

# Glasroc X 12,5

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nummer: Glasroc X 12,5 PV - 95/2023

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**Glasroc X 12,5 - Gipsplatten mit Vliesarmierung**  
**Typ GM-FH1 (EN 15283-1:2008+A1:2009)**
2. Verwendungszweck(e):  
**Gipsplatten mit Vliesarmierung für die Verwendung im Hochbau**
3. Hersteller:  
**Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,**  
**Division Rigips**  
**Smrčkova 2485/4, 180 00 PRAHA 8 – Libeň,**  
**Czech Republic**  
**[www.rigips.cz](http://www.rigips.cz)**
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 3**
5. Harmonisierte Norm:  
**EN 15283-1:2008+A1:2009**  
Notifizierte Stelle(n):  
**NB 1390, ITC Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství, Pražská 16, 102 21 Praha 10,**  
**Czech Republic**

6. Erklärte Leistung(en):

| Wesentliche Merkmale  | Leistung                            | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|-------------------------------------|--|
| Schubfestigkeit ( $\uparrow\downarrow$ )  | NPD                                 | EN 15283-1:2008+A1:2009                |
| Brandverhalten (R2F)  | A1                                  | EN 15283-1:2008+A1:2009                |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand ( $\mu$ )   | 18,2                                | EN 15283-1:2008+A1:2009                |
| Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ )  | 0,1865 W/m*K                        | EN 15283-1:2008+A1:2009                |
| Biegebruchlast - L (F)  | $\geq 540$ N                        | EN 15283-1:2008+A1:2009                |
| Biegebruchlast - T (F)  | $\geq 210$ N                        | EN 15283-1:2008+A1:2009                |
| Luftschalldämmung * (R)<br>Schallabsorption* ( $\alpha$ )<br>Stoßwiderstand * ( $\rightarrow I$ ) | Siehe Dokumentation des Herstellers | EN 15283-1:2008+A1:2009                |

<sup>\*)</sup> Diese Eigenschaften sind systemabhängig und werden in der Dokumentation des Herstellers basierend auf der beabsichtigten Verwendung bereitgestellt

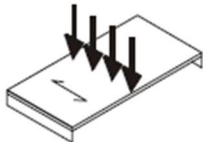
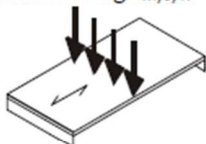
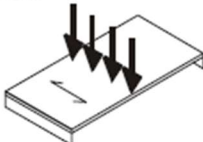
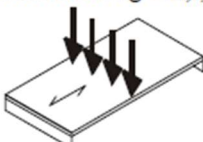
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

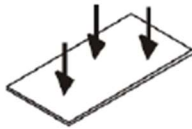
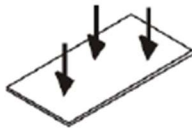
Prag, den 12. 6. 2023

  
 Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.  
 Divize Rigips  
 Ing. Milan Daněk  
 Product Manager  
 Rigips Division

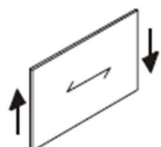
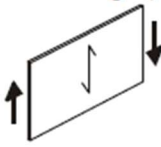
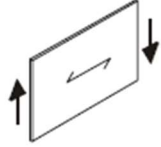
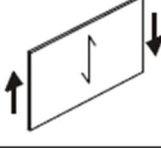
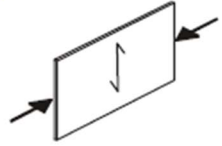
**Glasroc X 12,5 - Vom Hersteller erklärte Leistungen auf der Grundlage des Dokuments ETA-21/0179 (ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle - Österreichisches Institut für Bautechnik OIB):**

| GA  | Wesentliches Merkmal  | Bewertungsverfahren       | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|---|---|---------------------------|-------------------------------|
| 1   | <b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit</b>   |                           |                               |
|   | <b>1. Plattenbeanspruchung</b>  |                           |                               |
|   | Dicke   |                           | 12,5 mm                       |
|   | Biegefestigkeit<br>– normal zur Herstellrichtung $f_{m,90,k}$<br>              | EAD 070001-02-0504, 2.2.1 | 4,9 MPa                       |
|   | – in Herstellrichtung $f_{m,0,k}$<br>   | EAD 070001-02-0504, 2.2.1 | 6,8 MPa                       |
|   | Biege-Elastizitätsmodul<br>– normal zur Herstellrichtung $E_{m,90,mean}$<br> | EAD 070001-02-0504, 2.2.1 | 2 600 MPa                     |
| – in Herstellrichtung $E_{m,0,mean}$<br> | EAD 070001-02-0504, 2.2.1   | 2 300 MPa                 |                               |
| Reduktionsfaktoren für Biegung<br>– feuchte Bedingungen $k_{red,hum}$<br>– eingetauchte Bedingungen $k_{red,imm}$           | EAD 070001-02-0504, 2.2.1   | 0,9                       |                               |
|   |   | EAD 070001-02-0504, 2.2.1 | 0,7                           |


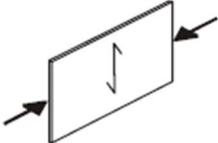
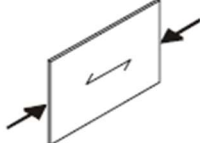
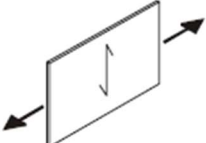
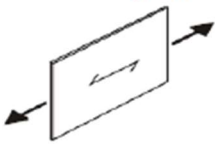
**Glasroc X 12,5 - Vom Hersteller erklärte Leistungen auf der Grundlage des Dokuments ETA-21/0179 (ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle - Österreichisches Institut für Bautechnik OIB):**

| GA | Wesentliches Merkmal   | Bewertungsverfahren                                    | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|----|--|--|-------------------------------|
|    | Dicke  |  | 12,5 mm                       |
|    | Druckfestigkeit<br>– normal zur Plattenebene $f_{c,k}$<br>            | EAD 070001-02-0504, 2.2.3                              | 6,3 MPa                       |
|    | Druck-Elastizitätsmodul<br>– normal zur Plattenebene $E_{c,mean}$<br> | EAD 070001-02-0504, 2.2.3                              | 300 MPa                       |
|    | Reduktionsfaktoren für Druck<br>– feuchte Bedingungen $k_{red,hum}$<br>– eingetauchte Bedingungen $k_{red,imm}$  | EAD 070001-02-0504, 2.2.3<br>EAD 070001-02-0504, 2.2.3 | 0,6<br>0,3                    |

**Glasroc X 12,5 - Vom Hersteller erklärte Leistungen auf der Grundlage des Dokuments ETA-21/0179 (ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle - Österreichisches Institut für Bautechnik OIB):**

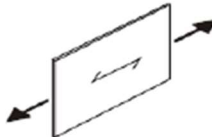
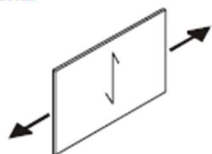
| GA | Wesentliches Merkmal  | Bewertungsverfahren       | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|----|---|---------------------------|-------------------------------|
|    | <b>2. Scheibenbeanspruchung</b>   |                           |                               |
|    | Dicke   |                           | 12,5 mm                       |
|    | Schubfestigkeit<br>– normal zur Herstellrichtung<br>$f_{v,90,k}$<br>   | EAD 070001-02-0504, 2.2.2 | 2,8 MPa                       |
|    | – in Herstellrichtung $f_{v,0,k}$<br>                                  | EAD 070001-02-0504, 2.2.2 | 2,3 MPa                       |
|    | Schubmodul<br>– normal zur Herstellrichtung<br>$G_{v,90,mean}$<br>   | EAD 070001-02-0504, 2.2.2 | 1 900 MPa                     |
|    | – in Herstellrichtung $G_{v,0,mean}$<br>                             | EAD 070001-02-0504, 2.2.2 | 1 400 MPa                     |
|    | Druckfestigkeit<br>– normal zur Herstellrichtung<br>$f_{c,90,k}$<br> | EAD 070001-02-0504, 2.2.3 | 6,3 MPa                       |

**Glasroc X 12,5 - Vom Hersteller erklärte Leistungen auf der Grundlage des Dokuments ETA-21/0179 (ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle - Österreichisches Institut für Bautechnik OIB):**

| GA | Wesentliches Merkmal   | Bewertungsverfahren  | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|----|--|--|-------------------------------|
|    | Dicke  |  | 12,5 mm                       |
|    | Druckfestigkeit<br>– in Herstellrichtung $f_{c,0,k}$<br>  | EAD 070001-02-0504, 2.2.3                                  | 6,6 MPa                       |
|    | Druck-Elastizitätsmodul<br>– normal zur Herstellrichtung $E_{c,90,mean}$<br><br>– in Herstellrichtung $E_{c,0,mean}$<br> | EAD 070001-02-0504, 2.2.3<br><br>EAD 070001-02-0504, 2.2.3 | 4 100 MPa<br><br>4 700 MPa    |
|    | Zugfestigkeit<br>– normal zur Herstellrichtung $f_{t,90,k}$<br><br>– in Herstellrichtung $f_{t,0,k}$<br>               | EAD 070001-02-0504, 2.2.4<br><br>EAD 070001-02-0504, 2.2.4 | 1,3 MPa<br><br>2,0 MPa        |

**Glasroc X 12,5 - Vom Hersteller erklärte Leistungen auf der Grundlage des Dokuments ETA-21/0179 (ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle - Österreichisches Institut für Bautechnik OIB):**

| GA | Wesentliches Merkmal   | Bewertungsverfahren       | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|----|--|---------------------------|-------------------------------|
|    | Dicke  |                           | 12,5 mm                       |
|    | Zug-Elastizitätsmodul<br>– normal zur Herstellrichtung<br>$E_{t,90, mean}$ | EAD 070001-02-0504, 2.2.4 | 5 500 MPa                     |
|    | – in Herstellrichtung $E_{t,0, mean}$                                      | EAD 070001-02-0504, 2.2.4 | 6 300 MPa                     |





**Glasroc X 12,5 - Vom Hersteller erklärte Leistungen auf der Grundlage des Dokuments ETA-21/0179 (ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle - Österreichisches Institut für Bautechnik OIB):**

| GA  | Wesentliches Merkmal   | Bewertungsverfahren       | Stufe / Klasse / Beschreibung  |                        |                    |                  |
|---|--|---------------------------|--|------------------------|--------------------|------------------|
| <b>3. Andere mechanische Einwirkungen</b> |  |                           |  |                        |                    |                  |
|   | Wandscheiben-Tragfähigkeit und Steifigkeit   | EN 594                    | Berechnung gemäß EN 1995-1-1   |                        |                    |                  |
|   | Lochleibungsfestigkeit $f_{L,z}$<br>- Umgebungsbedingungen<br>- Reduktionsfaktor für eingetauchte Bedingungen          | EAD 070001-02-0504, 2.2.6 | 35,8 – 4,9 d N/mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup><br>18,5 – 2,5 d N/mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> |                        |                    |                  |
|   | Kopfdurchziehparameter $f_{head}$<br><br>- Umgebungsbedingungen<br><br>- Reduktionsfaktor für eingetauchte Bedingungen | EAD 070001-02-0504, 2.2.7 | Schrauben<br>EN 14566 oder<br>EN 14592:<br>d <sub>h</sub> = 7,7 mm                           | 7,2 N/mm <sup>2</sup>  |                    |                  |
|   |  |                           | Klammern<br>EN 14592:<br>a = 11,2 mm<br>d <sub>h</sub> = 1,62 mm                             | 18,4 N/mm <sup>2</sup> |                    |                  |
|   |  |                           | 0,4  |                        |                    |                  |
|   | Kriechen und Lasteinwirkungsdauer  | EAD 070001-02-0504, 2.2.8 | siehe Tabelle 1 und 2  |                        |                    |                  |
|   | Gefügezusammenhalt des Kerns bei hoher Temperatur  | EN 520                    | Bestanden für Gipsplatten des Typs F   |                        |                    |                  |
|   | Abmessungen  | EN 520                    | b: +0/-4 mm<br>l: +0/-5 mm<br>t: ± 0,5 mm<br>Rechtwinkligkeit: ≤ 2,5 mm/m                    |                        |                    |                  |
|   | Maßbeständigkeit   | EAD 070001-02-0504, 2.2.9 | Absorption   |                        |                    |                  |
|   |  |                           | $\Delta I_{30-65}$   |                        | $\Delta I_{65-85}$ |                  |
|   |  |                           | MD <sup>2)</sup>   | CD <sup>3)</sup>       | MD <sup>2)</sup>   | CD <sup>3)</sup> |
|   |  |                           | 0,05 mm/m  |                        | 0,07 mm/m          |                  |
|   |  |                           | Desorption   |                        |                    |                  |
|   |  |                           | $\Delta I_{65-30}$   |                        | $\Delta I_{85-65}$ |                  |
|   |  |                           | MD <sup>2)</sup>   | CD <sup>3)</sup>       | MD <sup>2)</sup>   | CD <sup>3)</sup> |
|   | -0,08 mm/m   |                           | -0,06 mm/m   |                        |                    |                  |

<sup>1)</sup> Mit d als Verbindungsmitteldurchmesser und für 1,5 mm ≤ d ≤ 3,5 mm

<sup>2)</sup> In Herstellrichtung

<sup>3)</sup> Normal zur Herstellrichtung

Tabelle 1

| $k_{der}$     |     |                     |                             |
|---------------|-----|---------------------|-----------------------------|
| Nutzungsstufe |     |                     |                             |
| 1             | 2   | 3*                  |                             |
|               |     | in Herstellrichtung | normal zur Herstellrichtung |
| 3,0           | 4,0 | 18,2                | 33,6                        |

\*Nutzungsstufe 3: für eine maximale Montagezeit von 3 Monaten

Tabelle 2

| $k_{mod}$     |                                 |                  |                     |                  |                       |
|---------------|---------------------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------|
| Nutzungsstufe | Klasse der Lasteinwirkungsdauer |                  |                     |                  |                       |
|               | ständige Einwirkung             | lange Einwirkung | mittlere Einwirkung | kurze Einwirkung | sehr kurze Einwirkung |
| 1             | 0,2                             | 0,4              | 0,6                 | 0,8              | 1,1                   |
| 2             | 0,15                            | 0,3              | 0,45                | 0,6              | 0,8                   |
| 3*            | –                               | –                | 0,3                 | 0,6              | 1,0                   |

\* Nutzungsstufe 3: für eine maximale Montagezeit von 3 Monaten



**Glasroc X 12,5 - Vom Hersteller erklärte Leistungen auf der Grundlage des Dokuments ETA-21/0179 (ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle - Österreichisches Institut für Bautechnik OIB):**

| GA               | Wesentliches Merkmal          | Bewertungsverfahren             | Stufe / Klasse / Beschreibung  |                    |                    |                  |                  |
|------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
|                  | Massenänderung                | EAD 070001-02-0504,<br>2.2.9    | Absorption   |                    |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 | $\Delta m_{30-65}$   | $\Delta m_{65-85}$ |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 | MD <sup>2)</sup>   | CD <sup>3)</sup>   | MD <sup>2)</sup>   | CD <sup>3)</sup> |                  |
|                  |                               |                                 |  |                    |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 | 0,06 %   | 0,3 %              |                    |                  |                  |
|                  | Dimensionsstabilität          | EAD 070001-02-0504,<br>Anhang E |  | Desorption         |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 |  | $\Delta m_{65-30}$ | $\Delta m_{85-65}$ |                  |                  |
|                  |                               |                                 |  | MD <sup>2)</sup>   | CD <sup>3)</sup>   | MD <sup>2)</sup> | CD <sup>3)</sup> |
|                  |                               |                                 |  |                    |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 |  | -0,12 %            | -0,09 %            |                  |                  |
| Dichte           | EN 520                        |                                 | Maßänderungen  |                    |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 | MD <sup>2)</sup>   | CD <sup>3)</sup>   |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 | -0,17 mm/m   | 0,17 mm/m          |                    |                  |                  |
| Oberflächenhärte | EAD 070001-02-0504,<br>2.2.10 |                                 | Massenänderungen   |                    |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 | 7,16 %   |                    |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 | $\rho_{\text{mean}} = 885 \text{ kg/m}^3$  |                    |                    |                  |                  |
|                  |                               |                                 | Bestanden für Gipsplatten des Typs I in trockenen Bedingungen<br>Der Mittelwert des Einschlags beträgt 15,5 mm in feuchten Bedingungen.<br>Der Mittelwert des Einschlags beträgt 16,5 mm in eingetauchten Bedingungen. |                    |                    |                  |                  |

**Glasroc X 12,5 - Vom Hersteller erklärte Leistungen auf der Grundlage des Dokuments ETA-21/0179 (ausgestellt von der Technischen Bewertungsstelle - Österreichisches Institut für Bautechnik OIB):**

| GA | Wesentliches Merkmal                                   | Bewertungsverfahren                          | Stufe / Klasse / Beschreibung |
|----|--|--|-------------------------------|
| 2  | <b>Brandverhalten</b>                                  |  |                               |
|    | Gipsplatten für tragende Anwendungen                   | EN 13501-1                                   | Euroklasse A1                 |
| 3  | <b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>            |  |                               |
|    | Wasserdampfdurchlässigkeit, $\mu$                      | EN ISO 12572                                 | 18,2                          |
|    | Wasseraufnahme der Plattenoberfläche                   | EN 520                                       | $\leq 180 \text{ g/m}^2$      |
|    | Widerstand gegen Wasserdurchgang                       | EN 13111                                     | keine                         |
|    | Gesamte Wasseraufnahme                                 | EN 520                                       | $\leq 5 \%$                   |
|    | Feuchtigkeitsaufnahme                                  | EAD 070001-02-0504, 2.2.12                   | 0,47 %                        |
| 4  | <b>Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung</b> |  |                               |
|    | Stoßwiderstand mit einem harten Körper IR              | EN 1128                                      | 19,7 mm/mm                    |
| 6  | <b>Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>               |  |                               |
|    | Wärmeleitfähigkeit, $\lambda$ (10°C)                   | EN 12664                                     | 0,1865 W/(m·K)                |
|    | <b>Zusätzliche Bewertung</b>                           |  |                               |
|    | Schimmelbeständigkeit<br>– Schimmelwachstum            | EAD 070001 02 0504, 2.2.14 (Referenzmethode) | 10 (kein Wachstum)            |

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Prag, den 12. 6. 2023

  
 Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.  
 Divize Rigips  
 Smrčkova 2485/4  
 180 00 Praha 8  
 Ing. Milan Daněk  
 Product Manager   
 Rigips Division