

# Technisches Merkblatt

## Sto-Weichfaserplatte M 042

Wärmedämmplatte aus Holzweichfasern nach  
EN 13171



### Charakteristik

#### Anwendung

- außen
- als Dämmplatte im Wärmedämm-Verbundsystem StoTherm Wood für den Holzbau
- Befestigung geklammert / geschraubt
- nicht im Erdreich anwendbar

#### Eigenschaften

- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,040 W/(m\*K)
- Brandklasse E nach EN 13501-1
- einschichtiger, monolithischer Aufbau
- homogene Rohdichte und Wärmeleitfähigkeit
- aus hydrophobierten Holzweichfasern
- beschichtbar

#### Format

- Kanten: stumpf
- 125 x 59 cm: 2 cm
- 125 x 260 cm: 8 cm
- 125 x 280 cm: 8 cm
- Mindestdicke für Regelfläche: 4 cm (bei Laibungen 2 cm)
- Sonderformate auf Anfrage

#### Besonderheiten/Hinweise

- Bezeichnungsschlüssel lt. Leistungserklärung: WF-EN13171-WS1,0-MU4-CS(10\Y)100-TR10
- Brandverhalten nach EN 13501-1 in StoTherm Wood bis 4 cm Dämmstoffdicke - > C-s1,d0 / ab 6 cm Dämmstoffdicke -> B-s1,d0
- Österreichisches Umweltzeichen in Verbindung mit StoTherm Wood

### Technische Daten

| Kriterium                                  | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit         | Hinweise |
|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ | EN 12086              | 4                     |          |
| Wasseraufnahme                             | EN 1609               | < 1 kg/m <sup>2</sup> |          |
| Brandverhalten (Klasse)                    | DIN 13501-1           | E                     |          |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene   | EN 1607               | > 10 kPa              |          |

# Technisches Merkblatt

## Sto-Weichfaserplatte M 042

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$                                                                                                                                                                                                                                      | EN 13171 | 0,040 W/(m*K)         |
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$                                                                                                                                                                                                                                  |          | 0,044 W/(m*K)         |
| Rohdichte                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | 160 kg/m <sup>3</sup> |
| Spezifische Wärmekapazität                                                                                                                                                                                                                                                   |          | 2.100 J/kg*K          |
| Druckfestigkeit                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 826   | > 100 kPa             |
| Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen. |          |                       |

### Untergrund

#### Anforderungen

Untergrund generell:  
- fest, eben, trocken  
- frei von Fetten und Staub

Mögliche Untergründe:  
Massivholzelemente, Brettsper Holz-Elemente, Holzständer- und Metallrahmen-Bauweise mit und ohne Beplankung

#### Vorbereitungen

Die Angaben sind im Technischen Merkblatt der verwendeten Klebmasse beschrieben.

### Verarbeitung

#### Verarbeitungstemperatur

Untergrund- und Lufttemperatur: gemäß Armierungsmörtel/Unterputz.

#### Verbrauch

| Anwendungsart                                                                                                                                                                                                                   | ca. Verbrauch |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| stumpf                                                                                                                                                                                                                          | 1,00          | m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> |
| Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung und Flächeneinteilung. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln. |               |                                |

#### Beschichtungsaufbau

Dämmung:  
Sto-Weichfaserplatte M 042  
Mechanische Befestigung:  
Sto-Schraubdübel H 60 oder Breitrückenklammern  
Unterputz:  
StoLevell Uni / StoLevell FT / StoLevell Novo mit Sto-Glasfasergewebe

#### Applikation

Die aktuelle Verarbeitungsrichtlinie zu StoTherm Wood beachten.

Applikation generell:  
1. Die Dämmplatte zuschneiden. Werkzeuge: Handsäge, elektrische Säge

# Technisches Merkblatt

## Sto-Weichfaserplatte M 042

---

2. Die Dämmplatten absaugen.
3. Die Dämmplatten im Verband von unten nach oben, fluchtgerecht, planeben und press gestoßen auf dem vorbereiteten Untergrund anbringen.
4. An allen Gebäudeecken die Dämmplatte versetzt anordnen, sodass sich eine Verzahnung ergibt.
5. Auf lot- und fluchtgerechte Ecken achten.

### Allgemeine Hinweise:

- Die bedruckte Plattenseite zeigt immer nach außen (= Putzseite).
- Schlagregenbeanspruchte Anschlüsse mit Sto-Fugendichtband abdichten.
- Die ausschließlich mechanische Befestigung auf Holzuntergründen hat laut erbrachtem Standsicherheitsnachweis zu erfolgen.
- Wenn die Wände im Werk vorgefertigt werden, ist eine Eckverzahnung der Dämmplatten nicht möglich.
- Die Weichfaserplatten mit einem Versatz von ca. 30 cm verlegen.
- Bei doppellagiger Verlegung der Dämmplatten sollte als zweite Lage idealerweise eine Sto-Weichfaserplatte M mit Nut + Feder gewählt werden, da diese den sogenannten „Matratzeneffekt“ zusätzlich minimieren kann.

Die kleinformatische Sto-Weichfaserplatte M 042 im Format 125 x 59 cm und 83 x 60 cm, kann nur auf vollflächigen Untergrund aufgebracht werden.

Die großformatige Sto-Weichfaserplatte M 042 im Format 125 x 260 cm und 125 x 280 cm, kann auf vollflächigen Untergrund sowie direkt auf Holzständerwerk aufgebracht werden (Dämmstoffdicke mind. 4 cm, max. Achsmaß 62,5 cm). Hierbei eignen sich vorgenannte Formate nur zur werkseitigen / industriellen Verarbeitung. Bei Montage auf Holzständerwerk müssen Dämmplattenstöße grundsätzlich in der Mitte von Ständer / Schwelle / Rähm oder Riegel angeordnet werden, wodurch das Achsmaß von 62,5 cm zwingend erforderlich wird. Bei einem Achsmaß > 62,5 cm bis max. 83,5 cm und / oder schwebendem Dämmplattenstoß, wird eine Dämmplatte mit mind. 6 cm Dicke und Nut + Feder vorgeschrieben.

### Befestigung:

- Sto-Schraubdübel H 60: Einschraubtiefe in den tragenden Untergrund:  $\geq 35$  mm.
- Breitrückenklammer: Material: nicht rostendes oder vergleichbares Material, z. B. Edelstahl; minimaler Durchmesser:  $\geq 2$  mm, Breite:  $\geq 27$  mm, Einschlagtiefe in den tragenden Untergrund:  $\geq 35$  mm
- Doppellagige Dämmplattenverlegung: Als Fixierhilfe für die erste Lage können Breitrückenklammern oder Sto-Schraubdübel H 60 verwendet werden. Für die Befestigung der zweiten Lage sind ausschließlich Sto-Schraubdübel H 60 zu verwenden. Um den „Matratzeneffekt“ zu minimieren, muss die zweite Lage in einer Dicke von mind. 8 cm ausgeführt werden.

### Plattenfugen:

- Fugen und Fehlstellen vermeiden.
- 1. Die Fugen vollständig ausfüllen und schließen. Produkt: Sto-Pistolenschaum SE, Fugenbreite: maximal 5 mm
- 2. Größere Fehlstellen und Fugenbreite > 5 mm: Mit Dämmstoff ausfüllen.

# Technisches Merkblatt

## Sto-Weichfaserplatte M 042

### Zellulosedämmung:

- Bis zum Achsmaß von 62,5 cm, kann die Sto-Weichfaserplatte M mit einer Dicke von 4 cm verwendet werden.
- Bei einem Achsmaß > 62,5 cm bis max. 83,5 cm und / oder schwebendem Dämmplattenstoß, wird die Sto-Weichfaserplatte M mit mind. 8 cm Dicke und Nut + Feder vorgeschrieben.
- Die Zahnpachtelung kann bereits vor dem Beflocken aufgebracht werden.
- Den Unterputz mit Sto-Glasfasergewebe erst nach dem Beflocken auftragen.

### Unterputz:

- Die Weichfaserplatten in ein oder zwei Arbeitsgängen mit eingelegtem Gewebe armieren.

### Manuelle Applikation:

1. Die Armierungsmasse mittels Press-Spachtelung auf die Dämmplatte aufbringen und einmassieren.
2. Die zweite Lage Armierungsmasse vollflächig nass in nass aufbringen.

### Maschinelle Applikation:

1. Die Armierungsmasse in einem Arbeitsgang auftragen und anschließend eben ziehen.

Schichtdicke von StoLevell Uni / StoLevell FT: 5 - 8 mm.

Schichtdicke von StoLevell Novo: 8 - 13 mm.

Die aktuelle Sto-Verarbeitungsrichtlinie sowie die Technischen Merkblätter der verarbeiteten Produkte sind zu beachten.

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

#### Transport:

- Die Produkte sorgfältig behandeln.
- Die Produkte vor Beschädigung bei Transport und Verarbeitung schützen, besonders im Randbereich und Eckbereich.
- Beschädigungen und Verschmutzungen vermeiden.

#### Dämmplattenverlegung:

- Altholzkategorie A2, Abfallschlüssel gemäß AW 030105 und 170201.
  - Keine beschädigte Dämmplatten verwenden.
  - Die verlegten Dämmplatten vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung schützen.
  - Die verlegten Dämmplatten so schnell wie möglich armieren oder mit Unterputz beschichten.
  - Aufgrund ihrer Hydrophobierung kann die Sto-Weichfaserplatte M im Bauzustand bis zu 30 Tage bewittert werden (Schlagregenereignisse).
  - Je nach Beanspruchung und Bewitterungsdauer die Weichfaserplatte mit einer diffusionsoffenen Unterspannbahn schützen.
- Empfehlung: Eine Lattung zwischen Weichfaserplatte und Unterspannbahn als Hinterlüftungsebene anbringen.
- Um die Sto-Weichfaserplatten M bei verzögerten Bauabläufen bestmöglich vor

# Technisches Merkblatt

## Sto-Weichfaserplatte M 042

Bewitterung und UV-Strahlung zu schützen, kann alternativ zu vor genanntem mechanischen Schutz (Unterspannbahn), die Grundierung StoPrefa Prep WF 200 aufgebracht werden. Die Grundierung ermöglicht einen haftvermittelnden, temporären UV- und Witterungsschutz bis zu max. 6 Monate. Innerhalb dieses Zeitraums kann das Putzsystem, nach nochmaliger Prüfung der Tragfähigkeit, direkt appliziert werden.

### Liefern

**Verpackung** -

### Lagerung

**Lagerbedingungen**

Lagern:

- Trocken und sauber lagern.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung oder Feuchtigkeit schützen.
- Vor Beschädigungen schützen.
- Die Dämmplatten bei einer Lagerung im Freien vor Witterungseinflüssen schützen, z. B. mit einer Gewebeplane abdecken.

### Gutachten / Zulassungen

|                                |                                                                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-08/0303                    | StoTherm Wood 1 (Holzbau - HWF und StoLevell Uni / StoLevell FT / StoLevell Novo, Befestigung: mechanisch)<br>Europäische Technische Bewertung |
| Österreichisches Umweltzeichen | Registrier-Nr. UW 1418                                                                                                                         |

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Dämmplatte

**Sicherheit** Sicherheitsdatenblatt beachten.

### Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten. Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto Ges.m.b.H.  
Richtstraße 47  
A - 9500 Villach  
Telefon: +43 4242 / 33133-0  
Telefax: +43 4242 / 34347  
info.at@sto.com  
www.sto.at