

# Supafil Timber Frame

**Mineralwolle-Schüttdämmstoff nach DIN EN 14064-1**
**Bezeichnungsschlüssel: MW EN 14064-1-S1-WS-MU1**
**Bauaufsichtlich zugelassen gemäß Z-23.11-1902**

## Produktbeschreibung

„Supafil Timber Frame“ ist ein wasserabweisend eingestelltes, kunstharzfreies Mineralwolleprodukt ohne Bindemittel, welches mittels Maschinenteknik in Hohlräume von Wänden, Decken und Dächern in Holzbauweise eingeblasen wird.

## Technische Daten

| Eigenschaft                                | Zeichen     | Beschreibung / Daten  | Einheit             | Norm           |
|--|-------------|---|---------------------|----------------|
| Bezeichnungsschlüssel                      | —           | MW-EN 14064-1-S1-WS-MU1   | —                   | DIN EN 14064-1 |
| Brandverhalten                             | —           | A1  | —                   | DIN EN 13501-1 |
| Glimmverhalten                             | —           | nicht glimmend gemäß Entscheidung der Europäischen Kommission 96/603/EG | —                   | DIN 4102-16    |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit            | $\lambda_D$ | 0,034   | W/(mK)              | EN 12667       |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit      | $\lambda$   | 0,035   | W/(mK)              | Z-23.12-1902   |
| Spezifische Wärmekapazität                 | $c_p$       | 1030  | J/(kgK)             | DIN EN 12524   |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ | MU          | 1/2   | —                   | DIN EN 12086   |
| Nennstufe des Strömungswiderstands         | AFi         | 20<br>(bei 35 kg/m <sup>3</sup> )                                       | kPas/m <sup>2</sup> | EN 29053       |
| Wasseraufnahme                             | WS          | Anforderung an Kurzzeit-Wasseraufnahme erfüllt                          | —                   | EN 1609        |
| Wasseraufnahme gemäß AbZ                   | —           | Anforderung an Langzeit-Wasseraufnahme erfüllt                          | —                   | Z-23.11-1902   |
| Setzmaßklasse für Anwendung in Wänden      | S1          | Kein messbares Setzmaß ( $\leq 1\%$ )                                   | %                   | DIN EN 14064-1 |
| Setzmaßklasse für horizontale Anwendung    | S1          | Kein messbares Setzmaß ( $\leq 1\%$ )                                   | %                   | DIN EN 14064-1 |
| Schüttdichte                               | $\varphi$   | 30 - 40   | kg/m <sup>3</sup>   | Z-23.12-1902   |
| Nominalmasse pro Sack                      | $B_{nom}$   | 16,6  | kg                  | DIN EN 14064-1 |

## Supafil Timber Frame

### Wärmeschutztechnische Leistung und Materialverbrauch

| Rahmenbreite<br>(mm) | Nennstufe des Wärmedurchlasswiderstands der Dämmschicht<br>$R_D$ in $m^2K/W$ | Mindestverbrauchsrate bei 30 $kg/m^3$<br>(Anzahl Säcke pro 100 $m^2$ ) |
|----------------------|--|--|
| 40                   | R1,2   | 7,2  |
| 45                   | R1,3   | 8,1  |
| 50                   | R1,5   | 9,0  |
| 55                   | R1,6   | 9,9  |
| 60                   | R1,8   | 10,8   |
| 65                   | R1,9   | 11,7   |
| 70                   | R2,1   | 12,6   |
| 75                   | R2,2   | 13,6   |
| 80                   | R2,4   | 14,5   |
| 85                   | R2,5   | 15,4   |
| 90                   | R2,6   | 16,3   |
| 95                   | R2,8   | 17,2   |
| 100                  | R2,9   | 18,1   |
| 105                  | R3,1   | 19,0   |
| 110                  | R3,2   | 19,9   |
| 115                  | R3,4   | 20,8   |
| 120                  | R3,5   | 21,7   |
| 140                  | R4,1   | 25,3   |
| 160                  | R4,7   | 28,9   |
| 180                  | R5,3   | 32,5   |
| 200                  | R5,9   | 36,1   |



### Der Vertrieb erfolgt über den Fachhandel.

Alle in diesem Dokument angegebenen technischen Daten wurden nach bestem Wissen und Gewissen wiedergegeben. Sie sind der jeweiligen Bausituation anzupassen. Vergewissern Sie sich, dass Sie die jeweils neueste Ausgabe dieser Informationen verwenden. Die Verantwortung für fach- und sachgerechten Einbau und die Einhaltung der Bauvorschriften obliegt dem Planer und Bauausführenden. Wir übernehmen trotz größtmöglicher Sorgfalt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Des Weiteren gelten die gültigen Normen und allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Stand:07/2015

Knauf Insulation ist für alle Verbesserungsvorschläge bzw. Hinweise auf etwaige Fehler dankbar.

Knauf Insulation GmbH  
Heraklithstraße 8  
D-84359 Simbach am Inn  
Telefon +49 8571 40-0  
Telefax +49 8571 40-241  
[www.knaufinsulation.de](http://www.knaufinsulation.de)