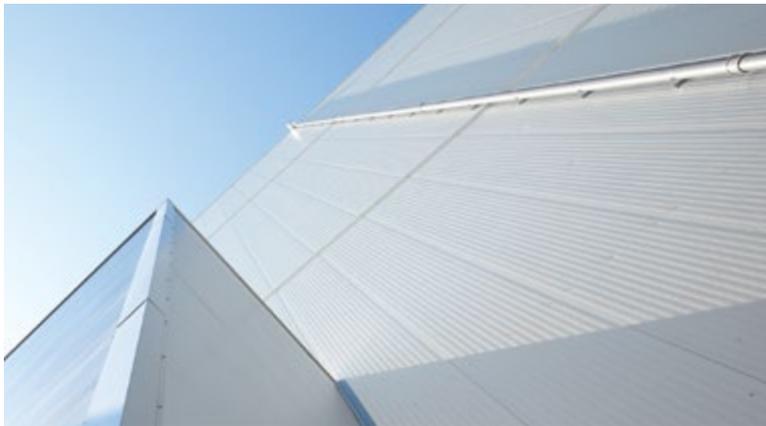


Farben und Beschichtungen Kühlhausbau



Farben und Beschichtungen für Außen- und Innenanwendung

ems Standardfarbtöne in Polyester-Beschichtung (PES 25 µm) – Äußere und innere Deckschicht

Unsere Polyester-Beschichtung ist ein universelles, wirtschaftliches Beschichtungssystem, welches sich durch eine gute Farbbeständigkeit auszeichnet. Die Standardschichtdicke beträgt 25 µm. Bitte beachten Sie die Angaben in der Farbtabelle auf Seite 7 bzgl. der Verfügbarkeit für die unterschiedlichen Elemente. Je nach Farbe wird für die innere Deckschicht ein Aufpreis benötigt für die Beschichtung und ggf. höhere Blechstärke.



PES/R9001



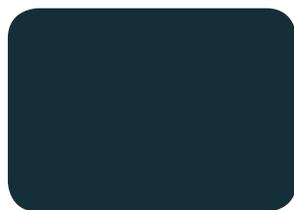
PES/R9002



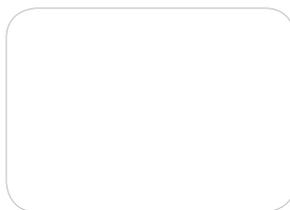
PES/R9006



PES/R9007



PES/R7016



PES/R9010



PES/R6011



PES/R5010

Technische Eigenschaften

Beschichtungseigenschaften von		Polyester
Anwendungen		Beschichtung für den Standardeinsatz im Außenbereich
Beschreibung	Dicke	25 µm
	Zusammensetzung Vorderseite	5 µm Grundierung + 20 µm Deckschicht
	Zusammensetzung Rückseite	7 µm Rückseitenschutzlack
	Glanzgrad (Gardner 60°)	30 GE
	Oberflächenbeschaffenheit	eben
	Transportschutz	selbstklebende Schutzfolie
Widerstandsfähigkeit	Haftung der Beschichtung (T-bend)	≤ 2 T
	Umformbarkeit/Biegen (T-bend)	≤ 3 T
	Oberflächenhärte	HB bis H
	Kratzfestigkeit nach Clemen	≥ 2 kg
Dauerhaftigkeit	Salzsprühnebeltest	360 h
	Korrosionsbeständigkeitskategorie gem. EN 10169:2022	RC3
	Dauerhaftigkeit gegen Feuchte	1.000 h
	Mindestrestglanz (RG) gem. EN 10169:2022	ΔE ≤ 5, RG ≥ 30%
	UV-Beständigkeitskategorie gem. EN 10169:2022	R _{UV2}
	Widerstand gegen diverse Substanzen	gut
	Garantie	maximal 5 Jahre

Hinweis:

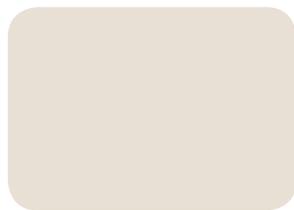
Oberflächliche Farbabweichungen und Farbveränderungen an der Schnittkante des QuadCore®-Dämmkerns sind witterungsbedingt begründet. Bei der Lagerung im Freien entsteht eine oberflächliche Farbveränderung bzw. -abweichung, die durch die UV-Strahlung hervorgerufen wird. Dadurch ist die Qualität des Dämmkerns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

Farben und Beschichtungen für Außen- und Innenanwendung

ems Standardfarbtöne für Beschichtung FS 3000 (25 µm) – Äußere und innere Deckschicht

Besonders für den Einsatz in der Lebensmittelverarbeitung (Innen- sowie Außenanwendung) bietet ems die Spezialbeschichtung Food Safe (FS) 3000 mit einer Nennschichtdicke von 25 µm an. Durch die spezielle Zusammensetzung dieser Einbrennlackierung auf Polyesterbasis erreicht ems die notwendige, physiologische Unbedenklichkeit, nach Lebensmittel- und Bedarfsgegenstandesgesetz (LFBG) sowie Bedarfsgegenstandsverordnung (BGV), die durch ein unabhängiges Institut mit einem entsprechendem Zertifikat bestätigt wurde. Wir unterstützen Sie bei der Wahl und haben in Zusammenarbeit mit unserem Partner FINKTec verschiedene Reiniger getestet und können Ihnen daher für jedes Beschichtungssystem das passende Reinigungsmittel empfehlen. Die Beschichtung hat eine geringe Verschmutzungsneigung.

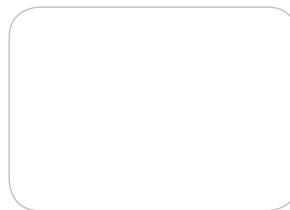
Bitte beachten Sie die Angaben in der Farbtabelle auf Seite 7 bzgl. der Verfügbarkeit für die unterschiedlichen Elemente. Je nach Farbe wird für die innere Deckschicht ein Aufpreis benötigt für die Beschichtung und ggf. höhere Blechstärke. Für weitere Informationen sehen Sie bitte unser Datenblatt *Beschichtungssysteme FS 3000 und FS 4000*.



FS 3000/R9001



FS 3000/R9002



FS 3000/R9010

Technische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm/Regelung	Wert
Nennschichtdicke	EN 13523-1:2017	15-40 µm
RUV-Klasse (farbtonabhängig, daher Bereichsangabe)	DIN EN 10169:2022	RUV 1-4
Korrosivitätskategorie*, **	EN ISO 12944-1:2000, EN ISO 12944-2:2000	C3 (H) bei ≥ 25 µm Nennschichtdicke
Haftung nach Erichsentiefung	EN 13523-6:2020	i.O. bei 4 mm
T-Biegeprüfung, Haftung	EN 13523-7:2022	i.O. bei T = 2
Vernetzungsgrad (MEK-Test)	EN 13523-11:2019	> 80 Doppelhübe
Korrosionswiderstand Salzsprühnebelprüfung Unterwanderung am Ritz**	EN 13523-8:2017, EN ISO 9227:2023, EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 4628-5:2023	< 2 mm nach 360 h (≥ 25 µm Nennschichtdicke)
Beständigkeit bei kontinuierlicher Feuchtebelastung**	EN 13523-26:2022, EN ISO 4628-2:2016, EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 4628-5:2023	2(S2) nach 1.000 h (≥ 25 µm Nennschichtdicke)
Gitterschnitt	ISO 2409:2020	GT1
Temperaturbeständigkeit		-20 °C bis +80 °C

* Orientierende Angaben, für Außenanwendungen > C3 und Innenanwendungen > C2 ist Rücksprache mit Ihrem Kingspan Ansprechpartner zu halten.

** Nur für Aufbauten auf einem metallischen Überzug gemäß DIN 55634 oder der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.11-30.

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. Farbtonabweichungen zur Farbtabelle sind drucktechnisch bedingt.

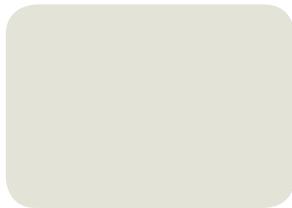
Farben und Beschichtungen für Innenanwendung

ems Standardfarbtöne für Beschichtung FS 4000 (40 µm) – Äußere und innere Deckschicht

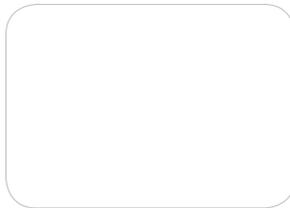
Ausschließlich für die Innenanwendung im Lebensmittelbereich, ideal bei hohen Ansprüchen an Umformbarkeit und Resistenz gegen mechanische Belastungen sowie besondere chemische Einflüsse.

Im Gegensatz zu FS 3000 25 µm und LMF 150 µm sind durch das Aufbringen der transparenten, lebensmiteltauglichen PET-Folie vielfältige Farbvarianten möglich. Die Beschichtung besitzt eine gute Umformbarkeit sowie gute Kratzbeständig- und Verschleißfestigkeit.

Bitte beachten Sie, dass diese Beschichtung für das Paneel ems-isolier® QuadCore EM verfügbar ist. Je nach Farbe wird für die innere Deckschicht ein Aufpreis benötigt für die Beschichtung und ggf. höhere Blechstärke. Für weitere Informationen sehen Sie bitte unser Datenblatt *Beschichtungssysteme FS 3000 und FS 4000*.



FS 4000/R9002



FS 4000/R9010

Technische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm/Regelung	Wert
Nennschichtdicke	EN 13523-1:2017	40 µm
RUV-Klasse (farbtonabhängig, daher Bereichsangabe)	DIN EN 10169:2022	–
Korrosivitätskategorie*, **	EN ISO 12944-1:2000, EN ISO 12944-2:2000	–
Haftung nach Erichsentiefung	EN 13523-6:2020	i.O. bei 4 mm
T-Biegeprüfung, Haftung	EN 13523-7:2022	i.O. bei T = 2
Vernetzungsgrad (MEK-Test)	EN 13523-11:2019	> 80 Doppelhübe
Korrosionswiderstand Salzsprühnebelprüfung Unterwanderung am Ritz**	EN 13523-8:2017, EN ISO 9227:2023, EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 4628-5:2023	–
Beständigkeit bei kontinuierlicher Feuchtebelastung**	EN 13523-26:2022, EN ISO 4628-2:2016, EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 4628-5:2023	–
Gitterschnitt	ISO 2409:2020	GT1
Temperaturbeständigkeit		–20 °C bis +80 °C

* Orientierende Angaben, für Außenanwendungen > C3 und Innenanwendungen > C2 ist Rücksprache mit Ihrem Kingspan Ansprechpartner zu halten.

** Nur für Aufbauten auf einem metallischen Überzug gemäß DIN 55634 oder der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.11-30.

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. Farbtonabweichungen zur Farbkarte sind drucktechnisch bedingt.

Farben und Beschichtungen für Innenanwendung

ems Standardfarbtöne für Lebensmittelfolienbeschichtung (LMF) 150 µm – Äußere und innere Deckschicht

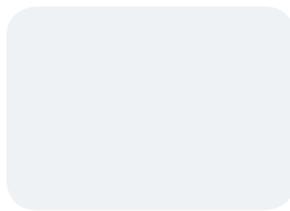
150 µm starke Hart-PVC-Folienbeschichtung für den Inneneinsatz in Kühlräumen, lebensmittelverarbeitenden Betrieben und Gebäuden mit erhöhten hygienischen Anforderungen. Temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C. Die Beschichtung besitzt eine sehr gute Umformbarkeit sowie exzellente Kratzbeständig- und Verschleißfestigkeit.

Bitte beachten Sie, dass diese Beschichtung für das Paneel ems-isolier® QuadCore EM verfügbar ist.

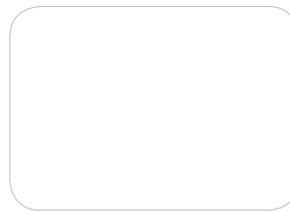
Je nach Farbe wird für die innere Deckschicht ein Aufpreis benötigt für die Beschichtung und ggf. höhere Blechstärke.



LMF/R9001



LMF/R9003



LMF/R9010

Technische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm/Regelung	Wert
Nennschichtdicke	EN 13523-1:2017	120–150 µm
RUV-Klasse (farbtonabhängig, daher Bereichsangabe)	EN 13523-10:2017, EN 13523-14:2023	nicht anwendbar
Korrosivitätskategorie, in Klammern ist die erwartete Schutzdauer angegeben (L = Low, M = Medium, H = High) *, **	DIN 55634:2018	nicht anwendbar
Haftung nach Erichsentiefung	EN 13523-6:2020	i.O. bei 4 mm
T-Biegeprüfung, Haftung	EN 13523-7:2022	i.O. bei T = 2
Vernetzungsgrad (MEK-Test)	EN 13523-11:2019	> 80 Doppelhübe
Korrosionswiderstand Salzsprühnebelprüfung Unterwanderung am Ritz**	EN 13523-8:2017, EN ISO 9227:2023, EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 4628-5:2023	nicht anwendbar
Beständigkeit bei kontinuierlicher Feuchtebelastung**	EN 13523-26:2022, EN ISO 4628-2:2016, EN ISO 4628-4:2016, EN ISO 4628-5:2023	2(S2) nach 1.000 h
Ritzhärte	EN 13523-12:2017	> 2.000 g
Buchholzhärte	EN ISO 2815:2003	> 60
Gitterschnitt	ISO 2409:2020	GT1
Temperaturbeständigkeit		-20 °C bis +80 °C

* Orientierende Angaben, für Außenanwendungen > C3 und Innenanwendungen > C2 ist Rücksprache mit dem Hersteller zu halten.

** Nur für Aufbauten auf einem metallischen Überzug gemäß DIN 55634 oder Z-30.11-30.

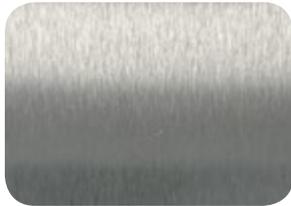
Hinweis:

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. Farbtonabweichungen zur Farbtonkarte sind drucktechnisch bedingt.

Beschichtungssystem oder Werkstoff für Innenanwendung

ems Edelstahl, walzblank – Äußere und innere Deckschicht

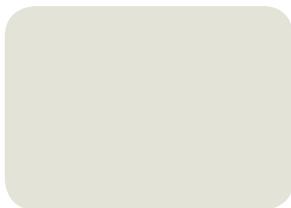
Der Werkstoff-Nr. 1.4301 (EN 10088-3:2014); V2A ist in 0,50 mm für das ems-isolier® QuadCore EM möglich. Das Paneel ems-isolier® QuadCore EM mit Edelstahldeckschalen ist derzeit nur für die Innenanwendung geeignet.



in 0,50 mm

ems Standardfarbton für Dünnbeschichtung PEI (15 µm) – Innere Deckschicht

Polyesterbeschichtung mit einer Nennschichtdicke von 15 µm für den Inneneinsatz. Der Standardfarbton ist Grauweiß (R9002). Weitere Beschichtungssysteme der inneren Deckschicht sind auf Anfrage verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren ems-Ansprechpartner.



PEI/R9002

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. Farbtonabweichungen zur Farbtonkarte sind drucktechnisch bedingt.

Farben und Beschichtungen für Außenanwendung

Beschichtungssystem und Standardfarben nach Elementen für Außenanwendung

Beschichtungssystem / Farbton der äußeren Elementdeckschale	Paneeltyp — Modulbreite [mm] — Standard-Blechstärken [mm]	
	EMV	EM
	1.000	1.150
	0,60	0,60
PES/R9001		■
PES/R9002	■	■
PES/R9006	■	■
PES/R9007	■	■
PES/R7016	■	■
PES/R6011		■
PES/R5010	■	
PES/R9010	■	■
FS 3000/R9001		■
FS 3000/R9002		■
FS 3000/R9010		■

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.
Farbtonabweichungen zur Farbtonkarte sind drucktechnisch bedingt.

Kontakt

Vertrieb & Kundendienst

Markenvertrieb ems®

Am Schornacker 2 | 46485 Wesel | Deutschland

T: +49 281 95 25 0-78 (Germany)
T: +49 (0) 4361 5112-31, -33 (Export)
F: +49 281 95 25 0-50
E: info@ems-bau.com
www.ems-bau.de (Germany)
www.ems-bau.com (Export)

Produktionsstätte

Markenvertrieb ems®

Sebenter Weg 41 | 23758 Oldenburg (Holstein) | Deutschland

T: +49 (0) 4361 5112-31, -33
E: info@ems-bau.com
www.ems-bau.de (Germany)
www.ems-bau.com (Export)



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 oder klicken Sie auf [diesen Link](#).

*ems, *Kingspan und der Löwe sowie QuadCore® sind eingetragene Warenzeichen der Kingspan Group plc in Großbritannien, Irland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.

