

EasyClean-Pan®

TECHNISCHES DATENBLATT

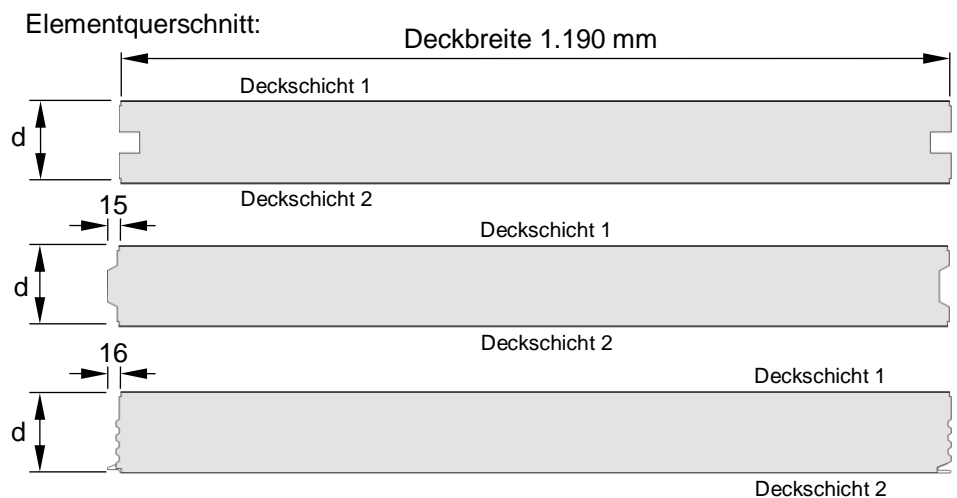
Produktbeschreibung - Anwendungsbereich

Das Produkt **EasyClean-Pan®** ist ein leichtes Wand- und Deckensystem für den räumlichen Ausbau in Gebäuden, wo höchste hygienische Anforderungen an die Bauteiloberflächen gestellt werden, z. B. in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie, Käsereiferäume, Reinräume 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
- quasi fugenlose Oberflächen (Systemfuge EasyClean-Pan® → 2K-Fugenmasse KL25) sowie Eckmodule (mit gerundeter Eckausbildung) für höchste Hygieneanforderungen
- hochwärmedämmend, durchgehende Kerndämmschicht, wärmebrückenfreie Fugenausbildung

Technische Daten

Elementabmessungen:



Elementdicken (bei Dämmkernmaterial)

min. 80 mm bis 300 mm (EPS)

min. 80 mm bis 200 mm (MW)

Fugenausführungen:

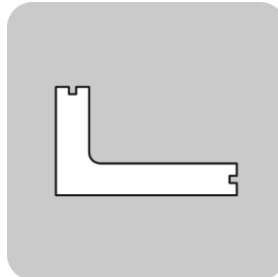
GFK-Deckschicht (Sichtseite)	System EasyClean-Pan® (KL25)
GFK / Alu-Folie (Rückseite)	Kunststoff-H-Profil
Stahlblech (Rückseite)	Kunststoff-H-Profil oder Z-Lock (Nut + Feder rollgeformt)
Dämmkern	Nut + lose Feder oder feste V-Feder oder Kronenprofil

¹ Übersicht zur Beständigkeit gegenüber üblichen Chemikalien siehe gesondertes Datenblatt

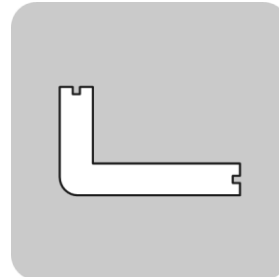
Lieferlängen: zwischen 2,00 m und 12,00 m
Kurzlängen < 2,00 m mit Mehrpreis, Überlängen auf Anfrage

Fertigungstoleranzen: in Anlehnung an DIN EN 14509

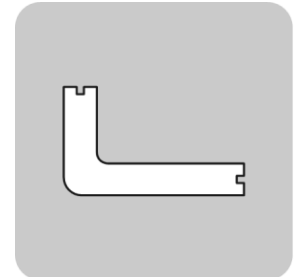
Eckmodule: Querschnittvarianten

Typ A

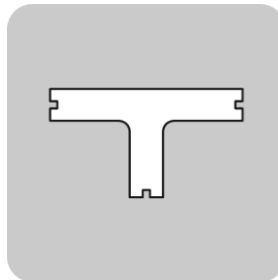
Innenecke gerundet

Typ B

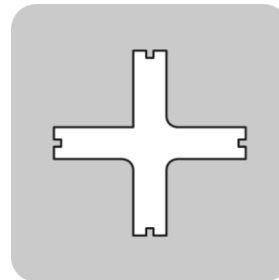
Außenecke gerundet

Typ C

Innen- und Außenecke gerundet

Typ T

Wandanschluss mit gerundeten Innenecken

Typ X

Wandkreuzung mit gerundeten Innenecken

Eckmodule nur mit EPS-Dämmkern!

Materialien:

Deckschicht 1 (Varianten):

GFK, weiß (ähnlich RAL 9016)

- 2,0 mm dick, glatt mit Gelcoat-Oberflächenversiegelung und Vlieseinlage
- 1,5 mm dick, glatt mit Gelcoat-Oberflächenversiegelung und Gewebeeinlage
- 2,0 mm dick, strukturiert mit Folienversiegelung

Deckschicht 2 (Varianten):

- 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

Dämmkern (Varianten):

Alle Kerndämmstoffe sind HBCD- und FCKW/H-FCKW-frei!

- EPS 100 (Druckfestigkeit 100 kPa), Dichte ca. 18 kg/m³ schwerentflammbar (DIN 4102-B1)
- EPS 150 (Druckfestigkeit 150 kPa), Dichte ca. 25 kg/m³, schwerentflammbar (DIN 4102-B1)
- Mineralwolle, Dichte ca. 135 kg/m³, nicht brennbar (DIN 4102-A1), mit spezieller senkrecht zur Oberfläche ausgerichteter Faserstruktur

- Tragverhalten: objektbezogene Vorbemessung nach Anforderung
- Brandverhalten: als Verbundelement Baustoffklasse normalentflammbar, Klasse E (DIN EN 13501-1), entspricht B2 (DIN 4102)
- Wärmedämmverhalten: Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes sind in Abhängigkeit des verwendeten Dämmkerns folgende Werte als Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ in Ansatz zu bringen. (U-Werte siehe Tabelle 1)
- EPS 150 $\lambda=0,035$ W/(m*K)
- EPS 100 $\lambda=0,040$ W/(m*K)
- MW $\lambda=0,055$ W/(m*K)

Tabelle 1

Dämmkerndicke [mm]	EPS 150 U-Wert [W/(m ² *K)]	EPS 100 U-Wert [W/(m ² *K)]	MW U-Wert [W/(m ² *K)]
80	0,438	0,500	0,688
100	0,350	0,400	0,550
120	0,292	0,333	0,458
140	0,250	0,286	0,393
160	0,219	0,250	0,344
180	0,194	0,222	0,306
200	0,175	0,200	0,275
220	0,159	0,182	
240	0,146	0,167	
260	0,137	0,154	
280	0,125	0,143	
300	0,117	0,133	