

# Technisches Merkblatt

## Sto-EPS Dämmplatte Polar II 034 NF

Wärmedämmplatte aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum nach EN 13163



### Charakteristik

#### Anwendung

- außen
- als Dämmplatte in Wärmedämm-Verbundsystemen
- in StoTherm Classic® und StoTherm Vario
- Befestigung geklebt oder geklebt-gedübelt
- nicht im Erdreich anwendbar

#### Eigenschaften

- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,033 W/(m\*K)
- Brandklasse E gemäß EN 13501-1
- graue EPS Fassadenplatte mit weißer Oberfläche

#### Format

- 100 x 49,7 cm (Deckmaß: 99 x 48,7 cm)
- Kanten: Nut + Feder
- Plattendicken siehe Produktprogramm

#### Besonderheiten/Hinweise

- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ : 0,034 W/(m\*K)
- Anwendungstyp WAP nach DIN 4108-10
- gemäß Qualitätsrichtlinie Industrieverband Hartschaum e.V. (IVH) und Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. (VDPM)
- schwerentflammbar nach DIN 4102

### Technische Daten

| Kriterium                                                                                                                                                                                                                                                                    | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit         | Hinweise |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$                                                                                                                                                                                                                                   | EN 12086              | 20 - 40               |          |
| Wasseraufnahme                                                                                                                                                                                                                                                               | EN 1609               | < 1 kg/m <sup>2</sup> |          |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                                                                                                                                                                                                                                     | EN 1607               | ≥ 100 kPa             |          |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$                                                                                                                                                                                                                                      | EN 13163              | 0,033 W/(m*K)         |          |
| 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-EPS Dämmplatte Polar II 034 NF

### Anforderungen

Der Untergrund muss eben, fest, trocken, fett-, staubfrei und klebegeeignet sein.

Die dauerhafte Verträglichkeit eventuell vorhandener Beschichtungen mit dem Kleber ist sachkundig zu prüfen.  
Unebenheiten bis 1 cm/m bei geklebten WDVS sowie bis 2 cm/m bei geklebten und gedübelten WDVS dürfen überbrückt werden. Größere Unebenheiten müssen mechanisch egalisiert oder durch einen Putz nach EN 998-1 ausgeglichen werden.

### Vorbereitungen

Gemäß Verarbeitungsvorschriften der Klebmassen.

### Verarbeitung

#### Verbrauch

Anwendungsart

ca. Verbrauch

objektspezifisch

1,04

m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte zuzüglich Verschnitt sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

### Applikation

Kleberauftrag manuell/maschinell auf die Dämmplatte:

Punkt-Rand-Verklebung:

Die Verklebung erfolgt am Rand umlaufend mit ca. 5 cm breiten Streifen.

Plattenmittig werden drei handtellergröße Batzen platziert. Die Klebekontaktfläche muss mindestens 40 % betragen.

Vollflächige Verklebung:

Nur möglich bei ebenen Untergründen, Kleberauftrag mit der Zahntraufel.

Kleberauftrag maschinell auf die Wand:

Wulstförmiger Auftrag:

Klebekontaktfläche mind. 60 %, max. Abstand der Klebewülste 10 cm.

Der Klebemörtel wird unmittelbar vor Ansetzen der Dämmplatten mit der Zahntraufel vollflächig aufgekammt.

Dämmplatten im Verband, von unten nach oben, fluchtgerecht, planeben und press gestoßen auf den vorbehandelten Untergrund anbringen. Es ist darauf zu achten, dass auf die Plattenstirn- und Längsseiten kein Klebemörtel kommt (betrifft nicht Sto-Turbofix). An allen Gebäudeecken ist eine Verzahnung in Plattendicke herzustellen (versetzte Stöße) und auf eine lot- und fluchtgerechte Eckausbildung zu achten.

Bei klebegeeigneten Untergründen mit nicht ausreichender Tragfähigkeit (Haftzugfestigkeit < 0,08 N/mm<sup>2</sup>) müssen die mit Kleber angebrachten Dämmplatten nach ausreichender Trocknungszeit des Klebers zusätzlich mit zugelassenen Tellerdübeln gemäß statischem Nachweis befestigt werden. Nähere Einzelheiten siehe entsprechende Systemzulassungen.

Zur Erzielung einer ebenen Oberfläche sowie bei einer eventuell durch UV-Einwirkung/Sonneneinstrahlung beschädigten Oberfläche, muss diese nach

# Technisches Merkblatt

## Sto-EPS Dämmplatte Polar II 034 NF

ausreichender Trocknungszeit des Klebers mit einem Schleifbrett abgeschliffen werden.

Notwendige Brandschutzmaßnahmen siehe Praxismerkblatt  
"Brandschutzmaßnahmen bei WDVS mit EPS-Dämmstoffen" des VDPM e. V.

Fassadenöffnungen:  
Bei der Verlegung von Dämmplatten an Gebäudeöffnungen sind in den Ecken Kreuzfugen nicht zulässig. Dicht gestoßene T-Fugen oder in L-Form zugeschnittene Dämmplatten sind zulässig.

Plattenfugen:  
Eventuelle Fehlstellen oder offene Plattenstoßfugen müssen mit Dämmstoffstreifen, ggf. auch mit Sto-Pistolenschaum SE (bei Fugenbreite bis 5 mm), ausgefüllt werden.

Gebäudedehnfugen:  
Im Gebäude vorhandene Dehnungsfugen müssen im Wärmedämm-Verbundsystem übernommen werden.

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

An der Fassade befestigte Dämmplatten sind vor Feuchtigkeit zu schützen und kurzfristig mit Armierungsmasse/Unterputz zu beschichten. Beschädigte Dämmplatten dürfen nicht eingebaut werden.

Nicht in Verbindung mit aromatischen Lösemitteln bringen.

### Lagerung

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

### Gutachten / Zulassungen

|              |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z-33.43-61   | StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® mit StoArmat Graphite/StoTherm AimS®/Vario/Mineral/L/A1, geklebt und ged<br>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.47-811  | StoTherm Classic®/Classic® L/MW/StoTherm Vario/Vario L/MW/StoTherm Mineral L/MW, geklebt im Holzbau<br>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung                                  |
| Z-33.47-1705 | StoTherm Classic® / StoTherm Vario in Holzbauart mit StoCleyer W<br>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung                                                                     |

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Dämmplatte

# Technisches Merkblatt

---

## Sto-EPS Dämmplatte Polar II 034 NF

**GISCODE**

Keine Daten verfügbar

---

**Sicherheit**

Sicherheitsdatenblatt beachten!

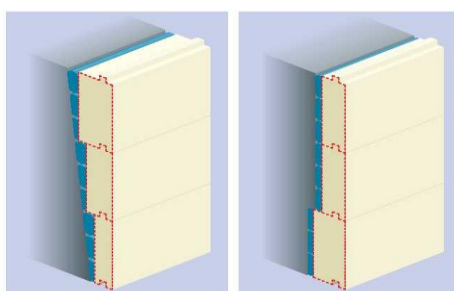
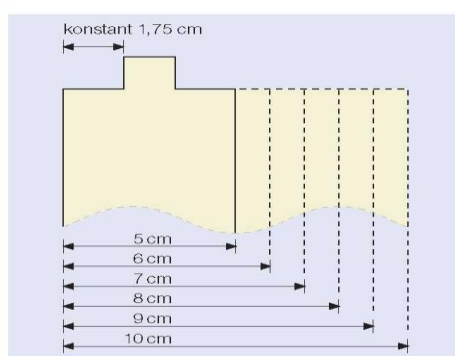
### Besondere Hinweise

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.

## Technisches Merkblatt

### Sto-EPS Dämmplatte Polar II 034 NF



#### Nut + Feder Bausatz

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Telefon: 07744 57-0  
Telefax: 07744 57-2178  
infoservice@sto.com  
www.sto.de