

Glasroc X 12,5

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Číslo: Glasroc X 12,5 PV - 95/2023

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
Glasroc X 12,5 – Sádrová deska vyztužená rohoží
Typ GM-FH1 (EN 15283-1:2008+A1:2009)
2. Zamýšlené/zamýšlená použití:
Sádrová deska vyztužená rohoží určena do stavebních konstrukcí
3. Výrobce:
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,
Divize Rigips
Smrčková 2485/4, 180 00 PRAHA 8 – Libeň,
Česká republika
www.rigips.cz
4. Systém/systémy POSV:
Systém 3
5. Harmonizovaná norma:
EN 15283-1:2008+A1:2009.
Oznámený subjekt 1390, Centrum stavebního inženýrství, a.s.,
Pražská 16/810, 102 21 Praha 10

6. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnost / hodnota	Harmonizované technické specifikace
Pevnost upevnění ve smyku ($\uparrow\downarrow$)	NPD	EN 15283-1:2008+A1:2009
Reakce na oheň (R2F)	A1	EN 15283-1:2008+A1:2009
Faktor propustnosti vodní páry (μ)	18,2	EN 15283-1:2008+A1:2009
Tepelná vodivost (λ)	0,1865 W/m*K	EN 15283-1:2008+A1:2009
Pevnost v tahu za ohybu, podélný směr (F)	≥ 540 N	EN 15283-1:2008+A1:2009
Pevnost v tahu za ohybu, příčný směr (F)	≥ 210 N	EN 15283-1:2008+A1:2009
Vzduchová neprůzvučnost* (R)	Viz údaje výrobce	EN 15283-1:2008+A1:2009
Zvuková pohltivost* (α)		
Odolnost proti rázu* ($\rightarrow I$)		

*) Tyto vlastnosti jsou závislé na systému a jsou uvedeny v literatuře výrobce.

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

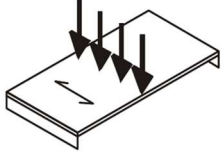
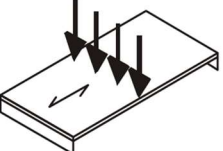
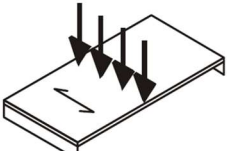
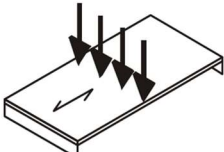
Prohlášení o vlastnostech je vystaveno v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 a v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 574/2014, kterým se mění příloha III nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

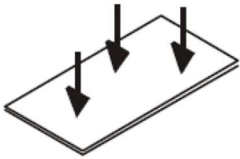
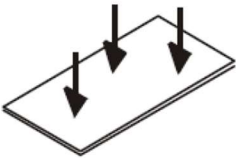
V Praze 12.06.2023


 Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
 Divize Rigips
 Ing. Milan Daněk
 180 00 Praha 8
 Product Manager
 Divize Rigips

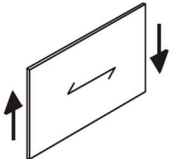
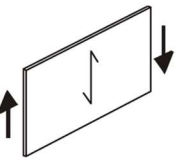
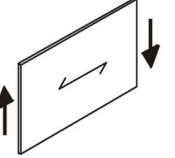
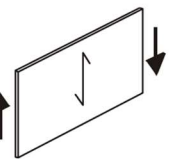
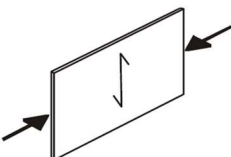
Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

BWR	Základní charakteristiky	Metoda hodnocení	Úroveň/ třída/ popis
1	Mechanická odolnost a stabilita		
	1. Mechanické namáhání kolmo na desku		
	Tloušťka desky		12.5 mm
	Pevnost v ohybu - v příčném směru $f_{m,90,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.1	4.9 N/mm ²
	- v podélném směru $f_{m,0,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.1	6.8 N/mm ²
	Modul pružnosti v ohybu - v příčném směru $E_{m,90,mean}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.1	2 600 N/mm ²
	- v podélném směru $E_{m,0,mean}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.1	2 300 N/mm ²
	Redukční faktory pro ohyb - ve vlhkých podmínkách $k_{red, hum}$ - při ponoření $k_{red, imm}$	EAD 070001-02-0504, 2.2.1 EAD 070001-02-0504, 2.2.1	0.9 0.7

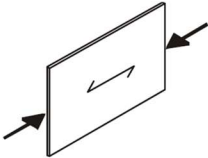
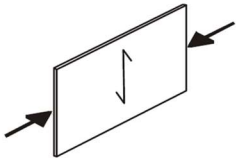
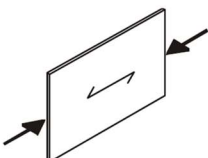
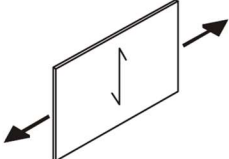
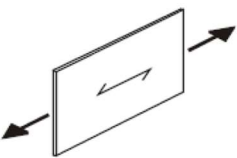
Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

BWR	Základní charakteristiky	Metoda hodnocení	Úroveň/ třída/ popis
1	Mechanická odolnost a stabilita		
	1. Mechanické namáhání kolmo na desku		
	Tloušťka desky		12.5 mm
	Pevnost v tlaku - v příčném směru $f_{c,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	6.3 N/mm ²
	Modul pružnosti v tlaku - v příčném směru $E_{c, mean}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	300 N/mm ²
	Redukční faktory pro tlak - ve vlhkých podmínkách $k_{red, hum}$ - při ponoření $k_{red, imm}$	EAD 070001-02-0504, 2.2.3 EAD 070001-02-0504, 2.2.3	0.6 0.3

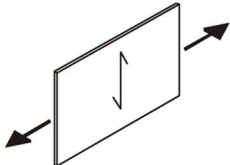
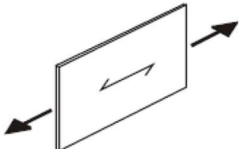
Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

BWR	Základní charakteristiky	Metoda hodnocení	Úroveň/ třída/ popis
1	Mechanická odolnost a stabilita		
	2. Mechanické namáhání v rovině na desky		
	Tloušťka desky		12.5 mm
	Pevnost ve smyku - v příčném směru $f_{v,90,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.2	2.8 N/mm ²
	- v podélném směru $f_{v,0,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.2	2.3 N/mm ²
	Modul ve smyku - v příčném směru $G_{m,90,mean}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.2	1 900 N/mm ²
	- v podélném směru $G_{m,0,mean}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.2	1 400 N/mm ²
	Pevnost v tlaku - v příčném směru $f_{c,90,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	6.3 N/mm ²

Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

BWR	Základní charakteristiky	Metoda hodnocení	Úroveň/ třída/ popis
1	Mechanická odolnost a stabilita		
	2. Mechanické namáhání v rovině na desky		
	Tloušťka desky		12.5 mm
	Pevnost v tlaku - v podélném směru $f_{c,0,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	6.6 N/mm ²
	Modul pružnosti v tlaku - v příčném směru $E_{c,90, \text{mean}}$  - v podélném směru $E_{c,0, \text{mean}}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.3	4 100 N/mm ²
	Pevnost v tahu - v příčném směru $f_{t,90,k}$  - v podélném směru $f_{t,0,k}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.4	1.3 N/mm ²
		EAD 070001-02-0504, 2.2.4	2.0 N/mm ²

Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

BWR	Základní charakteristiky	Metoda hodnocení	Úroveň/ třída/ popis
1	Mechanická odolnost a stabilita		
	2. Mechanické namáhání v rovině na desky		
	Tloušťka desky		12.5 mm
	Modul pružnosti v tahu - v příčném směru $E_{t,90, \text{mean}}$  - v podélném směru $E_{t,0, \text{mean}}$ 	EAD 070001-02-0504, 2.2.4 EAD 070001-02-0504, 2.2.4	5 500 N/mm² 6 300 N/mm²

Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

BWR	Základní charakteristiky	Metoda hodnocení	Úroveň/ třída/ popis
1	Mechanická odolnost a stabilita		
	3. Další mechanické chování desek		
	Rámová pevnost a tuhost	EN 594	Výpočet dle EN 1995-1-1
	Pevnost v otlacení stěny otvoru $f_{h,k}$ - za okolních podmínek - redukční faktor při ponoření	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)
	Odolnost proti protažení f_{head}	EAD 070001-02-0504, 2.2.7	Šrouby EN 14566 nebo EN 14592: $d_h = 7.7$ mm 7.2 N/mm ²
	- za okolních podmínek		Sponky EN 14592: $a = 11.2$ mm $d_h = 1.62$ mm 18.4 N/mm ²
	- redukční faktor při ponoření		0.4
	Dotvarování a trvalé zatížení	EAD 070001-02-0504, 2.2.8	viz tabulka 1 a 2
	Soudržnost jádra při vysoké teplotě	EN 520	Vyhovuje pro sádkartonové desky typ F
	Tolerance rozměrů	EN 520	šířka: +0/-4 mm šířka: +0/-4 mm tloušťka: $\pm 0,5$ mm pravoúhlost: $\leq 2,5$ mm/m
	Rozměrová stabilita	EAD 070001-02-0504, 2.2.9	Absorpce
			Δl_{30-65} MD ²⁾ CD ³⁾
			Δl_{65-85} MD ²⁾ CD ³⁾
			0.05 mm/m 0.07 mm/m
			Desorpce
			Δl_{65-30} MD ²⁾ CD ³⁾
			Δl_{85-65} MD ²⁾ CD ³⁾
			-0.08 mm/m -0.06 mm/m

1) d označuje průměr spojovacího prvku ($1.5 \text{ mm} \leq d \leq 3.5 \text{ mm}$)

2) podélný směr

3) příčný směr

Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

Tabulka 1

k_{def}			
Provozní třída			
1	2	3*	
		podélný směr	příčný směr
3.0	4.0	18.2	33.6

* provozní třída 3: pro dobu montáže max. 3 měsíce

Tabulka 2

k_{mod}					
Provozní třída	třída trvání zatížení				
	Stálé	dlouhodobé	střednědobé	krátkodobé	velmi krátké
1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1
2	0.15	0.3	0.45	0.6	0.8
3*	-	-	0.3	0.6	1.0

* provozní třída 3: pro dobu montáže maximálně 3 měsíce

Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

BWR	Základní charakteristiky	Metoda hodnocení	Úroveň/ třída/ popis			
1	Mechanická odolnost a stabilita					
	3. Další mechanické chování desek					
	Hmotnostní změny	EAD 070001-02-0504, 2.2.9	Absorpce			
			Δm_{30-65}		Δm_{65-85}	
			MD ²⁾	CD ³⁾	MD ²⁾	CD ³⁾
			0.06 %		0.3 %	
			Desorpce			
			Δm_{65-30}		Δm_{85-65}	
			MD ²⁾	CD ³⁾	MD ²⁾	CD ³⁾
			-0.12 %		-0.09 %	
	Rozměrová stabilita	EAD 070001-02-0504, příloha E	Rozměrové změny			
			MD ²⁾		CD ²⁾	
			-0.17 mm/m		0.17 mm/m	
			Hmotnostní změny			
			7.16 %			
	Objemová hmotnost	EN 520	$\rho_{\text{mean}} = 885 \text{ kg/m}^3$			
	Tvrdost povrchu	EAD 070001-02-0504, 2.2.10	Vyhovuje pro desku typu I v suchých podmínkách Průměr vtisku ve vlhkých podmínkách 15,5 mm. Průměr vtisku při ponoření 16,5 mm.			

2) podélný směr

3) příčný směr

Glasroc X 12,5 – Vlastnosti deklarované výrobcem na základě Evropského technického posouzení ETA-21/0179 (vydal Subjekt pro technické posuzování – Österreichische Institut für Bautechnik OIB):

BWR	Základní charakteristiky	Metoda hodnocení	Úroveň/ třída/ popis
2	Reakce na oheň		
	Sádkartonové desky pro nosné konstrukce	EN 13501-1	Euroclass A1
3	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí		
	Propustnost vodní páry, μ	EN ISO 12572	18.2
	Povrchová absorpce vody	EN 520	$\leq 180 \text{ g/m}^2$
	Pronikání vody	EN 13111	žádné
	Celková absorpce vody	EN 520	$\leq 5 \%$
	Absorpce vlhkosti	EAD 070001-02-0504, 2.2.12	0.47 %
4	Bezpečnost a přístupnost při užívání		
	Nárazuodolnost tvrdého tělesa	EN 1128	19,7 mm/mm
6	Úspora energie a ochrana tepla		
	Součinitel tepelné vodivosti, λ	EN 12664	0.1865 W/(m.K)
	Dodatečné posouzení		
	Odolnost proti plísním - růst plísní	EAD 070001-02-0504, 2.2.14 (referenční metoda)	10 (žádný růst)

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Praze 12.06.2023


 Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
 Divize Rigips
 Ing. Milan Daněš
 Smrčková 2485/4
 180 00 Praha 8
 Product Manager
 Divize Rigips