

TECHNISCHES DATENBLATT

Produktbeschreibung - Anwendungsbereich

Das Produkt **isoSafe-plan^{FSK}** ist ein Leichtdachsystem bestehend aus Sandwichelementen für flache und gering geneigte Dächer, vorzugsweise im Gewerbe- und Industriebau.

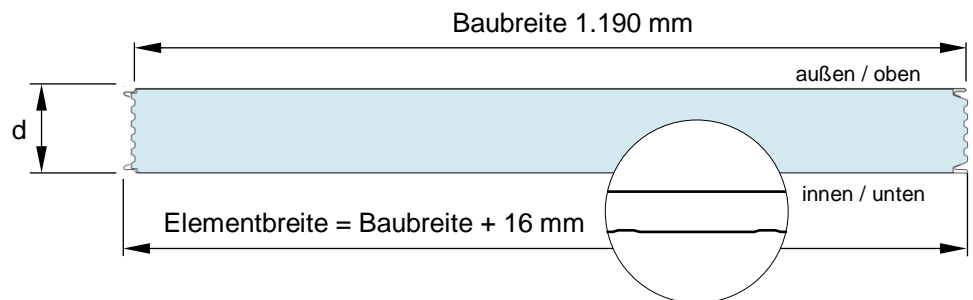
- selbsttragende Sandwichelemente, EPS-Dämmkern mit beidseitigen Deckschichten aus verzinktem Stahlblech, optional Deckschicht innen (unten) aus GFK
- glatte Außenschale für optimalen bauseitigen Verbund mit selbstklebender heller Kunststoffdachabdichtungsbahn (weichmacherfreie Materialbasis empfohlen, Verarbeitung gemäß Herstellerrichtlinie) für wasserdichte Abdichtung im Schweißverfahren, Mindestdachneigung lt. Flachdachrichtlinie 2%
- schnelle Verlegung mit Längs- oder Quergefälle, als 1-Feld- oder Mehrfeldträger, freitragend mit großer Stützweite, Schraubenbefestigung in Stahl- oder Holzunterkonstruktion
- hochwärmedämmend, durchgehende Kerndämmschicht, wärmebrückenfreie Fugenausbildung
- optionale GFK-Deckschicht (innen) extrem korrosionsbeständig und dauerhaft hygienisch

Technische Daten

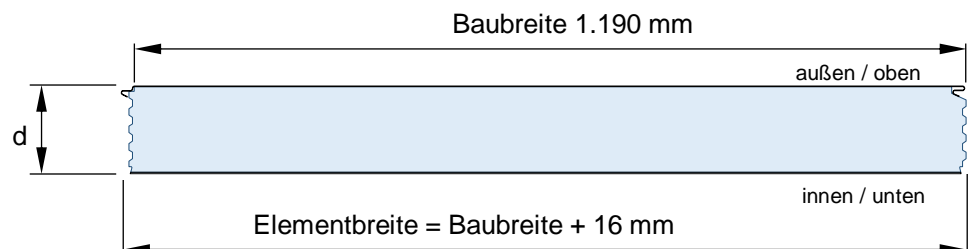
Sandwichelemente gemäß / in Anlehnung an DIN EN 14509 und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Abmessungen:

Elementquerschnitt Z-10.49-519



Elementquerschnitt Z-10.4-673



Elementdicken

min. 60 mm bis 300 mm

Lieferlängen:	zwischen 2,00 m und 12,00 m Kurzlängen < 2,00 m mit Mehrpreis, Überlängen auf Anfrage
Fertigungstoleranzen:	DIN EN 14509
Material:	<p><u>Deckschicht oben</u></p> <p>Stahlblech, verzinkt (Z275), farbbeschichtet 25 µm Polyester (SP), RAL 9002, Dicke 0,6 / 0,5 mm, Oberfläche glatt</p> <p><u>Deckschicht unten</u></p> <p>Stahlblech, verzinkt (Z275), farbbeschichtet 25 µm Polyester (SP), RAL 9002 (Standardfarbton), Dicke 0,6 / 0,5 mm, Oberfläche liniert oder glatt</p> <p>GFK, oberflächenversiegelt, weiß Dicke 1,5 / 2,0 mm, Oberfläche glatt mit Gelcoat Dicke 2,0 mm, Oberfläche strukturiert, mit Folienversiegelung</p> <p><u>Dämmkern</u></p> <p>EPS WLG 035 HBCD- und FCKW/H-FCKW-frei</p>
Eigenlasten ¹ :	siehe Tabelle 1
Tragverhalten:	siehe Belastungstabellen, objektbezogene Vorbemessung und /oder objektbezogener Nachweis nach Anforderung
Brandverhalten:	als Verbundelement Baustoffklasse normalentflammbar, Klasse E (DIN EN 13501-1), entspricht B2 (DIN 4102) widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) B _{ROOF(t₁)} (DIN EN 13501-5)
Wärmedämmverhalten:	Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes sind bei isoSafe-plan^{FSK} als Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,035$ W/(m*K) in Ansatz zu bringen. (U-Werte siehe Tabelle 1)

Tabelle 1

Dämmkerndicke ² [mm]	Elementgewicht (St-St ³ / St-GFK ⁴)		U-Wert [W/(m ² *K)]
	[kg/m ²]	[kN/m ²]	
60	10,6 / 9,1	0,104 / 0,089	0,583
80	11,1 / 9,5	0,109 / 0,093	0,438
100	11,6 / 10,0	0,114 / 0,098	0,350
120	12,1 / 10,4	0,119 / 0,102	0,292
140	12,6 / 10,9	0,124 / 0,106	0,250
160	13,1 / 11,3	0,129 / 0,111	0,219
180	13,6 / 11,8	0,133 / 0,115	0,194
200	14,1 / 12,2	0,138 / 0,120	0,175
220	14,6 / 12,7	0,143 / 0,124	0,159
240	15,1 / 13,1	0,148 / 0,129	0,146
260	15,6 / 13,6	0,153 / 0,133	0,137
280	16,1 / 14,0	0,158 / 0,137	0,125
300	16,6 / 14,5	0,163 / 0,142	0,117

¹ ohne Abdichtungslage² Zulassung Z-10.49-519 für Elementdicken von 80 bis 300 mm, Z-10.4-673 für Elementdicken von 60 bis 260 mm³ Deckschichtkombination Stahl 0,6 + 0,5 mm⁴ Deckschichtkombination Stahl 0,6 mm + GFK 2,0 mm