

## KombiPur-Elemente

### TECHNISCHES DATENBLATT

#### Produktbeschreibung - Anwendungsbereich

**KombiPur-Elemente** sind Stahlsandwichelemente mit einem PUR-Hartschaumkern der Marke ems-isolier® Paneel Typ QuadCore EM verbunden mit einer zusätzlichen Spezialbeschichtung aus GFK-Laminat mit versiegelter Oberfläche. **KombiPur-Elemente** werden beim räumlichen Ausbau in Gebäuden als Wand- und Deckenpaneele angewendet, wo höchste hygienische Anforderungen an die Bauteiloberflächen gestellt werden, z. B. in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie, Käsereiferäumen, Reinräumen u. ä.

- selbsttragende Sandwichelemente
- nichtrostende GFK-Oberflächenbeschichtung, unbedenklich beim Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln, beständig gegen aggressive Chemikalien<sup>(1)</sup>, leicht zu reinigen
- quasi fugenlose Oberflächen (Systemfuge EasyClean-Pan® → 2K-Fugenmasse KL25) für höchste Hygieneanforderungen
- hochwärmedämmend, durchgehende Kerndämmschicht, wärmebrückenfreie Fugenausbildung

#### Technische Daten

**ems-isolier® Paneel<sup>2</sup>:** gem. DIN EN 14509  
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-10.49-867.  
Elementquerschnitt:



Elementnennstärken (bei Dämmkernmaterial)

min. 40 mm bis 220 mm

Lieferlänge: bis 8 m, Längen unter 2 m auf Anfrage

Breite: 1150 mm

Material: Deckschalen:  
Qualitätsflachblech mit metallischen  
Korrosionsschutzüberzug, Stahlgüte S280GD  
Dämmkern:  
Hartschaum PUR/PIR (QC1)  
mit einer Dichte ca. 40 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Übersicht zur Beständigkeit gegenüber üblichen Chemikalien siehe gesondertes Datenblatt

<sup>2</sup> Alle technischen Daten zu ems isolier® Paneelen basieren auf Angaben des Herstellers HOESCH Bausysteme GmbH  
Markenvertrieb ems und gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaft, soweit sie jeweils im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind.

Baustoffklassifizierung:

B-s2,d0 (ohne GFK-Deckschichten) nach EN 13 501-1

Wärmedämmverhalten: U-Werte gemäß EN ISO siehe Tabelle 1

**Tabelle 1**

Elementnennndicke [mm]	U-Wert [W/(m <sup>2</sup> *K)]
40	0,45
60	0,31
80	0,23
100	0,19
120	0,16
140	0,13
150	0,13
170	0,11
200	0,09
220	0,09

**GFK-Beschichtung:**

einseitig oder beidseitig

Durch die nachträgliche Beschichtung können keine Unebenheiten und Dickentoleranzen ausgeglichen werden. Die Profilierung der ems isolier® Paneele kann auch nach der Beschichtung sichtbar bleiben!

Materialien:

GFK-Laminat, weiß (ähnlich RAL 9016)

- mit glatter Oberfläche und Gelcoat-Oberflächenversiegelung
  - 2,0 mm dick, Vlieseinlage
  - 1,5 mm dick, Gewebeeinlage
- mit strukturierter Oberfläche und Folienversiegelung
  - 2,0 mm dick

Baustoffklassifizierung: Klasse E gemäß DIN EN 13501-1,  
B2 gemäß DIN 4102