



## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr.: Rigidur\_H\_15\_LE\_2301

- (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)*

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW) (0432)  
VHT Institut für Leichtbau Trockenbau Holzbau GmbH (1503)  
HFB Engineering GmbH (1034)**

- (6b) *Europäisches Bewertungsdokument*  
**EAD 070006-00-0504**

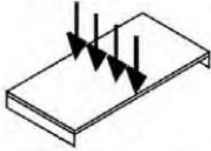
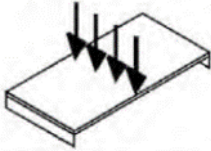
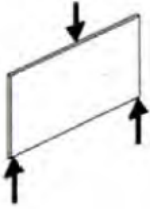
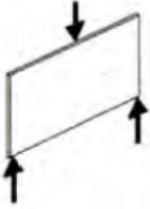
*Europäische Technische Bewertung*  
**ETA-08/0147, 18.03.2022**


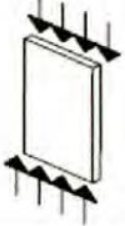
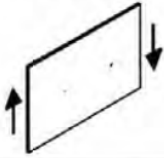
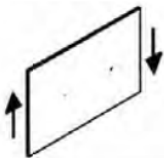
*Technische Bewertungsstelle*  
**Österreichisches Institut für Bautechnik**

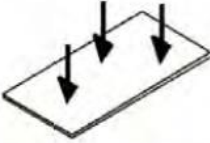
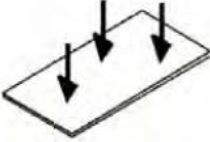
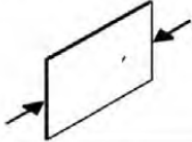
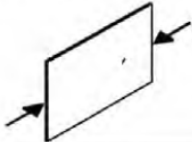
*Notifizierte Stelle(n)*

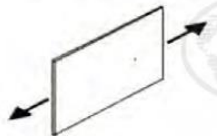
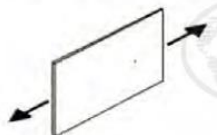
**VHT Institut für Leichtbau Trockenbau Holzbau GmbH (1503)  
Labor für Holztechnik LHT (2373)**

(7) Erklärte Leistung(en)

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
1	<b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit</b>		
	<b>Biegefestigkeit</b> (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung)		
	Biegefestigkeit $f_{m, 90, k}$ Plattenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.1	5,0 N/mm <sup>2</sup>
	Biege-Elastizitätsmodul $E_{m, 90, mean}$ Plattenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.1	4 500 N/mm <sup>2</sup>
	Biegefestigkeit $f_{m, 0, k}$ Scheibenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.1	4,3 N/mm <sup>2</sup>
	Biege-Elastizitätsmodul $E_{m, 0, mean}$ Scheibenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.1	3 500 N/mm <sup>2</sup>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungs- verfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	<b>Schubfestigkeit</b> (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung)		
	Schubfestigkeit $f_{r, k}$ Plattenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1,2 N/mm <sup>2</sup>
	Schubmodul $G_{r, mean}$ Plattenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	650 N/mm <sup>2</sup>
	Schubfestigkeit $f_{v, k}$ Scheibenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	2,3 N/mm <sup>2</sup>
	Schubmodul $G_{v, mean}$ Scheibenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1 200 N/mm <sup>2</sup>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungs- verfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	<b>Druckfestigkeit</b> (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung)		
	Druckfestigkeit $f_{c, 90, k}$ Plattenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	5,9 N/mm <sup>2</sup>
	Druck-Elastizitätsmodul $E_{c, 90, mean}$ Plattenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	300 N/mm <sup>2</sup>
	Druckfestigkeit $f_{c, 0, k}$ Scheibenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	7,2 N/mm <sup>2</sup>
	Druck-Elastizitätsmodul $E_{c, 0, mean}$ Scheibenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.3	3 000 N/mm <sup>2</sup>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
(1.)	<b>Zugfestigkeit</b> (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung)		
	Zugfestigkeit $f_{t, 0, k}$ Scheibenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	2,0 N/mm <sup>2</sup>
	Zug-Elastizitätsmodul $E_{t, 0, mean}$ Scheibenbeanspruchung 	EAD 070006-00-0504 2.2.4	2 500 N/mm <sup>2</sup>
	<b>Mechanische Eigenschaften bei erhöhter Feuchtigkeit</b>	EAD 070006-00-0504 2.2.5	Reduktionsfaktor für Verlust der Wandscheiben-Tragfähigkeit und Steifigkeit: $k_{red} = 0,65$
	<b>Wandscheiben-Tragfähigkeit und Steifigkeit</b>	EN 594	Berechnung gemäß EN 1995-1-1
	<b>Dichte</b>	EN 15283-2	1000 kg/m <sup>3</sup> ≤ $\rho$ ≤ 1350 kg/m <sup>3</sup> Nennichte 1200 kg/m <sup>3</sup>
	<b>Kriechen und Lasteinwirkungsdauer</b>	EAD 070006-01-0504 2.2.8	siehe Anhang 3 der ETA-08/0147
	<b>Abmessungen</b>	EN 15283-2	Plattendicke ≤ 18 mm: t: ± 0,5 mm b: +0/-4 mm l: +0/-5 mm Rechtwinkligkeit: ≤ 2,5 mm/m
	<b>Maßbeständigkeit</b>		
	Schwinden und Quellen	EN 318	pro 30 % Änderung der rel. Luftfeuchte: ≤ 0,45 mm/m
	Der Feuchtigkeitsgehalt darf sich bei der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten.		
	<b>Oberflächenhärte</b>	EN 15283-2	Bestanden für Gipsplatten des Typs GF-I
	<b>Lochleibungsfestigkeit</b>	EAD 070006-00-0504 2.2.12	siehe Anhang 4 der ETA-08/0147
	<b>Kopfdurchziehparameter</b>	EAD 070006-00-0504 2.2.13	siehe Anhang 4 der ETA-08/0147
	<b>Gefügezusammenhalt des Kerns bei hoher Temperatur</b>	EAD 070006-00-0504 2.2.14	Bestanden für Gipsplatten des Typs F
	<b>Seismischer Widerstand</b>	EAD 070006-00-0504 2.2.15	siehe Anhang 5 der ETA-08/0147


GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe / Klasse / Beschreibung
	<b>Schubfestigkeit (↑↓)</b>	EN 15283-2	1087 N
	<b>Biegefestigkeit (F)</b>	EN 15283-2	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>2.</b>	<b>Brandverhalten (R2F)</b>		
	ρ ≥ 1200 kg/m <sup>3</sup>	EN 13501-1	Euroklasse A2-s1, d0
<b>3.</b>	<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>		
	<b>Wasserdampfdurchlässigkeit – Wasserdampfdiffusionswiderstand</b>		Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ [-] 19
	ρ = 1253 kg/m <sup>3</sup>	EN ISO 12572	Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s <sub>d</sub> [m] 0,29
	<b>Wasseraufnahme</b> - Plattenoberfläche	EN 15283-2	Bestanden für Gipsplatten des Typs GF-W2 < 30 %
	- Gesamt	EN 15283-2	
	<b>Stoßwiderstand mit einem harten Körper</b>	EN 1128	IR = 27 mm/mm
<b>6.</b>	<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>		
	<b>Wärmeleitfähigkeit, λ<sub>10, trocken</sub></b>	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, 12. Januar 2023

  
Raimund Heini, 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\_2301**

**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): 0432, 1503, 1034, 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 <sup>2</sup>
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.	