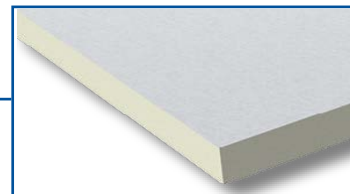


# Class S



## ■ Beschreibung

Die Sandwichplatte **STIFERITE CLASS S** besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der auf beiden Seiten mit gesättigtem Glasvlies beschichtet ist.

## ■ Richtlinien für Vergabe- und Vertragsbedingungen

Wärmedämmung **STIFERITE CLASS S** aus dickem Polyiso-Hartschaum (PIR) ...(\*) , mit beidseitiger Beschichtung aus gesättigtem Glasvlies, mit folgenden Merkmalen:

Rangegebener Wärmewiderstand:  $R_p = \dots$  m<sup>2</sup>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 **OHSAS 18001:2007**, 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

600 x 1200 mm

Nennstärke [d] EN 823:

**Von 20 bis 200 mm**

## ■ Hauptähnliche Anwendungen

Wärmedämmung von Wänden, Schalungen und Fußböden, Bedachung auch unter Kunststoff- oder Bitumenbahnen, kalt oder warm verlegt.



## ■ HAUPTEIGENSCHAFTEN und LEISTUNGSMERKMALE - CE kennzeichnung relevant CE [DIN EN 13165]

### ■ Nennwert der Wärmeleitfähigkeit - $\lambda_D$ - [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 - $R_D = d / \lambda_D$ - [m<sup>2</sup>K/W]

Siehe die Tabelle der Werte nach der Dicke

### ■ Nennwert der Wärmedurchgangskoeffizient - $U_D = \lambda_D / d$ [W/m<sup>2</sup>K]

Siehe die Tabelle der Werte nach der Dicke

### ■ Brandverhalten

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

**EUROKLASSE E**

### ■ Druckspannung bei 10 % Stauchung - $\sigma_{10}$ [kPa]

EN 826

> **150** Bezeichnungsschlüssel CE [CS(10/Y)150]

### ■ Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene - $\sigma_{mt}$ [kPa]

EN 1607

> **35** Bezeichnungsschlüssel CE [TR35]

### ■ Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl- $\mu$

EN 12086

**56 ± 2** Bezeichnungsschlüssel CE [MU56]

### ■ Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen [kg/m<sup>2</sup>]

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  $d \geq 120$  mm Bezeichnungsschlüssel CE [WL(T)1]

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

EN13165

≤ **10** Bezeichnungsschlüssel CE [FW10]

d mm	$\lambda_D$ W/mK	$R_D$ m <sup>2</sup> K/W	$U_D$ W/m <sup>2</sup> K
20	0,027	0,74	1,35
30		1,11	0,90
40		1,48	0,68
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
160		6,40	0,16
180		7,50	0,13
200	0,024	8,33	0,12

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

EN 825

± **5** für fläche < 0,75 m<sup>2</sup>

± **10** für fläche > 0,75 m<sup>2</sup>

### ■ Dimensionsstabilität [Stufen der Dimensionsstabilität]

EN 1604

**48 h, 70° C, 90% UR**

**3** für  $d < 40$  mm Bezeichnungsschlüssel CE [DS(70;90)3]

**4** für  $d \geq 40$  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 -  $\rho$  [kg/m<sup>3</sup>]**  
Durchschnittswert einschl. Gewicht der Beschichtungen  
**35 ± 1,5**
- **Spezifische Wärmekapazität -  $C_p$  [J/kgK]**  
Durchschnittswert  
**1464**
- **Druckspannung bei 2 % Stauchung -  $\sigma_2$  [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 826  
**> 5000**
- **Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung -  $\epsilon_d$  [%]**  
EN 1606  
**< 1.5 per d = 200 mm** Bezeichnungsschlüssel CE [CC(1.5/1.0/50)25]
- **Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung -  $\epsilon_d$  [%]**  
EN 1605  
**< 5 Druck- und Temperaturbeanspruchung 20 kPa, 80° C, 48 h**  
Bezeichnungsschlüssel [DLT(1)5]
- **Durchzugwiderstandes von Tellerdübeln durch Wärmedämmstoffe - [N]**  
EN 16382  
**> 750**
- **Nennwert des Wassedampf-Diffusionswiderstandes -  $Z$  [m<sup>2</sup>hPa/mg]**  
EN 12086  
**4,2 - 8,0**
- **Recyclen Materials - [% Gewichtsprozent]**  
Polyiso-Hartschaum  
**> 4**
- **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
- **Luftschalldämmung einer Wand -  $R_w$  [dB]**  
DIN EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1  
**54**  
Die Daten zur bewerteten Stratigraphie sind im Technischen Heft "Schalldämmung" aufgeführt.
- **Luftschalldämmung einer Dach -  $R_w$  [dB]**  
UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1  
Die Daten zur bewerteten Stratigraphie sind im Technischen Heft "Schalldämmung" aufgeführt
- **Mechanische Beständigkeit auf horizontalen Schichten bei hohen Belastungen**  
Technische Berichte sind auf Anfrage erhältlich
- **Brandverhalten des Bedachungen durch Feuer von außen**  
EN 1187  
**Broof (t2)**
- **Brandverhalten zum kontinuierlichen Schwelen**  
EN 16733  
**das Panel keiner kontinuierlichen schwelenden Verbrennung ausgesetzt ist**
- **Freisetzung gefährlicher Stoffe**  
EN ISO 16000  
**Französisch Klasse A**



## 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.