

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/B/H4 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 für leichte Handhabung auf der Baustelle
  - optimierte Dübelmengen für schnelle Montage
  - geringe dynamische Steifigkeit für besseren Schallschutz
  - homogene Plattenstruktur schließt Verwechslung von Klebe- und Armierungsseite aus
  - beidseitige Vorbeschichtung erspart eine zeitaufwendige Kratzspachtelung
  - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,034 W/(m<sup>2</sup>K)
  - Brandklasse A1 gemäß EN 13501-1
  - Schmelzpunkt: > +1000 °C
  - Abreißfestigkeit  $\geq 10$  kN/m<sup>2</sup>
  - 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 $\mu$	EN 12086	$\geq 1$	
Wasseraufnahme	EN 1609	< 1 kg/m <sup>2</sup>	

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/B/H4 W5

Brandverhalten	DIN EN 13501-1	A1	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	DIN 4108-4	0,035 W/(m*K)	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	EN 1607	$\geq 10$ kPa	
Rohdichte	EN 1602	85 kg/m <sup>3</sup>	
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	EN 13162	0,034 W/(m*K)	
Längenbezogener Strömungswiderstand A <sub>Fr</sub>	DIN EN 29053	40 KPa·s/m <sup>2</sup>	
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052	14 MN/m <sup>3</sup>	60 mm Nennstärke
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052	11 MN/m <sup>3</sup>	80 mm Nennstärke
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052	9 MN/m <sup>3</sup>	100 mm Nennstärke
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052	7 MN/m <sup>3</sup>	120 bis 140 mm Nennstärke
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052	6 MN/m <sup>3</sup>	160 bis 180 mm Nennstärke
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052	5 MN/m <sup>3</sup>	180 bis 220 mm Nennstärke
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052	4 MN/m <sup>3</sup>	240 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

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 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

Ausführung

ca. Verbrauch

1,00

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

# Technisches Merkblatt

---

## Sto-Steinwolleplatte 2/B/H4 W5

---

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

Verklebung:

Punkt-Rand-Verklebung:

Die Verklebung erfolgt am Rand umlaufend mit ca. 5 cm breiten Streifen. Plattenmittig werden drei handtellergroße Batzen platziert. Die Klebekontaktfläche muss mindestens 40 % betragen.

Vollflächige Verklebung:

Nur möglich bei ebenen Untergründen, Kleberauftrag mit der Zahntraufel.

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 Kleber kommt. An allen Gebäudeecken ist eine Verzahnung in Plattendicke herzustellen (versetzte Stöße) und auf eine lot- und fluchtgerechte Eckausbildung zu achten.

Die mit Kleber angebrachten Dämmplatten müssen nach ausreichender Trocknungszeit des Klebers zusätzlich mit zugelassenen Tellerdübeln gemäß statischem Nachweis befestigt werden. Gegebenfalls sind Dübelkombischeiben zu verwenden, um die Tragfähigkeit zu erhöhen. Nähere Einzelheiten: siehe entsprechende Systemzulassungen.

Armierung:

Die Armierung erfolgt nach den Angaben der Systemzulassung bzw. dem Technischen Merkblatt des gewählten Materials zur Armierung.

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.

---

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/B/H4 W5

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Transport / Verarbeitung:  
Die Paletten, Bunde sowie Dämmplatten sind mit der erforderlichen Sorgfalt zu behandeln, so dass Beschädigungen (insbesondere in Rand- bzw. Eckbereichen), Verschmutzungen sowie sonstige schädigende Einflüsse vermieden werden.

Nach / während der Applikation:  
An der Fassade befestigte Dämmplatten sind vor Feuchtigkeit sowie schädigenden Witterungseinflüssen zu schützen und kurzfristig mit Armierungsmasse / Unterputz zu beschichten. Beschädigte, angewitterte, nasse oder verschmutzte Dämmplatten dürfen nicht eingebaut oder beschichtet werden.

### Liefern

**Verpackung** Bund

### Lagerung

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

Die Dämmplatten sind ausreichend geschützt vor Witterungseinflüssen, Beschädigungen, Feuchtigkeit und Schmutz zu lagern. Bei Bedarf bzw. längerer Lagerung im Freien sind zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen zu treffen (z. B. Abdeckung mit Gewebeplane). Angebrochene Paletten sowie Paletten ohne bzw. mit beschädigter Abdeckhaube sind besonders vor Witterungseinflüssen zu schützen.

### 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-33.46-422	StoTherm Classic® / Vario / Mineral und Mineral L mit angeklebter Bekleidung 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 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Z-33.49-1683	StoTherm Mineral CAT im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Bauartgenehmigung
Blauer Engel Umweltzeichen	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39166

# Technisches Merkblatt

## Sto-Steinwolleplatte 2/B/H4 W5

für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Mineral	Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Classic® L/MW	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39163 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Classic® L/MW S1	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39165 Umweltgerechter Wärmeschutz
Klassifizierungsbericht Nr. K- MPA-BS-250008	StoTherm Mineral - Massivholzwand - Feuerwiderstandsklasse REI 90-M Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-2
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm Mineral AimS®	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 44178 Umweltgerechter Wärmeschutz
Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsystem e - StoTherm AimS®	DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39164 Umweltgerechter Wärmeschutz

<b>Kennzeichnung</b>	
----------------------	--

<b>Produktgruppe</b>	Dämmplatte
----------------------	------------

<b>GISCODE</b>	Keine Daten verfügbar
----------------	-----------------------

<b>Sicherheit</b>	Sicherheitsdatenblatt beachten!
-------------------	---------------------------------

<b>Besondere Hinweise</b>	
---------------------------	--

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.

## Technisches Merkblatt

---

# Sto-Steinwolleplatte 2/B/H4 W5

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