

ISOVENTILATO



■ Beschreibung

Die Sandwichplatte **STIFERITE ISOVENTILATO** besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der auf der Unterseite mit gesättigter Mineralfaser und auf der Oberseite mit Laminglass-Gewebe beschichtet ist. Diese Dämmung gewährleistet Wasserdampfdurchlässigkeit und Wasser-Undurchlässigkeit (Wassersäule größer oder gleich 0,2 bar). Im Schaum sind OSB3 Holzleisten unter der Oberbeschichtungslinie eingegossen, der ganzen Plattenlänge durchgehend.

■ Richtlinien für Vergabe- und Vertragsbedingungen

Wärmedämmung **STIFERITE ISOVENTILATO** aus dickem Polysio-Hartschaum (PIR) ...(*), mit Beschichtungen aus gesättigter Mineralfaser auf der Unterseite und Laminglass-Gewebe auf der Oberseite. Im Schaum sind OSB3 Holzleisten unter der Oberbeschichtungslinie eingegossen, der ganzen Plattenlänge durchgehend. Eigenschaften und Leistungsmerkmale:

Rangegebener Wärmewiderstand: $R_D = \dots \text{ m}^2\text{K/W}$ (EN 13165 Anhänge A und C)

... (Es ist ratsam, die Vergabe- und Vertragsbedingungen zu vervollständigen, indem Sie die wichtigsten Merkmale und Leistungen für die spezifische Anwendung angeben)

Hergestellt von einem zertifizierten Unternehmen mit: Qualitätsmanagementsystem **DIN EN ISO 9001:2015**, Umweltmanagementsystem **DIN EN ISO 14001:2015** Managementsystem zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer **ISO 45001:2018**, alle Produkte mit CE - Konformitätszeichen.

Die **Umweltproduktdeklaration (EPD)**, welche von einem Dritten überprüft wurde, sowie die Bewertung der **Mindestumweltkriterien (CAM)**, die von **Green Public Procurement (GPP)** gefordert werden, stehen zur Verfügung.

(*) Die nicht aufgeführten Parameter variieren je nach Dicke. Die Werte für die verwendete Dicke werden anhand der im vorliegenden technischen Datenblatt aufgeführten Daten eingesetzt.

■ Plattengröße - Standardformat

Länge x Breite
1200 x 2400 mm
Nennstärke [d] EN 823:
Von 50 bis 140 mm

■ Hauptähnliche Anwendungen

Isolierung von belüfteten und mikrobelüfteten Dächern



■ HAUPT EIGENSCHAFTEN und LEISTUNGSMERKMALE - CE kennzeichnung relevant CE [DIN EN 13165]

■ Nennwert der Wärmeleitfähigkeit - λ_D - [W/mK]

DIN EN 13165 Anhang A und C
Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10° C ermittelter Wert
Siehe die Tabelle der Werte nach der Dicke

■ Nennwert der Wärmedurchlasswiderstandes - $R_D = d / \lambda_D$ - [m²K/W]

Siehe die Tabelle der Werte nach der Dicke

■ Nennwert der Wärmedurchgangskoeffizient - $U_D = \lambda_D / d$ [W/m²K]

Siehe die Tabelle der Werte nach der Dicke

■ Brandverhalten

EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823
EUROKLASSE E

■ Druckspannung bei 10 % Stauchung - σ_{10} [kPa]

EN 826
> 140 Bezeichnungsschlüssel CE [CS(10/Y)140]

■ Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene - σ_{mt} [kPa]

EN 1607
> 35 Bezeichnungsschlüssel CE [TR35]

■ Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl - μ

EN 12086
68 ± 9 Bezeichnungsschlüssel CE [MU68]

■ Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen [kg/m²]

EN 1609
< 0,2 Bezeichnungsschlüssel CE [WS(P)0,2]

■ Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen [% Gewichtsprozent]

EN 12087
< 2 für d < 120 mm Bezeichnungsschlüssel CE [WL(T)2]
< 1 für d ≥ 120 mm Bezeichnungsschlüssel CE [WL(T)1]

■ Änderung der Abweichung von der Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung [mm]

EN 13165
≤ 10 Bezeichnungsschlüssel CE [FW10]

d mm	λ_D W/mK	R_D m ² K/W	U_D W/m ² K
50	0,026	1,92	0,52
60		2,31	0,43
70		2,69	0,37
80		3,08	0,33
100	0,025	4,00	0,25
120		4,80	0,21
140		5,60	0,18

■ Abweichung von der Ebenheit S_{max} [mm]

EN 825
± 10 für fläche > 0,75 m²

■ Dimensionsstabilität [Stufen der Dimensionsstabilität]

EN 1604
48 h, 70° C, 90% UR
3 für d < 60 mm Bezeichnungsschlüssel CE [DS(70;90)3]
4 für d ≥ 60 mm Bezeichnungsschlüssel CE [DS(70;90)4]
48 h, -20° C
2 Bezeichnungsschlüssel CE [DS(-20;0)2]

■ Grenzabmaße [mm]

EN 13165
Länge und Breite
± 5 < 1000 mm Bezeichnungsschlüssel CE [T2]
± 7,5 1001 bis 2000 mm Bezeichnungsschlüssel CE [T2]

■ Dicke [mm]

± 2 < 50 mm Bezeichnungsschlüssel CE [T2]
± 3 50 bis 75 mm Bezeichnungsschlüssel CE [T2]
+ 5/-2 ≥ 75 mm Bezeichnungsschlüssel CE [T2]

WEITERE EIGENSCHAFTEN und LEISTUNGSMERKMALE

- **Rohdichte - ρ [kg/m³]**
Durchschnittswert einschl. Gewicht der Beschichtungen
43 ± 1,5
- **Spezifische Wärmekapazität - C_p [J/kgK]**
Durchschnittswert
1729
- **Druckspannung bei 2 % Stauchung - σ_2 [kg/m²]**
EN 826
> 5000
- **Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung - $\dot{\epsilon}_d$ [%]**
EN 1606
< 1.5 per d = 200 mm Bezeichnungsschlüssel CE [CC(1.5/1.0/50)25]
- **Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung - ϵ_d [%]**
EN 1605
< 5 Druck- und Temperaturbeanspruchung 20 kPa, 80° C, 48 h
Bezeichnungsschlüssel [DLT(1)5]
- **Durchzugwiderstandes von Tellerdübeln durch Wärmedämmstoffe - [N]**
EN 16382
> 1200
- **Nennwert des Wassedampf-Diffusionswiderstandes - Z [m²hPa/mg]**
EN 12086
3,8 - 9,6
- **Recyclten Materials - [% Gewichtsprozent]**
Durchschnittswert
1,86
- **Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur - [%Linear Veränderung]**
EN 1604
48 h, 70° C
< 1

ZUSÄTZLICHE TESTZERTIFIZIERUNGEN & TESTBERICHTE

- **Zertifizierung von Firmensystem:**
- Qualitätsmanagementsysteme DIN EN ISO 9001:2015,
- Umweltmanagementsysteme DIN EN ISO 14001:2015,
- Arbeits- und Gesundheitsschutz - Managementsysteme OHSAS 18001:2007
- **Umwelt-Produktdeklaration EPD verifiziert von Dritten**
ISO 14025 und EN 15804
- **Abdichtung von Fugen zwischen mit Isoventilato Tape geschützten Paneelen**
EN 13984 und EN 13859-1
1W1
- **Flexibilitätsverhalten des Abdeckungssystems**
Technische Berichte sind auf Anfrage erhältlich
- **Brandverhalten zum kontinuierlichen Schwelen**
EN 16733
das Paneel keiner kontinuierlichen schwelenden Verbrennung ausgesetzt ist

ANMERKUNGEN

- **Temperaturbeständigkeit**
Die Dämmplatten von Stiferite können in einem Dauertemperaturbereich eingesetzt werden, der unter normalen Bedingungen zwischen -40° C e +120° C liegt. Kurzfristig können sie ohne besonderen Probleme auch Temperaturen bis zu +200° C oder der äquivalenten Temperatur des Bitumens standhalten. Werden sie diesen Temperaturen anhaltend ausgesetzt, können sich der Schaum oder die Beschichtungen verformen, jedoch keine Sublimation oder Schmelzen verursacht werden.
- **Aussehen**
Eventuelle kleine nichthaftende Bereiche bzw. Blasen zwischen den Beschichtungen und dem Schaum, haben Ursprung im Fertigungsprozess und beeinträchtigen die physikalisch-mechanischen Eigenschaften der Platten in keinsten Weise. Eine längere Einwirkung von UV-Strahlen auf den Polyurethanschaum kann zu einer Oberflächenoxidation führen, die die grundlegenden Eigenschaften und die Leistung der Platte nicht beeinträchtigt.
- **Verpackung und Lagerung**
Die Standardplatten STIFERITE werden üblicherweise in Schrumpffolie mit CE-Etikette verpackt. Lagerung mit Bodenfreiheit. Bei langfristiger Lagerung vor Schmutz und Nässe schützen.
- **Warnungen**
Die aufgeführten Daten gelten ausschließlich für obengenannte CE-Eigenschaften und Leistungsmerkmale. Alle weiteren Eigenschaften und Informationen können ohne weitere Meldungen einseitig geändert werden.
- **Andere Informationen**
Um technische Daten zu erhalten, die nicht in diesem technischen Datenblatt enthalten sind, wenden Sie sich an das STIFERITE Technical Office.