

Technisches Merkblatt

Sto-Steinwolleplatte 2/B/H2 W5

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
 - leichte Handhabung auf der Baustelle
 - homogene Plattenstruktur
 - beidseitig vorbeschichtet, eine Kratzspachtelung ist nicht erforderlich
 - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D : 0,034 W/(m*K)
 - Brandverhalten: Klasse A1 gemäß EN 13501-1
 - Schmelzpunkt: > +1000 °C
 - Abreißfestigkeit $\geq 7,5$ kN/m²
 - mineralisch
 - diffusionsoffen
 - kein Glimmen gemäß EN 16733

- Format**
- 120 x 40 cm
 - Kanten: stumpf
 - Plattendicken siehe Produktprogramm

- Besonderheiten/Hinweise**
- Anwendungstyp WAP-zh nach DIN 4108-10
 - gemäß Richtlinien des Fachverbandes Wärmedämmverbundsystem e. V. - Qualitäten über Normanforderungen

Technische Daten

| Kriterium | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit | Hinweise |
|--|-----------------------|-----------------------|----------|
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | EN 12086 | ≥ 1 | |
| Wasseraufnahme | EN 1609 | < 1 kg/m ² | |
| Brandverhalten | DIN EN 13501-1 | A1 | |

Technisches Merkblatt

Sto-Steinwolleplatte 2/B/H2 W5

| | | | |
|---|--------------|--------------------------------|---------------------------|
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ | DIN 4108-4 | 0,035 W/(m*K) | |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | EN 1607 | $\geq 7,5$ kPa | |
| Rohdichte | EN 1602 | 85 kg/m ³ | |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D | EN 13162 | 0,034 W/(m*K) | |
| Längenbezogener Strömungswiderstand AFr | DIN EN 29053 | ≥ 36 KPa-s/m ² | 60 mm Nennstärke |
| Längenbezogener Strömungswiderstand AFr | DIN EN 29053 | ≥ 39 KPa-s/m ² | 80 mm Nennstärke |
| Längenbezogener Strömungswiderstand AFr | DIN EN 29053 | ≥ 35 KPa-s/m ² | 100 mm Nennstärke |
| Längenbezogener Strömungswiderstand AFr | DIN EN 29053 | ≥ 30 KPa-s/m ² | 120 bis 300 mm Nennstärke |
| Dynamische Steifigkeit s' | EN 29052 | ≤ 10 MN/m ³ | 60 mm Nennstärke |
| Dynamische Steifigkeit s' | EN 29052 | ≤ 8 MN/m ³ | 80 bis 100 mm Nennstärke |
| Dynamische Steifigkeit s' | EN 29052 | ≤ 6 MN/m ³ | 120 mm Nennstärke |
| Dynamische Steifigkeit s' | EN 29052 | ≤ 5 MN/m ³ | 140 bis 160 mm Nennstärke |
| Dynamische Steifigkeit s' | EN 29052 | ≤ 4 MN/m ³ | 180 mm Nennstärke |
| Dynamische Steifigkeit s' | EN 29052 | ≤ 3 MN/m ³ | 200 bis 300 mm Nennstärke |
| 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 Klebemasse beschrieben.

Technisches Merkblatt

Sto-Steinwolleplatte 2/B/H2 W5

| Verarbeitung | | |
|--|------------|-------------------------------------|
| Verbrauch | Ausführung | ca. Verbrauch |
| | | 1,00 m ² /m ² |
| 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. | | |

| Applikation | |
|-------------|---|
| | rationelle Verarbeitung aufgrund Vorbeschichtung |
| | Kleber aufbringen: |
| | Punkt-Rand-Verklebung: - manuell - Werkzeug: Zahntraufel - Klebeflächenanteil: mindestens 40 % 1. Umlaufend am Plattenrand eine Klebewulst aufbringen. Breite der Klebewulst: ca. 5 cm 2. In der Mitte der Dämmplatte 3 größere Punkte Kleber platzieren. |
| | Applikation: - Auf die Stirnseite und Längsseite der Dämmplatte darf kein Kleber kommen. 1. Die Dämmplatte im Verband, von unten nach oben, fluchtgerecht, planeben und press gestoßen auf dem vorbereiteten Untergrund anbringen. 2. An allen Gebäudeecken die Dämmplatte versetzt anordnen, sodass sich eine Verzahnung ergibt. 3. Auf lot- und fluchtgerechte Ecken achten. |
| | Zusätzlich verdübeln: - gemäß statischem Nachweis - nur zugelassene Dübel verwenden - Systemzulassung beachten - Wenn Dübel in der Plattenfläche gesetzt werden, einen Mindestabstand einhalten. Abstand zwischen Dübel und Plattenrand: mindestens 150 mm, Abstand zwischen den Dübeln: mindestens 200 mm. 1. Nach dem Verlegen der Dämmplatten, den Kleber trocknen lassen. 2. Die Dämmplatten zusätzlich mit Tellerdübeln befestigen. Ggf. Dübelkombischeiben verwenden. |
| | Armierung: - Die Angaben sind im Technischen Merkblatt und der Systemzulassung der verwendeten Armierungsmasse beschrieben. |

Technisches Merkblatt

Sto-Steinwolleplatte 2/B/H2 W5

Fassadenöffnungen:

1. Die Dämmplatten zuschneiden und ausklinken.
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.

| |
|----------------|
| Liefern |
|----------------|

| | |
|-------------------|------|
| Verpackung | Bund |
|-------------------|------|

| |
|-----------------|
| 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. |
|-------------------------|---|

Technisches Merkblatt

Sto-Steinwolleplatte 2/B/H2 W5

Gutachten / Zulassungen

| | |
|---|---|
| Z-33.43-61 | StoTherm Classic®/Classic® MW/Classic®L/Classic®S1/Classic® mit StoArmat Graphite/StoTherm Classic AimS®/StoTherm AimS®/Vario/Vario Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Z-33.47-1705 | StoTherm Classic® / StoTherm Vario in Holzbauart mit StoCleyer W Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung |
| Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Mineral AimS® | DE-UZ 140 Urkunde Nr. 44178 Umweltgerechter Wärmeschutz |
| Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Mineral | DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39166 Umweltgerechter Wärmeschutz |
| Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Classic® L/MW S1 | DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39165 Umweltgerechter Wärmeschutz |
| Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm AimS® | DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39164 Umweltgerechter Wärmeschutz |
| Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Classic® L/MW | DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39163 Umweltgerechter Wärmeschutz |

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

Technisches Merkblatt

Sto-Steinwolleplatte 2/B/H2 W5

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