

# Technisches Merkblatt

## Sto-Weichfaserplatte M 050

Wärmedämmplatte aus Holzweichfasern nach EN 13171



### Charakteristik

- Anwendung**
- außen
  - als Dämmplatte im Wärmedämmverbundsystem StoTherm Wood für den Holzbau
  - für den Einsatz auf Wänden der Feuerwiderstandsklasse F90
  - nicht im Erdreich anwendbar

- Eigenschaften**
- Brandschutzplatte F90 nach Prüfzeugnis P-SAC 02/III-359
  - monolithischer (einschichtiger) Aufbau
  - Brandklasse E nach EN 13501-1
  - ökozertifiziert (natureplus)
  - homogene Rohdichte und Wärmeleitfähigkeit
  - aus hydrophobierten Holzweichfasern
  - beschichtbar
  - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,050 W/(m\*K) (050)

- Format**
- 130 x 60 NF - 6 cm (Deckmaß: 127,6 x 57,6 cm)

- Besonderheiten/Hinweise**
- In StoTherm Wood auf Holzuntergrund:
  - normalentflammbar B2 nach DIN 4102
  - Bezeichnungsschlüssel: WF-EN 13171-T4\_WS 1,0-CS(10/Y) 100-TR30-MU3-AF100

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	EN 12086	3	
Wasseraufnahme	EN 1609	< 1 kg/m <sup>2</sup>	
Brandverhalten (Klasse)	EN 13501-1	E	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$		0,050 W/(m*k)	nach Zulassung des Herstellers
Zugfestigkeit senkrecht	EN 1607	> 30 kPa	
Rohdichte		220 kg/m <sup>3</sup>	
Wärmeleitfähigkeit Nennwert		0,047 W/(m*k)	nach Zulassung des Herstellers
Druckfestigkeit (28 Tage)	DIN EN 826	> 200 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

# Technisches Merkblatt

## Sto-Weichfaserplatte M 050

### Verarbeitung

**Verarbeitungstemperatur** Unterste Verarbeitungstemperatur der nachfolgenden Beschichtungen: 5 °C.

### Verbrauch

Ausführung	ca. Verbrauch	
NF 130x60	1,06	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

### Beschichtungsaufbau

**Dämmung:**  
Sto-Weichfaserplatte M 050 F90 Nut + Feder  
**Mechanische Befestigung:**  
Sto-Schraubdübel H 60 oder Breitrückenkammern (nur im Holzbau)  
**Armierung:**  
StoLevell Uni mit Sto-Glasfasergewebe oder StoLevell Novo mit Sto-Glasfasergewebe

### Applikation

Zuschnitt mit Hand- oder elektrischen Sägen mit Absaugung

Dämmplatten im Verband, von unten nach oben, fluchtgerecht, planeben und press gestoßen auf den vorbehandelten Untergrund anbringen. An allen Gebäudeecken ist eine Verzahnung in Plattendicke herzustellen (versetzte Stöße) und auf eine lot- und fluchtgerechte Eckausbildung zu achten. Die Ausbildung versetzter Stöße ist bei Vorfertigung im Werk nicht möglich! Der Verband soll ca. 30 cm betragen. Die Nut wird in der ersten Plattenlage entfernt. Die Feder zeigt nach oben und die bedruckte Plattenseite nach außen. Schlagregenbeanspruchte Anschlüsse sind mit Sto-Fugendichtband abzudichten.

Die Einteilung der Fassade in Teilbereiche und die Berechnung der Plattenbefestigung erfolgt objektbezogen gemäß DIN 1055-4.

Die aktuelle Verarbeitungsrichtlinie StoTherm Wood ist zu beachten.

#### Holzuntergrund:

Die Sto-Weichfaserplatte kann direkt auf Holzständerwerk und Massivholzelemente aufgebracht werden.

#### Befestigung:

Mit Sto-Schraubdübel H 60, Einschraubtiefe in den tragenden Untergrund mind. 25 mm oder mit Breitrückenkammer aus nicht rostendem Material oder vergleichbarem Material (Empfehlung: Edelstahl)  $d_{min} = 1,8 \text{ mm}$  und  $b = 27,5 \text{ mm}$ , Einschlagtiefe in den tragenden Untergrund mind. 30 mm.

#### Plattenfugen:

Fugen oder Fehlstellen sind zu vermeiden. Ggf. sind diese mit Sto-Pistolenschaum SE (bis 5 mm) in ganzer Tiefe zu schließen. Größere Fehlstellen werden mit Dämmstoff ausgefüllt.

#### Beschichtung:

Auf den Weichfaserplatten erfolgt die Armierung mit eingelegtem Gewebe in ein oder zwei Arbeitsgängen.

# Technisches Merkblatt

## Sto-Weichfaserplatte M 050

Bei StoLevell Uni beträgt die Schichtdicke 5 - 7 mm und bei StoLevell Novo 8 - 15 mm.

Die aktuellen Technischen Merkblätter der genannten Produkte sind zu beachten.

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Je nach Beanspruchung und Bewitterungsdauer wird empfohlen die Weichfaserplatte mit einer diffusionsoffenen Unterspannbahn zu schützen, wobei eine Lattung zwischen Weichfaserplatte und Unterspannbahn als Hinterlüftungsebene zu empfehlen ist.  
 Altholzkategorie A2, Abfallschlüssel nach AW 030105 und 17201  
 An der Fassade befestigte Dämmplatten sind vor Feuchtigkeit zu schützen und kurzfristig mit Armierungsmasse/Unterputz zu beschichten. Beschädigte Dämmplatten dürfen nicht eingebaut werden.

### Liefern

**Verpackung** -

### Lagerung

**Lagerbedingungen** Trocken lagern, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### Lagerdauer

Die beste Qualität im Originalgebäude wird bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.  
 Erläuterung der Chargen-Nr.:  
 Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche  
 Beispiel: 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2011

### Gutachten / Zulassungen

Z-33.47-659	StoTherm Wood im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
P-SAC 02/III-359	Sto-Weichfaserplatte Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
Natureplus StoTherm Wood	Zertifikat 0300-0701-046-2 Prüfung - Umwelt - Gesundheit - Funktion

### Kennzeichnung

**GISCODE** Keine Daten verfügbar

### Sicherheit

Das Sicherheitsdatenblatt finden Sie unter [www.sto.de](http://www.sto.de).  
 Bitte beachten Sie die Informationen zum Umgang mit dem Produkt, der Lagerung und Entsorgung.

### 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

## Technisches Merkblatt

---

### **Sto-Weichfaserplatte M 050**

werden, dürfen erst nach Rücksprache mit der Sto AG 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 unter [www.sto.com](http://www.sto.com) abrufbar.

Sto AG  
Ehrenbachstr. 1  
D-79780 Stühlingen  
Telefon +49 7744 57-0  
Telefax +49 7744 57 -2178  
[infoservice@stoeu.com](mailto:infoservice@stoeu.com)  
[www.sto.de](http://www.sto.de)