Rigips Glasroc X 12,5

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: Glasroc X 12,5 PV - 121/2026

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Glasroc X 12,5 - Płyty gipsowe ze zbrojeniem w postaci mat. Typ GM-FH1 (EN 15283-1:2008+A1:2009)

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zastosowania nośne i nienośne jako elementy systemowe do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych oraz na zewnętrznej stronie zewnętrznych ścian osłonowych bez zabezpieczenia, w okresie montażu do 3 miesięcy. Spoiny są uszczelnione.

3. Producent:

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Rigips

Smrčkova 2485/4, 180 00 PRAHA 8 – Libeň
Republika Czeska
www.rigips.cz

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

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

System 3

6b. Europejski dokument oceny:

EAD 070001-02-0504 (issued October 2016) – Gypsum plasterboards, gypsum boards with fibrous reinforcement and expanded glass boards with fibrous reinforcement for sheathing and lining of building elements

Europejska ocena techniczna:

ETA-26/0408, wydana 15 czerwca 2026 r.

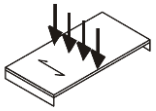
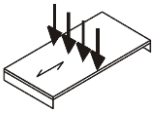
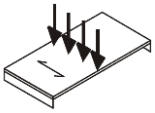
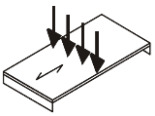
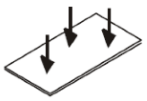
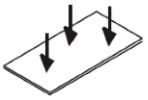
Jednostka ds. oceny technicznej:

Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)

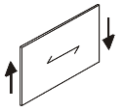
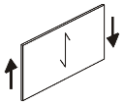
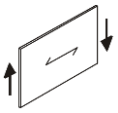
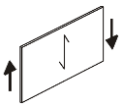
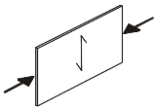
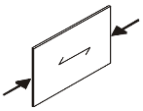
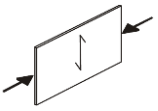
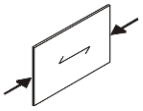
Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nie dotyczy

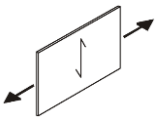
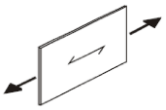
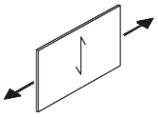
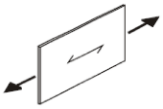
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Metoda oceny	Właściwości użytkowe
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 1. Nośność i stateczność		
1. Oddziaływania mechaniczne prostopadłe do płyty gipsowo-kartonowe		
Grubość		12,5 mm
Wytrzymałość na zginanie - w kierunku poprzecznym $f_{m,\perp,CD,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.1	4,9 N/mm^2
- w kierunku wzdłużnym $f_{m,\perp,MD,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.1	6,8 N/mm^2
Moduł sprężystości przy zginaniu - w kierunku poprzecznym $E_{m,\perp,CD,me}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.1	2 600 N/mm^2
- w kierunku wzdłużnym $E_{m,\perp,MD\,mean}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.1	2 300 N/mm^2
Współczynniki redukcyjne dla zginania - warunki wilgotne $k_{m,red,m,hum}$ - warunki zanurzenia $k_{m,red,m,imm}$	EAD 070001-02-0504, 2.2.1 EAD 070001-02-0504, 2.2.1	0,9 0,7
Wytrzymałość na ściskanie - prostopadle do płyty $f_{c,\perp,MCD,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	6,3 N/mm^2
Moduł sprężystości przy ściskaniu - prostopadle do płyty $E_{c,\perp,MCD,mean}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	300 N/mm^2
Współczynniki redukcyjne dla ściskania - warunki wilgotne $k_{c,red,hum}$ - warunki zanurzenia $k_{c,red,imm}$	EAD 070001-02-0504, 2.2.3 EAD 070001-02-0504, 2.2.3	0,6 0,3

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Metoda oceny	Właściwości użytkowe
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 1. Nośność i stateczność		
2. Oddziaływania mechaniczne w płaszczyźnie płyty gipsowo-kartonowej		
Grubość		12,5 mm
Wytrzymałość na ścinanie - w kierunku poprzecznym fv, II,CD,k 	EAD 070001-02-0504, 2.2.2	2,8 N/mm^2
- w kierunku wzdłużnym fv, II,MD,k 	EAD 070001-02-0504, 2.2.2	2,3 N/mm^2
Moduł sprężystości przy ścinaniu - w kierunku poprzecznym Gv, II,CD,m 	EAD 070001-02-0504, 2.2.2	1 900 N/mm^2
- w kierunku wzdłużnym Gv, II,MD,m 	EAD 070001-02-0504, 2.2.2	1 400 N/mm^2
Wytrzymałość na ściskanie - w kierunku poprzecznym fc, II,CD, 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	6,3 N/mm^2
- w kierunku wzdłużnym fc, II,MD,k 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	6,6 N/mm^2
Moduł sprężystości przy ściskaniu - w kierunku poprzecznym Ec, II,CD, 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	4 100 N/mm^2
- w kierunku wzdłużnym Ec,II, MD,m 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	4 700 N/mm^2

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Metoda oceny	Właściwości użytkowe
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 1. Nośność i stateczność		
2. Oddziaływania mechaniczne w płaszczyźnie płyty gipsowo-kartonowej		
Grubość		12,5 mm
Wytrzymałość na rozciąganie - w kierunku poprzecznym $f_{t,\,II,CD,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.4	1,3 N/mm^2
- w kierunku wzdłużnym $f_{t,\,II,MD,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.4	2,0 N/mm^2
Moduł sprężystości przy rozciąganiu - w kierunku poprzecznym $E_{t,\,II,CD,mea}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.4	5 500 N/mm^2
- w kierunku wzdłużnym $E_{t,\,II,MD,mean}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.4	6 300 N/mm^2

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Metoda oceny	Właściwości użytkowe	
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 1. Nośność i stateczność			
3. Inne właściwości mechaniczne			
Nośność elementów ściennych	EAD 070001-02-0504, 2.2.5	Obliczenie wg EN 1995-1-1	
Wytrzymałość łączników na docisk - Warunki otoczenia $f_{h,\,MCD,k}$ - Stan zanurzenia $f_{h,\,MCD,SC3,k}$	EAD 070001-02-0504, 2.2.6	$35,8 - 4,9\,d$ N/mm^2 1) $18,5 - 2,5\,d$ N/mm^2 1)	
Wytrzymałość na przeciąganie łączników - Warunki otoczenia $f_{head,k}$	EAD 070001-02-0504, 2.2.7	Wkręty EN 14566 lub EN 14592: d_h = 7,7 mm	7,2 N/mm^2
		Zszywki EN 14592: a = 11,2 mm d_h = 1,62 mm	18,4 N/mm^2
- Współczynnik redukcji w warunkach zanurzenia $k_{head,red,imm}$		0,4	
Pełzanie i czas trwania obciążenia	EAD 070001-02-0504, 2.2.8	Patrz tabela 1 i 2	
Spójność struktury rdzenia w wysokiej temperaturze	EN 520; 5.10	Płyty typu F	
Stabilność wymiarowa	EAD 070001-02-0504, 2.2.9	Patrz tabela 3 i 4	
Twardość powierzchni	EAD 070001-02-0504, 2.2.10	Płyty typu I: $D_{mean} \leq 15$ mm $D_{hum,mean}$ = 15,5 mm $D_{imm,\,mean}$ = 16,5 mm	
Statyczna plastyczność łączników (zszywek, wkrętów) w płytach	NPD		

1) Przyjmując d jako średnicę elementu mocującego oraz dla $1,5\text{ mm} \leq d \leq 3,5\text{ mm}$

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Pełzanie i czas trwania obciążenia

Tabela 1: Współczynnik modyfikacji k_{mod} dla różnych klas czasu trwania obciążenia dla klas SC 1, 2 i 3

Klasa serwisowa	Klasy czasu trwania obciążenia				
	Stałe działanie	Długotrwałe działanie	Średniotrwałe działanie	Krótkotrwałe działanie	Chwilowe działanie
1	0,20	0,40	0,60	0,80	1,10
2	0,15	0,30	0,45	0,60	0,80
3*	-	-	0,30	0,60	1,00

* Klasa użytkowania 3: czas montażu maks. 3 miesiące

Tabela 2: Współczynnik odkształcenia k_{def} dla klas użytkowania 1,

Klasa serwisowa	Stałe działanie (50 a)
1	3,0
2	4,0
3*	18,2 w kierunku wzdłużnym 33,6 w kierunku poprzecznym

* Klasa użytkowania 3: czas montażu maks. 3 miesiące

Stabilność wymiarowa

Tabela 3: Stabilność wymiarowa wzdłużna – skurcz i pęcznienie

Klasa serwisowa 1 i 2			
Równolegle i prostopadle do kierunku wytwarzania			
Pęcznienie $\delta l_{30,65}$	**Pęcznienie $\delta l_{65,85}$**	**Skurcz $\delta l_{65,30}$**	**Skurcz $\delta l_{85,65}$**
0,05 mm/m	0,07 mm/m	-0,08 mm/m	-0,06 mm/m
Klasa serwisowa 3			
Równolegle do kierunku wytwarzania		**Prostopadle do kierunku wytwarzania**	
Δl_{SC3}		**Δl_{SC3}**	
-0,17 mm/m		0,17 mm/m	

Tabela 4: Zmiany masy

Klasa serwisowa 1 i 2			
Równolegle i prostopadle do kierunku wytwarzania			
Pęcznienie $\delta m_{30,65}$	**Pęcznienie $\delta m_{65,85}$**	**Skurcz $\delta m_{65,30}$**	**Skurcz $\delta m_{85,65}$**
0,06%	0,30%	-0,12%	-0,09%
Klasa serwisowa 3			
Równolegle i prostopadle do kierunku wytwarzania			
Δm_{SC3}			
7,16%			

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Metoda oceny	Właściwości użytkowe
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 2. Bezpieczeństwo pożarowe		
Reakcja na ogień	EN 13501-1:2018	Klasa A1
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 3. Higiena, zdrowie i środowisko		
Przepuszczalność pary wodnej (wyrażona jako współczynnik oporu dyfuzyjnego)	EN ISO 12572:2016	$\mu = 18,2$
Absorpcja wody z powierzchni płyty	EN 520; 5.9.1	$\leq 180\ g/m^2$
Odporność na przesiąkanie wody	EN 13111:2010	$0\ g/m^2$
Łączna absorpcja wody	EN 520; bod 5.9.2	$\leq 5\ \%$
Absorpcja wilgoci	EAD 070001-02-0504, 2.2.13	0,47%
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 4. Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów		
Odporność na uderzenia ciałem twardym	EN 1128:1995	IR = 19,7 mm/mm
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 5. Ochrona przed hałasem		
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD	
Pochłanianie dźwięku	NPD	
Podstawowe wymagania dotyczące obiektów budowlanych: 6. Oszczędność energii i izolacyjność cieplna		
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	EN 12664:2001	$\lambda = 0,1865\ W/(m \cdot K)$
Przepuszczalność powietrza	NPD	
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	NPD	
Aspekty trwałości		
Odporność na pleśń	EAD 070001-02-0504, 2.2.16 / Załącznik E	10 (brak wzrostu grzybów)

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):

W Pradze, dnia 22.06.2026

Ing. Milan Daněk
Product Management

Team leader