



LEISTUNGSERKLÄRUNG
SAINT-GOBAIN
Nr.: Rigidur_H_12,5_LE_0221

Produkttyp

EN 15283-2:2008 + A1:2009 : GF-C1-I-W2

Kennzeichen zur Identifikation

Rigidur H 12,5

Die Identifizierung der Produktionscharge erfolgt durch Aufdruck der Werkskennung, des Produktionsdatums und der Produktionszeit auf der Plattenrückseite

Verwendungszweck

Gipsfaserplatte für die Verwendung als Beplankung und Bekleidung von Bauteilen

Hersteller

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

Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 3

Das österreichische Institut für Bautechnik (OiB) hat gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 die Europäisch Technische Bewertung

ETA-08/0147

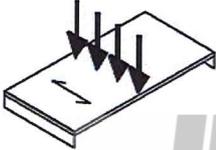
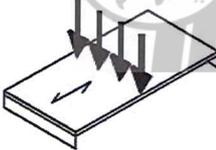
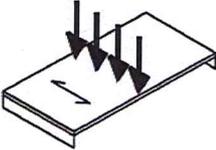
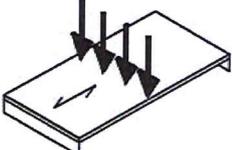
ausgestellt auf der Grundlage des Europäischen Bewertungsdokuments

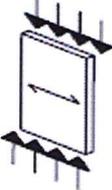
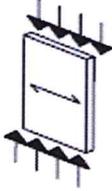
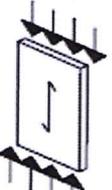
EAD 070006-00-0504

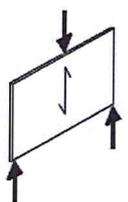
für „Gipsfaserplatten zur Verwendung als Beplankung und Verkleidung von Bauteilen“.

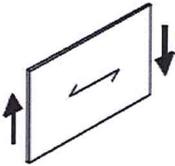
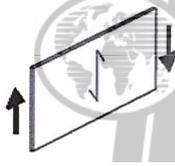
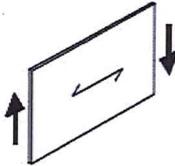
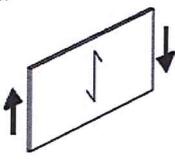
Das Produkt unterliegt einem System der werkseigenen Produktionskontrolle, das die Anforderungen der EN ISO 9001 im Hinblick auf die EN 15283-2 und die ETA-08/0147 erfüllt.

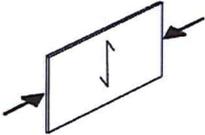
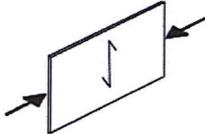
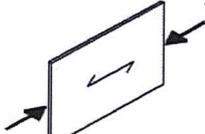
Erklärte Leistung

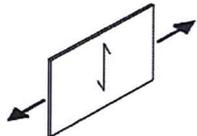
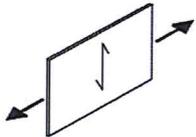
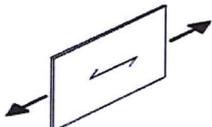
GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Beschreibung
1	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit		
1. Plattenbeanspruchung			
Dicke		12,5 mm	
Biegefestigkeit - quer zur Herstellrichtung $f_{m, 90, k}$  - parallel zur Herstellrichtung $f_{m, 0, k}$ 		EAD 070006-00-0504 2.2.1 5,5 MPa EAD 070006-00-0504 2.2.1 5,5 MPa	
Biege-Elastizitätsmodul - quer zur Herstellrichtung $E_{m, 90, mean}$  - parallel zur Herstellrichtung $E_{m, 0, mean}$ 		EAD 070006-00-0504 2.2.1 4500 MPa EAD 070006-00-0504 2.2.1 4500 MPa	

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Beschreibung
	Dicke		12,5 mm
	Schubfestigkeit - quer zur Herstellrichtung $f_{r,k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1,2 MPa
	- parallel zur Herstellrichtung $f_{p,k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	1,2 MPa
	Schubmodul - quer zur Herstellrichtung $G_{r,mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	650 MPa
	- parallel zur Herstellrichtung $G_{p,mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2	650 MPa

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Beschreibung
2. Scheibenbeanspruchung			
Dicke		12,5 mm	
Biegefestigkeit - quer zur Herstellrichtung $f_{m, 90, k}$  - parallel zur Herstellrichtung $f_{m, 0, k}$ 		EAD 070006-00-0504 2.2.1 EAD 070006-00-0504 2.2.1	4,5 MPa 4,5 MPa
Biege-Elastizitätsmodul - quer zur Herstellrichtung $E_{m, 90, mean}$  - parallel zur Herstellrichtung $E_{m, 0, mean}$ 		EAD 070006-00-0504 2.2.1 EAD 070006-00-0504 2.2.1	3500 MPa 3500 MPa

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Beschreibung
	Dicke		12,5 mm
	Schubfestigkeit - quer zur Herstellrichtung $f_{v, 90, k}$  - parallel zur Herstellrichtung $f_{v, 0, k}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2 EAD 070006-00-0504 2.2.2	2,3 MPa 2,3 MPa
	Schubmodul - quer zur Herstellrichtung $G_{v, 90, mean}$  - parallel zur Herstellrichtung $G_{v, 0, mean}$ 	EAD 070006-00-0504 2.2.2 EAD 070006-00-0504 2.2.2	1300 MPa 1300 MPa

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Beschreibung
	Dicke		12,5 mm
	<p data-bbox="248 371 448 398">Druckfestigkeit</p> <p data-bbox="248 443 592 470">- quer zur Herstellrichtung</p> <p data-bbox="272 477 347 504">$f_{c, 90, k}$</p>  <p data-bbox="248 685 628 712">- parallel zur Herstellrichtung</p> <p data-bbox="272 719 347 745">$f_{c, 0, k}$</p> 	<p data-bbox="716 546 1007 607">EAD 070006-00-0504 2.2.3</p> <p data-bbox="716 781 1007 842">EAD 070006-00-0504 2.2.3</p>	<p data-bbox="1187 546 1300 573">9,0 MPa</p> <p data-bbox="1187 781 1300 808">9,0 MPa</p>
	<p data-bbox="248 943 560 969">Druck-Elastizitätsmodul</p> <p data-bbox="248 1010 592 1037">- quer zur Herstellrichtung</p> <p data-bbox="272 1043 395 1070">$E_{c, 90, mean}$</p>  <p data-bbox="248 1252 628 1279">- parallel zur Herstellrichtung</p> <p data-bbox="272 1285 395 1312">$E_{c, 0, mean}$</p> 	<p data-bbox="716 1111 1007 1171">EAD 070006-00-0504 2.2.3</p> <p data-bbox="716 1346 1007 1406">EAD 070006-00-0504 2.2.3</p>	<p data-bbox="1171 1111 1310 1137">4500 MPa</p> <p data-bbox="1171 1346 1310 1373">4500 MPa</p>

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Beschreibung
	Dicke		12,5 mm
	Zugfestigkeit		
	- quer zur Herstellrichtung $f_{t, 90, k}$		EAD 070006-00-0504 2.2.4 2,2 MPa
	- parallel zur Herstellrichtung $f_{t, 0, k}$		EAD 070006-00-0504 2.2.4 2,2 MPa
	Druck-Elastizitätsmodul		
	- quer zur Herstellrichtung $E_{t, 90, mean}$		EAD 070006-00-0504 2.2.4 4500 MPa
	- parallel zur Herstellrichtung $E_{t, 0, mean}$		EAD 070006-00-0504 2.2.4 4500 MPa

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Beschreibung
	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	$1000 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1350 \text{ kg/m}^3$

Kriechen und Lasteinwirkungsdauer	EAD 070006-01-0504 2.2.8	Neendichte 1200 kg/m ³ siehe Anhang 2 der ETA-08/0147
Abmessungen	EN 15283-2	Plattendicke ≤ 15 mm: t: ± 0,5 mm b: +0/-4 mm l: +0/-5 mm Rechtwinkligkeit: ≤ 2,5 m/mm
Maßbeständigkeit		
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.		
Oberflächenhärte	EN 15283-2	Bestanden für Gipsplatten des Typs GF-I
Verbindungsmittel		
- 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 (↑↓)	EN 15283-2	1143 N
Biegefestigkeit (F)	EN 15283-2	erfüllt

GA	Wesentliche Merkmale	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Beschreibung	
2.	Brandverhalten			
	Rigidur H $\rho \geq 1200 \text{ kg/m}^3$	EN 13501-1	Euroklasse A2-s1, d0	
3.	Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz			
	Wasserdampfdurchlässigkeit – Wasserdampfdiffusionswiderstand		Wasserdampf- diffusions- widerstands- zahl, μ	wasserdampf- diffusions- äquivalente Luftschicht- dicke s_d in m
	- Rigidur H 12,5 mm $\rho = 1237 \text{ kg/m}^3$	EN ISO 12572	19	0,24
	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	0,202 W/(m*K)

Die Leistung des Produktes, für das diese Leistungserklärung ausgestellt wurde, entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der in dieser Leistungserklärung genannte Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Benjamin Kaplan, Direktor R&D Isover/Rigips Deutschland
(Name und Funktion)

Ladenburg, den 07.05.2021
(Ort und Datum der Ausstellung)

Saint-Gobain Rigips GmbH
Dr.-Albert-Reimann-Str. 20 • D-68526 Ladenburg



(Unterschrift)

Raimund Heini, Vorsitzender der Geschäftsführung

Düsseldorf, den 14.05.2021
(Ort und Datum der Ausstellung)

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



(Unterschrift)

 Saint-Gobain Rigips GmbH, Schanzenstraße 84, D-40549 Düsseldorf	
13	
Rigidur_H_12,5_LE_0221 EN 15283-2:2008 + A1:2009	
Gipsfaserplatte GF-C1-I-W2: Rigidur H 12,5	
Brandverhalten / Reaction to fire (R2F): A2-s1, d0 Schubfestigkeit / Shear strength ($\uparrow\downarrow$): 1143 N Biegefestigkeit / Flexural strength (F): erfüllt/fulfilled Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl / Water vapour resistance factor (μ): 19 Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity (λ): 0,20 W/(m*K) Gefährliche Substanzen / Dangerous substances: NPD	
Luftschalldämmung / Airborne sound insulation (R): Schallabsorption / Acoustic absorption (α): Stoßfestigkeit / Impact resistance ($\rightarrow I$):	siehe Rigips- Systemdokumentation see Rigips system literature

