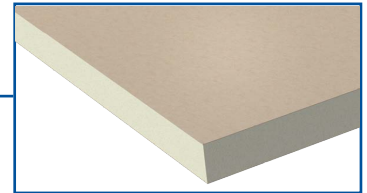


GT



■ 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: $R_D = \dots$ m²K/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 - 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 F

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

EN 826
> 150 Bezeichnungsschlüssel CE [CS(10/Y)150]

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

EN 1607
> 30 Bezeichnungsschlüssel CE [TR30]

■ Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl- μ

EN 12086
148 ± 24 Bezeichnungsschlüssel CE [MU148]

■ Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen [kg/m²]

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	λ_D W/mK	R_D m ² K/W	U_D W/m ² 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 m²
± 10 für fläche > 0,75 m²

■ 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 - ρ [kg/m³]**
Durchschnittswert einschl. Gewicht der Beschichtungen
36 ± 1,5
- **Spezifische Wärmekapazität - C_p [J/kgK]**
Durchschnittswert
1453
- **Druckspannung bei 2 % Stauchung - σ_2 [kg/m²]**
EN 826
> 5000
- **Durchzugwiderstandes von Tellerdübeln durch Wärmedämmstoffe - [N]**
EN 16382
> 800
- **Nennwert des Wassedampf-Diffusionswiderstandes - Z [m²hPa/mg]**
EN 12086
82 - 21
- **Recyclen 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/m²]**
EN 12088
< 0,43 für d = 20 mm
< 0,41 für d = 120 mm
- **Dynamischen Steifigkeit - s'_t [MN/m³]**
EN 29052-1
68 für d = 20 mm
59 für d = 30 mm
- **Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung - ϵ_{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 - ΔL_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.