



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr.: Rigidur_Hsd_125_LE_2301

- (1) *Eindeutiger Kenncode des Produkttyps*
Rigidur Hsd 12,5
- (2) *Verwendungszweck(e)*
**Gipsfaserplatte für die Verwendung als Beplankung und Bekleidung von Bauteilen
GF-C1-I-W2 (EN 15283-2) 12,5 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)

**Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik (MPA H) (0764)
VHT Institut für Leichtbau Trockenbau Holzbau GmbH (1503)
MPA Dresden GmbH (0767)**

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

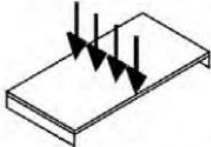
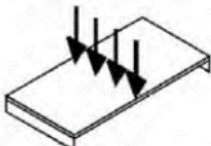
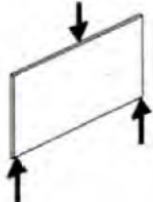
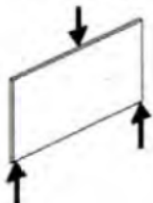
Europäische Technische Bewertung
ETA-08/0147, 18.03.2022

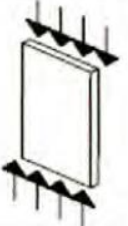
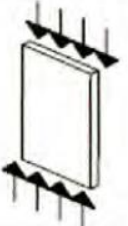
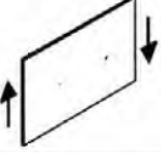
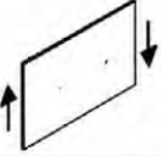
Technische Bewertungsstelle
Österreichisches Institut für Bautechnik

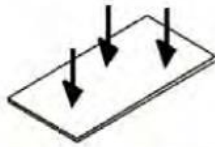
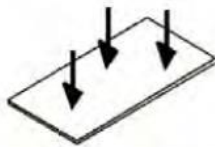
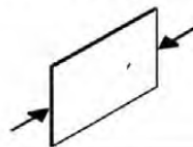
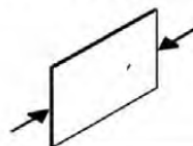
Notifizierte Stelle(n)

**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 | Mechanische Festigkeit und Standsicherheit | | |
| | Biegefestigkeit (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung) | | |
| | Biegefestigkeit $f_{m, 90, k}$ Plattenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.1 | 5,5 N/mm ² |
| | Biege-Elastizitätsmodul $E_{m, 90, mean}$ Plattenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.1 | 4 500 N/mm ² |
| | Biegefestigkeit $f_{m, 0, k}$ Scheibenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.1 | 4,5 N/mm ² |
| | Biege-Elastizitätsmodul $E_{m, 0, mean}$ Scheibenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.1 | 3 500 N/mm ² |

| GA | Wesentliche Merkmale | Bewertungs- verfahren | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|------|--|-----------------------------|----------------------------------|
| (1.) | Schubfestigkeit (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung) | | |
| | Schubfestigkeit $f_{r, k}$ Plattenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.2 | 1,2 N/mm ² |
| | Schubmodul $G_{r, mean}$ Plattenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.2 | 650 N/mm ² |
| | Schubfestigkeit $f_{v, k}$ Scheibenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.2 | 2,3 N/mm ² |
| | Schubmodul $G_{v, mean}$ Scheibenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.2 | 1 300 N/mm ² |

| GA | Wesentliche Merkmale | Bewertungs- verfahren | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|------|---|-----------------------------|----------------------------------|
| (1.) | Druckfestigkeit (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung) | | |
| | Druckfestigkeit $f_{c, 90, k}$ Plattenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.3 | 6,0 N/mm ² |
| | Druck-Elastizitätsmodul $E_{c, 90, mean}$ Plattenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.3 | 300 N/mm ² |
| | Druckfestigkeit $f_{c, 0, k}$ Scheibenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.3 | 9,0 N/mm ² |
| | Druck-Elastizitätsmodul $E_{c, 0, mean}$ Scheibenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.3 | 4 500 N/mm ² |

| GA | Wesentliche Merkmale | Bewertungsverfahren | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|------|--|------------------------------|--|
| (1.) | Zugfestigkeit (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung) | | |
| | Zugfestigkeit $f_{t, 0, k}$ Scheibenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.4 | 2,2 N/mm ² |
| | Zug-Elastizitätsmodul $E_{t, 0, mean}$ Scheibenbeanspruchung  | EAD 070006-00-0504 2.2.4 | 4 500 N/mm ² |
| | 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 kg/m ³ ≤ ρ ≤ 1350 kg/m ³ Nennichte 1200 kg/m ³ |
| | Kriechen und Lasteinwirkungsdauer | EAD 070006-01-0504 2.2.8 | siehe Anhang 3 der ETA-08/0147 |
| | Abmessungen | EN 15283-2 | Plattendicke ≤ 18 mm: t: ± 0,5 mm b: +0/-4 mm l: +0/-5 mm Rechtwinkligkeit: ≤ 2,5 mm/m |
| | 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 |
| | Lochleibungsfestigkeit | EAD 070006-00-0504 2.2.12 | siehe Anhang 4 der ETA-08/0147 |
| | Kopfdurchziehparameter | EAD 070006-00-0504 2.2.13 | siehe Anhang 4 der ETA-08/0147 |
| | Gefügezusammenhalt des Kerns bei hoher Temperatur | EAD 070006-00-0504 2.2.14 | Bestanden für Gipsplatten des Typs F |
| | Seismischer Widerstand | EAD 070006-00-0504 2.2.15 | siehe Anhang 5 der ETA-08/0147 |


| GA | Wesentliche Merkmale | Bewertungsverfahren | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|-----------|---|---------------------|--|
| | Schubfestigkeit (↑↓) | EN 15283-2 | 1143 N |
| | Biegefestigkeit (F) | EN 15283-2 | ≥ 5,5 N/mm ² |
| 2. | Brandverhalten (R2F) | | |
| | ρ ≥ 1200 kg/m ³ | EN 13501-1 | Euroklasse A2-s1, d0 |
| 3. | Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz | | |
| | Wasserdampfdurchlässigkeit – Wasserdampfdiffusionswiderstand | | Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ [-] 1423 |
| | ρ = 1237 kg/m ³ | EN ISO 12572 | Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d [m] 4,6 |
| | Wasseraufnahme - Plattenoberfläche | EN 15283-2 | Bestanden für Gipsplatten des Typs GF-W2 < 30 % |
| | - Gesamt | EN 15283-2 | |
| | Stoßwiderstand mit einem harten Körper | EN 1128 | IR = 27 mm/mm |
| 6. | Energieeinsparung und Wärmeschutz | | |
| | Wärmeleitfähigkeit, λ_{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, 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_Hsd_125_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) 12,5 mm**

Notifizierte Stelle(n): 0764, 1503, 0767, 2373

| | |
|--|--|
| Brandverhalten (R2F) (für ungeschützte Einbausituationen) | A2-s1, d0 |
| Schubfestigkeit (↑↓) (zum Aussteifen von Holzrahmen-Außenwänden und Holzbinder-Dachkonstruktionen) | 1143 N |
| Biegezugfestigkeit (Biegefestigkeit) | ≥ 5,5 N/mm ² |
| Wasserdampfdurchlässigkeit (zur Steuerung der Wasserdampfdiffusion) angegeben als Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ) | 1423 |
| 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. | |