



## Panel Lana di Roccia

PANEL LANA DI ROCCIA è un sistema termoisolante in pannelli, accostati ed accoppiati a caldo su una membrana bituminosa impermeabilizzante.

Su richiesta è disponibile una speciale cimosa per la sigillatura delle sovrapposizioni, di larghezza 8 cm su versioni poliestere e 5 cm su versioni velovetro, composta da una striscia autoadesiva protetta da polietilene siliconato.

La sigillatura delle sovrapposizioni laterali avviene sempre per autoadesione mentre le sovrapposizioni di testa o comunque sull'ardesia, vanno sigillate con l'aiuto del mastice bituminoso PRATIKO MASTIC oppure, quando è possibile, si possono saldare ad aria calda.

Questa speciale cimosa permette un'applicazione veloce e in sicurezza (senza utilizzo di fiamma).

I pannelli PANEL LANA DI ROCCIA sono indicati per l'isolamento e l'impermeabilizzazione delle coperture in genere, con la grande convenienza di utilizzare un unico prodotto; uniscono infatti la buona capacità termoisolante della lana di roccia all'impermeabilità della membrana bituminosa.

PANEL LANA DI ROCCIA sono realizzati con lastre preformate di lana di roccia a fibre semiorientate ad alta densità, trattate con resine termoidurenti, incombustibili.

### Settore di applicazione

I pannelli PANEL LANA DI ROCCIA si adattano a qualsiasi tipo di copertura: piana, in pendenza e curva.

Sono veloci da applicare ed una volta posati, la copertura è già impermeabilizzata, grazie alla cimosa di sormonto. Terminata la posa dei pannelli PANEL LANA DI ROCCIA, possiamo applicare una seconda membrana impermeabilizzante, oppure il manto di copertura definitivo.

### Posa in opera

PANEL LANA DI ROCCIA va ancorato a seconda della natura e della pendenza del piano di posa e delle condizioni climatiche locali (zone ventose, climi rigidi ecc.) con adeguati fissaggi meccanici.

PANEL LANA DI ROCCIA presenta una buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche associata ad un buon isolamento termoacustico; la componente bituminosa del sistema ha esclusivamente funzione di protezione dell'elemento coibente.

La posa del successivo manto di tenuta, andrà effettuata in totale aderenza e a cavaliere, sulla membrana sottostante.

CARATTERISTICHE TECNICHE MEMBRANA	UNITÀ DI MISURA	NORMA	P	P	PA	PA	PA	V	V	TOLLERANZA
TIPO ARMATURA			Poliestere filo continuo					Velovetro		
FINITURA FACCIA SUPERIORE			Film PE		Ardesia*			Film PE		
FINITURA FACCIA INFERIORE			Film PE							
SPESSORE	mm	EN 1849-1	3	4				2	3	±5%
MASSA AREICA	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-1			3,5	4,0	4,5			±10%
FLESSIBILITÀ A FREDDO	°C	EN 1109			-10					
STABILITÀ FORMA A CALDO	°C	EN 1110			120					
STABILITÀ FORMA A CALDO DOPO INVECCHIAMENTO	°C	EN 1296		110		110				-10°C
TRAZIONE GIUNTI L / T	N / 5 cm	EN 12317-1	300/200							±20%
CARICO A ROTTURA L / T	N / 5 cm	EN 12311-1			400/300			300/200		±20%
ALLUNGAMENTO A ROTTURA L / T	%	EN 12311-1			35/35			2/2		±15 / ±2
RESISTENZA A LACERAZIONE L / T	N	EN 12310-1			130/130			70/70		±30%
STABILITÀ DIMENSIONALE	%	EN 1107-1			-0,3			NPD		
PERDITA ARDESIA	%	EN 12039				30				
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO STATICO	kg	EN 12730	10							
RESISTENZA AL PUNZONAMENTO DINAMICO	mm	EN 12691	700							
RESISTENZA AL FUOCO		EN 13501-5			F ROOF					
REAZIONE AL FUOCO		EN 13501-1			F					
CARICO A ROTTURA DOPO INVECCHIAMENTO L / T	N / 5 cm	EN 1296			NPD					±20%
IMPERMEABILITÀ DOPO INVECCHIAMENTO ARTIFICIALE	kPa	EN 1296			60					
IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	kPa	EN 1928			60					

\* I prodotti autoprotetti con scaglie di ardesia potrebbero subire, a causa del tempo di stoccaggio, variazioni di tonalità del colore. L'esposizione agli agenti atmosferici, dopo l'applicazione, tenderà ad uniformare il colore dopo qualche mese. Tale variazione di tonalità del colore non può, quindi, essere oggetto di contestazione e/o reclamo, in quanto trattasi di un fenomeno naturale che lo stesso produttore di ardesia non è in grado di garantire.

NPD = Nessuna Performance Dichiarata in accordo alla direttiva EU sui prodotti da Costruzione.

## Dati tecnici LANA DI ROCCIA

PANNELLI  
ISOLANTI ACCOPPIATI  
A MEMBRANA BITUMINOSA

CARATTERISTICHE	U.M.	
Dimensioni pannello	m	1,00 x 1,20
Spessori disponibili	mm	40
	mm	50
	mm	60
	mm	80
	mm	100
	mm	120



CARATTERISTICHE	SIMBOLO U.M.	VALORI	NORMA
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1	EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D$ W/mK	0.037	EN 12667 EN 12939
Fattore di resistenza diffusione del vapore acqueo	$\mu$	1	EN 12086
Calore specifico	KJ/kgK	1.03	EN 10456
Assorbimento d'acqua a breve periodo	kg/m <sup>2</sup>	≤ 1	EN 1609
Resistività al flusso d'aria	kPa·s/m <sup>2</sup>	50	EN 29053
Resistenza alla compressione con deformazione del 10%	kPa	50	EN 826
Resistenza a compressione al carico concentrato	N	500	EN 12430
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	kg/m <sup>2</sup>	≤ 3	EN 12087
Compressibilità	mm	2	EN 13162 EN 12431
Resistenza alla trazione	kPa	15	EN 1607
Rigidità dinamica (per spessore 50 mm)	SD	33	EN 29052-1
Assorbimento acustico $\alpha_w$ (per spessore ≥ 50 mm)	AW NRC	0.95 (classe A) 0.90	ISO 354 ISO 11654

I dati riportati nella presente tabella si riferiscono al pannello nudo, non accoppiato.

**THERMAK**  
info@thermak.it  
www.thermak.it

MATCO S.r.l.  
Via Quadrelli, 69  
37055 Ronco all'Adige (VR)  
Tel. +39.045.6608111