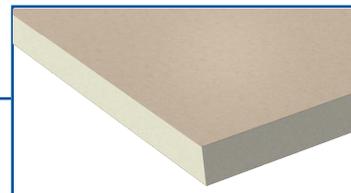


# GT



## ■ Beschreibung

Die Sandwichplatte **STIFERITE GT** besteht aus einem Dämmstoff aus FCKW- und HFCKW-frei geschäumtem Polyiso-Hartschaum, der beidseitig mit Duotwin® Green beschichtet ist.

## ■ Richtlinien für Vergabe- und Vertragsbedingungen

Wärmedämmung **STIFERITE GT** aus dickem Polyiso-Hartschaum (PIR) ...(\*), mit beidseitiger Duotwin®- Beschichtung, mit folgenden Merkmalen:

Rangegebener Wärmewiderstand:  $R_D = \dots$  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 140 mm**

## ■ Hauptähnliche Anwendungen

Dämmung von Dächern,  
Fußböden und Wänden



## ■ HAUPT EIGENSCHAFTEN 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 F**

### ■ 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  
> 30 Bezeichnungsschlüssel CE [TR30]

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

EN 12086  
**148 ± 24** Bezeichnungsschlüssel CE [MU148]

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

EN 1609  
< 0,5 Bezeichnungsschlüssel CE [WS(P)0,5]

### ■ Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigem Eintauchen [% Gewichtsprozent]

EN 12087  
< 1 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	0,022	0,91	1,10
30		1,36	0,73
40		1,82	0,55
50		2,27	0,44
60		2,73	0,37
70		3,18	0,31
80		3,64	0,28
100		4,55	0,22
120		5,45	0,18
140		6,36	0,16

### ■ 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 < 30 mm Bezeichnungsschlüssel CE [DS(70;90)3]  
4 für d ≥ 30 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  
**36 ± 1,5**
- **Spezifische Wärmekapazität -  $C_p$  [J/kgK]**  
Durchschnittswert  
**1453**
- **Druckspannung bei 2 % Stauchung -  $\sigma_2$  [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 826  
**> 5000**
- **Durchzugwiderstandes von Tellerdübeln durch Wärmedämmstoffe - [N]**  
EN 16382  
**> 800**
- **Nennwert des Wassedampf-Diffusionswiderstandes -  $Z$  [m<sup>2</sup>hPa/mg]**  
EN 12086  
**82 - 21**
- **Recycelten Materials - [% Gewichtsprozent]**  
Durchschnittswert  
**2,02**
- **Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur - [%Linear Veränderung]**  
EN 1604  
**48 h, 70° C**  
**< 1**
- **Wasseraufnahme durch Diffusion, bei langfristigem [% Gewichtsprozent]**  
EN 12088  
**< 2,1 für d = 20 mm**  
**< 0,3 für d = 120 mm**
- **Wasseraufnahme durch Diffusion, bei langfristigem [kg/m<sup>2</sup>]**  
EN 12088  
**< 0,43 für d = 20 mm**  
**< 0,41 für d = 120 mm**
- **Dynamischen Steifigkeit -  $s'_t$  [MN/m<sup>3</sup>]**  
EN 29052-1  
**68 für d = 20 mm**  
**59 für d = 30 mm**
- **Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung -  $\epsilon_{ct}$  [%]**  
EN 1606  
**< 3 für d = 120 mm** Bezeichnungsschlüssel [CC(3/2.5/30)130]

## 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.
- **Trittschallminderung durch -  $\Delta L_w$  [dB]**  
DIN EN ISO 140-8, DIN EN ISO 717-2  
**18**  
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
- **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.