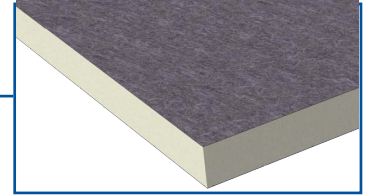


# Class BH



## ■ Beschreibung

Die Sandwichplatte **STIFERITE CLASS BH** besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der auf der Oberseite mit aufflämbarem, mit PPE kaschiertem Bitumenglasvlies und auf der Unterseite mit gesättigter Mineralfaser beschichtet ist

## ■ Richtlinien für Vergabe- und Vertragsbedingungen

Wärmedämmung **STIFERITE CLASS BH** aus dickem Polyiso-Hartschaum (PIR) ...(\*), starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit Beschichtungen aus mit PPE kaschiertem Bitumenglasvlies auf der Oberseite und aus gesättigter Mineralfaser auf der Unterseite, mit folgenden Merkmalen:

Ranggebener 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 **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 30 bis 140 mm**

## ■ Hauptsächliche Anwendungen

Dämmung von Dachungen auch unter undurchlässigen, sichtbaren Bitumen-Dichtbahnen, bei denen eine hohe Beständigkeit gegen das Aufflämmen während der Verlegung erforderlich ist  
Fußbodendämmung



## ■ 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 - $R_D = d / \lambda_D$ - [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 - $\sigma_{10}$ [kPa]

EN 826  
**> 200** Bezeichnungsschlüssel CE [CS(10/Y)200]

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

EN 1607  
**> 40** Bezeichnungsschlüssel CE [TR40]

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

EN 12086  
**33 ± 2** Bezeichnungsschlüssel CE [MU33]

### ■ 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<br>mm | $\lambda_D$<br>W/mK | $R_D$<br>m²K/W | $U_D$<br>W/m²K |
|---------|---------------------|----------------|----------------|
| 30      | 0,027               | 1,11           | 0,90           |
| 40      |                     | 1,48           | 0,68           |
| 50      |                     | 1,92           | 0,52           |
| 60      |                     | 2,31           | 0,43           |
| 70      | 0,026               | 2,69           | 0,37           |
| 80      |                     | 3,08           | 0,33           |
| 100     |                     | 4,00           | 0,25           |
| 120     | 0,025               | 4,80           | 0,21           |
| 140     |                     | 5,60           | 0,18           |
| 160     |                     | 6,40           | 0,16           |

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

EN 825  
**± 5 für fläche < 0,75 m²**  
**± 10 für fläche > 0,75 m²**

### ■ 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 ≥ 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  
**52 ± 1,5**
- **Spezifische Wärmekapazität -  $C_p$  [J/kgK]**  
Durchschnittswert  
**1480**
- **Druckspannung bei 2 % Stauchung -  $\sigma_2$  [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 826  
**> 7000**
- **Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung -  $\epsilon_d$  [%]**  
EN 1606  
**< 2 per d = 150 mm** Bezeichnungsschlüssel CE [CC(2.0/1.5/50)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  
**> 800**
- **Nennwert des Wassedampf-Diffusionswiderstandes - Z [m<sup>2</sup>hPa/mg]**  
EN 12086  
**4,9 - 7,3**
- **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
- **Mechanische Beständigkeit auf horizontalen Schichten bei hohen Belastungen**  
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.