



DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ
Nr. Rigidur_H_12,5_LE_0319
Tipul produsului

EN 15283-2 : GF-C1-I-W2

Identificarea produsului pentru construcții

Rigidur H 12,5

Identificarea lotului constă în codul de identificare al fabricii, ora și data de producție imprimate pe spatele plăcii

Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate)

Placă de ipsos armată cu fibre pentru utilizare ca placare sau căptușire a elementelor de construcție

Fabricant

**Saint-Gobain Rigips GmbH
Schanzenstraße 84
D-40549 Düsseldorf**

Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței

Sistemul 3

Österreichische Institut für Bautechnik (OiB) a eliberat Evaluarea Tehnică Europeană (ETA) conform regulamentului UE nr. 305/2011

ETA-08/0147

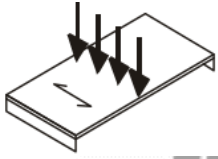
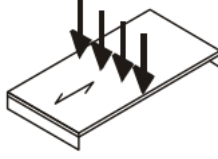
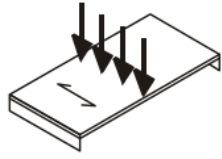
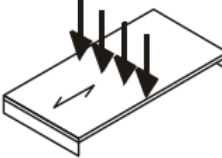
în baza documentului de evaluare european (EAD)

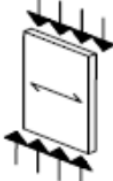

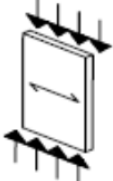
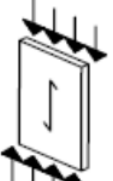
EAD 070006-00-0504

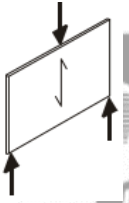
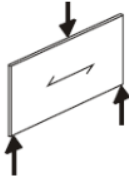
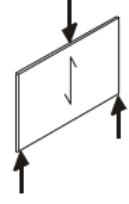
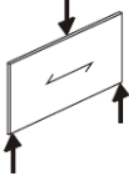
„Plăci de ipsos armate cu fibre pentru căptușirea elementelor de construcție.“

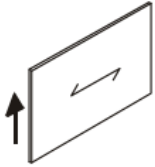
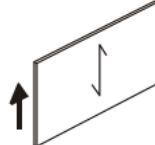
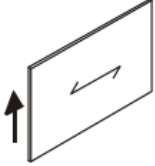
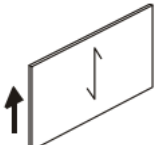
Controlul Producției în Fabrică realizat în conformitate cu prevederile EN ISO 9001, adaptat pentru EN 15283-2 și ETA-08/0147 este implementat pentru a asigura calitatea produselor ca fiind în conformitate cu caracteristicile de performanță declarate.

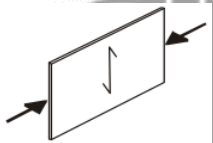
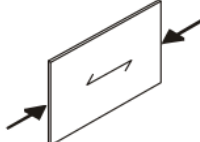
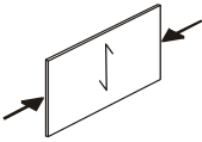
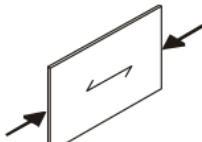
Performanță declarată

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
1	Rezistență mecanică și stabilitate		
	1. Sollicitare mecanică perpendicular pe planul plăcii		
	Grosime nominală		12,5 mm
	Rezistența la încovoiere		
	- transversal față de direcția de fabricație $f_{m, 90, k}$	 EAD 070006-00-0504 2.2.1	5,5 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $f_{m, 0, k}$	 EAD 070006-00-0504 2.2.1	5,5 MPa
Modulul de elasticitate la încovoiere			
- transversal față de direcția de fabricație $E_{m, 90, mean}$	 EAD 070006-00-0504 2.2.1	4500 MPa	
- paralel cu direcția de fabricație $E_{m, 0, mean}$	 EAD 070006-00-0504 2.2.1	4500 MPa	

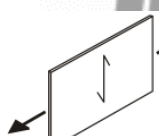

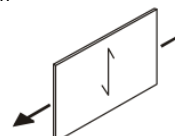
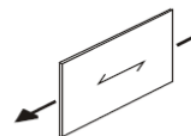
GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
	Grosime nominală		12,5 mm
	Rezistență la forfecare - transversal față de direcția de fabricație $f_{r, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1,2 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație		
	$f_{p, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1,2 MPa
	Modulul de forfecare		
	- transversal față de direcția de fabricație		
	$G_{r, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	650 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație		
	$G_{p, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	650 MPa

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
2. Solicitare mecanică în planul panoului			
Grosime nominală		12,5 mm	
Rezistența la încovoiere - transversal față de direcția de fabricație $f_{m, 90, k}$ 		EAD 070006-00-0504 2.2.1	4,5 MPa
- paralel cu direcția de fabricație $f_{m, 0, k}$ 		EAD 070006-00-0504 2.2.1	4,5 MPa
Modulul de elasticitate la încovoiere - transversal față de direcția de fabricație $E_{m, 90, mean}$ 		EAD 070006-00-0504 2.2.1	3500 MPa
- paralel cu direcția de fabricație $E_{m, 0, mean}$ 		EAD 070006-00-0504 2.2.1	3500 MPa

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
	Grosime nominală		12,5 mm
	Rezistență la forfecare - transversal față de direcția de fabricație $f_{v, 90, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	2,3 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație		
	$f_{v, 0, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	2,3 MPa
	Modulul de forfecare - transversal față de direcția de fabricație $G_{v, 90, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1300 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație		
	$G_{v, 0, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1300 MPa

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
	Grosime nominală		12,5 mm
	Rezistența la compresiune - transversal față de direcția de fabricație $f_{c, 90, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	9,0 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $f_{c, 0, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	9,0 MPa
	Modulul de elasticitate la compresiune		
	- transversal față de direcția de fabricație $E_{c, 90, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	4500 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $E_{c, 0, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	4500 MPa



GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
	Grosime nominală		12,5 mm
	Rezistența la tracțiune - transversal față de direcția de fabricație $f_{t, 90, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	2,2 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $f_{t, 0, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	2,2 MPa
	Modulul de elasticitate la compresiune - transversal față de direcția de fabricație $E_{t, 90, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	4500 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $E_{t, 0, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	4500 MPa

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
	3. Alte caracteristici mecanice		
	Caracteristici mecanice în umiditate mărită	EAD 070006-00-0504 2.2.5	Factor de reducere pentru pierderea rezistenței portante și rigidității panoului mural: $k_{red} = 0,65$
	Rezistența portantă și rigiditatea panoului mural	EN 594	Calcul conf. EN 1995-1-1
	Densitate	EN 15283-2	$1000 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1350 \text{ kg/m}^3$ Densitate nominală 1200 kg/m^3
	Fluaj și durata acționării sarcinii	EAD 070006-01-0504 2.2.8	a se vedea Anexa 2 la ETA-08/0147
	Dimensiuni	EN 15283-2	Grosimea plăcii $\leq 15 \text{ mm}$: t: $\pm 0,5 \text{ mm}$ b: $+0/-4 \text{ mm}$ l: $+0/-5 \text{ mm}$ Rectangularitate: $\leq 2,5 \text{ m/mm}$
	Stabilitate dimensională		
	Strângere și umflare	EN 318	per 30 % modificare a umidității relative: $\leq 0,45 \text{ mm/m}$
	Conținutul de umiditate în timpul utilizării nu trebuie să se modifice într-o asemenea măsură încât să intervină deformări deranjante.		
	Duritatea suprafeței	EN 15283-2	Criteriu îndeplinit pentru plăci de ipsos de tipul GF-I
	Element de prindere	EN 1995-1-1	
	- Rezistența în zona de contact a îmbinării $f_{h, k}$	EAD 070006-00-0504 2.2.12	a se vedea Anexa 3 la ETA-08/0147
	- Parametru pentru pasajul capului $f_{head, k}$	EAD 070006-00-0504 2.2.13	a se vedea Anexa 3 la ETA-08/0147
	Rezistență la forfecare ($\uparrow\downarrow$)	EN 15283-2	1143 N
	Rezistența la încovoiere (F)	EN 15283-2	îndeplinit(ă)

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere	
2.	Reacția la foc			
	Rigidur H $\rho \geq 1200 \text{ kg/m}^3$	EN 13501-1	Euroclasa A2-s1, d0	
3.	Igienă, sănătate și mediu înconjurător			
	Permeabilitatea la vaporii de apă Rezistență la difuzia vaporilor de apă	EN ISO 12572	Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă, μ	Grosimea stratului de aer echivalent difuziei vaporilor de apă s_d in m
	- Rigidur H 12,5 mm $\rho = 1237 \text{ kg/m}^3$		19	0,24
	Absorbția de apă - Suprafața plăcii	EN 15283-2	Criteriu îndeplinit pentru plăcile de ipsos de tipul GF-W2 < 30 %	
- Total	EN 15283-2			
	Rezistența la impactul cu un corp dur	EN 1128	IR = 27 mm/mm	
6.	Economie de energie și izolare termică			
	Conductivitate termică, $\lambda_{10, uscat}$	EN 12664	0,202 W/(m*K)	

Performanța produsului pentru care a fost eliberată această declarație de performanță este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către

Dr. Benjamin Kaplan, Direktor R&D Isover/Rigips Deutschland

(Nume)



Ladenburg, den 22.04.2022

(Data și locul)

(Semnătura)

Raimund Heini, Vorsitzender der Geschäftsführung

(Nume)



Düsseldorf, den 22.04.2022

(Data și locul)

(Semnătura)

