



## 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**

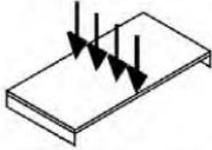
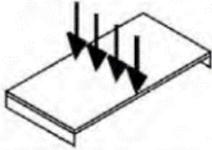
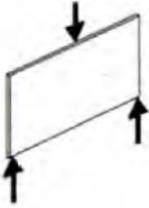
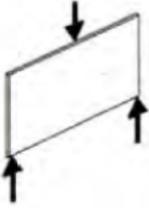
*Europäische Technische Bewertung*  
**ETA-08/0147, 18.06.2020**

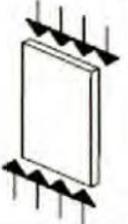
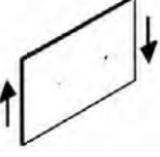
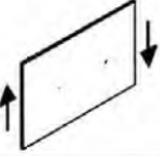
*Technische Bewertungsstelle*  
**Österreichisches Institut für Bautechnik**

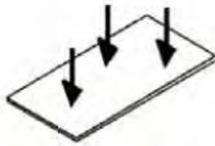
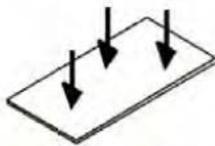
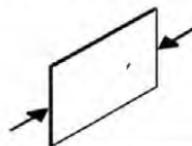
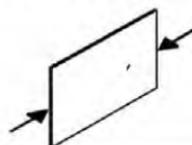
*Notifizierte Stelle(n)*

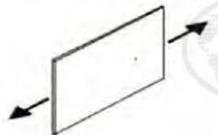
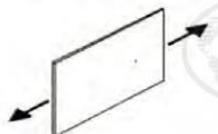
**VHT Institut für Leichtbau Trockenbau Holzbau GmbH (1503)  
Labor für Holztechnik LHT (2373)**

(7) Erklärte Leistung(en)

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

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

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

| GA   | Wesentliche Merkmale                                                                                                                                 | Bewertungs-<br>verfahren     | Stufe / Klasse /<br>Beschreibung                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1.) | <b>Zugfestigkeit</b> (quer zur Herstellrichtung = parallel zur Herstellrichtung)                                                                     |                              |                                                                                                                                                               |
|      | Zugfestigkeit $f_{t, 0, k}$<br>Scheibenbeanspruchung<br>            | EAD 070006-00-0504<br>2.2.4  | 2,0 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                         |
|      | Zug-Elastizitätsmodul $E_{t, 0, mean}$<br>Scheibenbeanspruchung<br> | EAD 070006-00-0504<br>2.2.4  | 2 500 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                       |
|      | <b>Mechanische Eigenschaften bei erhöhter Feuchtigkeit</b>                                                                                           | EAD 070006-00-0504<br>2.2.5  | Reduktionsfaktor für Verlust der Wandscheiben-Tragfähigkeit und Steifigkeit:<br>$k_{red} = 0,65$                                                              |
|      | <b>Wandscheiben-Tragfähigkeit und Steifigkeit</b>                                                                                                    | EN 594                       | Berechnung gemäß EN 1995-1-1                                                                                                                                  |
|      | <b>Dichte</b>                                                                                                                                        | EN 15283-2                   | $1000 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1350 \text{ kg/m}^3$<br>Nennichte $1200 \text{ kg/m}^3$                                                                   |
|      | <b>Kriechen und Lasteinwirkungsdauer</b>                                                                                                             | EAD 070006-01-0504<br>2.2.8  | siehe Anhang 3 der ETA-08/0147                                                                                                                                |
|      | <b>Abmessungen</b>                                                                                                                                   | EN 15283-2                   | Plattendicke $\leq 18 \text{ mm}$ :<br>t: $\pm 0,5 \text{ mm}$<br>b: $+0/-4 \text{ mm}$<br>l: $+0/-5 \text{ mm}$<br>Rechtwinkligkeit: $\leq 2,5 \text{ mm/m}$ |
|      | <b>Maßbeständigkeit</b>                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                               |
|      | 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.          |                              |                                                                                                                                                               |
|      | <b>Oberflächenhärte</b>                                                                                                                              | EN 15283-2                   | Bestanden für Gipsplatten des Typs GF-I                                                                                                                       |
|      | <b>Lochleibungsfestigkeit</b>                                                                                                                        | EAD 070006-00-0504<br>2.2.12 | siehe Anhang 4 der ETA-08/0147                                                                                                                                |
|      | <b>Kopfdurchziehparameter</b>                                                                                                                        | EAD 070006-00-0504<br>2.2.13 | siehe Anhang 4 der ETA-08/0147                                                                                                                                |
|      | <b>Gefügezusammenhalt des Kerns bei hoher Temperatur</b>                                                                                             | EAD 070006-00-0504<br>2.2.14 | Bestanden für Gipsplatten des Typs F                                                                                                                          |
|      | <b>Seismischer Widerstand</b>                                                                                                                        | EAD 070006-00-0504<br>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<br>μ [-]<br>19                             |
|           | ρ = 1253 kg/m <sup>3</sup>                                          | EN ISO 12572        | Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke<br>s <sub>d</sub> [m]<br>0,29 |
|           | <b>Wasseraufnahme</b><br>- Plattenoberfläche                        | EN 15283-2          | Bestanden für Gipsplatten des Typs GF-W2<br>< 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)<br>(für ungeschützte Einbausituationen)                                                                   | A2-s1, d0                                                    |
| Schubfestigkeit (↑↓)<br>(zum Aussteifen von Holzrahmen-Außenwänden<br>und Holzbinder-Dachkonstruktionen)                       | 1087 N                                                       |
| Biegezugfestigkeit (Biegefestigkeit)                                                                                           | ≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>                                      |
| Wasserdampfdurchlässigkeit<br>(zur Steuerung der Wasserdampfdiffusion)<br>angegeben als Wasserdampfdiffusionswiderstand<br>(μ) | 19                                                           |
| Wärmedurchlasswiderstand<br>angegeben als Wärmeleitfähigkeit (λ)                                                               | 0,20 W/(m·K)                                                 |
| Stoßfestigkeit<br>Luftschalldämmung (R)<br>Schallabsorption (α)                                                                | Siehe Systemdokumentation<br>der Saint-Gobain Rigips<br>GmbH |
| Die Werte nach der ETA entnehmen sie bitte der Leistungserklärung bzw.<br>der ETA.                                             |                                                              |