



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr.: Rigidur_H_15_LE_2203

- (1) *Eindeutiger Kenncode des Produkttyps*
Rigidur H 15
- (2) *Verwendungszweck(e)*
**Gipsfaserplatte für die Verwendung als Beplankung und Bekleidung von Bauteilen
GF-C1-I-W2 (EN 15283-2) 15 mm**
- (3) *Hersteller*
**Saint-Gobain Rigips GmbH
Schanzenstr. 84
D-40549 Düsseldorf**
- (4) *Bevollmächtigter*
N/A
- (5) *System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit*
System 3
- (6a) *Harmonisierte Norm*
EN 15283-2:2008+A1:2009
- Notifizierte Stelle(n)*
N/A
- (6b) *Europäisches Bewertungsdokument*
EAD 070006-00-0504

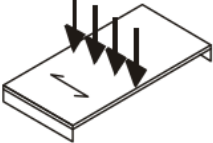
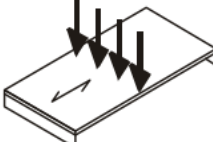
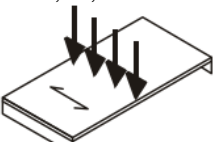
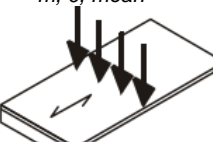
Europäische Technische Bewertung
ETA-08/0147, 18.06.2020





Technische Bewertungsstelle
Österreichisches Institut für Bautechnik

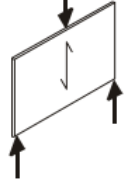
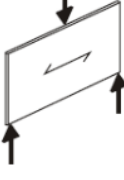
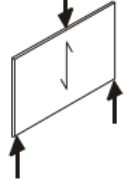
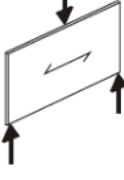
Notifizierte Stelle(n)
**VHT Institut für Leichtbau Trockenbau Holzbau GmbH (1503)
Labor für Holztechnik LHT (2373)**

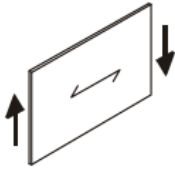
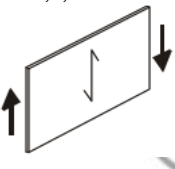
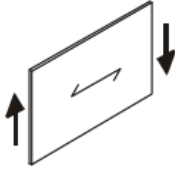
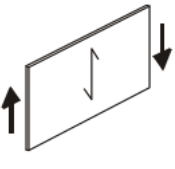


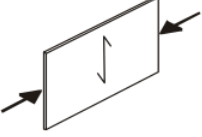
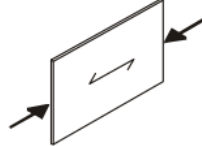
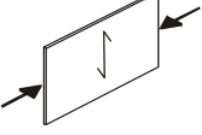
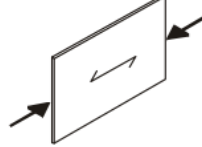
(7) Erklärte Leistung(en)

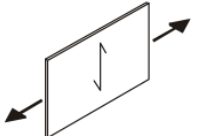
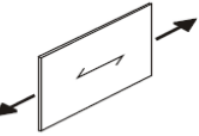
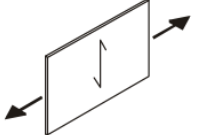
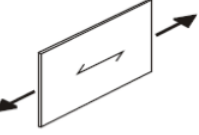
GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
1	<p>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit</p> <p>1. Plattenbeanspruchung</p> <p>Biegefestigkeit</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $f_{m, 90, k}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $f_{m, 0, k}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.1</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.1</p>	<p>5,0 MPa</p> <p>5,0 MPa</p>
	<p>Biege-Elastizitätsmodul</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $E_{m, 90, mean}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $E_{m, 0, mean}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.1</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.1</p>	<p>4500 MPa</p> <p>4500 MPa</p>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	<p>Schubfestigkeit</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $f_{r, k}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $f_{p, k}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.2</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.2</p>	<p>1,2 MPa</p> <p>1,2 MPa</p>
	<p>Schubmodul</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $G_{r, mean}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $G_{p, mean}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.2</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.2</p>	<p>650 MPa</p> <p>650 MPa</p>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	<p>2. Scheibenbeanspruchung</p> <p>Biegefestigkeit</p> <p>- quer zur Herstellrichtung</p> <p>$f_{m, 90, k}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung</p> <p>$f_{m, 0, k}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.1</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.1</p>	<p>4,3 MPa</p> <p>4,3 MPa</p>
	<p>Biege-Elastizitätsmodul</p> <p>- quer zur Herstellrichtung</p> <p>$E_{m, 90, mean}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung</p> <p>$E_{m, 0, mean}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.1</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.1</p>	<p>3500 MPa</p> <p>3500 MPa</p>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	<p>Schubfestigkeit</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $f_{v, 90, k}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $f_{v, 0, k}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.2</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.2</p>	<p>2,3 MPa</p> <p>2,3 MPa</p>
	<p>Schubmodul</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $G_{v, 90, mean}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $G_{v, 0, mean}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.2</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.2</p>	<p>1200 MPa</p> <p>1200 MPa</p>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	<p>Druckfestigkeit</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $f_{c, 90, k}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $f_{c, 0, k}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.3</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.3</p>	<p>7,2 MPa</p> <p>7,2 MPa</p>
	<p>Druck-Elastizitätsmodul</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $E_{c, 90, mean}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $E_{c, 0, mean}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.3</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.3</p>	<p>3000 MPa</p> <p>3000 MPa</p>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	<p>Zugfestigkeit</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $f_{t, 90, k}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $f_{t, 0, k}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.4</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.4</p>	<p>2,0 MPa</p> <p>2,0 MPa</p>
	<p>Zug-Elastizitätsmodul</p> <p>- quer zur Herstellrichtung $E_{t, 90, mean}$</p>  <p>- parallel zur Herstellrichtung $E_{t, 0, mean}$</p> 	<p>EAD 070006-00-0504 2.2.4</p> <p>EAD 070006-00-0504 2.2.4</p>	<p>2500 MPa</p> <p>2500 MPa</p>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	3. Andere mechanische Eigenschaften		
	Mechanische Eigenschaften bei erhöhter Feuchtigkeit	EAD 070006-00-0504 2.2.5	Reduktionsfaktor für Verlust der Wandscheiben-Tragfähigkeit und Steifigkeit: $k_{red} = 0,65$
	Wandscheiben-Tragfähigkeit und Steifigkeit	EN 594	Berechnung gemäß EN 1995-1-1
	Dichte	EN 15283-2	$1000 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1350 \text{ kg/m}^3$ Nennichte 1200 kg/m^3
	Kriechen und Lasteinwirkungsdauer	EAD 070006-01-0504 2.2.8	siehe Anhang 2 der ETA-08/0147
	Abmessungen	EN 15283-2	Plattendicke $\leq 15 \text{ mm}$: t: $\pm 0,5 \text{ mm}$ b: $+0/-4 \text{ mm}$ l: $+0/-5 \text{ mm}$ Rechtwinkligkeit: $\leq 2,5 \text{ mm/m}$
	Maßbeständigkeit		
	Schwinden und Quellen	EN 318	pro 30 % Änderung der rel. Luftfeuchte: $\leq 0,45 \text{ mm/m}$
	Der Feuchtigkeitsgehalt darf sich bei der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten.		
	Oberflächenhärte	EN 15283-2	Bestanden für Gipsplatten des Typs GF-I
	Verbindungsmitel	EN 1995-1-1	
	- Lochleibungsfestigkeit $f_{h, k}$	EAD 070006-00-0504 2.2.12	siehe Anhang 3 der ETA-08/0147
	- Kopfdurchziehparameter $f_{head, k}$	EAD 070006-00-0504 2.2.13	siehe Anhang 3 der ETA-08/0147
	Schubfestigkeit ($\uparrow\downarrow$)	EN 15283-2	1087 N
	Biegefestigkeit (F)	EN 15283-2	$\geq 5,5 \text{ N/mm}^2$
2.	Brandverhalten (R2F)		
	Rigidur H $\rho \geq 1200 \text{ kg/m}^3$	EN 13501-1	Euroklasse A2- s1,d0

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung	
3.	Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz			
	Wasserdampfdurchlässigkeit – Wasserdampfdiffusionswiderstand		Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke
	- Rigidur H 15 mm $\rho = 1253 \text{ kg/m}^3$	EN ISO 12572	μ [-] 19	s_d [m] 0,29
	Wasseraufnahme - Plattenoberfläche	EN 15283-2	Bestanden für Gipsplatten des Typs GF-W2	
	- Gesamt	EN 15283-2	< 30 %	
	Stoßwiderstand mit einem harten Körper	EN 1128	IR = 27 mm/mm	
6.	Energieeinsparung und Wärmeschutz			
	Wärmeleitfähigkeit, $\lambda_{10, trocken}$	EN 12664	0,20 W/(m·K)	

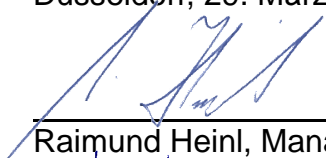
(8) *Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation*


N/A

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Düsseldorf, 29. März 2022


Raimund Heint, Managing Director


Dr. Benjamin Kaplan, Director R&D Isover/Rigips Germany

CE

**Saint-Gobain Rigips GmbH
Schanzenstr. 84
D-40549 Düsseldorf**

13

Rigidur_H_15_LE_2203

**EN 15283-2:2008+A1:2009
EAD 070006-00-0504**

**Gipsfaserplatte für die Verwendung als Beplankung und Bekleidung
von Bauteilen
GF-C1-I-W2 (EN 15283-2) 15 mm**

Notifizierte Stelle(n): 1503, 2373

Brandverhalten (R2F) (für ungeschützte Einbausituationen)	A2- s1,d0
Schubfestigkeit (↑↓) (zum Aussteifen von Holzrahmen-Außenwänden und Holzbinder-Dachkonstruktionen)	1087 N
Biegezugfestigkeit (Biegefestigkeit)	≥ 5,5 N/mm ²
Wasserdampfdurchlässigkeit (zur Steuerung der Wasserdampfdiffusion) angegeben als Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ)	19
Wärmedurchlasswiderstand angegeben als Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,20 W/(m·K)
Stoßfestigkeit Luftschalldämmung (R) Schallabsorption (α)	Siehe Systemdokumentation der Saint-Gobain Rigips GmbH
Die Werte nach der ETA entnehmen sie bitte der Leistungserklärung bzw. der ETA.	