



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

Warszawa, 10.11.2023

**Zasady użytkowania przegród budowlanych
wg systemów Knauf D11.pl, W11.pl, W61.pl oraz W62.pl
z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych Knauf**

Przegrody budowlane wykonane z płyt gipsowo kartonowych Knauf w celu zapewnienia ich funkcjonalności, stateczności oraz jakości powierzchni muszą być użytkowane zgodnie z następującymi zasadami:

1. Przegrody muszą funkcjonować w zakresie odporności na uderzenia zgodnie z kategorią użytkowania określoną przez projektanta budynku.
2. Przegrody pionowe nie mogą być narażone na obciążenia powierzchniowe większe niż 150, 200 lub 250 Pa w zależności od wybranego wariantu systemu.
3. Przegrody muszą funkcjonować w warunkach stabilnej temperatury powietrza nie mniejszej niż 10°C oraz nie większej niż 35°C.
4. Przegrody muszą funkcjonować w warunkach stabilnej wilgotności powietrza nie większej niż 70% dla wszystkich typów wg EN 520 płyt gipsowo-kartonowych Knauf.
5. W przypadku płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych typu H2, DFH2, DFH2IR oraz DEFH1IR przegrody mogą dodatkowo funkcjonować w warunkach stabilnej wilgotności powietrza nie większej niż 85% przez 10 godzin na dobę.
6. Przegrody z płyt gipsowo kartonowych Knauf nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie wody. W przypadku zalania lub przemoczenia płyt gipsowo-kartonowych, wskutek bezpośredniego działania wody, ich wilgotność masowa wzrasta wielokrotnie. W tym wypadku należy się liczyć ze spadkiem wytrzymałości mechanicznej płyt o 50%. Płyty przemoczone nie stanowią bezpiecznej okładziny przegrody i w takim wypadku Knauf Sp. z o.o. zaleca wymianę okładziny.
7. Montaż obciążeń wspornikowych na ścianach szkieletowych Knauf musi być wykonany zgodnie z wytycznymi zawartymi w zeszytach technicznych Knauf W11.pl i W61.pl.
- 7.1. Mocowanie obciążeń do ścian szkieletowych / przedścianek / ścian szybów instalacyjnych - bez odporności ogniowej:

Przedścianka Knauf W625 – maksymalne obciążenie wspornikowe wynosi 0,4 kN / metr bieżący ściany.

Przedścianka Knauf W626, ściana szybu instalacyjnego W628 bez odporności ogniowej - maksymalne obciążenie wspornikowe wynosi 0,7 kN / metr bieżący ściany przy zastosowaniu minimum profili CW75.

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

Tel. (+48 22) 369 5 100 Fax (+48 22) 369 5 102

E-mail: mail@knauf.pl; Internet: [http:// www.knauf.pl](http://www.knauf.pl)

Kapitał zakładowy 4 000 000 PLN, REGON: 010765380

Rejestr Przedsiębiorców Sąd Rejonowy dla m. ST. Warszawy, KRS 000036059, NIP 521-100-34-23

BDO 000035192; Bank: mBank PL 39114021050000561640001001

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZ PRAC
mgr inż. Antoni Polniński

nr upraw. bud. 301.20020
tel. 666 456 310

DOKUMENTACJA FOTOKOPIA



Ściana Knauf W111 – maksymalne obciążenie wspornikowe wynosi 0,4 kN / metr bieżący ściany.

Ściany W112, W113, W115, W116 - maksymalne obciążenie wspornikowe wynosi 0,7 kN / metr bieżący ściany.

7.2. Mocowanie obciążeń do ścian szkieletowych / przedścianek / ścian szybów instalacyjnych - z odpornością ogniową:

Ściany szkieletowe zgodnie z poniższą tabelą:

System	Wariant okładziny	Obciążenie	
		do 0,7 kN/mb mocowane bezpośrednio do okładziny	do 1,0 kN/mb mocowane do trawersu ze sklejk lub blachy
W112, W115, W115W, W116	Akustik, Akustik Impregnowana, Akustik Plus	EI 30	EI 60
	plyta ogniochronna typu DF	EI 60	EI 120
W113	Akustik, Akustik Impregnowana, Akustik Plus	EI 60	EI 60
	plyta ogniochronna typu DF	EI 120	EI 120

Szczegółowe informacje odnośnie wykonania trawersu ze sklejk lub z blachy znajdują się w zeszycie technicznym W11.pl.

Przedścianki / Ściany szybów instalacyjnych – mocowanie dodatkowych obciążeń nie jest zalecane.

7.3. Ogólne uwagi dot. montażu obciążeń

W przypadku mocowania w ścianach szkieletowych elementów sanitarnych, ich całkowity ciężar (ciężar własny, osprzętu, wypełnienia wodą oraz innych ewentualnych obciążeń) nie może przekraczać powyższych wartości. Przy wyższych wartościach należy zastosować odpowiednią konstrukcję wsporczą (specjalne stojaki, trawersy lub systemową konstrukcję dostarczoną przez producenta danego elementu sanitarnego).

Przy montażu takich elementów jak zlewy czy umywalki bezpośrednio do ściany szkieletowej lub przedścianki zalecane jest zastosowanie odpowiedniej dodatkowej konstrukcji wsporczej.

Do montażu dodatkowych elementów do okładziny ściany szkieletowej lub przedścianki proponujemy zastosowanie odpowiednich kołków stalowych do pustych przestrzeni z wkrętem M5 lub M6.

Mocowanie obciążeń wspornikowych odbywa się zawsze za pomocą co najmniej 2 kołków do pustych przestrzeni (na szerokości elementu do 1200 mm). Liczba łączników zależy jest od

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

Tel. (+48 22) 369 5 100 Fax (+48 22) 369 5 102

E-mail: mail@knauf.pl; Internet: <http://www.knauf.pl>

Kapitał zakładowy 4 000 000 PLN, REGON: 010765380

Rejestr Przedsiębiorców Sąd Rejonowy dla m. ST. Warszawy, KRS 0000036059, NIP 521-100-34-23

BDO 000035192; Bank: mBank PL 39114021050000561640001001

KIEROWNICZKA DOPÓT

Antoni Polonowski

tel. 665 455 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



rozmiaru mocowanego elementu, nośności łączników oraz grubości okładziny. Rozstaw łączników od 75 mm do 200 mm).

Ściany szkieletowe oraz montaż dodatkowych obciążeń musi być wykonany zgodnie z wytycznymi i zasadami montażu zawartymi w zeszycie technicznym Knauf W11.p.

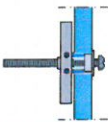
Do 40 kg – Knauf wkręt uniwersalny FN

Do montażu bezpośrednio do okładziny

Grubość okładziny mm	Knauf wkręt FN 	Maksymalne Obciążenie wkrętu		
		Knauf A kg	Knauf D / DF kg	Diamant kg
12,5	FN 4,3 x 35	8	10	12
15	FN 4,3 x 35	10	12	15
18	FN 4,3 x 35 / FN 4,3 x 65	–	14	20
2x 12,5	FN 4,3 x 35 / FN 4,3 x 65	16	20	40

Do 65 kg – Kołek do pustych przestrzeni

Do mocowania obciążeń wspornikowych do 0,4 kN/m albo 0,7 kN/m

Grubość okładziny mm	Maksymalne obciążenie kołka Knauf kołek do pustych przestrzeni Hartmut śruba M5 		
	Knauf A kg	Knauf D / DF kg	Diamant / Silentboard kg
12,5	20	30	40
15	–	35	50
18	–	40	60
25	–	60	–
2x 12,5	45	60	75
2x 15	–	70	75

Na ścianach z płyt gipsowo kartonowych można mocować obciążenia wspornikowe w dowolnym miejscu (telewizory, szafki itp) przy zachowaniu zasad podanych poniżej:

- należy zawsze uwzględnić ramię sił (>300 mm) przy danej wysokości szafki (<300 mm i głębokość < 600 mm)
- mocowanie obciążeń wspornikowych odbywa się zawsze za pomocą co najmniej 2 kołków do pustych przestrzeni (np. Knauf Hartmut).
- liczba łączników zależna jest od wymiarów szafki, nośności łączników i grubości okładziny.
- rozstaw łączników od 75 mm do 200 mm

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

Tel. (+48 22) 369 5 100 Fax (+48 22) 369 5 102

E-mail: mail@knauf.pl; Internet: <http://www.knauf.pl>

Kapitał zakładowy 4 000 000 PLN, REGON: 010765380

Rejestr Przedsiębiorców Sąd Rejonowy dla m. ST. Warszawy, KRS 000036059, NIP 521-100-34-23

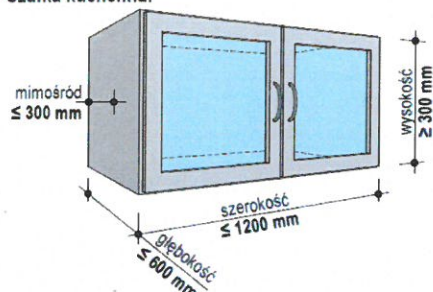
BDO 000035192; Bank: mBank PL 39114021050000561640001001

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KIEROWNIK ZESPÓŁU
mgr inż. (mgr inż. 2006)

Antoni Górnicki
mgr inż. bud. 23/2000
tel. 663 456 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Szafka kuchenna:



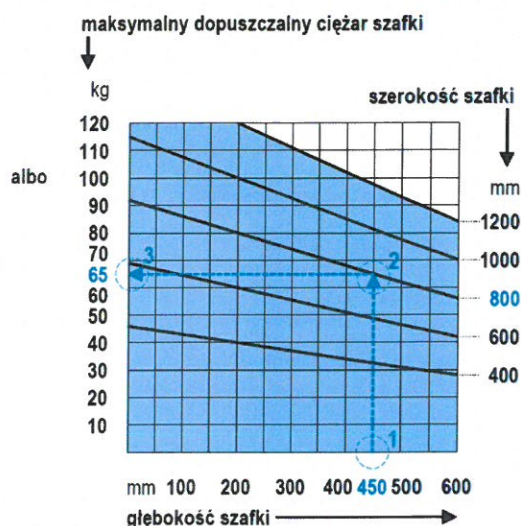
Do 0,7 kN/m (70 kg/m) długości ściany: grubość okładziny $\geq 2 \times 12,5$ mm

Maksymalny dopuszczalny ciężar szafki (kg) wg tabeli:

Szerokość szafki mm	Głębokość szafki mm					
	100	200	300	400	500	600
400	43	40	37	34	31	28
600	64,5	60	55,5	51	46,5	42
800	86	80	74	68	62	56
1000	107,5	100	92,5	85	77,5	70
1200	129	120	111	102	93	84

W przypadku wartości pośrednich należy przyjąć mniej korzystny wariant lub skorzystać z wykresu

Maksymalny dopuszczalny ciężar szafki (kg) wg wykresu



8. Montaż obciążeń na sufitach podwieszanych Knauf musi być wykonany zgodnie z wytycznymi zawartymi w zeszycie technicznym Knauf D11.pl.

8.1. Mocowanie obciążeń do sufitów podwieszanych.

Dodatkowe obciążenia, jak np. oprawy oświetleniowe czy karnisze, można mocować do sufitów podwieszanych lub przeszłowych za pomocą odpowiednich łączników (np. kołków do pustych przestrzeni Knauf Hartmut). Obciążenia te należy uwzględnić przy obliczaniu klasy obciążenia sufitu podwieszanego.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT

Antoni Jankowski
nr upraw. 184/2000
tel. 668 456 310

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

Tel. (+48 22) 369 5 100 Fax (+48 22) 369 5 102

E-mail: mail@knauf.pl; Internet: <http://www.knauf.pl>

Kapitał zakładowy 4 000 000 PLN, REGON: 010765380

Rejestr Przedsiębiorców Sądu Rejonowego dla m. ST. Warszawy, KRS 0000036059, NIP 521-100-34-23

BDO 000035192; Bank: mBank PL 39114021050000561640001001

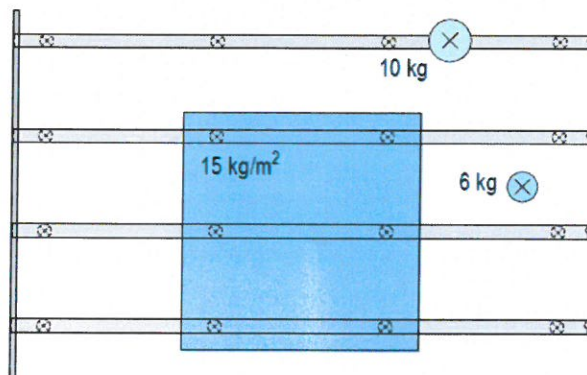
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Maksymalne dodatkowe obciążenia (od dołu)

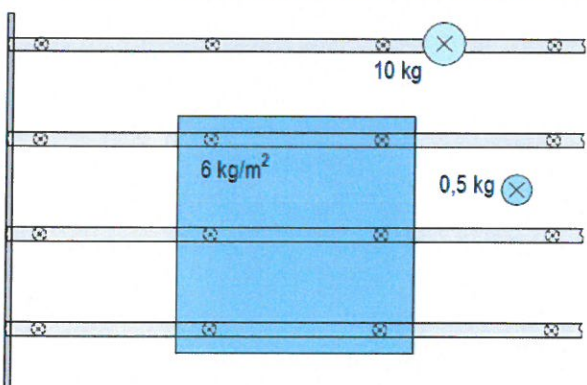
Rodzaj mocowania	bez odporności ogniowej	z odpornością ogniową
Obciążenie punktowe [kg / punkt mocowania]		
do okładziny	6	0,5
do konstrukcji	10	10
Obciążenie powierzchniowe [kg/m²]		
	15	6 ¹⁾

1) W przypadku systemu sufit pod sufitem dopuszczalne jest mocowanie sufitu widocznego o masie do 15 kg/m² (z włączeniem wełny mineralnej oraz dodatkowych obciążeń).

Maksymalne dodatkowe obciążenia w suficie bez odporności ogniowej



Maksymalne dodatkowe obciążenia w suficie z odpornością ogniową



Obciążenia większe od powyższego należy mocować do konstrukcji sufitu lub do stropu surowego. W przypadku gdy przenoszone są przez konstrukcję sufitu stanowią one obciążenie dodatkowe, które należy uwzględnić w obliczeniach ciężaru własnego sufitu.

- Należy przestrzegać wytycznych zawartych w instrukcja technicznych poszczególnych przegród budowlanych – zeszyty techniczne Knauf D11.pl, W11.pl, W61.pl oraz W62.pl – stanowiących integralną część niniejszego pisma.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Knauf Sp. z o.o. PL 02-229 Warszawa ul. Światowa 25
 Tel. (+48 22) 369 5 100 Fax (+48 22) 369 5 102
 E-mail: mail@knauf.pl; Internet: <http://www.knauf.pl>
 Kapitał zakładowy 4 000 000 PLN, REGON: 010765380
 Rejestr Przedsiębiorców Sądu Rejonowego dla m. ST. Warszawy, KRS 0000036059, NIP 521-100-34-23
 BDO 000035192; Bank: mBank PL 39114021050000561640001001

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNIK ROBÓT
 (Podpis)
Antoni Gwóźdź
 tel. 666 400 310

DLA SUFITÓW
PODWIESZANYCH,
BAFFLI I PANELI
ŚCIENNYCH

INSTRUKCJA KONSERWACJI



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEROWNICZ PRAC
ANTONI

Antoni
nr 14 10 10 2000
tel. 666 436 310

Ecophon
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Instrukcja konserwacji

AKUSTYCZNE SUFITY I PANELE ŚCIENNE ECOPHON

DEMONTAŻ I INSTALACJA

Podczas przenoszenia płyt sufitowych i paneli ściennych należy zawsze używać czystych bawełnianych rękawic. Dotyczy to zarówno montażu, jak i wszystkich pozostałych czynności, jak na przykład montaż opraw oświetleniowych czy serwis systemów wentylacyjnych.

Podczas demontażu panele powinny być całkowicie usunięte z konstrukcji i przechowywane na równej powierzchni, ułożone powłoka do powłoki. Zapobiega to zabrudzeniu i uszkodzeniu paneli podczas pracy.

CZYSZCZENIE

Zapobieganie zabrudzeniom i regularne czyszczenie to podstawa długiej żywotności, przy jednoczesnym zachowaniu wyglądu i właściwości sufitu.



ZAPOBIEGANIE ZABRUDZENIU

Przez system wentylacyjny dochodzi do dużego zabrudzenia sufitu, a osady brudu często występują w okolicach otworów nawiewnych. Dlatego też regularna konserwacja systemu wentylacyjnego jest ważnym czynnikiem minimalizacji zabrudzenia.

Należy unikać różnic ciśnień między pomieszczeniem a pustką sufitową, aby sufit podwieszany nie działał jak filtr, na którym mogą osadzać się cząsteczki brudu i kurzu. System wentylacyjny powinien być wyregulowany tak, aby w przestrzeni sufitowej nie było podciśnienia w stosunku do pomieszczenia, tworząc w ten sposób równowagę. Alternatywnym sposobem uniknięcia różnic ciśnień jest zamontowanie otwartych krat, perforowanych listew cieniujących i otwartych opraw oświetleniowych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

METODY CZYSZCZENIA

Przed podjęciem czyszczenia na mokro warto zapoznać się z metodą czyszczenia właściwą dla danego systemu. W razie wątpliwości należy skontaktować się z Działem Technicznym Ecophon. Można również wykonać test na pojedynczym panelu. Bezpośrednio po przecieraniu na mokro płyty, jej powierzchnia może wydawać się ciemniejsza. Efekt ten zniknie, gdy panel całkowicie wyschnie.

KIEROWNIK ROBÓT
(DZIAŁU CIPI)

Antoni Patoński
13/03/2000
tel. 665 456 310

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

	Punto Pruszyński Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 268 05-816 Michałowice Tel/Fax 22/723 80 22 e-mail: punto@punto.pl www.punto.pl
---	--

SUFITY RASTROWE CZYSZCZENIE, KONSERWACJA I DEMONTAŻ

Czyszczenie i konserwacja wymaga szczególnej uwagi i ostrożności. Należy używać tylko neutralnych i nieagresywnych środków czyszczących. W przypadku uszkodzenia, elementy mogą być wymienione. Konserwacja sufitu podwieszanego zwykle odnosi się do: umiejscowienia, ułożenia lub wymiany uszkodzonych elementów. Sufity rastrowe mogą być rozebrane również do renowacji lub konserwacji elementów znajdujących się nad sufitem podwieszanym. Konserwacja powinna być wykonywana przez wykwalifikowaną kadrę, przeszkoloną w zakresie rozbiórki i konserwacji sufitów podwieszanych, aby zapewnić jak najlepszy efekt. Użycie nieodpowiednich narzędzi może uszkodzić konstrukcję. Wszelkie działania konserwacyjne muszą być wykonywane zgodnie z instrukcją i każde odstępstwo powinno być niezwłocznie zgłoszone. Każdy pracownik wyznaczony do czynności konserwacyjnych powinien ostrożnie wykonywać procedurę czyszczenia, nie naruszając konstrukcji, elementów zawieszenia czy połączeń między nimi. Po zakończeniu konserwacji, należy ponownie zainstalować demontowane elementy, sprawdzając czy leży poprawnie na konstrukcji nośnej czy spełniony jest warunek przylegania krawędzi. Każda deformacja spowodowana jest nieprawidłowym zamontowaniem i dlatego musi być szybko weryfikowana.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KIEPOWNIK ROBÓT
Sp. z o.o.
Antoni Pruszyński
Pracownik
tel. 660 450 310

NIP: 541-00-02-840 Numer rachunku: 66-12401053-1111000004427814 KRS: 0000105225; SĄD REJ. DLA M. W-wy, XIV WYDZ. GOSP. K.R.S Wysokość kapitału zakładowego: 200 000 zł.
--

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



Farby KABE Polska Sp. z o.o.

0-742 Katowice

1. Śląska 88

tel.: (32) 204 64 60

fax: (32) 204 64 66

info@farbykabe.pl

www.farbykabe.pl

Katowice, dn. 2014-06-07

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że wszystkie produkty firmy FARBY KABE POLSKA Sp. z o.o. do których należą głównie grunty, farby i tynki, są wytwarzane z najwyższej jakości surowców przy użyciu nowoczesnych szwajcarskich technologii i receptur.

Jedną z wyróżniających się farb dyspersyjnych w naszym portfolio jest farba OPTIMA, która jest nowoczesną farbą spełniającą wszystkie wymagania stawiane tego typu produktom.

Jest to farba bardzo popularna i doceniana wśród malarzy ze względu na łatwość aplikacji, bardzo dobre krycie i dobrą odporność na szorowanie na mokro oraz wygląd powłoki końcowej.

Farba OPTIMA nie należy do farb lateksowych, dlatego też powstające ewentualne zabrudzenia na powłoce tej farby należy bardzo delikatnie usuwać, najlepiej miękką szmatką na sucho bądź na mokro z małym dodatkiem środka powierzchniowo-czynnego.

Do czyszczenia nie należy używać silnych detergentów o wysokim stężeniu, środków dezynfekcyjnych czy wybielaczy optycznych.

Trzeba zawsze mieć na uwadze fakt, że ewentualne czyszczenie powłoki farby może nastąpić dopiero po pełnym utwardzeniu środka wiążącego w farbie, a więc nie wcześniej niż po 28 dniach od wymalowania.

Należy również pamiętać o tym, że przy myciu i tarcu bądź polerowaniu farb matowych a szczególnie głęboko matowych, może dochodzić do miejscowych wybliszczeń, co jest niestety efektem niepożądanym.

Z tego powodu, czyszczenie zanieczyszczeń z powłok farb matowych wymaga dużych umiejętności i doświadczenia.

Z poważaniem

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. 602 400 310

PRODUCENT
NOWOCZESNYCH
MATERIAŁÓW
WYKOŃCZENIOWYCH
DO WNĘTRZ I ELEWACJI

systemy ociepleń budynków
tynki na elewacje i do wnętrz
tynki mozaikowe
farby na elewacje
farby do wnętrz
środki gruntujące i impregnaty
systemy renowacji budynków
zabytkowych

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



• BANK PEKAO S.A. II O. KATOWICE nr : 52 1240 2959 1111 0000 3125 5330 • NIP: 954-00-18-787 • REGON: 272574500 •
• KRS 0000133824 - Sąd Rejonowy w Katowicach - VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego •
• Kapitał zakładowy: 170 000 PLN •