

GFK-Dämmelemente

TECHNISCHES DATENBLATT

Produktbeschreibung - Anwendungsbereich

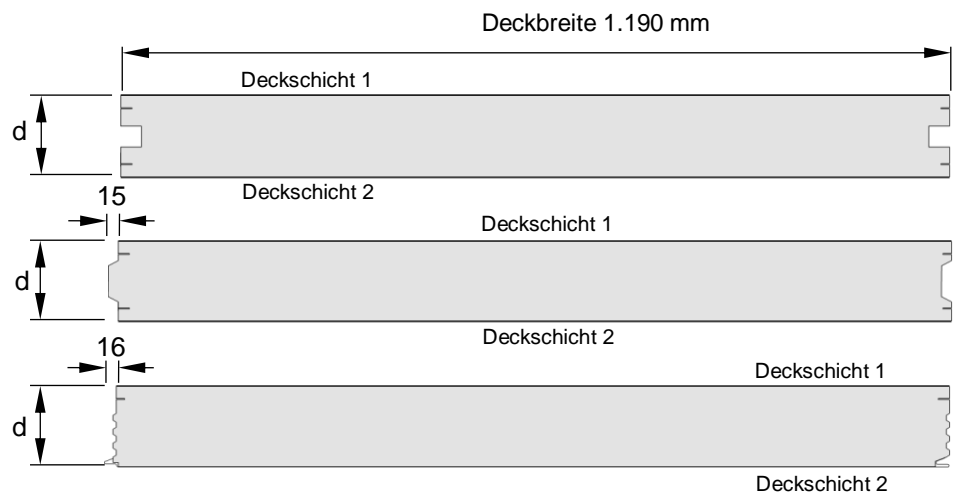
Das Produkt **GFK-Dämmelemente** ist ein leichtes Wand- und Deckensystem für den räumlichen Ausbau in Gebäuden, wo hohe hygienische Anforderungen an die Bauteiloberflächen gestellt werden, z. B. in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie, Kühlräume u. ä.

- selbsttragende Sandwichelemente, bestehend aus einem Dämmkern mit ober- und unterseitiger Deckschicht
- nichtrostende GFK-Deckschichten, unbedenklich beim Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln, beständig gegen aggressive Chemikalien⁽¹⁾, leicht zu reinigen
- hochwärmedämmend, durchgehende Kerndämmung, wärmebrückenfreie Fugenausbildung

Technische Daten

Abmessungen:

Elementquerschnitt:



Elementdicken:	mit EPS-Dämmkern	min. 20 mm bis 300 mm
	mit PIR-Dämmkern	min. 40 mm bis 200 mm
	mit MW-Dämmkern	min. 40 mm bis 160 mm

Fugenausführungen:

GFK-Deckschichten:	Kunststoff-H-Profil
Alu-Deckschicht:	Kunststoff-H-Profil
Stahlblech-Deckschicht:	Kunststoff-H-Profil oder Z-Lock (Nut + Feder, rollgeformt)
Dämmkern:	Nut + lose Feder, feste V-Feder, Kronenprofil

Lieferlängen:

zwischen 2,00 m und 12,00 m
 Kurzlängen < 2,00 m mit Mehrpreis, Überlängen auf Anfrage

Fertigungstoleranzen:

in Anlehnung an DIN EN 14509

¹ Übersicht zur Beständigkeit gegenüber üblichen Chemikalien siehe gesondertes Datenblatt

Materialien:	<p><u>Deckschicht 1 (Varianten):</u> GFK, weiß (ähnlich RAL 9016)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2 mm dick, glatt mit Gelcoat-Oberflächenversiegelung • 1,5 mm dick, glatt mit Gelcoat-Oberflächenversiegelung und Gewebeeinlage • 2,0 mm dick, glatt mit Gelcoat-Oberflächenversiegelung und Vlieseinlage • 2,0 mm dick, strukturiert mit Folienversiegelung <p><u>Deckschicht 2 (Varianten):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • GFK wie Deckschicht 1 • Stahlblech, verzinkt (Z275), Dicke 0,5/0,6 mm, grundiert oder farbbeschichtet (Standard: Polyester 25 µm, RAL 9002), Oberfläche liniert oder glatt • Alu-Folie 0,08 mm dick, grobkorn geprägt, weiß <p><u>Dämmkern (Varianten):</u> Alle Kerndämmstoffe sind HBCD- und FCKW/H-FCKW-frei!</p> <ul style="list-style-type: none"> • EPS-Hartschaum gemäß DIN EN 13163 • Mineralwolle gemäß DIN EN 13162, nicht brennbar (A1) mit spezieller senkrecht zur Oberfläche ausgerichteter Faserstruktur • PIR-Hartschaum gemäß DIN EN 13165
Tragverhalten:	objektbezogene Vorbemessung nach Anforderung
Brandverhalten:	als Verbundelement Baustoffklasse normalentflammbar, Klasse E (DIN EN 13501-1), entspricht B2 (DIN 4102)
Wärmedämmverhalten:	<p>Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes sind in Abhängigkeit des verwendeten Dämmkerns folgende Werte als Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B gemäß DIN 4108-4 in Ansatz zu bringen. (U-Werte siehe Tabelle 1)</p> <p>EPS $\lambda_B=0,035 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ oder $\lambda_B=0,040 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ PIR $\lambda_B=0,026 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ bei Elementdicken >120 mm bzw. $\lambda_B=0,027 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ bei Elementdicken 80 - 120 mm $\lambda_B=0,029 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ bei Elementdicken < 80 mm MW $\lambda_B=0,048 \text{ W/(m}^*\text{K)}$</p>

Tabelle 1

Dämmkerndicke [mm]	U-Wert [W/(m ² *K)]			
	EPS 040	EPS 035	PIR 026/027/029	MW 048
20	2,000	1,750	—	—
40	1,000	0,875	0,725	1,200
60	0,667	0,583	0,483	0,800
80	0,500	0,438	0,338	0,600
100	0,400	0,350	0,270	0,480
120	0,333	0,292	0,225	0,400
140	0,286	0,250	0,186	0,343
160	0,250	0,219	0,163	0,300
180	0,222	0,194	0,144	—
200	0,200	0,175	0,130	—
220	0,182	0,159	—	—
240	0,167	0,146	—	—
260	0,154	0,137	—	—
280	0,143	0,125	—	—
300	0,133	0,117	—	—