MATERIALEIGENSCHAFTEN

25µm Beschichtung

Bei dieser Beschichtungsart handelt es sich um die Standardbeschichtung unserer Sandwichelemente. Die Kombination aus Grundierung, Deckschicht und Rückseitenschutzlack macht Sie besonders widerstandsfähig und eignet sich somit hervorragend für den Außeneinsatz.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften		Polyester 25µm	
Anwendungen		Beschichtung für den Standardeinsatz im Außenbereich	
Beschreibung	Dicke	25μm	
	Zusammensetzung Vorderseite Zusammensetzung Rückseite	5µm Grundierung + 20µm Deckschicht 7µm 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	
	Korrisionswiderstandskategorie	RC3	
	Dauerhaftigkeit gegen Feuchte	1000 h	
	UV-Widerstand - UVA+H20 Test (2000 h)	Δ E ≤ 5, GR ≥ 30%	
	UV-Widerstandskategorie	RUV 2	
	Widerstand gegen diverse Substanzen	gut	
	Garantie	maximal 5 Jahre	

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Kingspan Spectrum™

"Kingspan Spectrum™ ist ein hochwertiges organisches Beschichtungssystem für Dach- & Wandsysteme, welches ästhetische Brillanz und natürliche Farbenvielfalt mit überlegenen Leistungeigenschaften vereint."

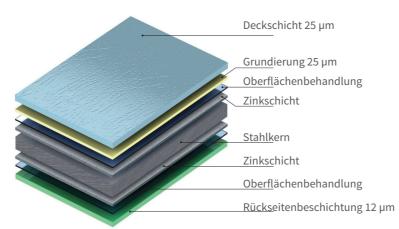
Kingspan Spectrum™ - Eigenschaften und Vorteile:

- Hervorragende Alterungs- und Witterungsbeständigkeit unter hohen klimatischen Umgebungsbedingungen
- Hohe Farb- und Glanzbeständigkeit (kein Auskreiden)
- Hohe Umformbarkeit und ausgezeichneter Widerstand gegen mechanische Beanspruchungen
- umfangreiches Farbangebot
- 100% recyclebar keine Bestandteile von Chlor, Phtalaten oder Weichmachern

bis zu 30 Jahre Garantie auf die Beschichtung

- Unkomplizierte Garantieverwaltung
- nicht an Wartungsauflagen gebunden
- schließt auch bauseitige Schnittkanten ein
- Garantie steht dem Baueigentümer zu und ist voll übertragbar
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit und Korrosionsschutz (RC 5)

Zusammensetzung der Kingspan Spectrum™ Beschichtung



Kingspan Spectrum[™]- Farben

Die angegebenen Farbtöne der Spectrum-Beschichtung sind aussenseitig für folgende Elementtypen standardmäßig verfügbar:

KS1000 RW, KS1000 AWP, KS1150 TF, KS1000 FF, KS1000 FH und KS1150 FR sowie sämtliche Standardkantteile und ausgewählte Zubehörelemente.



PREMIUM-Farbtöne in Spectrum Metallic

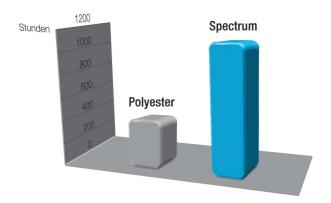


MATERIALEIGENSCHAFTEN



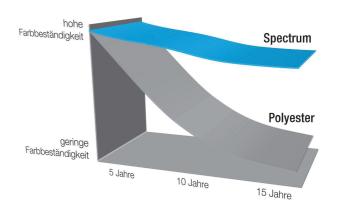
Kingspan Spectrum™- Technische Eigenschaften

		Spectrum	Polyester
Anwendungen		Einsatz im Außenbereich - starke klimatische Beanspruchung	Beschichtung für den Standardeinsatz im Außenbereich
	Dicke	50 μm	25 μm
Beschreibung	Zusammensetzung Vorderseite	25 μm Grundierung + 25 μm Deckschicht	5 μm Grundierung + 20 μm Deckschicht
	Zusammensetzung Rückseite	12 µm Rückseitenschutzlack (2 Schichten)	7 μm Rückseitenschutzlack
	Glanzgrad (Gardner 60°)	30-40 GE	30 GE
	Oberflächenbeschaffenheit	granuliert, leicht körnig	eben
	Transportschutz	nicht notwendig	selbstklebende Schutzfolie
Widerstandstahlgkeit	Haftung der Beschichtung (T-bend)	≤1T	≤2 T
	Umformbarkeit / Biegen (T-bend)	≤2 T	≤3 T
	Oberflächenhärte	F bis H	HB bis H
	Kratzfestigkeit nach Clemen	≥3 kg	≥ 2 kg
Dauerhaftigkeit	Salzsprühnebeltest	700 h	360 h
	Korrosionswiderstandskategorie	RC5	RC3
	Dauerhaftigkeit gegen Feuchte	1000 h	360 h
	UV-Widerstand - UVA+H20 Test (2000h)	$\Delta E \le 2$, GR $\le 40\%$	$\Delta E \le 5$, GR $\le 30\%$
	UV-Widerstandskategorie	RUV 4	RUV 4
	Widerstand gegen diverse Substanzen	sehr gut	gut
	Garantie	automatisch 15 Jahre	maximal 5 Jahre



UV-Widerstand Farbbeständigkeit

Die Farbbeständigkeit der Spectrum Beschichtung ist erheblich höher als Polyesterbeschichtung und weist ein ähnlich gutes Verhalten auf wie die PVDF-Beschichtung.



UV-Widerstand

Spectrum besticht durch hervorragenden Korrosionswiderstand (RC 5) und eine ausgezeichnete
UV-Beständigkeit. Die Beschichtung kreidet nicht aus, hat einen hohen Widerstand gegen mechanische
Beschädigungen und überzeugt optisch durch die leicht granulierte Oberfläche.

MATERIALEIGENSCHAFTEN

PUR/PIR-Dämmung

Die zwei Hauptkomponenten von Polyurethan (PU-Schaum) sind Polyol und Isocyanat. Mithilfe von speziellen Produktionsverfahren und in Verbindung mit Katalysatormaterialien entsteht unter Hochdruck ein Hartschaum mit geschlossenem Zellenbau. Dieser wird auch PUR-Schaum genannt.

PIR-Schaum ist eine Weiterentwicklung des PUR-Schaums. Durch diese Weiterentwicklung wird die Brandschutzklasse B1 (schwer entflammbar) erreicht. PUR- und PIR-Schaum kann in unterschiedlicher Dichte produziert werden. Für Thermoelemente ist eine Dichte von 40kg/m³ gängig. PUR- und PIR-Schäume sind wasserabweisend und beständig bis zu einer Temperatur von max. 90°C.

Brandschutz



nach 4 Minuten

(schwer entflammbar) und verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung!

deutsche	Zusatzanforderung		Baustoff-	Baustoff-	Prüfnorm
bauaufsichtliche Benennung	keine Rauch- entwicklung	kein brennendes Abtropfen/Abfallen	klasse DIN EN 13501-1	klasse DIN 4102-1	
nicht brennbar ohne Anteile von brennbaren Baustoffen	×	×	A1	A1	EN ISO 1182, EN ISO 1716, EN ISO 9239
nicht brennbar mit Anteilen von brennbaren Baustoffen	×	×	A2 - s1 d0	A2	EN ISO 1182, EN ISO 1716, EN ISO 9239
schwer entflammbar	×	×	B, C - s1 d0	B1	EN ISO 9239-1
		×	A2, B, C - s2 d0		
		×	A2, B, C - s3 d0		
	×	••••••	A2, B, C - s1 d1		
	×		A2, B, C - s1 d2		
			A2, B, C - s3 d2		
normal entflammbar	×	×	D - s1 d0	B2	EN ISO 9239-1
	:	×	D - s2 d0		
		×	D - s3 d0		
	×		D - s1 d2		
			D - s2 d2		
			D - s2 d3		
		X	Е		EN ISO 11925-1
			E - d2		
eicht entflammbar			F	В3	keine Prüfung

s1 - keine / kaum Rauchentwicklung

s2 - begrenzte Rauchentwicklung

s3 - unbeschränkte Rauchentwicklung

d0 - kein Abtropfen / Abfallen

d1 - begrenztes Abtropfen / Abfallen

d2 - starkes Abtropfen / Abfallen

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Mineralfaser-Dämmung

Mineralwolle ist ein Werkstoff, welcher aus künstlich hergestellten Fasern besteht. Sie wird aus Gesteinsarten wie Diabas, Basalt oder Dolomit hergestellt und gilt als nichtbrennbarer Dämmstoff, der für die Wärmedämmung von Häusern und Industriegebäuden eingesetzt wird. Mit einer Temperaturbeständigkeit von über 1000°C wird Mineralwolle gerne für nicht feuerwiderstandsfähige Tragwerke (Holz- oder Stahltragwerke verwendet. Sie entspricht der Brandschutzklasse A2 (DIN 4102-1) bzw. A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1).

Mineralwolle ist außerdem resistent gegen Fäulnis, Schimmel und Ungeziefer und besitzt eine gute Wärmeleitfähigkeit.



Wärmeleitfähigkeit∖ (R):	0,21-0,52 (W/m ² K)
spez. Wärmespeicherkapazität c:	840-1000(J/K)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ :	1-2
Brandschutzklasse DIN 4102-1	A2
Brandschutzklasse DIN EN 13501-1	A2-s1,d0
Promärenergiegehalt	250-500 kWh/m³
Rohdichte p:	20-153 kg/m³

Heute hergestellte Mineralfasern sind grundsätzlich frei von krebserregenden Stoffen, wohin gegen vor 1996 produzierte Mineralwolle durchaus krebserregende Stoffe enthalten kann!