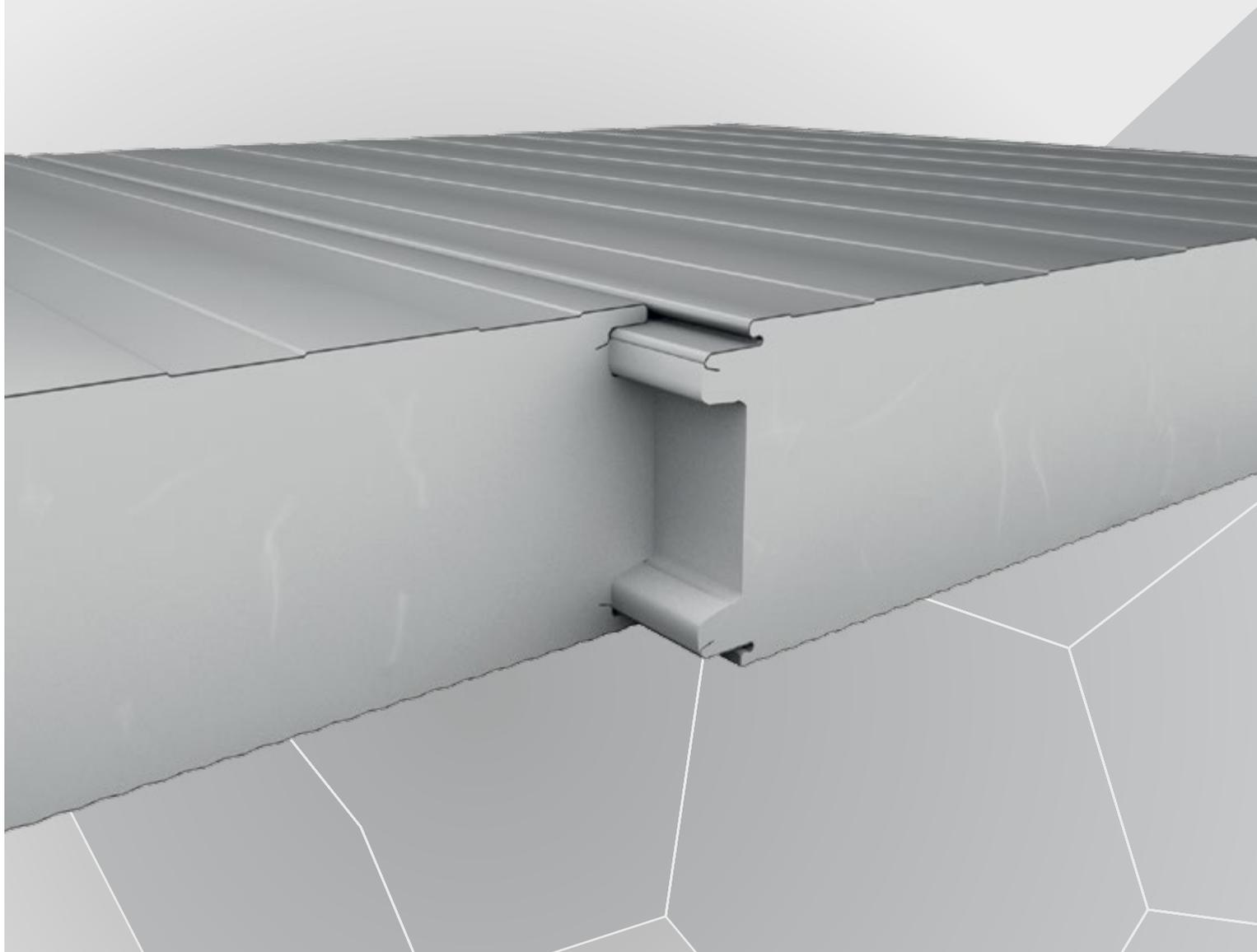


ems-isolier[®] QuadCore EM

Datenblatt



POWERED BY
QuadCore[®]
TECHNOLOGY





ems-isolier® QuadCore EM

Beschreibung

Das sichtbar verschraubte Wandpaneel ems-isolier® QuadCore EM ist mit seinem Hochleistungsdämmkern QuadCore® 1 sowie einer speziell entwickelten Fugengeometrie gezielt für höchste Anforderungen an temperaturgeführte Gebäude konzipiert.

Anwendung

Das ems-isolier® QuadCore EM eignet sich für den Einsatz in temperaturgeführten und hygiesicheren Umgebungen wie Lebensmittelverarbeitung, Kühlhaus- und Frischelogistik, Reinräumen sowie in der Biotechnologie- und Pharmaindustrie.

Es kann in kontrollierten Umgebungen als Innen- und Außenwand und Deckenanwendung vertikal oder horizontal verlegt werden.

Technische Information



Abmessungen, Gewicht & Dämmverhalten

Baubreite [mm]	1.150									
Dämmkerndicke [mm]	40	60	80	100	120	140	150	170	200	220
U [W/m²K]* gemäß EN ISO 6946	0,45	0,31	0,23	0,19	0,16	0,13	0,13	0,11	0,09	0,09
R [m²K/W] gemäß EN ISO 6946	2,05	3,10	4,15	5,21	6,26	7,31	7,84	8,89	10,47	10,95
U [W/m²K]* gemäß EN 14509 (2013-12) mit Fugeneinfluss	0,51	0,33	0,24	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09
R [m²K/W] gemäß EN 14509 (2013-12) mit Fugeneinfluss	2,05	3,10	4,15	5,20	6,25	7,30	7,80	8,85	10,45	10,95
Gewicht [kg/m²]	10,9	11,7	12,4	13,2	14,0	14,7	15,1	15,9	17,0	17,68
R _w [dB]	25									
Max. Lieferlänge [m]	20									

* Werte auf Grundlage des Prüfberichts Nr. LI-20-067

Beschichtung & Oberflächen

Standardmäßig wird der feuerverzinkte Stahl nach EN 10346 wie folgt geliefert:

Äußere Deckschicht: Nenndicke von 0,6 mm, Standard Beschichtung SP 25 µm

Innere Deckschicht: Nenndicke von 0,5 mm, Standard Beschichtung DU 15 µm

Auf Anfrage sind verschiedene Beschichtungen und Veredelungen speziell zur Anwendung in Kühllhäusern erhältlich, wie:

FS 3000® – 25 µm Beschichtung

Food Safe 3000 mit einer Nennschichtdicke von 25 µm speziell für den Einsatz in der Lebensmittelverarbeitung. Durch die besondere Zusammensetzung dieser Einbrennlackierung auf Polyesterbasis erreicht ems die notwendige physiologische Unbedenklichkeit, die vom Institut Wesseling in Altenberge mit entsprechendem Zertifikat bestätigt ist.

FS 4000 – 40 µm Beschichtung

Dreischicht-Aufbau, bestehend aus einem oberflächenveredelten Feinblech, einem farbgebenden Decklack und einer transparenten PET-Folie als Deckschicht. Ideal für den Inneneinsatz im Lebensmittelbereich, bei

hohen Ansprüchen an Umformbarkeit und Resistenz gegen mechanische Belastungen und besondere chemische Einflüsse. Halogen- und PVC-frei. Lebensmitteltauglich. Einsetzbar von -40 °C bis +50 °C.

FS 5000 – GFK Applikation

Wahlweise in strukturierter (PET-Folie) oder glatter (Gelcoat) Ausführung erhältlich. Die 2,0 mm dicke GFK-Platte „FS 5000“ (glasfaserverstärkte Kunststoffplatte) mit zusätzlicher PET-Folien- oder Gelcoat-Oberflächenveredelung bietet ein erstklassiges Korrosionsverhalten in aggressiver Umgebung. Einsetzbar von -2 °C bis +30 °C.

Lebensmittel-Folie (LMF)

150 µm starke, chemisch träge Diazopolymerschicht für den Inneneinsatz in Kühlräumen, lebensmittelverarbeitenden Betrieben und Gebäuden mit erhöhten hygienischen Anforderungen. Temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C.

Deckschicht aus Edelstahl

Edelstahl genügt höchsten Qualitätsansprüchen, sowohl in puncto Hygiene (leicht zu reinigen und unempfindlich gegenüber Chemikalien) als auch bei Korrosionsbeständigkeit und Abriebfestigkeit.

Hinweis: Oberflächliche Farbabweichungen und Farbveränderungen an der Schnittkante des QuadCore®-Dämmkerns sind witterungsbedingt begründet. Bei der Lagerung im Freien entsteht eine oberflächliche Farbveränderung bzw. -abweichung, die durch die UV-Strahlung hervorgerufen wird. Dadurch ist die Qualität des Dämmkerns in keinster Weise gemindert und ist somit kein Beanstandungsgrund.

Technische Information

Dämmkern

Das ems-isolier® QuadCore EM ist mit dem Hochleistungsdämmkern QuadCore® 1 ausgestattet.

Der Dämmkern ist gesundheitlich unbedenklich, verfügt über Null-Ozonabbaupotential und ist FCKW/HFCKW-frei.

Lieferlängen

Die Standardlieferlänge liegt zwischen 2,00 – 13,60 m. Die maximale Produktionslänge beträgt 20,00 m.

Andere Längen sind auf Anfrage möglich.

Grenzabmaße

Die Grenzabmaße des ems-isolier® QuadCore EM entsprechen den Anforderungen der europäischen Sandwichnorm EN 14509:2013.

Technische Bestimmung

Das ems-isolier® QuadCore EM entspricht den Anforderungen der europäischen Sandwichnorm EN 14509:2013
Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten – Werkmäßig hergestellte Produkte - Spezifikationen.

Brandschutz

ems-isolier® QuadCore EM wurde hinsichtlich des Brandverhaltens und Feuerwiderstands gemäß den nationalen und europäischen technischen Bestimmungen und Normen geprüft.

Brandverhalten:

Das Produkt verfügt über die Klassifizierung des Brandverhaltens B-s2,d0 gemäß EN 13501-1.

Die Dämmkerne tragen nicht zur Brandweiterleitung bei und sind selbstlöschend.

Feuerwiderstand:

Abhängig von der Elementdicke und Deckschalendicke.

Die aktuellen Feuerwiderstandsklassen finden Sie im Internet unter: <http://www.ems-bau.com/downloads/>

Umweltverträglichkeit

Sandwichelemente mit einem QuadCore®-Dämmkern reagieren chemisch neutral und bieten für Schimmel und Fäulnis keinerlei Nährboden.

Die Produktion in Oldenburg erfolgt mit 100% erneuerbarer Energie.

Der Kingspan ems Markenvertrieb in Oldenburg in Holstein verfügt über das Zertifikat BES 6001 für soziale, wirtschaftliche und ökologische Aspekte einer gewissenhaften Unternehmensführung.



Material und Qualität

Deckschalen: Qualitätsflachblech mit metallischen Korrosionsschutzüberzug, Stahlgüte S280GD – verschiedene Oberflächenveredelungen auf Anfrage.

Paneele des Kingspan Markenvertriebs ems werden aus hochwertigen Vormaterialien unter ständiger Qualitätskontrolle in modernsten Produktionseinrichtungen hergestellt. Sie erfüllen die Anforderung der ISO 9001:2015 sowie der EN ISO 14001:2015.

Gewährleistung

Kingspan – Markenvertrieb ems bietet eine Gewährleistung von bis zu 25 Jahren auf die thermische Leistung und eine projektbezogene Gewährleistung auf die organische Beschichtung der äußeren Stahldeckschicht bezogen auf den jeweiligen Anwendungsfall.

Verpackung und Transport

Standardverpackung nach Werksvorgaben, Sonderverpackungen auf Anfrage.

Dämmkern- dicke [mm]	40	60	80	100	120	140	150	170	200	220
Elementanzahl pro Paket	27	18	13	11	9	7	7	6	5	5

Anlieferung

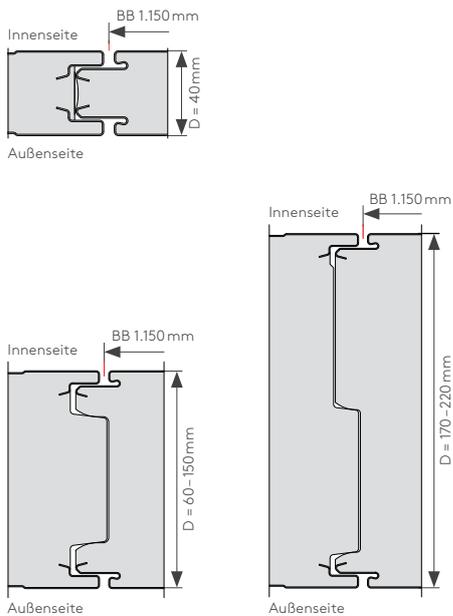
Die Elementanlieferung erfolgt mittels LKWs direkt an die Baustelle, sofern nicht anders vereinbart. Die Entladung unterliegt dem Auftraggeber bzw. Verleger und ist bauseits zu gewährleisten.

Montage

Bei der Verlegung der Elemente ist die „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- & Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln“ des IFBS zu beachten.

Technische Information

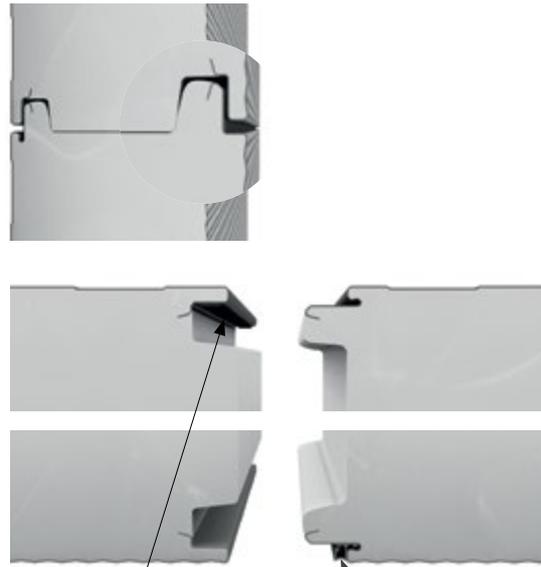
Die speziell für die Anwendung in temperaturgeführten Gebäuden entwickelte Labyrinthfuge dämmt zuverlässig bis zu -40 °C .



Mit Elementdicken von 40 bis 220 mm dichten unsere Elemente sicher und ohne zusätzliche Maßnahmen.

Horizontalfuge (optional)

Durch die Neigung in der Nutflanke wird das Eindringen von Regenwasser bei horizontaler Verlegung der Elemente verhindert.



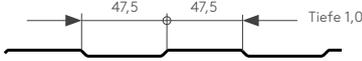
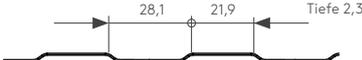
ems-isolier® ELAST:
optional werkseitig
eingebracht

ems-isolier® HKP
optional



Profilierungen und Farben

Profilierungen

Deckschalenprofilierung	Außenschale	Innenschale	
G (liniert) 	✓	✓	
M (micro) 	✓		
H (liniert) 	✓	✓	
D (deep Profile) 		✓	
F (flat) 	✓	✓	

Nennmaße in mm, Toleranzen gem. Werksvorgabe

Standard Farbtöne

Deckschalendicke		0,50 mm	0,60 mm
Edelstahl walzblank	V2A 1.4301	✓	
PEI (DU)	9002	✓	✓
PES (SP)	9001	✓	✓
	9002	✓	✓
	9006		✓
	9010	✓	✓
LMF	9001		✓
	9003		✓
	9010		✓
FS 4000	9002		✓
	9010		✓

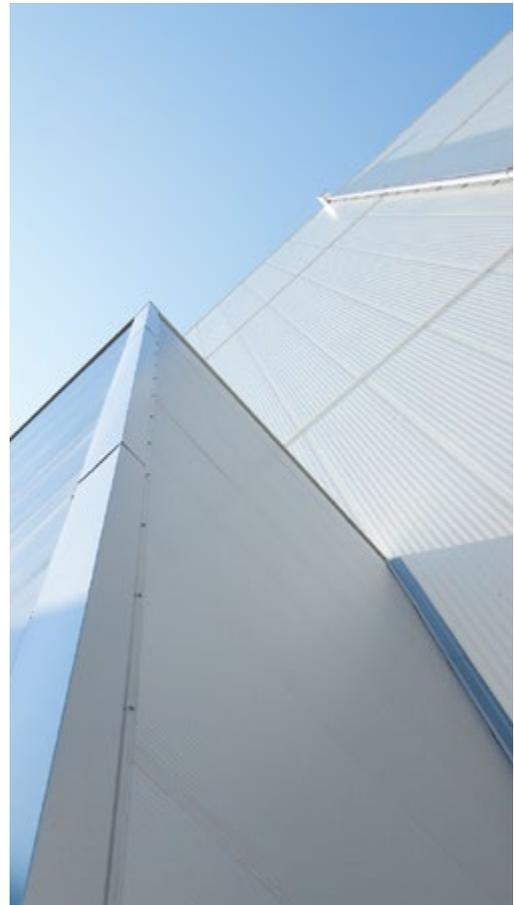
Weitere Farben auf Anfrage.

Systemzubehör

Passend zum ems-isolier® QuadCore EM bieten wir Ihnen ein umfassendes Sortiment an Zubehörlösungen. Dazu gehören:

- Standardformteile oder Sonderlösungen bis zu 6 m Länge und 1,5 mm Dicke
- Isolierte Sandwichecken
- ems-isolier® Hohlkammerprofil für hygienischen, optischen Fugenabschluss
- optionales zusätzliches Dichtband ems-isolier® ELAST
- Befestiger und Nieten
- Deckenabhängungen
- LED-Beleuchtung
- Rammschutzsysteme zum Schutz von Mensch und Material

Für weiterführende Informationen kontaktieren Sie gerne Ihren Ansprechpartner im Außendienst.



Kontakt

Vertrieb & Kundendienst

Markenvertrieb ems

Am Schornacker 2 | 46485 Wesel | Deutschland

T: +49 281 95 25 0-78/-79

F: +49 281 95 25 0-50

E: info@ems-bau.com

www.ems-bau.com

Produktionsstätte

Markenvertrieb ems

Sebenter Weg 41 | 23758 Oldenburg/Holst.

T: +49 (0) 4361 5112-31, -33

F: +49 (0) 4361 5112-11

E: info@ems-bau.com

www.ems-bau.com



Die Inhalte dieser Veröffentlichung wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Produktionsbedingte Abweichungen sind möglich. Verwendungsempfehlungen sollten auf ihre Eignung und Übereinstimmung mit den tatsächlichen Anforderungen, Spezifikationen und geltenden Gesetzen und Vorschriften überprüft werden. Die Angaben in dieser Broschüre gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaften, soweit sie im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Technische Änderungen vorbehalten. Die Kingspan GmbH übernimmt keinerlei Haftung.

Um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Produktinformationen sehen, scannen Sie bitte den QR-Code.

