

**FLEXINE**

SCHEDA TECNICA

 **CASALI**

# FLEXINE ZM



## CARATTERISTICHE

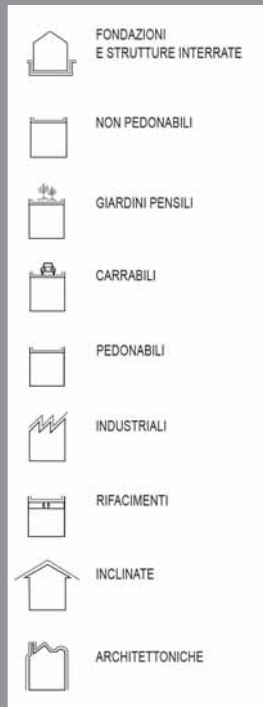
Manto a base di poliolefine flessibilizzate, prodotto da granulo di polietilene, esente da plastificanti, metalli pesanti e biocidi, con tenore massimo inferiore allo 0,5% (sostanze con basso peso molecolare, estraibili, la cui migrazione verso la superficie impedisce la termosaldatura). Lo spessore totale è ottenuto per coestrusione di due strati omogenei di uguale formulazione e spessore, accoppiati ad armatura in velo di vetro. Resistente ai raggi UV, alle radici solo per proprietà meccaniche, ai microrganismi ed alle sostanze comunemente usate nelle pratiche colturali legate al pacchetto verde.

## IMPIEGHI

FLEXINE ZM, in singolo o doppio strato, viene impiegato per l'impermeabilizzazione di coperture piane a bassa pendenza, con o senza isolamento termico e con strato di zavorra mobile e come manto a vista fissato meccanicamente. La posa avviene a secco con il fissaggio meccanico del manto alla base dei risvolti verticali, previa eventuale interposizione di adeguati strati di separazione e/o scorrimento che evitano danni di natura chimica o fisica al manto stesso. Le operazioni di posa e saldatura realizzate da personale specializzato ed autorizzato alle lavorazioni; la progettazione completa della stratificazione e dei dettagli costruttivi a cura dell'Ufficio Tecnico Casali e le citate peculiarità del materiale, consentono di realizzare impermeabilizzazioni che nel tempo garantiscono sicurezza e valore delle coperture.

## BOZZA VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di strato impermeabile mediante posa a secco con sovrapposizione dei teli per almeno 7 cm e saldatura dei giunti ad aria calda, per mezzo di saldatore manuale e/o semiautomatico. Il manto dovrà essere ancorato alla base dei risvolti verticali e di ogni volume tecnico, camini, torrioni d'esalazione ecc., mediante tasselli e placchette di ripartizione fissati in orizzontale o verticale. Le operazioni di posa e saldatura dovranno essere eseguite da personale specializzato in possesso dei requisiti d'idoneità certificati dal produttore del manto. I particolari di finitura (angoli, bocchettoni di scarico, profili d'ancoraggio ecc.) dovranno essere realizzati mediante utilizzo d'accessori prefabbricati forniti dal produttore del manto impermeabile e saranno saldati ad aria calda al manto stesso. I risvolti verticali saranno incollati al supporto con speciale adesivo Flexicontact (se d'altezza superiore ai 50 cm) e protetti da eventuali danni meccanici con apposite protezioni (lamiera zincata preverniciata, lamiera di rame, elementi in pietra ecc.).



	U.M.	1,50	1,80	2,00
Difetti visibili DIN EN 1850-2	-	Nessun difetto visibile		
Lunghezza DIN EN 1848-2	m	15,00 / 20,00		
Larghezza DIN EN 1848-2	m	0,205 / 0,33 / 0,52 / 1,05 / 1,50 / 2,00		
Rettilinearità DIN EN 1848-2	mm	≤ 30		
Planarità DIN EN 1848-2	mm	≤ 10		
Massa areica DIN EN 1849-2	kg/mq	1,50 -5% / +10%	1,80 -5% / +10%	2,00 -5% / +10%
Spessore e <sub>eff</sub> DIN EN 1849-2	mm	1,50 -5% / +10%	1,80 -5% / +10%	2,00 -5% / +10%
Impermeabilità all'acqua Metodo B DIN EN 1928 (8bar/24h)	-	conforme		
Comportamento al fuoco esterno DIN V EN V 1187 / prEN DIN ES 12311-5	-	B <sub>roof</sub> (t1)*		
Comportamento al fuoco DIN EN ISO 11925-2	-	Classe E		
Resistenza alla grandine DIN EN 13583	m/s	rigido: ≥ 27 / flessibile: ≥ 37		rigido: ≥ 30 flessibile: ≥ 40
Resistenza al distacco delle giunzioni DIN EN 12316-2	N/50 mm	long./trasv. ≥ 450	long./trasv. ≥ 450	long./trasv. ≥ 500
Resistenza al taglio delle giunzioni DIN EN 12317-2	N/50 mm	long./trasv. ≥ 500	long./trasv. ≥ 500	long./trasv. ≥ 550
Permeabilità al vapore acqueo: coefficiente di diffusione al vapore acqueo μ	-	90.000		
Resistenza a trazione DIN EN 12311-2	N/mm <sup>2</sup>	long.: ≥ 9,0 trasv.: ≥ 5,0		long.: ≥ 9,0 trasv.: ≥ 6,0
Allungamento a rottura DIN EN 12311-2	%	long.: ≥ 400 trasv.: ≥ 550		
Resistenza al punzonamento dinamico prEN 12691	mm	≥ 950 supp. rigido ≥ 1150 supp. flessibile		≥ 1000 rigido ≥ 1200 flessibile
Resistenza al punzonamento statico Metodo A DIN EN 12730	kg	≥ 20		
Resistenza alla lacerazione DIN EN 12310-2	N	long.: ≥ 300 trasv.: ≥ 200		
Resistenza alle radici prEN 13948	-	conforme direttiva FLL		
Stabilità dimensionale DIN EN 1107-2	%	≤ 1		
Flessibilità a freddo DIN EN 495-5	°C	≤ -55		
Invecchiamento artificiale 1000 h DIN EN 1297	> 5000 h	conforme		
Compatibilità con bitume prEN 1548	-	conforme		

\*I diversi tipi di sovrastruttura testati nel sistema per le coperture possono essere indicati dal produttore.

rev. 06/2012

I dati tecnici riportati costituiscono lo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche e possono essere modificati dalla CASALI S.p.A. senza alcun preavviso. I valori e le tolleranze riportati sulle schede tecniche sono conformi alle norme CE EN 13956:2006. La normale garanzia sulle qualità peculiari dei diversi tipi di membrane non contempla l'integrità del loro valore estetico che potrebbe mutare in seguito all'azione congiunta di differenti fattori ambientali e non dispensa il cliente dalla propria responsabilità di verificare l'integrità e la corrispondenza del prodotto nonché a consultare l'Azienda sull'eventuale esistenza di edizioni aggiornate delle schede tecniche. Il Produttore non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio dei materiali qui indicati. Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico Casali. Tel. 071 9162095 info@flexine.it

