



## **DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ**

**Nr. Rigidur\_H\_15\_LE\_0321**

**SAINT-GOBAIN**

*Tipul produsului*

**EN 15283-2:2008 + A1:2009  
ETA-08/0147**

**GF-C1-I-W2**

*Identificarea produsului pentru construcții*

**Rigidur H 15**

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

**SAINT-GOBAIN**

*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**

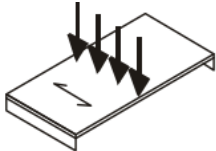
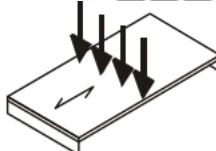
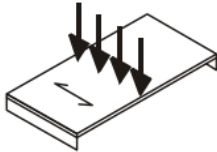
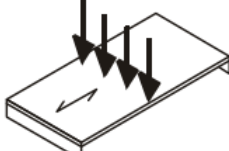
*în baza documentului de evaluare european (EAD)*

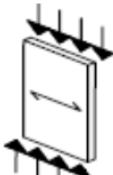

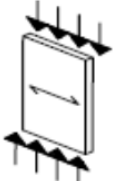

**EAD 070006-00-0504**

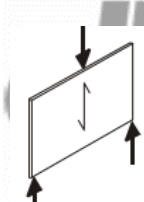
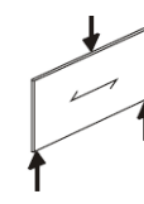
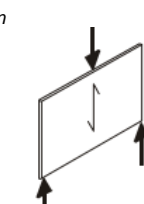
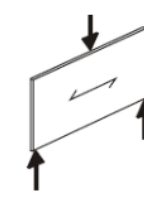
*„Plăci de ipsos armate cu fibre pentru căptușirea elementelor de construcție.”*

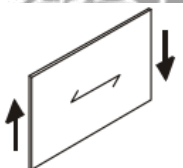
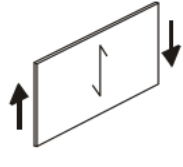
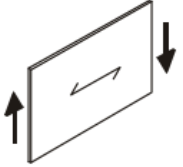
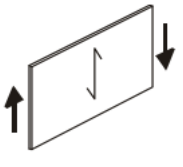
*Controlul Producției în Fabrică realizat în conformitate cu prevederile EN ISO 9001, adaptat pentru EN 15283-2 și ETA-08/0147 este implementat pentru a asigura calitatea produselor ca fiind în conformitate cu caracteristicile de performanță declarate.*

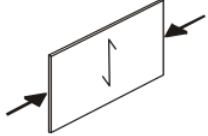
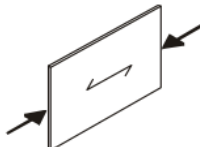
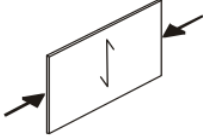
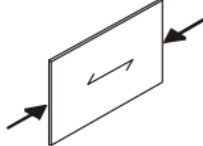
Performanță declarată

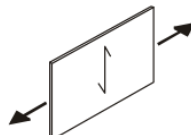
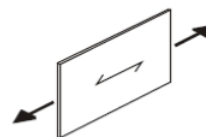
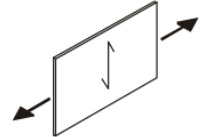
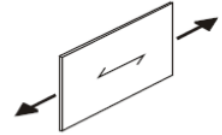
GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
1	<b>Rezistență mecanică și stabilitate</b>		
	<b>1. Solicitare mecanică perpendicular pe planul plăcii</b>		
	Grosime nominală		15 mm
	Rezistența la încovoiere - transversal față de direcția de fabricație $f_{m, 90, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.1	5,0 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $f_{m, 0, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.1	5,0 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		15 mm
	Rezistență la forfecare  - transversal față de direcția de fabricație $f_{r, k}$   - paralel cu direcția de fabricație $f_{p, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2          EAD 070006-00-0504 2.2.2	1,2 MPa          1,2 MPa
	Modulul de forfecare  - transversal față de direcția de fabricație $G_{r, mean}$   - paralel cu direcția de fabricație $G_{p, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2          EAD 070006-00-0504 2.2.2	650 MPa          650 MPa

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
<b>2. Solicitare mecanică în planul panoului</b>			
Grosime nominală			15 mm
<b>Rezistența la încovoiere</b>			
- transversal față de direcția de fabricație			
$f_{m, 90, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.1	4,3 MPa	
- paralel cu direcția de fabricație			
$f_{m, 0, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.1	4,3 MPa	
<b>Modulul de elasticitate la încovoiere</b>			
- 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		15 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	1200 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $G_{v, 0, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1200 MPa

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
	Grosime nominală		15 mm
	Rezistența la compresiune - transversal față de direcția de fabricație $f_{c, 90, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	7,2 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $f_{c, 0, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	7,2 MPa
	Modulul de elasticitate la compresiune - transversal față de direcția de fabricație $E_{c, 90, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	3000 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $E_{c, 0, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	3000 MPa

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
	Grosime nominală		15 mm
	Rezistența la tracțiune - transversal față de direcția de fabricație $f_{t, 90, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	2,0 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $f_{t, 0, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	2,0 MPa
	Modulul de elasticitate la compresiune - transversal față de direcția de fabricație $E_{t, 90, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	2500 MPa
	- paralel cu direcția de fabricație $E_{t, 0, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	2500 MPa

GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere
	<b>3. Alte caracteristici mecanice</b>		
	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 $\text{kg/m}^3$
	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	1087 N
	Rezistența la încovoiere (F)	EN 15283-2	îndeplinit(ă)



GA	Caracteristici esențiale	Metodă de evaluare	Nivel / Clasă / Descriere	
2.	<b>Reacția la foc</b>			
	Rigidur H $\rho \geq 1200 \text{ kg/m}^3$	EN 13501-1	Euroclasa A2-s1, d0	
3.	<b>Igienă, sănătate și mediu înconjurător</b>			
	Permeabilitatea la vaporii de apă – Rezistență la difuzia vaporilor de apă	EN ISO 12572	Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă, $\mu$	Grosimea stratului de aer echivalent difuziei vaporilor de apă $s_d$ in m
	- Rigidur H 15 mm $\rho = 1253 \text{ kg/m}^3$		19	0,29
	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.	<b>Economie de energie și izolare termică</b>			
	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

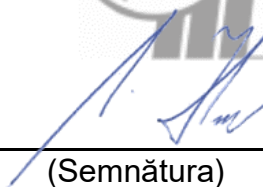
Dr. Benjamin Kaplan, Direktor R&D Isover/Rigips Deutschland  
(Nume)



Ladenburg, den 22.04.2022  
(Data și locul)

(Semnătura)

Raimund Heini, Vorsitzender der Geschäftsführung  
(Nume)



Düsseldorf, den 22.04.2022  
(Data și locul)

(Semnătura)

