

Optima Storm Minerale Fire Defence

Descrizione

Membrana BRooFT2 ad elevate prestazioni realizzata a partire da bitume distillato modificato con poliolefine APAO, agente ritardante al fuoco e armatura in poliestere filo continuo rinforzato-stabilizzato ad alta resistenza per garantire alte prestazioni di resistenza alla grandine, per lavori nuovi e rifacimenti con applicazioni in totale aderenza tramite saldatura o a freddo tramite speciale colla adesiva.

Destinazione d'uso CE

Monostrato per coperture piane secondo EN13707. Strato finale per sistema BRooFT2 2-strati.

Utilizzo

Coperture tecniche a vista e sotto protezione.

Certificazioni

BRooFT2 per sistema 2-strati su supporto combustibile e incombustibile. Marcatura CE - FPC certificato numero 1370-CPR-0042.

Composizione

Superficie superiore: Ardesia minerale / Graniglia sferoidale / Graniglia bianca riflettente Refleval

Superficie inferiore: Film / Tessuto PP

Armatura: Poliestere filo continuo rinforzato stabilizzato

Applicazione

Totale aderenza tramite saldatura gas propano o speciale colla adesiva applicata a freddo.

Dimensioni e packaging

Optima Storm Minerale

Spessore (mm)	5,0
Peso (kg/m2)	.
Rotoli (m)	1X8



Caratteristiche	Norma	Unità	Valori	Tolleranza
Lunghezza	EN 1848-1	m	8,0	-1%
Larghezza	EN 1848-1	m	1,0	-1%
Spessore	EN 1849-1	mm	5,0	±0,2
Massa Areica	EN 1849-1	Kg/m2	NPD	±10%
Resistenza alla rottura per trazione	EN 12 311-1	L x T (N/50mm)	1200/1100	-20%
Allungamento alla rottura	EN 12 311-1	L x T (%)	50/50	-15
Resistenza alla lacerazione	EN 12 310-1	L x T (N)	250/250	-30%
Resistenza al punzonamento statico	EN 12 730	Kg	35	≥
Resistenza all'impatto	EN 12691	mm	1750	≥
Resistenza a trazione delle giunzioni	EN 12317-1	N / 50mm	800/750	-20%
Flessibilità a freddo	EN 1109	(°C)	-25	≤
Tenuta al calore	EN 1110	(°C)	140	≥
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	EN 1296 EN 1110	(°C)	140	-10
Stabilità dimensionale	EN 1107-1	%	±0,3	≤
Impermeabilità	EN 1928-B	kPa	60	≥
Adesione protezione minerale	EN 12039	%	30	≤
Resistenza alla grandine (supporto morbido)	EN 13583	m/s	64	≥
Resistenza alla grandine (supporto duro)	EN 13583	m/s	47	≥
Resistenza alla grandine – Protocollo Svizzero	ACFI 09 - 2020	-	HW5	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	E	-
Valore SRI (2)	ASTM E 1980-11	-	88	≥
Performance al fuoco esterno (1)	EN 13501-5	-	BRoof T2	-
(1)	Sistema 2-strati con 1-strato in bitume 2kg/m2 per supporti combustibili e incombustibili			
(2)	Valore SRI riferito alla membrana con graniglia minerale bianca riflettente Refleval.			
Stoccaggio	Questo prodotto è consegnato in rotoli disposti verticalmente su pallet. Deve essere stoccato verticalmente al riparo e lontano da ogni sorgente di calore.			
Modifiche	La nostra società si riserva il diritto di modificare questa scheda tecnica in funzione dell'evoluzione tecnologica dei suoi prodotti. Per ottenere la versione aggiornata contattare i nostri uffici tecnici.			



VKF-Prüfbestimmungen
Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)
www.bsvonline.ch/de

ACFI Test Specifications No. 09 Waterproofing Membrane
Version 1.04 Date 01.04.2020

ACFI 09 Test set-up

La membrana di copertura viene testata come sistema. Ciò significa includere nel campione i risvolti verticali e gli elementi di fissaggio associati, nonché gli elementi di fissaggio che fissano la membrana al substrato, se nella pratica fanno parte del sistema. Tutti i campioni devono rappresentare l'utilizzo del sistema nella pratica reale.

ACFI 09 Zone di impatto

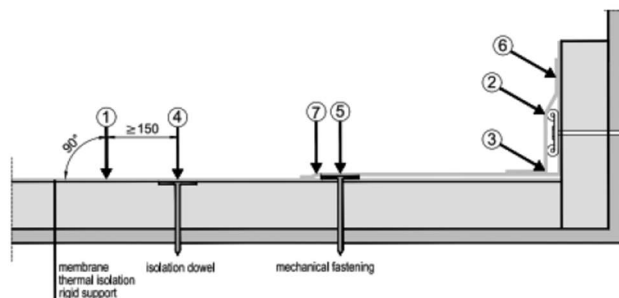


Figure 3: Impact zones, impact angles for roofing membranes.

ACFI 09 Classi di Resistenza

Class	Nominal Diameter	G _{min} Minimum Mass	G _{max} Maximale Mass	v _R Reference Speed	Min. Energy Class Level E _{min}	Max. Energy Class Level E _{max}
	[mm]	[g]	[g]	[m/s]	[J]	[J]
HW 1	10	0.43	0.51	13.77	≥ 0.04	≤ 0.04
HW 2	20	3.46	4.04	19.48	≥ 0.69	≤ 1.0
HW 3	30	11.68	13.65	23.85	≥ 3.5	≤ 4.4
HW 4	40	27.70	32.35	27.54	≥ 11.1	≤ 13.1
HW 5	50	54.09	63.18	30.79	≥ 27.0	≤ 31.1

Table 1 Specified values for laboratory tests