



5000_EA_SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Wszystkie elementy opisane i określone w standardach podlegają wzorcowaniu i akceptacji Nadzoru Autorskiego i Zamawiającego przed wybudowaniem/montażem

1. ŚCIANY MUROWANE**WM.S15** ściana murowana z bloczków silikatowych

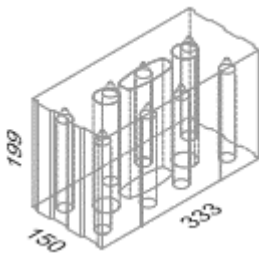
Cegła wapienno-piaskowa (silikat) produkowana wyłącznie z surowców naturalnych.
Składniki wyrobów silikatowych to: piasek kwarcowy, wapno, woda. Bloczki profilowane pióro-wpust.

WYMIARY:

Grubość: 15 cm

Szerokość: 33,3 cm

Wysokość: 19,9 cm

**Parametry:**

Górna granica gęstości	1500 [kg/m ³]
Klasa wytrzymałości na ściskanie	15 [N/mm ²]
Izolacyjność akustyczna:	
Rw (wskaźnik ogólny)	50 [dB]
RA1 (do oceny ścian wewnętrznych)	49 [dB]
RA2 (do oceny ścian zewnętrznych)	45 [dB]
Właściwości cieplno-wilgotnościowe:	
Współczynnik przenikania ciepła U	2,27 [W/(m ² K)]
Wsp. przewodzenia ciepła λ10,dry	0,50 [W/(mK)]
Wsp. oporu cieplnego R	0,27 [(m ² K)/W]
Ciepło właściwe c	1000 [J/(kgK)]
Poj. cieplna Cp	210 [kJ/(m ² K)]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	5/10
Właściwości konstrukcyjne	
Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	15;20[N/mm ²]
Reakcja na ogień	A1

WM.S18 ściana murowana z bloczków silikatowych

Cegła wapienno-piaskowa (silikat) produkowana wyłącznie z surowców naturalnych.

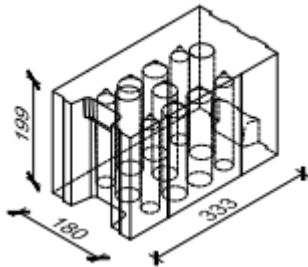
Składniki wyrobów silikatowych to: piasek kwarcowy, wapno, woda. Bloczki profilowane pióro-wpust.

WYMIARY:

Grubość: 18 cm

Szerokość: 33,3 cm

Wysokość: 19,9 cm



Parametry:

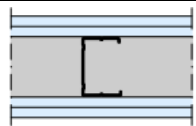
Górna granica gęstości	1500 [kg/m³]
Klasa wytrzymałości na ściskanie	15;20 [N/mm²]
Izolacyjność akustyczna:	
Rw (wskaźnik ogólny)	52 [dB]
RA1 (do oceny ścian wewnętrznych)	50 [dB]
RA2 (do oceny ścian zewnętrznych)	47 [dB]
Właściwości cieplno-wilgotnościowe:	
Współczynnik przenikania ciepła U	2,04 [W/(m²K)]
Wsp. przewodzenia ciepła λ10,dry	0,51 [W/(mK)]
Wsp. oporu cieplnego R	0,32 [(m²K)/W]
Ciepło właściwe c	1000 [J/(kgK)]
Poj. cieplna Cp	252 [kJ/(m²K)]
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	5/10
Właściwości konstrukcyjne	
Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	15;20[N/mm²]
Reakcja na ogień	A1

2. ŚCIANY LEKKIE

rodzaje płyt:

- GKB - Płyta kartonowo-gipsowa płyty typu A, nazyw, płyty zwykłe, stosowane do wykańczania wnętrz w pomieszczeniach o wilgotności nie przekraczającej 70%
- GKIB - Płyta kartonowo-gipsowa impregnowana typ H2 (GKBI) o zmniejszonym stopniem wchłaniania wody; przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności powietrza - nieprzekraczającej 85% i nie dłużej niż 10 godzin na dobę
- Płyta cementowa - 100% wodoodporna płyta cementowa, zbrojona na całej powierzchni siatką z włókna szklanego, przeznaczona do wykonywania wewnętrznych ścian w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, produkt gwarantujący wysokie standardy higieniczne i wykluczający ryzyko powstawania pleśni

WL.P15 Ściana działowa, konstrukcja pojedyncza, okładzina dwustronna, 150mm;
płyta gipsowo-kartonowa (GKB/GKBI) 2 x 12,5 mm

WL.P15	2 x płyta GK	0,025	
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną	0,100	
	2 x płyta GK	0,025	

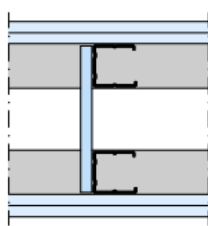
Lokalizacja: poziom B1, 00, 01

Wewnętrzne ścianki gipsowo-kartonowe na podkonstrukcji stalowej. Wysokość ścianki do stropu właściwego według rysunków architektury. Grubość ścianki 15 cm, na profilach stalowych ocynkowanych CW 100, płyty budowlane ogólnego zastosowania GKB lub od strony pomieszczeń „mokrych” impregnowane GKBI o grubości 12,5 mm obustronnie podwójnie kładzione, wypełnienie wełna mineralną o min. 10 kg/m³, jedna warstwa, ciasno ułożone, ułożyć w sposób nie powodujący zsuwania.

Należy wykonać przekładkę akustyczną gr. 5mm na całej powierzchni ściany, wg zaleceń systemowych.

Okładzinę z płyt 12,5 mm, zamocować za pomocą wkrętów, wypełnić spoiny, zaszpachlować widoczne środki mocujące i spoiny.

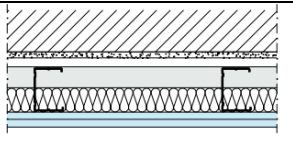
WL.P01 Ściana działowa instalacyjna, konstrukcja podwójna, okładzina podwójna;
płyta gipsowo-kartonowa (GKIB) 2 x 12,5 mm

WL.P01	2 x płyta GK	0,025	
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną	0,075	
	przestrzeń instalacji wod-kan.		
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną	0,075	
	2 x płyta GK	0,025	

Lokalizacja: poziom 00

Nienośna wewnętrzna ściana działowa jako ściana montażowa, wysokość ściany według rysunków architektury oraz wytycznych producenta, grubość wg rysunków architektury, konstrukcja wsporcza z ocynkowanych profili z blachy stalowej CW75, szkielet podwójny przewiązany paskami płyt gipsowokartonowych, tworząc w ten sposób „słupki ramowe, izolacja z wełny mineralnej, min. 10 kg/m³, ciasno ułożone, ułożyć w sposób nie powodujący zsuwania, okładzina obustronnie z impregnowanych płyt gipsowo-kartonowych GKBI, dwie warstwy, grubość płyty 12,5 mm, zamocować za pomocą wkrętów, wypełnić spoiny, zaszpachlować widoczne środki mocujące i spoiny.

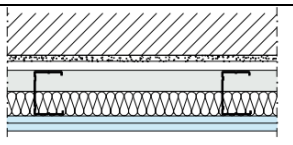
WL.P02 Scania instalacyjna jednostronna (przedścianka), okładzina podwójna;
płyta gipsowo-kartonowa (GKBI) 2 x 12,5 mm

WL.P02	2 x płyta GK	0,025	
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną przestrzeń instalacji wod-kan.	0,075	

Lokalizacja: poziom 00, 01

Nienośna wewnętrzna ściana działowa jako ściana montażowa, wysokość ściany według rysunków architektury oraz wytycznych producenta, grubość zgodnie z rysunkami architektury, konstrukcja wsporcza z ocynkowanych profili z blachy stalowej CW75 w zależności od wysokości, szkielet, izolacja z wełny mineralnej, jedna warstwa, ciasno ułożone, ułożyć w sposób nie powodujący zsuwania, okładzina jednostronna z impregnowanych płyt gipsowo-kartonowych GKBI, dwie warstwy, grubość płyty 12,5 mm, zamocować za pomocą wkrętów, wypełnić spoiny, zaszpachlować widoczne środki mocujące i spoiny.

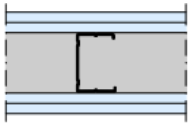
WL.P03 Scania instalacyjna jednostronna (przedścianka), okładzina podwójna;
płyta gipsowo-kartonowa (GKBI) 2 x 12,5 mm

WL.P03	2 x płyta GK	0,025	
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną przestrzeń instalacji wod-kan.	0,100	

Lokalizacja: poziom B1

Nienośna wewnętrzna ściana działowa jako ściana montażowa, wysokość ściany według rysunków architektury oraz wytycznych producenta, grubość zgodnie z rysunkami architektury, konstrukcja wsporcza z ocynkowanych profili z blachy stalowej CW100 w zależności od wysokości, szkielet, izolacja z wełny mineralnej, jedna warstwa, ciasno ułożone, ułożyć w sposób nie powodujący zsuwania, okładzina jednostronna z impregnowanych płyt gipsowo-kartonowych GKBI, dwie warstwy, grubość płyty 12,5 mm, zamocować za pomocą wkrętów, wypełnić spoiny, zaszpachlować widoczne środki mocujące i spoiny.

WC.P10 Ściana działowa, konstrukcja pojedyncza, okładzina dwustronna, 100mm;
płyta cementowa wodoodporna 2 x 12,5 mm

WC.P10	2 x płyta cementowa	0,025	
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną	0,050	
	2 x płyta cementowa	0,025	

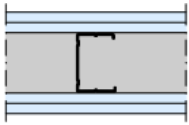
Lokalizacja: poziom 00

Wewnętrzne ścianki cementowe wodoodporne na podkonstrukcji stalowej. Wysokość ścianki do stropu właściwego według rysunków architektury. Grubość ścianki 10 cm, na profilach stalowych ocynkowanych CW 50, płyty budowlane o grubości 12,5 mm obustronnie podwójnie kładzione, wypełnienie wełna mineralną o min. 10 kg/m³, jedna warstwa, ciasno ułożone, ułożyć w sposób nie powodujący zsuwania.

Należy wykonać przekładkę akustyczną gr. 5mm na całej powierzchni ściany, wg zaleceń systemowych.

Okładzinę z płyt 12,5 mm, zamocować za pomocą wkrętów, wypełnić spoiny, zaszpachlować widoczne środki mocujące i spoiny.

WC.P15 Ściana działowa, konstrukcja pojedyncza, okładzina dwustronna, 150mm;
płyta cementowa wodoodporna 2 x 12,5 mm

WC.P15	2 x płyta cementowa	0,025	
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną	0,100	
	2 x płyta cementowa	0,025	

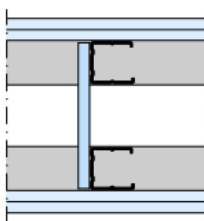
Lokalizacja: poziom 00

Wewnętrzne ścianki cementowe wodoodporne na podkonstrukcji stalowej. Wysokość ścianki do stropu właściwego według rysunków architektury. Grubość ścianki 15 cm, na profilach stalowych ocynkowanych CW 100, płyty budowlane o grubości 12,5 mm obustronnie podwójnie kładzione, wypełnienie wełna mineralną o min. 10 kg/m³, jedna warstwa, ciasno ułożone, ułożyć w sposób nie powodujący zsuwania.

Należy wykonać przekładkę akustyczną gr. 5mm na całej powierzchni ściany, wg zaleceń systemowych.

Okładzinę z płyt 12,5 mm, zamocować za pomocą wkrętów, wypełnić spoiny, zaszpachlować widoczne środki mocujące i spoiny.

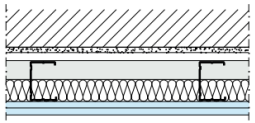
WC.P01 Ściana działowa instalacyjna, konstrukcja podwójna, okładzina podwójna;
płyta cementowa wodoodporna 2 x 12,5 mm

WC.P01	2 x płyta cementowa	0,025	
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną	0,075	
	przestrzeń instalacji wod-kan.		
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną	0,075	
	2 x płyta cementowa	0,025	

Lokalizacja: poziom 00

Nienośna wewnętrzna ściana działowa jako ściana montażowa, wysokość ściany według rysunków architektury oraz wytycznych producenta, grubość wg rysunków architektury, konstrukcja wsporcza z ocynkowanych profili z blachy stalowej CW75, szkielet podwójny przewiązany paskami płyt, tworząc w ten sposób „słupki ramowe”, izolacja z wełny mineralnej, min. 10 kg/m³, ciasno ułożone, ułożyć w sposób nie powodujący zsuwania, okładzina obustronnie z płyt wodoodpornych, cementowych, dwie warstwy, grubość płyty 12,5 mm, zamocować za pomocą wkrętów, wypełnić spoiny, zaszpachlować widoczne środki mocujące i spoiny.

WC.P02 Scania instalacyjna jednostronna (przedścianka), okładzina podwójna;
płyta cementowa wodoodporna 2 x 12,5 mm

WC.P02	2 x płyta cementowa	0,025	
	konstrukcja stalowa ocynk., wypełnienie wełną mineralną	0,075	
	przestrzeń instalacji wod-kan.		

Lokalizacja: poziom 00, 01

Nienośna wewnętrzna ściana działowa jako ściana montażowa, wysokość ściany według rysunków architektury oraz wytycznych producenta, grubość zgodnie z rysunkami architektury, konstrukcja wsporcza z ocynkowanych profili z blachy stalowej CW75 w zależności od wysokości, szkielet, izolacja z wełny mineralnej, jedna warstwa, ciasno ułożone, ułożyć w sposób nie powodujący zsuwania, okładzina jednostronna z płyt wodoodpornych, cementowych, dwie warstwy, grubość płyty 12,5 mm, zamocować za pomocą wkrętów, wypełnić spoiny, zaszpachlować widoczne środki mocujące i spoiny.

3. IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE

Termoizolacja XPS 300- dach

Izolacja termiczna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego.

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,035
Grubość [cm]	15/10/25

Twarda wełna mineralna twarda - dach

Gęstość nominalna [kg/m ³]	min. 170
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,038
Grubość [cm]	4
Klasa reakcji na ogień	A1

Twarda wełna mineralna twarda- dach

Gęstość nominalna [kg/m ³]	min. 100
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,036
Grubość [cm]	20
Klasa reakcji na ogień	A1

Wełna mineralna posadzki

Płyty z wełny skalnej przeznaczone do izolacji termicznej i akustycznej podłóg na stropie

Reakcja na ogień	A1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,036
Grubość [cm]	5/10/15

Termoizolacja XPS posadzki

Izolacja termiczna z płyt z polistyrenu ekstrudowanego

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,034
Grubość [cm]	2/5/10

Wełna mineralna – fasada, attyka

Reakcja na ogień	A1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,036
Grubość [cm]	15/20

Termoizolacja XPS – ściany kondygnacji U1

Styrodur do ocieplenia ścian piwnic

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,038
Grubość [cm]	10/20

Termoizolacja XPS – attyka

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,036
Grubość [cm]	15

Płyty mineralne z lekkiej odmiany betonu komórkowego

mineralne płyty izolacyjne wykonane z bardzo lekkiej odmiany betonu komórkowego
Gęstość płyt do 115 kg/m³

Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,04
Grubość [cm]	20

Keramzyt

Keramzyt izolacyjny do izolacji i wypełnienia stropów.

Reakcja na ogień	A1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_d [W/mk]	0,100
Frakcja	8-20 mm
Wilgotność: < 4%	< 4%

4. WARSTWY DACHÓW ODWRÓCONYCH**Kruszywo łamane**

Kruszywo łamane na dach odwrócony o frakcji 16-31,5 mm. Kruszywo budowlane spełniające normę PN-EN 12620:2002 + A1:2008, dwukrotnie płukane.

Geowłóknina filtracyjna

Włóknina filtracyjna z polipropylenu uniemożliwiająca przedostaniu się pyłów do układu drenażowego na dach odwróconych oraz uniemożliwiająca przedostaniu się części ilastych z substratu do układu drenażowego. Materiał odporny na uszkodzenia mechaniczne. Neutralny biologicznie i chemicznie.
Grubość około 1,6 mm.

Mata drenażowa PE

Mata retencyjno -drenażowa ma za zadanie zmagazynować wodę opadową oraz szybko odprowadzić jej nadmiar do odpływów na dachu by zapobiec stagnacji wody na dachu i przeciążenia stropu.
Mata drenażowa z poliolefinu pod dach odwrócony, wysokość ok. 10 mm.

Geowłóknina zabezpieczająca

Mata wykonana z poliestru/polipropylenu stosowana jako warstwa ochronna w dachach odwróconych.
Gęstość nominalna 470 [g/m³]
Grubość ok 5[mm]

Deski kompozytowe ryflowane

Deski kompozytowe ryflowane do ruchu pieszego.
Skład desek kompozytowych: pył drzewny, wysokiej gęstości polietylen, barwnik, stabilizatory UV i inne dodatki poprawiające parametry wyrobu.
Deska odporna na czynniki atmosferyczne, antypoślizgowa.
Grubość: 21 mm
Szerokość: 125 mm

Deski układane na legarach systemowych 38 x 70 mm, posadowionych na fundamentach betonowych 25x25 cm, grubość 10cm. Fundamenty zabezpieczone papą podkładową.

Płyty tarasowe

Płyty z betonu architektonicznego.

Szerokość : 100cm

Długość : 100cm

Grubość: 6cm

Kolor jasny szary (naturalny)

1 płyta = 1m²

Beton barwiony w masie, płyty zbrojone, pod ruch pieszcy.

Struktura antypoślizgowa – szorstkowana.

Płyty na wspornikach PP z regulowaną wysokością i kątem pochylenia.

Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna

Nawierzchnia mineralno-epoksydowa - nawierzchnia drenująca, wodoprzepuszczalna

Grubość: 2,5 cm

Nawierzchnia wodoprzepuszczalna zbudowana z mieszanki wyselekcjonowanych kruszyw mineralnych i odpowiednio dobranej żywicy epoksydowej.

5. IZOLACJE PAROSZCZELNE**Paraizolacja – papa zgrzewana powlekana aluminium**

Elastomerobitumiczna zgrzewalna papa paroizolacyjna, montaż przez zgrzewanie.

Powierzchnia górna z posypki drobnoziarnistej z zakładem zgrzewalnych, powierzchnia dolna folia, bitum SBS. Wkładka nośna – kombinacja aluminium i poliestru.

Grubość 4 mm

Gęstość 200g/M²

Folia paroizolacyjna

Folia paroizolacyjna o stałym współczynniku Sd na poziomie 100 m stosowana w przegrodach poziomych jako warstwa paroizolacyjna posadzek.

Klasyfikacja Norma EN 13984: 2013

6. IZOLACJE PRZECIWWODNE**Papa nawierzchniowa zgrzewalna**

Papa wierzchniego krycia do stosowania w wielowarstwowych systemach hydroizolacji dachów płaskich.

Powierzchnia górna: łupek naturalny

Powierzchnia dolna: folia termotopliwa

Wkładka nośna: włóknina poliestrowa

Grubość: około 5mm

Papa podkładowa zgrzewalna

Papa podkładowa stosowana w wielowarstwowych systemach hydroizolacji dachów płaskich.

Powierzchnia górna: Posypka drobnoziarnista

Powierzchnia dolna: Folia termotopliwa

Wkładka nośna: włóknina poliestrowa

Grubość: około 5mm

Hydroizolacja - membrana dachowa PVC

Syntetyczna membrana dachowa na bazie polichloru winylu. Folia dachowa wyróżniająca się wysoką rozciągliwością, co pozwala na elastyczne dopasowanie do różnorodnych kształtów dachu, takich jak połączenia czołowe blachy powlekanej, narożniki zewnętrzne oraz miejsca przebicia i dylatacje. Membrana w dwóch warstwach, w miejscu ścieżek technologicznych w trzech warstwach.

Hydroizolacja folia w płynie – posadzki, ściany

Folia w płynie w postaci gotowej do użycia masy, na bazie dyspersji polimerowych, wypełniaczy oraz środków modyfikujących. Bezspoinowa, szczelna warstwa izolacji wodochronnej na posadzki oraz ściany w pomieszczeniach mokrych

Hydroizolacja folia w płynie - dachy

Wyprodukowane na bazie poliuretanu płynne tworzywo sztuczne umożliwia hydroizolację skomplikowanych miejsc przeniknięć przez dach i obszarów połączeń. Do połączenia ułożonej na płaszczyźnie hydroizolacji (papy lub foli z tworzywa sztucznego) z miejscami przeniknięć przez dach oraz obszarów połączeń.

Folia kubelkowa

Folia z polietylenu wysokiej gęstości. Stosowana jest jako izolacja pionowa ścian fundamentowych

7. PŁYTY ELEWACYJNE

Płyty z betonu GRC (zbrojone włóknem szklanym) przeznaczone do stosowania jako okładzina powierzchni pionowych fasad zewnętrznych (po zaimpregnowaniu).

Płyty cechujące się porowatością (dziurkami na powierzchni płyt) o zróżnicowanym kształcie i głębokości. Aby chronić powierzchnię płyt przed wilgocią oraz zabrudzeniami należy stosować impregnację.