

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/A/H1 W4

Wärmedämmplatte aus Mineralwolle nach EN 13162



### Charakteristik

- Anwendung**
- außen
  - als Dämmplatte in Wärmedämm-Verbundsystemen
  - Befestigung geklebt-gedübelt
  - nicht geeignet unter der Geländeoberkante
  - nicht geeignet als Brandriegel

### Eigenschaften

- reduziertes Gewicht für leichte Handhabung auf der Baustelle
- homogene Plattenstruktur schließt Verwechslung von Klebeseite und Armierungsseite aus
- beidseitig vorbeschichtet, eine Kratzspachtelung ist nicht erforderlich
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,034 W/(m\*K)
- Brandverhalten: Klasse A1 gemäß EN 13501-1, nichtbrennbar
- Schmelzpunkt: > +1000 °C
- Abreißfestigkeit:  $\geq 10$  kN/m<sup>2</sup>
- mineralisch
- diffusionsoffen
- kein Glimmen gemäß EN 16733

### Format

- 80 x 62,5 cm
- Kanten: stumpf
- Plattendicken siehe Produktprogramm

### Besonderheiten/Hinweise

- Anwendungstyp WAP-zh nach DIN 4108-10
- gemäß Qualitätsrichtlinie Fachverband Mineralwolleindustrie e.V. (fmi) und Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. (VDPM)

### Technische Daten

| Kriterium                                  | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit         | Hinweise |
|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ | EN 12086              | $\geq 1$              |          |
| Wasseraufnahme                             | EN 1609               | < 1 kg/m <sup>2</sup> |          |
| Brandverhalten                             | DIN EN 13501-1        | A1                    |          |

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/A/H1 W4

|                                             |              |                                |                          |
|---------------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ | DIN 4108-4   | 0,035 W/(m*K)                  |                          |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene    | EN 1607      | $\geq 10$ kPa                  | 80 bis 200 mm Nenndicke  |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene    | EN 1607      | $\geq 7,5$ kPa                 | ab 220 mm Nenndicke      |
| Rohdichte                                   | EN 1602      | 90 kg/m <sup>3</sup>           |                          |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$     | EN 13162     | 0,034 W/(m*K)                  |                          |
| Längenbezogener Strömungswiderstand AFr     | DIN EN 29053 | $\geq 40$ KPa·s/m <sup>2</sup> |                          |
| Dynamische Steifigkeit s'                   | EN 29052     | 12 MN/m <sup>3</sup>           | 80 bis 100 mm Nenndicke  |
| Dynamische Steifigkeit s'                   | EN 29052     | 9 MN/m <sup>3</sup>            | 120 bis 180 mm Nenndicke |
| Dynamische Steifigkeit s'                   | EN 29052     | 6 MN/m <sup>3</sup>            | ab 200 mm Nenndicke      |
| Schmelzpunkt                                | DIN 4102-17  | $> 1.000$ °C                   |                          |

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, klebegeeignet  
- frei von Fetten und Staub

#### Hinweis:

- Prüfen, ob die vorhandene Beschichtung mit dem Kleber dauerhaft verträglich ist.
- Unebenheiten bis 2 cm/m bei geklebten und gedübelten WDVS dürfen überbrückt werden.
- Größere Unebenheiten mechanisch oder durch einen Außenputz gemäß EN 998-1 ausgleichen.

#### Vorbereitungen

Die Angaben sind im Technischen Merkblatt der verwendeten Klebmasse beschrieben.

### Verarbeitung

#### Verarbeitungstemperatur

Untergrund- und Lufttemperatur:  
Mindesttemperatur: +5 °C

#### Verbrauch

##### Anwendungsart

##### ca. Verbrauch

objektspezifisch

1,0

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

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/A/H1 W4

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Applikation</b> | <p>rationelle Verarbeitung aufgrund Vorbeschichtung</p> <p>Kleber aufbringen:<br/>A: Punkt-Rand-Verklebung<br/>B: Vollflächige Verklebung</p> <p>Kleber aufbringen:<br/>A: Punkt-Rand-Verklebung: manuell<br/>- Werkzeug: Zahntraufel<br/>- Klebeflächenanteil: mindestens 40 %<br/>1. Umlaufend am Plattenrand eine Klebewulst aufbringen. Breite der Klebewulst: ca. 5 cm<br/>2. In der Mitte der Dämmplatte 3 größere Punkte Kleber platzieren.<br/>B: Vollflächige Verklebung: manuell<br/>- Werkzeug: Zahntraufel<br/>- Klebeflächenanteil: 100 %<br/>1. Den Kleber vollflächig auf der Plattenrückseite aufbringen.<br/>Hinweis:<br/>- Die vollflächige Verklebung ist nur bei ebenen Untergründen möglich.</p> <p>Applikation:<br/>- Auf die Stirnseite und Längsseite der Dämmplatte darf kein Kleber kommen.<br/>1. Die Dämmplatte im Verband, von unten nach oben, fluchtgerecht, planeben und press gestoßen auf dem vorbereiteten Untergrund anbringen.<br/>2. An allen Gebäudeecken die Dämmplatte versetzt anordnen, sodass sich eine Verzahnung ergibt.<br/>3. Auf lot- und fluchtgerechte Ecken achten.</p> <p>Zusätzlich verdübeln:<br/>- gemäß statischem Nachweis<br/>- nur zugelassene Dübel verwenden<br/>- Systemzulassung beachten<br/>1. Nach dem Verlegen der Dämmplatten den Kleber trocknen lassen.<br/>2. Die Dämmplatten zusätzlich mit Tellerdübeln befestigen. Ggf. Dübelkombischeiben verwenden.</p> <p>Armierung:<br/>- Die Angaben sind im Technischen Merkblatt und der Systemzulassung der verwendeten Armierungsmasse beschrieben.</p> <p>Fassadenöffnungen:<br/>1. Die Dämmplatten zuschneiden und ausklinken.</p> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/A/H1 W4

2. Bei Fassadenöffnungen, z. B. Fenster: in den Ecken sind Kreuzfugen nicht zulässig. Dicht gestoßene T-Fugen oder in L-Form zugeschnittene Dämmplatten sind zulässig.

Verfugen:

1. Die Fehlstellen und Fugen ausfüllen. Produkt: Dämmstoffstreifen
2. Fehlstellen und Fugenbreite < 5 mm: Mit Sto-Pistolenschaum SE ausfüllen.

Sonstige Hinweise:

- Gebäudedehnfugen müssen im Wärmedämm-Verbundsystem übernommen werden.

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Transport von Paletten, Bunde und Dämmplatten:

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

Dämmplatten:

- Beschädigte, verwitterte, nasse oder verschmutzte Dämmplatten nicht verwenden.
- Befestigte Dämmplatten vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen schützen.
- Die Dämmplatten beschichten, um die Dämmplatten vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen zu schützen.

### 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

Z-33.43-61

StoTherm Classic®/Classic®  
MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® mit StoArmat  
Graphite/StoTherm AimS®/Vario/Vario Aims/Mineral/Mineral  
Ai  
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  
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung

Z-33.47-1705

StoTherm Classic® / StoTherm Vario in Holzbauart mit  
StoCleyer W

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/A/H1 W4

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| <b>Kennzeichnung</b> |                                 |
| <b>Produktgruppe</b> | Dämmplatte                      |
| <b>Sicherheit</b>    |                                 |
|                      | 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 SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Telefon: 07744 57-0  
infoservice@sto.com  
www.sto.de