

Technisches Datenblatt

UltraPly™ FPO Dachbahn

Verpackung	Artikelnummer
1.1 mm von 1.52 m bis 3.05 m x 30.5 m pro Rolle	W56TPMXXX(X)
1.2 mm von 1.00 m bis 2.00 m x 30.5 m pro Rolle	W56TPMXXX
1.5 mm von 1.00 m bis 3.05 m x 30.5 m pro Rolle	W56TPMXXX
1.8 mm von 1.00 m bis 2.00 m x 30.5 m pro Rolle	W56TPMXXX
2.0 mm, 1.5 m x 30.5 m pro Rolle	W56TPMXXX

Hinweis: Die Bahnen sind in weißer oder grauer Farbe in verschiedenen Breiten erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Elevate Gebietsleiter für weitere Informationen.

Beschreibung

Die Elevate™ UltraPly FPO Bahn ist eine synthetische Dachbahn auf Basis von flexiblem, thermoplastischem Polyolefin (TPO), mit einer Armierung aus Polyestergewebe, welches zusätzlich mit diagonalen Fäden verstärkt ist. Das Basispolymer TPO wird durch die Einarbeitung eines Ethylen-Propylen-Kautschuks in eine thermoplastische Matrix aus Polypropylen hergestellt. Das Ergebnis ist eine Bahn, die sowohl elastomere als auch thermoplastische Eigenschaften aufweist.

Vorbereitung

Dachkonstruktionen müssen ausreichend stabil sein, um das Gesamtgewicht des Dachsystems, einschließlich der Verkehrslasten und der temporären Lasten während der Montage, aufnehmen zu können. Der Untergrund muss sauber, glatt, trocken und frei von scharfen Kanten, losen oder fremden Materialien, Öl, Fett oder anderen Stoffen sein, welche die Bahn beschädigen könnten. Alle Löcher im Untergrund mit einem Durchmesser von mehr als 5 mm müssen sorgfältig mit einem zugelassenen Füllmaterial geschlossen werden.

Verlegung

Rollen Sie die Bahn auf dem Untergrund aus und lassen diese vor Verschweißung oder endgültiger Befestigung, mindestens 30 Minuten lang entspannen. Verlegen Sie die Dachbahn gemäß den aktuellen Elevate UltraPly FPO Spezifikationen, Details und Ausführungsanforderungen. UltraPly FPO Dachbahnen werden entweder lose verlegt, vollflächig verklebt, mechanisch befestigt mit geeigneten Befestiger und Teller oder im Induktionsverfahren. Alle Nähte werden mit Heißluft verschweißt. Lassen Sie alle Schweißnähte vor Überprüfung ausreichend abkühlen. Beachten Sie die Elevate UltraPly FPO Verlegerichtlinie für weitere Vorschriften.

Verbrauch

Die Mengenermittlung der Bahnen muss die vollständige Verlegung der horizontalen Fläche, inkl. Nahtüberlappung (75 mm für Nähte ohne mechanische Befestigung und bis zu 150 mm für Nähte mit mechanischer Befestigung), sowie die Randfixierung an Aufkantung (100 mm für vertikale und 150 mm für horizontale Randfixierung), berücksichtigen. Zur Erleichterung der Verlegung ist eine zusätzliche Länge (150 mm) an der Oberseite von Aufkantung vorzusehen.

Eigenschaften

Physikalisch	
•	Hervorragende Langlebigkeit
•	Hoch Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung, Ozon und (Mikro-)Organismen
•	Keine Weichmacher oder chlorhaltige Inhaltsstoffe
•	Ausgezeichnete Reiß- und Durchstoßfestigkeit
•	Hervorragende Beständigkeit gegenüber saurem Regen. Vermeiden Sie Kontakt mit Mineral- und Pflanzenöl, Produkten auf Erdölbasis, heißem Bitumen und Fetten.

Technisch	Prüfverfahren	Deklariertes Wert				
		n				
Materialdicke	EN 1849-2	1,1 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2.0 mm
Flächengewicht	EN 1849-2	1,12 kg/m ²	1,23 kg/m ²	1,52 kg/m ²	1,81 kg/m ²	2.06 kg/m ²
Zugfestigkeit (L/T)	EN 12311-2	≥ 800 N/50 mm		≥ 1200 N/50 mm		
Dehnfähigkeit (L/Q)	EN 12311-2	≥ 20 %				
Weiterreißwiderstand (L/T)	EN 12310-2	≥ 400 N				
Wasserdichtheit	EN 1928	Bestanden				
Wasserdampfdurchlasswiderstand μ	EN 1931	200 000 ± 30%				
Kälteflexibilität	EN 495-5	≤ -40 °C		≤ -35 °C		
+Δ nach UV-Alterung	EN 1297	Δ ≤ 15 °C				
Widerstand gegen statische Belastung – weicher Untergrund	EN 12730	≥ 20 kg				
Widerstand gegen statische Belastung – harter Untergrund	EN 12730	≥ 20 kg				
Widerstand gegen stoßartige Belastung – harter Untergrund	EN 12691	≥ 500 mm	≥ 800 mm	≥ 1000 mm		
Widerstand gegen stoßartige Belastung – weicher Untergrund	EN 12691	≥ 2000 mm				
Schälwiderstand der Fügenaht	EN 12316-2	≥ 300 N/50 mm				
+Δ nach thermischer Alterung	EN 1296	Δ ≤ 20 %				
+Δ nach Alterung in Wasser	EN 1847	Δ ≤ 20 %				
Scherwiderstand der Fügenaht	EN 12317-2	≥ 800 N/50 mm				
+Δ nach thermischer Alterung	EN 1296	Δ ≤ 20 %				
Dauerhaftigkeit – UV-Strahlung	EN 1297	Bestanden (>7500 h)				
Widerstand gegen Durchwurzelung	EN 13948	Bestanden				
Brandverhalten	EN 13501-1	E				
Brandverhalten von Außen	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1, t3)*				
Gefährliche Inhaltsstoffe	-	None**				
Dimensionsstabilität	EN 1107-2	≤ 0,5%				
Solar Reflectance Index (SRI)	ASTM E1980	>100 (Anfangswert für weiße Dachbahnen)				

Hinweis: Da sich die europäischen Normen ständig weiterentwickeln, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung oder besuchen Sie www.holcimelevate.com für die aktuellsten Informationen über physikalische Eigenschaften.

* Verschiedenste B_{ROOF}(t1, t3) geprüfte Aufbauten sind verfügbar. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung für weitere Informationen.

** Dieses Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne von Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Bestandteile, die unter normalen oder den dafür vorgesehenen Verwendungen freigesetzt werden. Nach aktuellem Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine besorgniserregenden Stoffe, die in Anhang XIV der REACH-Verordnung oder in der "Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe" der ECHA in Konzentrationen über 0,1% (w / w), gelistet sind.

Lagerung

Lagern Sie die Bahnen unter trockenen und sauberen Bedingungen in der originalen, verschlossenen Plastikverpackung, fern von Quellen physischer Beschädigung oder chemischer Kontamination. Kontaktieren Sie die Technische Abteilung für spezifische Informationen über die Verträglichkeit von UltraPly FPO Bahnen gegenüber Chemikalien und Abfallprodukten.

Lagerfähigkeit

Unbegrenzt.

Vorsichtsmaßnahmen

Seien Sie vorsichtig beim Bewegen und Transportieren, um Perforationen und physische Schäden zu vermeiden. Weitere Informationen zur Sicherheit finden Sie im Material Sicherheitsdatenblatt (SDB).

Hinweis:

Dieses Dokument dient dazu die Elevate Produkte und Spezifikationen anhand aktueller Kenntnisse und Erfahrungen zu beschreiben und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die oben genannten Werte basieren auf getesteten Proben und können innerhalb der anwendbaren Toleranzen variieren. Für aktuelle und vollständige Produkt- und Detailinformationen, beachten Sie die technischen Informationen auf www.holcimelevate.com. Holcim Solutions and Products EMEA BV ("Holcim") übernimmt die Verantwortung zur Lieferung von hochwertigen Materialien, welche die veröffentlichten Holcim Produktspezifikationen erfüllen. Da weder Holcim selbst noch ihre Repräsentanten als Architekten tätig sind, gibt Holcim keine Stellungnahme ab und lehnt ausdrücklich jede Verantwortung für den Zustand von Bauwerken ab, auf denen ihre Produkte verwendet werden. Die Auswahl des geeigneten Produktes und dessen korrekte Anwendung liegt in der Verantwortung des Kunden und nicht bei Holcim. Kein Holcim Repräsentant ist berechtigt, diesen Haftungsausschluss zu ändern.