

# Monarfin® FM

## FPO-Dachbahn für mechanische Befestigung

Für den Einsatz als Dachabdichtungen gemäß ÖNORM B 3663:  
DoP nr.: 01031001151 / 01031001181 / 01031001201

FPO - ME - 1,5 - 1,8 - 2,0

### Hersteller

Icopal Synthetic Membranes bv  
Zertifikate über die werkseigene Produktionskontrolle (Zertifikatsnummern)  
• Kunststoffbahnen Monarfin (FPO gemäß ÖNORM EN 13956 und ÖNORM B 3663) 1213-CPR-066.

### Produkt

Monarfin FM ist eine mehrschichtige Kunststoff-Dach- und -Abdichtungsbahn auf Basis von flexiblem FPO mit innenliegender Verstärkung für einlagige Dachabdichtungen in höchster Qualität.

### Produktaufbau

Oberseite	UV-stabilisiert, glatt, Standardfarben Grau und Anthrazit (weitere Farben auf Anfrage)
Deckschichten	Flexibles Polyolefin bitumenverträglich
Einlage	Glasvlies und Glasgittergelege
Unterseite	Glatt. Standardfarbe: Anthrazit / Schwarz (nicht definiert)

### Produktvorteile

- weichmacherfrei
- hohe Reißfestigkeit
- hohe Alterungsstabilität
- rationelle Verlegung durch unterschiedliche Rollenbreiten bis zu 2,12 m
- in 3 Dicken verfügbar – 1,5 mm, 1,8 mm und 2,0 mm
- erfüllt im System geprüft die Brandschutzbestimmungen, Klassifizierung Broof (t1).

### Anwendungsbereich

Monarfin FM wird als einlagig mechanisch fixierte Dachabdichtung ohne Auflast eingesetzt (Nutzungskategorie K1, K2 oder K3 nach ÖNORM B 3691). Andere Anwendungen richten sich nach den gültigen Regelwerken.

### Verlegeart

Monarfin FM wird gemäß Windlastberechnung nach ÖNORM EN 1991-1-4\_NA Windlasten mit trittsicheren Befestigern mechanisch fixiert verlegt. Die Überdeckungsbreite der Nähte beträgt mindestens 8 cm, bei mechanischer Befestigung entsprechend mehr. Die Schweißnähte werden mindestens 2 cm breit mit Heißluft verschweißt. Bei T-Stößen ist ein Eckenschrägschnitt anzuordnen, zur Vermeidung von Kapillaren ist die unterdeckende Bahnenkante abzuschrägen (mit Kantenhobel). Ab einer Kantenlänge von über 0,5m ist entlang von An- und Abschlüssen sowie Durchdringungen eine Randbefestigung auszuführen.

### Lagerungshinweise

Monarfin FM ist wie alle Abdichtungswerkstoffe vor Feuchtigkeit und Hitze geschützt zu lagern. In der kalten Jahreszeit sind die Rollen erst unmittelbar vor der Verarbeitung aus dem frostgeschützten Zwischenlager zur Einbaustelle zu schaffen.

### Entsorgungshinweis

Monarfin-Kunststoffbahnen sowie Baustellenabfälle (Europäischer Abfallkatalog EWC-Nummer 17 02 03 „Kunststoff“) können umweltunbedenklich der thermischen Verwertung zugeführt werden.

### Zusätzliche Verbraucherhinweise

Die Verlegeanleitung Monarfin ist bei der Verarbeitung zu beachten.

# Monarfin® FM

## FPO-Dachbahn für mechanische Befestigung

### Technische Daten

(Angaben zur Produktleistung nach dem Anforderungsprofil der ÖNORM B 3663, Tabelle 1-4, 6)

Eigenschaft nach EN 13956 / EN 13967		Prüfverfahren	Einheit	Produktleistung
Sichtbare Mängel		ÖNORM EN 1850-2	-	frei von sichtbaren Mängeln
Länge		ÖNORM EN 1848-2	m	15 (-0 %/ +5 %)
Breite		ÖNORM EN 1848-2	m	1,06 / 2,12 (-0,5% / +1,0%)
Geradheit		ÖNORM EN 1848-2	mm	≤ 30, bestanden
Planlage		ÖNORM EN 1848-2	mm	≤ 10, bestanden
Flächenbezogene Masse		ÖNORM EN 1849-2	kg/m <sup>2</sup>	1,72 / 2,10 / 2,35 (-5 %/ +10%)
Dicke e <sub>eff</sub>		ÖNORM EN 1849-2	mm	1,5 / 1,8 / 2,0 (-5 %/ +10%)
Wasserdichtheit		ÖNORM EN 1928 Verfahren B	kPa	bestanden
Verhalten bei Brandeinwirkung von außen		ÖNORM EN 13501-5	-	Broof (t1) *
Brandverhalten		ÖNORM EN ISO 11925-2 / ÖNORM EN 13501-1	-	Klasse E
Widerstand gegen Hagelschlag		ÖNORM EN 13583 hart/weich	m/s	1,5: ≥ 22/22 1,8 & 2,0: ≥ 25/28
Schälwiderstand der Fügenähte		ÖNORM EN 12316-2	N / 50 mm	≥ 300
Scherwiderstand der Fügenähte		ÖNORM EN 12317-2	N / 50 mm	Abriss außerhalb der Fügenaht ≥ 700
Wasserdampfdurchlässigkeit		ÖNORM EN 1931	-	μ = 100.000 ± 30%
Höchstzugkraft	längs / quer	ÖNORM EN 12311-2	N / 50 mm	≥ 1100 / 1000
Bruchdehnung	längs / quer	ÖNORM EN 12311-2	%	≥ 2 / 2
Widerstand gegen stoßartige Belastung		ÖNORM EN 12691 hart/weich	mm	1,5: ≥ 700/900 1,8 & 2,0: ≥ 800/1000
Weiterreißkraft		ÖNORM EN 12310-2	N	≥ 150
Maßhaltigkeit		ÖNORM EN 1107-2	%	≤ 0,1
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen		ÖNORM EN 495-5	°C	≤ - 30
Verhalten bei Beanspruchung durch UV-Bestrahlung, erhöhte Temperaturen und Wasser		ÖNORM EN 1297	-	bestanden
Bitumenbeständigkeit		ÖNORM EN 1548 Verfahren (b)	-	bestanden

Die angegebenen technischen Werte werden zum Zeitpunkt der Herstellung ermittelt und können Schwankungen unterliegen oder können unter Baustellenbedingungen abweichen, die jedoch die technisch einwandfreie Funktion des Produktes nicht beeinträchtigen. Unter der technisch einwandfreien Funktion ist ausschließlich die Wasserdichtigkeit des Produktes zu verstehen. Technische Änderungen sind vorbehalten. Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produkts im Objektfall zu beurteilen und sicherzustellen, dass er über die gültige Version des Datenblatts verfügt.

\* = im System geprüft. Informationen zu den geprüften Systemaufbauten sind beim Hersteller erhältlich.