z PVC do wykonywania pokryć dachowych i hydroizolacji |
| 4 | Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5 | Protan AS, Baches vei 1, N-3413 Lier, Norway |
| 5 | Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. | Nie dotyczy (patrz pkt. 4) |
| 6 | System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: | System 2+ |
| 7 | Deklaracja właściwości użytkowych dotycząca wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną. | EN 13956:2012- Aneks ZA. SINTEF Budownictwo i Infrastruktura, jednostka notyfikowana przez Unię Europejską pod numerem 1071 przeprowadził po dokonaniu wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego oraz kontroli produkcji w fabryce, zbadaniu typu wstępnych testów i ciągłego nadzoru produkcji, pobierania próbek i testowania produktu w systemie +2 i wydał certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji EC CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL 1071-CPD-1142 |
| 8 | Deklaracja właściwości użytkowych dotycząca wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: | Nie dotyczy (patrz pkt. 7.) |

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	F _{ROOF} (*)	EN 13501-5
Reakcja na ogień	Klasa E	EN 13501-1
Wodoszczelność (10kPa)	Szczelny	EN 1928(A)
Wytrzymałość na rozciąganie	MLV≥1000/1050 N/50mm	EN 12311-2(A)
Wydłużenie	MLV≥15 %	EN 12311-2(A)
Odporność na uderzenie	MLV≥600 mm	EN 12691(A)
Odporność na ładunek statyczny	MLV≥20 kg	EN 12730(C)
Odporność na rozdzielanie	MLV≥210 N/50mm	EN 12310-2
Wytrzymałość złącza na oddzielanie	MLV≥150 N/50mm	EN 12316-2
Wytrzymałość złącza na ścinanie	MLV≥1000 N/50mm	EN 12317-2
Zginanie w niskich temperaturach	MLV≤-30 °C	EN 495-5
Odporność na promieniowanie UV	Spełnia >5000h	EN 1297
Substancje niebezpieczne	Nie występują	

EN 13956:2012

*) Odporność na ogień zewnętrzny dachu jest zdefiniowana przez warstwę dachu, w tym także nie dostarczone przez Protan AS. Ze względu na to, odporność na działanie ognia zewnętrznego nie może być zdefiniowana w DoP. Protan AS przetestował wiele układów dachowych zgodnie z ENV1187 i zapewnia klasyfikacje ogniowe na wielu rzeczywistych układach warstw dachu zgodnie z EN 13501-5. Klasyfikacje te są dostępne na żądanie.

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: Erik Bødtker Øyno, Prezes Zarządu Protan AS

Drammen, 01.12.2015
(Miejsce i data wydania)


(Podpis)

DECLARATION OF PERFORMANCE**Informacje na temat ekologii, zdrowia i bezpieczeństwa**

Karta charakterystyki na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, Art. 3 nie jest wymagana, aby wprowadzić niniejszy produkt na rynek, transportować go lub z niego korzystać. Produkt nie jest szkodliwy dla środowiska jeżeli jest stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem.

REACH**Rozporządzenie Wspólnoty Europejskiej w sprawie chemikaliów i ich bezpiecznego stosowania: WE 1907/2006**

Przedmiotowy produkt jest wyrobem w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH). Nie zawiera on substancji, w odniesieniu do których zamierzone jest ich uwolnienie z wyrobu podczas normalnych lub racjonalnie przewidywalnych warunków stosowania. Nie istnieją obowiązki dotyczące złożenia dokumentów rejestracyjnych odnośnie substancji w wyrobach w rozumieniu Art. 7.1 Rozporządzenia. Wedle naszej aktualnej wiedzy produkt ten nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy z listy opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów w stężeniach powyżej 0,1 %.

Informacje prawne firmy Protan

Informacje szczegółowe zawarte w treści niniejszego dokumentu, w szczególności rekomendowane sposoby zastosowania i wykorzystania produktów oraz akcesoriów do nich, podano w oparciu o wiedzę i doświadczenie firmy Protan z produktami, które są prawidłowo przechowywane, obsługiwane oraz montowane w normalnych warunkach, zgodnie z zaleceniami firmy Protan. Ani na podstawie niniejszych informacji, ani jakichkolwiek pisemnych czy ustnych rekomendacji nie można domniemywać udzielenia gwarancji dotyczącej przydatności handlowej czy też zdolności do określonego celu, ani odpowiedzialności wynikającej z jakichkolwiek stosunków prawnych, ze względu na różnice w praktyce - w materiałach zastosowanych w podłożach oraz w faktycznych warunkach lokalnych. Użytkownik produktu ponosi odpowiedzialność za przydatność produktu do zamierzonego zastosowania. Protan zastrzega sobie prawo zmiany specyfikacji produktu bez uprzedzenia. Ponadto, w odniesieniu do wszelkich zamówień obowiązują i mają zastosowanie aktualne warunki sprzedaży i dostawy firmy Protan. Użytkownik winien zawsze korzystać z najświeższej wersji Karty Charakterystyki Produktu, którą można zamówić bezpośrednio w firmie Protan. Wszelkie przekazane informacje oraz dane techniczne i rysunki spełniają wymagania aktualnych norm technicznych i zostały opracowane w oparciu o wiedzę i doświadczenie firmy Protan. W stosownych przypadkach należy ponadto przestrzegać norm i przepisów krajowych.

FOR FURTHER INFORMATION:

PROTAN AS
P. O. BOX 420 BRAFERRØYA,
N-3002 DRAMMEN, NORWAY
WWW.PROTAN.COM
E-MAIL: PROTAN@PROTAN.NO

PHONE: +47 32 22 16 00
FAX: +47 32 22 17 00

ERG BIERUŃ-Folie Sp. z o.o., 43-150 Bieruń, ul. Chemików 163
tel.: (+48) 32 888 52 55, fax +48 32 888 52 59, mail: biuro@ergbierunfolie.pl
Rach. Bank.: 51 1090 1665 0000 0001 1369 4354
NIP: 683-204-94-39, REGON: 121169975, KRS: 0000351581



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr P3002EFP/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Folia paroizolacyjna ERGOFOL PLUS 0,2 +/- 30% Typ A

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

elastyczny wyrób do regulacji przenikania pary wodnej

3. Producent:

ERG BIERUŃ – FOLIE Sp. z o. o.
Ul. Chemików 163
43-150 Bieruń

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 3 oraz system 4 dla reakcji na ogień

5. Norma zharmonizowana:

EN 13984:2013 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do regulacji przenikania pary wodnej.
Definicje i właściwości.

Jednostka notyfikowana:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., ul. Wejhera 18a, 80-346 Gdańsk; nr 1434.

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Reakcja na ogień	klasa F	EN 13984:2013
Wodoszczelność	spełnienie wymagań przy 2 kPa	
Przenikanie pary wodnej	$4,8 \times 10^{-11} \pm 75\% [(m^2 \cdot s \cdot Pa)/kg]$	
Odporność na uderzenie	NPD	
Wyrzymałość złącza	NPD	
Wyrzymałość na rozciąganie:		
Sila rozciągająca: wzdłuż / w poprzek	$\geq 60 N/50mm / \geq 50 N/50mm$	
Wydłużenie: wzdłuż / w poprzek	$\geq 150\% / \geq 150\%$	
Wyrzymałość na rozdzielanie: wzdłuż / w poprzek	$\geq 40 N / \geq 40 N$	
Trwałość:		
- po sztucznym starzeniu	spełnia wymagania	NPD
- po działaniu alkaliów	NPD	
Substancje niebezpieczne	NPD	

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:

Barbara Filipczyk – Kierownik działu technologii i zapewnienia jakości

Bieruń, dnia 01.10.2019r.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr W100/OSW/01/21

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	GENDERKA/OSW/01/W100
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Izolacja cieplna w budownictwie
3. Producent	GENDERKA Sp. z o.o. 85-862 Bydgoszcz, ul. Bogdana Raczkowskiego 1 Zakład Produkcyjny: 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 3
5. Norma zharmonizowana	EN 13163:2012+A1:2015
Jednostka lub jednostki notyfikowane	Instytut Techniki Budowlanej (Jednostka Notyfikowana nr 1488 1434)
6. Deklarowane właściwości użytkowe – Tabela 1	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny R_D Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D Grubość d_N	patrz Tabela 2 0,036 [W/mK] T2 d_N - patrz Tabela 2	EN 13163:2012+A1:2015
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości *	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny R_D * Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D *	patrz Tabela 2 0,036 [W/mK]	
Wytrzymałość na ściskanie	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)100	
	Wytrzymałość na zginanie	BS150	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, d_i	NPD	
	Ścisłość, c	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	

* Właściwości nie zmieniają się w czasie

5 Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu – Tabela 2

Grubość d_n (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R_D [m ² K/W]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15
Grubość d_n (mm)	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R_D [m ² K/W]	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20	7,50	7,75	8,05	8,30

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:
w Bydgoszczy, dnia 04.01.2021

Marcin Jaroszyński- Członek Zarządu



DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR. 1/2020

Producent wyrobu budowlanego:

Johns Manville Sales GmbH
Postfach 1548 97865 Wertheim- Germany

Z.P.H.U. "AUSTENIT"
JAROSŁAW RYBSKI
95-035 Ozorków, ul. Łęczycka 13
tel./fax 0*42 277 16 88÷89
REGON 140720712

Nazwa wyrobu budowlanego:

Welon z nietkanych włókien szklanych typ DH 120/2

1. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU: 26.14.12-50

2. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Zastosowanie	Funkcja	Uwagi
Papy termozgrzewalne i gonty bitumiczne.	Zbrojenie wyrobów hydro izolacyjnych.	Stosowana jako osnowa dla asfaltów i bitumów zwiększa wytrzymałość mechaniczną i poprawia odporność na ogień.
Pokrycie wyrobów termo izolacyjnych.	Zbrojenie wyrobów termo izolacyjnych gotowych wyrobów.	Zwiększa wytrzymałość gotowych wyrobów, poprawia estetykę i parametry akustyczne, ułatwia montaż, polepsza parametry ogniowe.
Izolacja cieplna i antykorozyjna.	Zbrojenie izolacji HVAC, stalowych rur przesyłowych i urządzeń.	Zastosowanie w systemach izolacji cieplnej antykorozyjnej jako element zbrojący osnowy.
Przekładka w systemach dachowych.	Jako przekładka pomiędzy izolacją termiczną a hydro izolacją w systemach dachów płaskich.	Zastosowanie w systemach dachów płaskich do oddzielenia warstw w termo hydro izolacji oraz polepszenia parametrów ogniowych dachu.

Specyfikacja techniczna: Producent deklaruje, że wyrób spełnia wymagania obecnie obowiązującej Normy Polskiej dla welonów nietkanych z włókna szklanego: Polska Norma PN-B-23119:1997

3. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Parametr	Jednostka	Wartość	Zgodnie z nr. Normy
Średnica włókna	µm	13	DIN ISO 9073-2
Masa powierzchniowa	g/m ²	120	DIN EN 12127/DIN EN 29073-1
Zawartość lepiszcza	%	10,5	DIN EN 13820
Wytrzymałość na zrywanie MD wzdłuż	N/50 mm	400	DIN EN 29073-3
Wytrzymałość na zrywanie w poprzek CD	N/50 mm	200 DIN	DIN EN 29073-3

Norma ISO 9001 : 2008 pozwala na bieżące dozоровanie, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Substancje niebezpieczne: mniej niż wymagane przez przepisy krajowe w państwach członkowskich UE. Zgodnie z artykułem 3.3 rozporządzenia (WE) nr 1907/2008 (REACH) produkty te są wyrobami. Nie zawierają one substancji, które mogą zostać uwolnione podczas normalnych lub racjonalnie przewidywalnych warunków stosowania.

Zgodnie z artykułem 7.1 tego rozporządzenia, nie ma zatem obowiązku rejestracji substancji zawartych w wyrobach. Dostarczenie karty charakterystyki tych produktów nie jest obowiązkowe, ponieważ artykuł 3.1 tego rozporządzenia nie odnosi się do wyrobów, lecz tylko do niebezpiecznych substancji i niebezpiecznych preparatów.

Firma Johns Manville Sales GmbH : zobowiązuje się przekazać swoim klientom odpowiednie informacje, w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania i proste powiązania z jej produktami.

Rozporządzenie to nie określa jednak, obowiązującej formy przedstawiania tych informacji.

Ozorków, 12.05.2020r.

(miejsce i data wystawienia)

Z.P.H.U. "AUSTENIT"
JAROSŁAW RYBSKI
95-035 Ozorków, ul. Łęczyńska 13
tel./fax 0*42 377 16 88-89
REGON 147014717

(imię nazwisko osoby upoważnionej)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr termPIR/AL/14.a



16

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: termPIR AL | d_N[20-250] | rodzaj frezu [FIT, LAP, TAG]

Producent: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Przemysłowa 11; 38-300 Gorlice / Zakład produkcyjny: Gór-Stal sp. z o.o.; ul. Adolfa Mityry 9; 32-700 Bochnia

Norma zharmonizowana: EN 13165:2012+A2:2016

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Notyfikowane laboratorium nr 1488 (ITB, Warszawa) wykonuje raporty z badań dla: reakcji na ogień, współ. przewodzenia ciepła, oporu cieplnego oraz naprężeń ściskających; 1454 (IMBiGS, Katowice) wykonuje raport z badania: płaskości po nawilżeniu oraz nasiąkliwości długotrwałej.

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do izolacji cieplnej w budownictwie

Deklarowane właściwości użytkowe:

zasadnicze charakterystyki	właściwości	wartości / klasy						
Opór cieplny	Grubość, Klasa tolerancji	(20 ≤ d _N < 50 mm): ± 2 mm, T2		(50 ≤ d _N ≤ 75 mm): ± 3 mm, T2		(75 < d _N ≤ 250 mm): +5/-3 mm, T2		
	Wspł. przewodzenia ciepła, λ _D	dla (20 ≤ d _N ≤ 250 mm): 0,022[W/m·K]						
	Opór cieplny, R _D [m ² ·K/W]	20 mm: 0,90	30 mm: 1,35	40 mm: 1,85	50 mm: 2,30	60 mm: 2,75	70 mm: 3,25	
		80 mm: 3,70	90 mm: 4,15	100 mm: 4,65	110 mm: 5,10	120 mm: 5,55	130 mm: 6,05	
140 mm: 6,50		150 mm: 6,95	160 mm: 7,45	170 mm: 7,90	180 mm: 8,35	190 mm: 8,85		
200 mm: 9,30		210 mm: 9,75	220 mm: 10,2	230 mm: 10,7	240 mm: 11,1	250 mm: 11,6		
Reakcja na ogień (dla pojedynczego, niezabudowanego wyrobu)		Klasa E						
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Trwałość reakcji na ogień produktu wprowadzonego na rynek	NPD; Właściwość 'reakcja na ogień' nie zmienia się w czasie (wg EN 13165+A2)						
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych oraz starzenia/degradacji	Wspł. przewodzenia ciepła, λ _D uwzględniający starzenie	dla (20 ≤ d _N ≤ 250 mm): 0,022[W/m·K]						
	Opór cieplny, R _D [m ² ·K/W] uwzględniający starzenie (dla danej grubości d _N)	20 mm: 0,90	30 mm: 1,35	40 mm: 1,85	50 mm: 2,30	60 mm: 2,75	70 mm: 3,25	
		80 mm: 3,70	90 mm: 4,15	100 mm: 4,65	110 mm: 5,10	120 mm: 5,55	130 mm: 6,05	
		140 mm: 6,50	150 mm: 6,95	160 mm: 7,45	170 mm: 7,90	180 mm: 8,35	190 mm: 8,85	
		200 mm: 9,30	210 mm: 9,75	220 mm: 10,2	230 mm: 10,7	240 mm: 11,1	250 mm: 11,6	
	Trwałość charakterystyk	NPD						
	Stabilność wymiarowa	(20 ≤ d _N < 50 mm): DS(70,-)1		(50 ≤ d _N ≤ 250 mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3				
Deformacja w warunkach obciążenia ściskającego i temp.	NPD							
Naprężenia ściskające	Naprężenie przy 10% odkształceniu, σ ₁₀	(20 ≤ d _N < 30 mm): ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120		(30 ≤ d _N ≤ 250 mm): ≥ 150 kPa, CS(10/Y)150				
Wytrzymałość na rozciąganie	Rozciąganie prostopadłe do okładziny	≥ 40 kPa, TR40						
Trwałość ściskania w funkcji starzenia/degradacji	Pelzanie przy ściskaniu	NPD						
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość długotrwała	≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2						
	Nasiąkliwość krótkoterminowa	NPD						
	Płaskość po jednostr. nawilżeniu	≤ 10 mm / FW2						
Przenikanie pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	dla 20 mm: Z = 6,3 [m ² ·h·Pa/mg]; dla 250 mm: 89,6 [m ² ·h·Pa/mg] / Z 5-100						
Współczynnik absorpcji akustycznej	Pochłanianie dźwięku	NPD						
Wydzielanie substancji niebezpiecznych do wnętrza		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości						
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia		NPD; Nie zostały określone metody badania dla tej właściwości						
NPD: Właściwość nie określana								

Zharmonizowana specyfikacja techniczna: EN 13165:2012+A2:2016

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.

"GÓR-STAL" Sp. z o.o.
38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11
tel. 018 353 98 00
REGON 852712117 NIP 738-19-45-154

GLÓWNY TECHNOLOG
Bartłomiej Bochnia

Bochnia, 30.12.2019
miejscowość i data

w imieniu producenta podpisał

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(ROBOCZA)

nr 8

blachy z powłokami organicznymi

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Blacha płaska 0.50 x 1250 x 2000 PS antracyt 7016 FOLIA
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Taśmy i blachy powlekane powłokami organicznymi mogą być stosowane w budownictwie jako pokrycia dachowe, okładziny, profile, dachówki, obróbki blacharskie również wykonywane bezpośrednio na miejscu budowy. Zastosowanie taśmy i blachy powlekanych powłokami organicznymi powinno być zgodne z projektami technicznymi budynków, opracowanymi z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, postanowień przedmiotowej normy oraz zaleceń montażowych producenta blach.

3. Producent:



PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 214 02-486 Warszawa
zakład produkcyjny: PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. ul. Sokołowska 32 B 05-806 Komorów, Sokołów

4. Upoważniony przedstawiciel: **nie dotyczy**
5. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych::
system oceny zgodności 4
- 6a. Norma zharmonizowana:
EN 14782:2008
Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Instytut Techniki Budowlanej (certyfikat akredytacji PCA AB 023, notyfikacja nr 1488)
- 6b. Europejski dokument oceny: **nie dotyczy**
Europejska ocena techniczna: **nie dotyczy**
Jednostka ds. oceny technicznej: **nie dotyczy**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **nie dotyczy**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
materiał	DX51D	EN 14782:2008
odporność na siły skupione *	nie dotyczy	
reakcja na ogień **	A1	
odporność dachu na działanie ognia zewnętrznego ***	B _{ROOF(t1)}	
przepuszczalność wody	wyroby nieperforowane uważane są za nieprzepuszczalne dla wody	
przepuszczalność powietrza i oparów	wyroby nieperforowane uważane są za nieprzepuszczalne dla powietrza i oparów	
zmiana wymiarów ****	aluminium: $24 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ stal: $12 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ cynk: $22 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	

Dodatkowe właściwości

Oporność korozyjna	C3	EN ISO 12944-2:2018
--------------------	----	---------------------

* - Wymóg ten nie ma zastosowania do wyrobów przeznaczonych jako okładziny zewnętrzne i zewnętrzne ścian i sufitów oraz wyroby przeznaczone do układania na łatach o rozstawie mniejszym lub równym 400 mm.

** - Opracowane przez producenta tabelaryczne zestawienie dopuszczalnej nośności kaset 500 i 600, pracujących jako jednoprzęsłowe, dwuprzęsłowe i trójpłaszczyznowe. Podane tam dopuszczalne nośności dla poszczególnych typów kaset ściennych mocowanych wzdłużnie obowiązują przy założeniu pełnego i systematycznego mocowania rygli do słupów obudowy, zgodnie z ogólnie przyjętymi technicznymi zasadami mocowania.

*** - Zgodnie z odpowiednią Decyzją Komisji Europejskiej wyroby z powłoką poliestrową o maksymalnej nominalnej grubości wynoszącej 25 µm i PCS do 1 MJ/m² (włącznie) lub masę ≤ 70 g/m² są uznawane za spełniające wymagania klasy reakcji na ogień A1 bez wykonywania dalszych badań.

Zgodnie z odpowiednią Decyzją Komisji Europejskiej wyroby z powłoką plastizolową o maksymalnej nominalnej grubości wynoszącej 200 µm i PCS do 7 MJ/m² (włącznie) lub masę ≤ 300 g/m² są uznawane za spełniające wymagania klasy reakcji na ogień C-s3,d0 bez wykonywania dalszych badań.

**** - rozszerzalność cieplna powinna być brana pod uwagę ponieważ powoduje to zmianę wymiarów produktu, tam gdzie taka zmiana może mieć wpływ na eksploatację produktu, należy brać pod uwagę odpowiednie współczynniki rozszerzalności cieplnej.

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

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):

Węgrzce, 2022-02-08

(nazwisko i stanowisko)

(miejsce i data wystawienia)

(podpis)

9.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: KPL_OSB/3_CPR_008

PL

zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011
z dnia 9 marca 2011r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów
budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

SWISS KRONO OSB/3, 8-25 mm

2. Zamierzone zastosowanie:

**Do zastosowania wewnętrznego jako elementy niekonstrukcyjne i konstrukcyjne
w warunkach suchych i wilgotnych**

3. Producent:

**SWISS KRONO sp. z o.o.
ul. Serbska 56
68-200 Żary, Polska
www.swisskrono.pl**

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

6. Norma zharmonizowana:

EN 13986:2004+A1:2015

Jednostka notyfikowana:

HFB Engineering GmbH - 1034

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe					
Zakres grubości (mm)	8 ≤ 10		> 10 < 18		≥ 18 ≤ 25	
Wytrzymałość i sztywność w zastosowaniu konstrukcyjnym						
Zakres grubości (mm)	8 ≤ 10		> 10 ≤ 18		> 18 ≤ 25	
Orientacja płyty	0°	90°	0°	90°	0°	90°
• Wytrzymałości charakterystyczne (N/mm ²)						
Na zginanie f_m	18,0	9,0	16,4	8,2	14,8	7,4
Na rozciąganie f_t	9,9	7,2	9,4	7,0	9,0	6,8
Na ściskanie f_c	15,9	12,9	15,4	12,7	14,8	12,4
Na ścinanie prostopadłe do płaszczyzny płyty f_v	6,8					
Na ścinanie w płaszczyźnie płyty f_r	1,0					
• Sprężystość średnia (N/mm ²)						
Na zginanie E_m	4930	1980	4930	1980	4930	1980
Na rozciąganie E_t	3800	3000	3800	3000	3800	3000
Na ściskanie E_c	3800	3000	3800	3000	3800	3000
Na ścinanie prostopadłe do płaszczyzny płyty G_v	1080					
Na ścinanie w płaszczyźnie płyty G_r	50					
Przebiecie (dla podłóg i dachów) jako wytrzymałość na obciążenie punktowe i sztywność pod obciążeniem punktowym	NPD					
Odporność na obciążenie półkami (dla ścian)	NPD					
Odporność na uderzenia (dla podłóg, dachów i ścian)	NPD					
Przepuszczalność pary wodnej (μ)	200 (duża wilgotność powietrza) / 300 (mała wilgotność powietrza)					
Emisja formaldehydu	E1					
Zawartość pentachlorofenolu (ppm)	≤ 5					
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD					
Pochłanianie dźwięku	NPD					
Przewodność cieplna (W/(m·K))	0,13					
Siła osadzania	NPD					
Przepuszczalność powietrza	NPD					
Siła klejenia	NPD					
Zakres grubości (mm)	8 ≤ 10		> 10 < 18		≥ 18 ≤ 25	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe (N/mm ²)	0,34		0,32		0,30	
Trwałość (spęczniecie na grubość) (%)	15		15		15	
Trwałość (odporność na wilgoć) (N/mm ²)	9		8		7	
Wytrzymałość na zginanie po badaniu cyklicznym						

Pkt. 7 ciąg dalszy

Trwałość mechaniczna						
• Współczynniki modyfikujące wytrzymałość K_{mod}						
Klasa trwania obciążenia:	Klasa użytkowania	Działanie stałe	Działanie długotrwałe	Działanie średniotrwałe	Działanie krótkotrwałe	Działanie chwilowe
	1	0,40	0,50	0,70	0,90	1,10
	2	0,30	0,40	0,55	0,70	0,90
• Współczynniki modyfikujące odkształcenie k_{def}		1	1,50			
	2		2,25			
Trwałość biologiczna		1 + 2				
Reakcja na ogień / Zastosowanie		Klasa				
	Min. grubość (mm)	Klasa (bez podłóg) ^a		Klasa (podłogi) ^b		
Bez przestrzeni powietrznej za płytą ^{a b e f}	9	D-s2, d0		D _n , s1		
Z zamkniętą lub otwartą przestrzenią powietrzną za płytą nie większą niż 22 mm ^{c e f}	9	D-s2, d2		-		
Z zamkniętą przestrzenią powietrzną za płytą ^{d e f}	15	D-s2, d0		D _n , s1		
Z otwartą przestrzenią powietrzną za płytą ^{d e f}	18	D-s2, d0		D _n , s1		
Każde ^{e f}	3	E		E _n		

^a Mocowanie bez przestrzeni powietrznej bezpośrednio na produktach klasy A1 lub A2-s1, d0 i minimalnej gęstości 10 kg/m³ lub co najmniej klasy D-s2, d2 i minimalnej gęstości 400 kg/m³

^b Podłoża izolacji celulozowych co najmniej klasy E mogą być uwzględnione jeżeli mocuje się bezpośrednio na płytach drewnopochodnych, nie dotyczy podłóg

^c Mocowanie z przestrzenią powietrzną za płytą. Produkty po drugiej stronie przestrzeni powietrznej powinny posiadać klasę co najmniej A2-s1, d0 i minimalną gęstość 10 kg/m³

^d Mocowanie z przestrzenią powietrzną za płytą. Produkty po drugiej stronie przestrzeni powietrznej powinny posiadać klasę co najmniej D-s2, d2 i minimalną gęstość 400 kg/m³

^e Dotyczy także fornirowanych, fenolowo- melaminowanych płyt z wyłączeniem podłóg

^f Paralizacja o grubości do 0,4 mm i masie do 200 g/m² może być montowana pomiędzy płytą drewnopochodną a podłożem jeżeli pomiędzy nimi nie ma przestrzeni powietrznej

^a Klasa jak przewidziano w Tabeli 1 Aneksu do Decyzji 2000/147/EC

^b Klasa jak przewidziano w Tabeli 2 Aneksu do Decyzji 2000/147/EC

NPD: właściwości użytkowe nieustalone; ang. No Performance Determined

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 podpisali:


Rafał Przedaszek
Kierownik Dz. Zarządzania Jakością i Certyfikacji

Żary, 07.02.2020

