

TRASPIRANTI



NB: il prodotto è concepito per l'utilizzo sotto copertura, e non in esterno.
Le indicazioni di resistenza agli agenti atmosferici sono indicative

Cod.
0060 / 220

ACTIVA 220

La termo membrana
traspirante per tetti e
pareti in legno e cemento

Descrizione

ACTIVA 220

è la membrana traspirante che incrementa la resistenza termica degli isolanti.

È realizzata da T&M Euro Case con uno strato calpestabile in robusto TNT grigio da 75 gr., mentre al di sotto della membrana viene applicato un feltro termico da 100 gr. La parte funzionale si compone di una membrana impermeabile (Classe W1) e traspirante (Sd 0,02) formata da 46 grammi di fibre libere di polietilene HD termo-legate, realizzate in Lussemburgo per T&M Euro Case.

Utilizzata in doppio strato, quindi sopra e sotto isolanti fibrosi e traspiranti (BIOPAN, Lana di Roccia, Fibre di Vetro, Sughero) incrementa fino al 6% la resistenza termica dell'isolante utilizzato.

DIMENSIONI

ROTOLO m²

GRAMMI/m²

1,50 x 50 m

75

220

Prezzo

2,96 €/m²

Prezzo di vendita

consigliato al dettaglio

149 €/rotolo

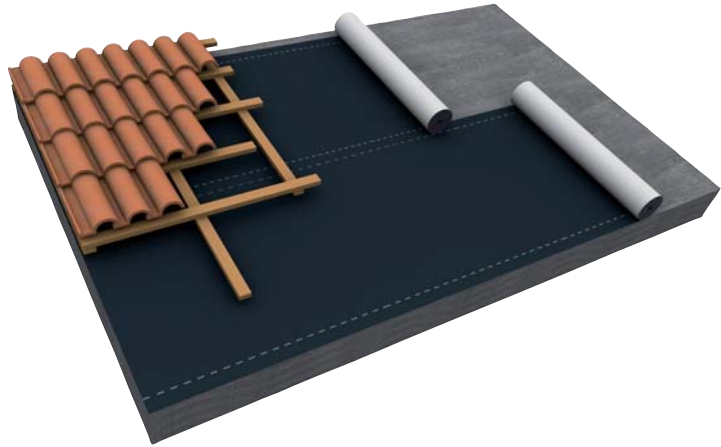
CARATTERISTICHE TECNICHE

Characteristics	U.M.	Average value	Tolerance*	Test Method
Peso Weight Gewicht	g/m ²	215	± 10 %	EDANA 40.3-90
Resistenza a trazione (F. mass.) Tensile strength (Max. F.) Höchstzugkraft (Max. K.)	N/5 cm (MD) N/5 cm (CD)	300 200	-	EN ISO 13934-1
Allungamento a F. mass. Elongation at Max. Force Bruchdehnung zur Max. K.	% (MD) % (CD)	50 70	-	EN ISO 13934-1
Resistenza alla lacerazione (chiodo) Nail tear strength Weiterreissfestigkeit (Nagel)	N (MD) N (CD)	150 195	-	EN 12310-1
Resistenza alla penetrazione d'acqua Resistance to water penetration Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser	mm -	Class W 1	-	UNI EN 1928:2002 metodo A
Permeabilità all'aria Air permeability Luftdurchlässigkeit	l/(m ² ·s)	NPD	-	EDANA 140.2-99
Reazione alla fiamma Reaction to fire Reaktion auf flamme	-	Class E	-	EN ISO 11925-2
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfübertragung	g/m ² ·day	432	-	EN ISO 12572 Climate C
Trasmissione vapore acqueo Water vapour transmission Wasserdampf=durchlässigkeit	Sd value m	0,047	± 0.00 1	UNI EN ISO 12572 - 2006



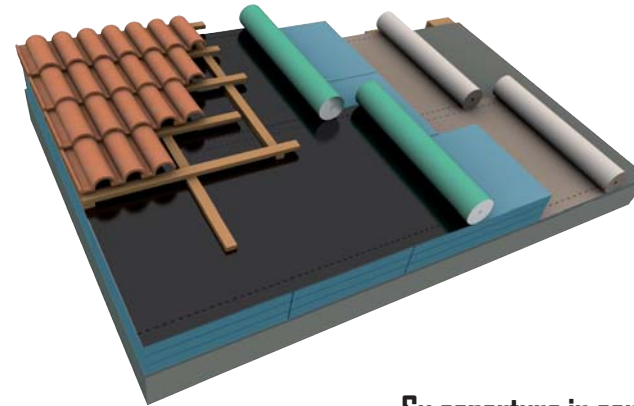
A richiesta: certificati in originale dei test eseguiti

ESEMPI DI UTILIZZO



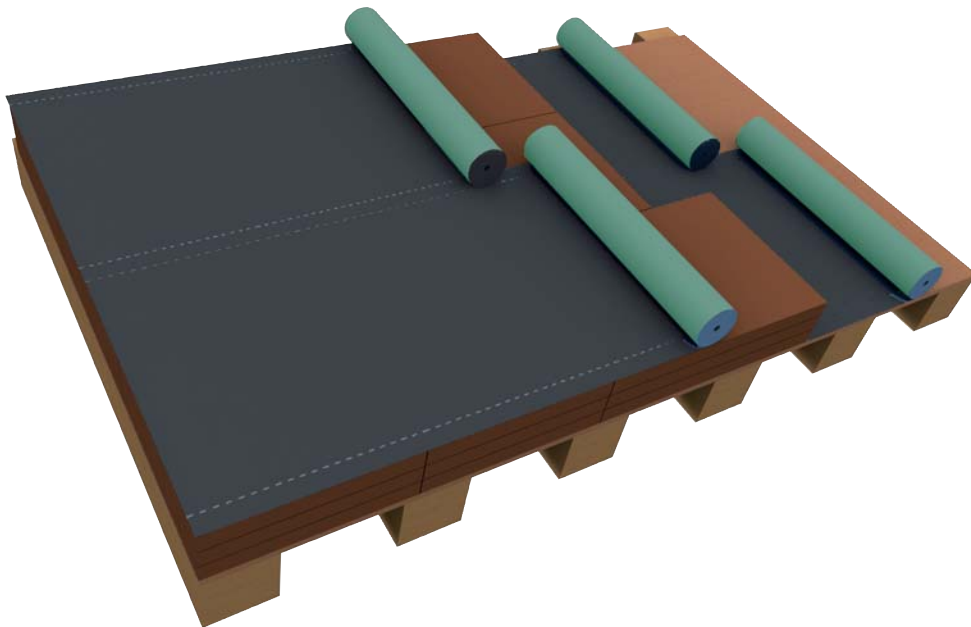
Su copertura in cemento **ACTIVE 220** può essere posato direttamente sulla soletta, la quale, al riparo dalle interperie, completerà la sua "maturazione"

COPERTURE IN CEMENTO

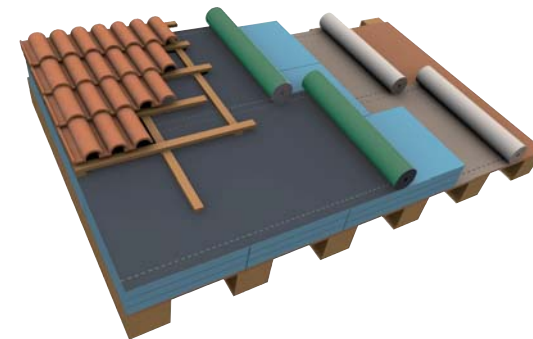


Su coperture in cemento con isolanti plastici **ACTIVE 220** viene utilizzata solamente sotto tegola. Al di sotto dell'isolante deve essere utilizzato Vapour Control Superior Plus per eliminare potenziali condense.

COPERTURE IN LEGNO



Su copertura in legno con isolanti naturali o fibrosi, **ACTIVE 220** viene utilizzata sotto tegola (senza freni al vapore) oppure in doppio strato per migliorare la resistenza termica dei materiali isolanti.



Su coperture in legno con isolanti plastici è indispensabile porre tra assito ed isolante il freno al vapore Vapour Control Superior Plus. **ACTIVE 220** verrà utilizzata solo sotto tegola.

TRASPIRANTI



NB: il prodotto è concepito per l'utilizzo sotto copertura, e non in esterno.
Le indicazioni di resistenza agli agenti atmosferici sono indicative

Cod.
0060 / 200

ULTRAPERM 200

La membrana
traspirante
tecnologica

Descrizione

ULTRAPERM 200

È la membrana traspirante resistente alla pioggia battente e alla neve. È realizzata da T&M Euro Case abbinando due strati di robusto TNT grigio calpestabile da 75 gr/m² a una membrana impermeabile (Classe W1) e traspirante (Sd 0,02) formata da 46 grammi di fibre libere di polietilene HD termolegate, realizzate in Lussemburgo.

Utilizzata in doppio strato, quindi sopra e sotto isolanti fibrosi e traspiranti (BIOPAN, Lana di Roccia, Fibre di Vetro, Sughero) permette di eliminare il dannoso freno al vapore.

DIMENSIONI

ROTOLO m²

GRAMMI/m²

1,50 x 50 m

75

200

CON BANDA ADESIVA A RICHIESTA

Prezzo

2,58 €/m²

Prezzo di vendita

consigliato al dettaglio

130 €/rotolo

3,08 €/m²

156 €/rotolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Scheda prodotto standard / Technical product data sheet

Prodotto / Product

ULTRA PERM 200

Materia prima / Raw material

POLIPROPILENE E FIBRE DI POLIETILENE TERMO LEGATE

Colore-Trattamento / Colour-Treatment

Grigio / nero UV / WR

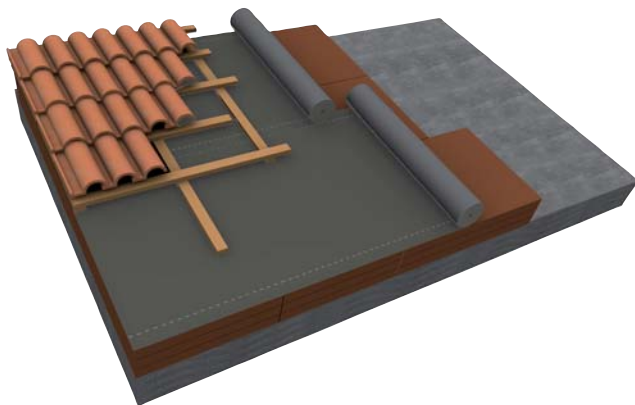


Characteristics	U.M.	Average value	Tolerance*	Test Method
Peso Weight Gewicht	g/m ²	205	± 10 %	Internal Test
Resistenza a trazione (F. mass.) Tensile strength (Max. F.) Höchstzugkraft (Max. K.)	N/5 cm (MD) N/5 cm (CD)	300 200	±20% ± 20 %	EN 13934-1
Allungamento a F. mass. Elongation at Max. Force Bruchdehnung zur Max. K.	% (MD) % (CD)	50 70	30-70 50-90	EN 13934-1
Resistenza alla lacerazione (chiodo) Nail tear strength Weiterreissfestigkeit (Nagel)	N (MD) N (CD)	150 200	± 20 % ± 20 %	EN 12310-1
Resistenza alla penetrazione d'acqua Resistance to water penetration Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser	mm -	2000 Class W 1		UNI EN 1928:2002
Permeabilità all'aria Air permeability Luftdurchlässigkeit	l/(m ² ·s)	NPD	-	
Reazione alla fiamma Reaction to fire Reaktion auf Flamme	-	Class F	-	EN 11925-2
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfübertragung	g/m ² day	405		UNI EN ISO 12572:2006
Trasmissione vapore acqueo Water vapour transmission Wasserdampf-durchlässigkeit	Sd value m	0.051	± 0.001	UNI EN ISO 12572:2006

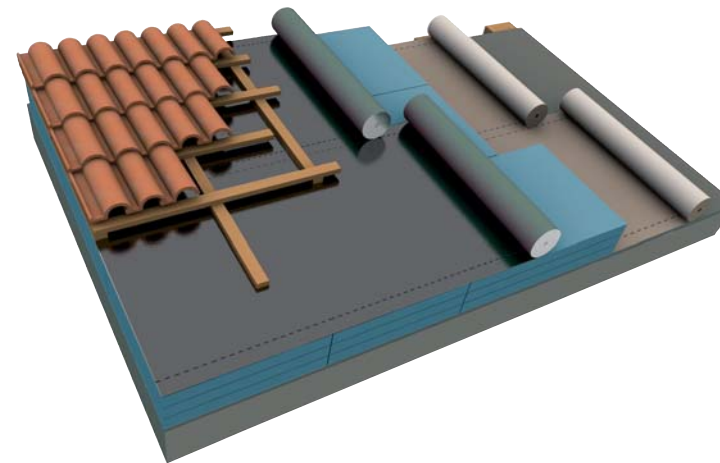
A richiesta: certificati in originale dei test eseguiti

ESEMPI DI UTILIZZO

COPERTURE IN CEMENTO

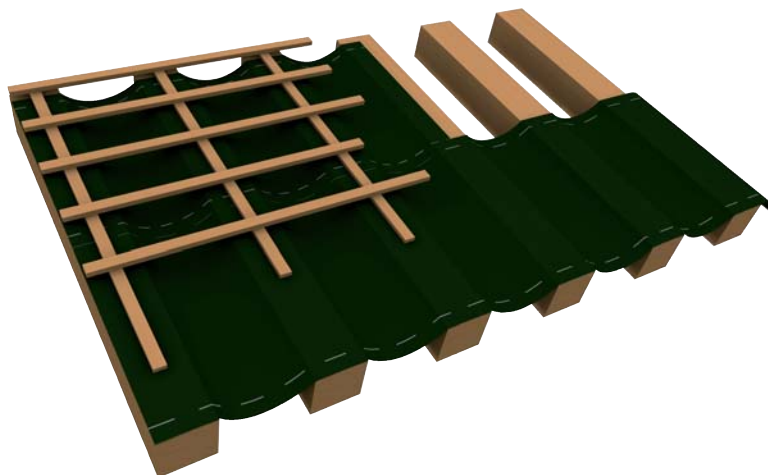


Su copertura in cemento con isolanti naturali o fibrosi, **ULTRAPERM 200** viene utilizzata sotto tegola (senza feni al vapore).

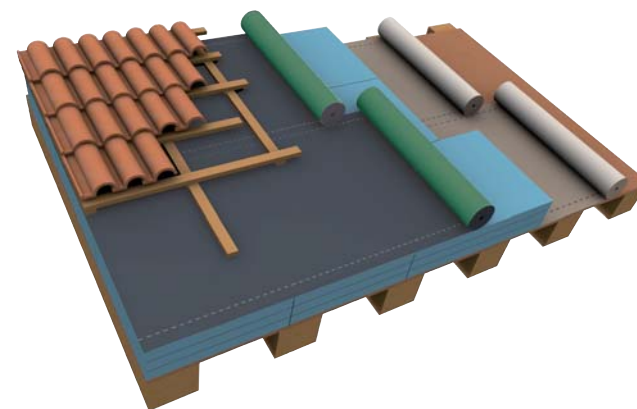


Su coperture in cemento con isolanti plastici **ULTRAPERM 200** viene utilizzata solamente sotto tegola. Al di sotto dell'isolante deve essere utilizzato Vapour Control Superior Plus per eliminare potenziali condense.

COPERTURE IN LEGNO



Grazie all'elevata resistenza **ULTRAPERM 200** può essere utilizzato come unica protezione sotto tegola su strutture semplici. In questa applicazione deve rimanere protetto dai raggi solari.



Su coperture in legno con isolanti plastici è indispensabile porre tra assito ed isolante il freno al vapore Vapour Control Superior Plus. **ULTRAPERM 200** verrà utilizzata solo sotto tegola.

TRASPIRANTI



NB: il prodotto è concepito per l'utilizzo sotto copertura, e non in esterno.
Le indicazioni di resistenza agli agenti atmosferici sono indicative

Cod.
0060 / 184

ULTRAPERM 180

La termo membrana
traspirante in
micro & nanofibre

Descrizione

ULTRAPERM 180

è la membrana traspirante realizzata con la tecnologia delle micro & nanofibre.

Unica nel suo genere, Ultraperm 180 è certificata in USA for building e realizzata con due strati calpestabili in robusto TNT verde e grigio da 75 gr/m². La parte funzionale si compone da uno strato impermeabile (Classe W1) di micro e nanofibre di polipropilene traspiranti (Sd 0,02). Un trattamento brevettato prima della saldatura "a punti fusi" rende la membrana impermeabile.

Utilizzata in doppio strato, sopra e sotto isolanti fibrosi e traspiranti (BIOPAN, Lana di Roccia, Fibre di Vetro e Sughero) permette di eliminare il dannoso freno al vapore.

DIMENSIONI

ROTOLO m²

GRAMMI/m²

1,60 x 50 m

80

184

Prezzo

2,32 €/m²

Prezzo di vendita

consigliato al dettaglio

125 €/rotolo

CON BANDA ADESIVA A RICHIESTA

2,96 €/m²

165 €/rotolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

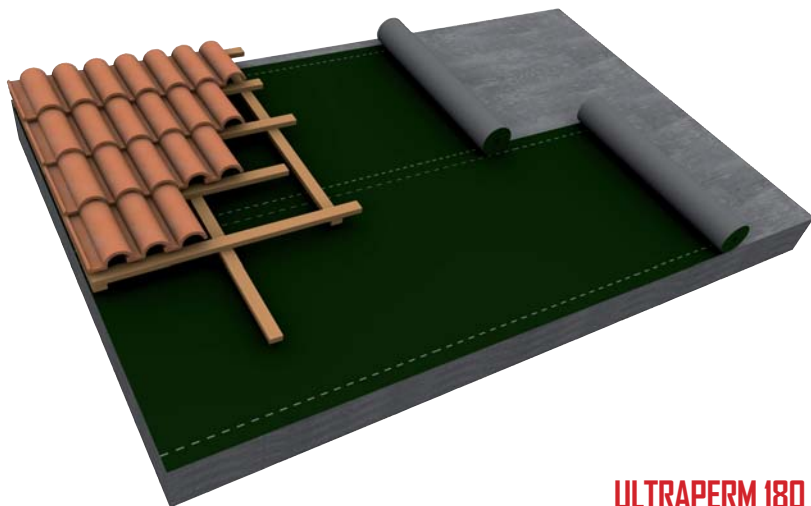
Characteristics	U. M.	Average value	Tolerance*	Test Method
Peso Weight Gewicht	g/m ²	180	± 10 %	EDANA 40.3-90
Resistenza a trazione (F. mass.) Tensile strength (Max. F.) Höchstzugkraft (Max. K.)	N/5 cm (MD) N/5 cm (CD)	300 200	±20 % ± 20 %	EDANA 20.2-89
Allungamento a F. mass. Elongation at Max. Force Bruchdehnung zur Max. K.	% (MD) % (CD)	50 70	30-70 50-90	EDANA 20.2-89
Resistenza alla lacerazione (chiodo) Nail tear strength Weiterreissfestigkeit (Nagel)	N (MD) N (CD)	150 200	± 20 % ± 20 %	UNI EN 12310
Resistenza alla penetrazione d'acqua Resistance to water penetration Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser	mm -	1200 Class W 1	> 1000 -	UNI EN 20811 UNI EN 1928/A
Permeabilità all'aria Air permeability Luftdurchlässigkeit	l/(m ² · s)	65.0	-	EDANA 140.2-99
Reazione alla fiamma Reaction to fire Reaktion auf Flamme	-	Class D	-	EN 11925-2
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfeübertragung	g/m ² day	preliminary 1050	preliminary > 800	EN ISO 12572 Climate C
Trasmissione vapore acqueo Water vapour transmission Wasserdampf-durchlässigkeit	Sd value m	0.028	± 0.001	EN 12752



A richiesta: certificati in originale dei test eseguiti

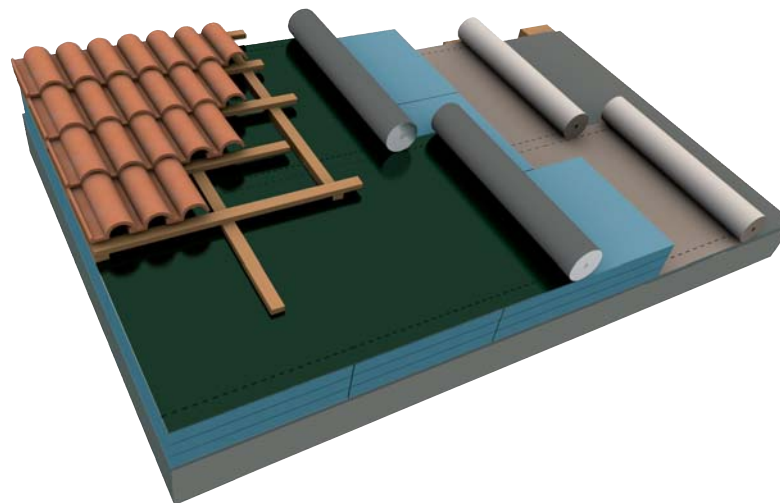
ESEMPI DI UTILIZZO

Su coperture in cemento **ULTRAPERM 180** può essere posato direttamente sulla soletta, la quale, al riparo dalle interperie, completerà la sua "maturazione"



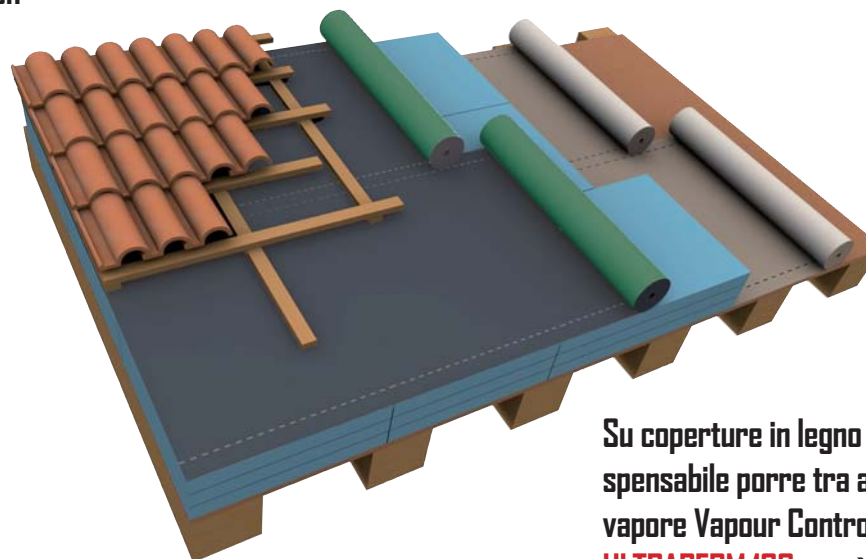
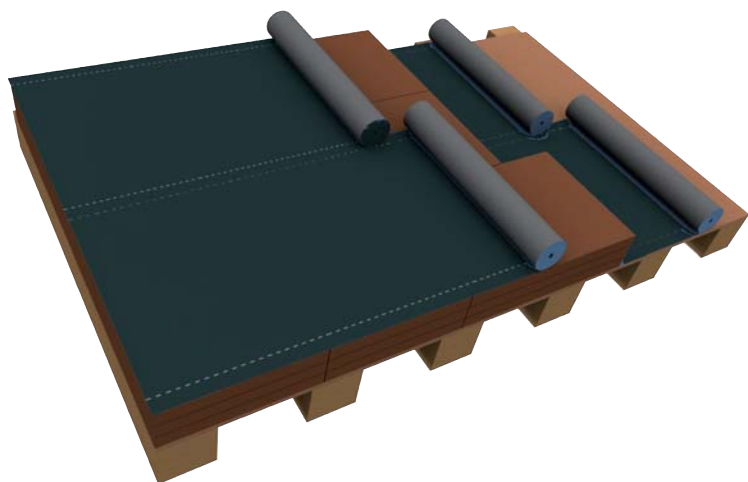
COPERTURE IN CEMENTO

Su coperture in cemento con isolanti plastici **ULTRAPERM 180** viene utilizzata solamente sotto tegola. Al di sotto dell'isolante deve essere utilizzato Vapour Control Superior Plus per eliminare potenziali condense.



ULTRAPERM 180 con isolanti naturali.

COPERTURE IN LEGNO



Su coperture in legno con isolanti plastici è indispensabile porre tra assito ed isolante il freno al vapore Vapour Control Superior Plus. **ULTRAPERM 180** verrà utilizzata solo sotto tegola.

TRASPIRANTI



NB: il prodotto è concepito per l'utilizzo sotto copertura, e non in esterno.
Le indicazioni di resistenza agli agenti atmosferici sono indicative

Cod.
0010 Blue

BLUE SOFT 155

La membrana
traspirante
a tre strati

Descrizione

BLUESOFT 155

È la membrana traspirante a tre strati studiata per l'utilizzo su tetti e pareti, sia in legno che in cemento, robusta ed economica.

È realizzata con due strati calpesabili in robusto TNT Navy e grigio d 75 gr/m².

La parte funionale è composta da uno strato impermeabile microporoso (Classe W1) di polipropilene traspirante.

Utilizzata in doppio strato, sopra e sotto isolanti fibrosi e traspiranti (BIOPAN, Lana di Roccia, Fibre di Vetro e Sughero) permette di eliminare il dannoso freno al vapore.

DIMENSIONI

ROTOLO m²

GRAMMI/m²

1,60 x 50 m

80

155

Prezzo

1,64 €/m²

Prezzo di vendita

consigliato al dettaglio

88 €/rotolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

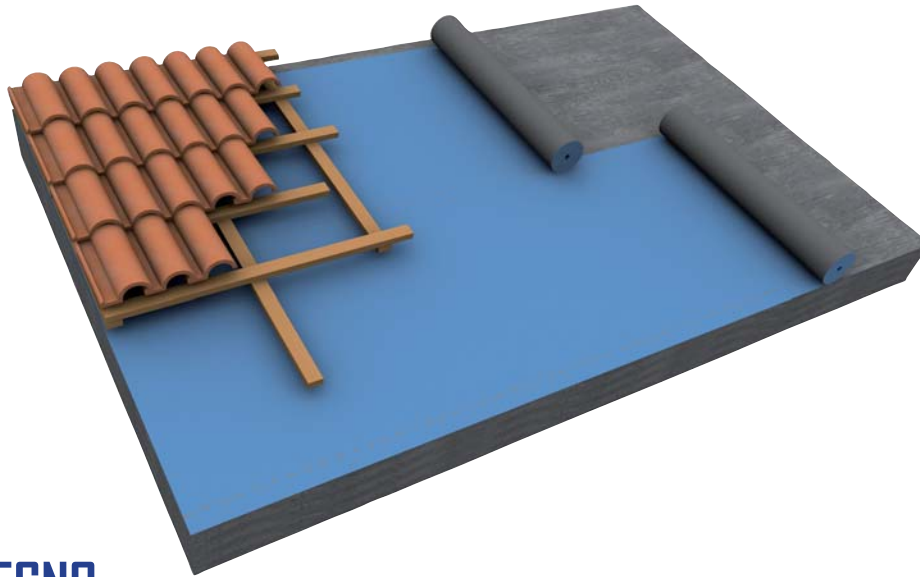
Scheda prodotto standard / Technical product data sheet / Technisches daten blat t
Prodotto / Product / Produkt: BLUE SOFT 155 g/m²: UV - PE Laminated
Materia prima / Raw material / Rohstoff: 155 g/m²: 100 % PP Spunbond, PE laminated
Colore-Trattamento / Colour-Treatment / Farbe-Bearbeitung: Blue / white 04 - UV

Characteristics	U.M.	Average value	Tolerance*	Test Method
Peso Weight Gewicht	G/m ²	155	± 10 %E	DANA 40.3-90
Resistenza a trazione (F. mass.) Tensile strength (Max. F.) Höchstzugkraft (Max. K.)	N/5 cm (MD) N/5 cm (CD)	210 156	> 190 > 130	EDANA 20.2-89 (EN 12311-1)
Allungamento a F. mass. Elongation at Max. Force Bruchdehnung zur Max. K.	% (MD)	33	30 - 90	EDANA 20.2-89
Resistenza alla lacerazione (chiodo) Nail tear strength Weiterreissfestigkeit (Nagel)	N (MD) N (CD)	71 71	> 70 > 70	UNI EN 12310
Resistenza alla penetrazione d'acqua Resistance to water penetration Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser	bar class	5,540 W1	- -	BS-EN 20811
Permeabilità all'aria Air permeability Luftdurchlaessigkeit	l/(m ² · s)	NPD	-	EDANA 140.2-99
Reazione alla fiamma Reaction to fire Reaktion auf flamme	class	E	-	EN 11925-2
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfuebertragung	Sd	0,04	-	EN ISO 12572 Climate C
Flessibilità alle basse temperature Flexibility at low temperature Kaltbiegeverhalten	°C	NPD	-	EN 1109
Invecchiamento artificiale Artificial ageing Alterung	N/5 cm %N class	NPD PD NPD	-	EN 13859-1 Annex C

A richiesta: certificati in originale dei test eseguiti

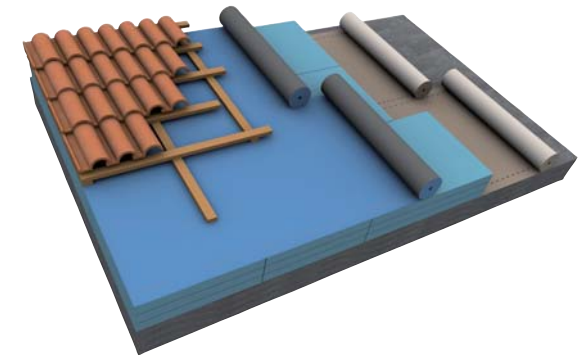
ESEMPI DI UTILIZZO

Su coperture in cemento **BLUE SOFT** può essere posato direttamente sulla soletta, la quale, al riparo dalle interperie, completerà la sua "maturazione".

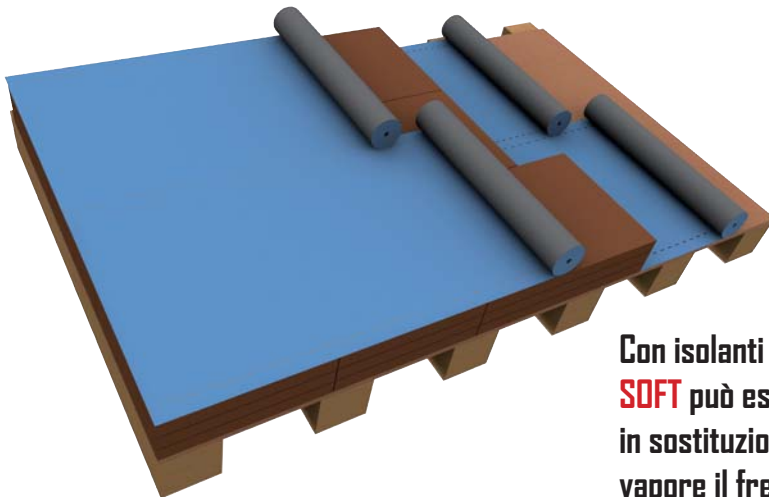


COPERTURE IN CEMENTO

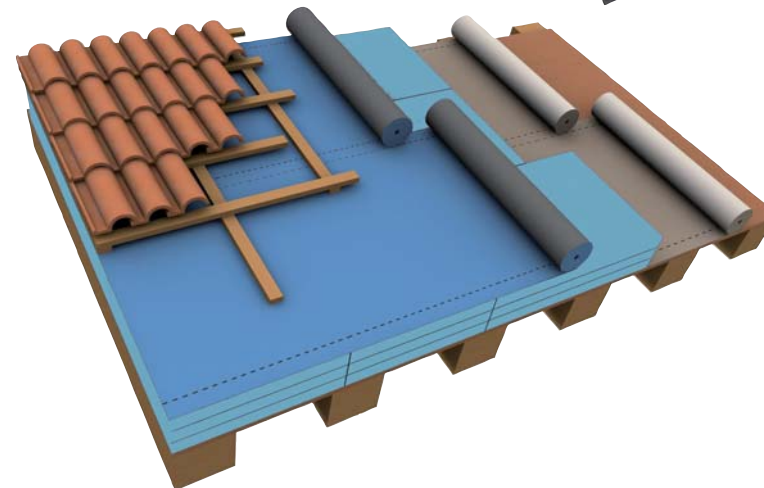
Su coperture in cemento con isolanti plastici **BLUE SOFT** viene utilizzata solamente sotto tegola. Al di sotto dell'isolante deve essere utilizzato Vapour Control Superior Plus per eliminare potenziali condense.



COPERTURE IN LEGNO



Con isolanti naturali **BLUE SOFT** può essere utilizzato in sostituzione del freno al vapore il freno al vapore.



Su coperture in legno con isolanti plastici è indispensabile porre tra assito ed isolante il freno al vapore Vapour Control Superior Plus. **BLUE SOFT** verrà utilizzata solo sotto tegola.

SCHERMI AL VAPORE



NB: il prodotto è concepito per l'utilizzo sotto copertura, e non in esterno.
Le indicazioni di resistenza agli agenti atmosferici sono indicative

Cod.
0010 / 155

Vapour Control

SUPERIOR PLUS 155

Lo schermo al vapore
specifico per isolanti
polistirenici

Descrizione

SUPERIOR PLUS 155

è lo schermo al vapore (freno vapore) a tre strati appositamente realizzato per isolanti plastici.

È realizzato da T&M Euro Case ponendo un robusto TNT da 75 gr/m² di colore beige, calpestabile, nella parte superiore, e un altrettanto robusto TNT di colore bianco nella parte inferiore da 65 gr/m². Quale parte attiva è utilizzata una membrana microporosa impermeabile (Classe W1) dotata di un forte controllo nel passaggio del vapore (Sd 12 m), specifico per materiali isolanti scarsamente traspiranti. SUPERIOR PLUS 155 deve essere posizionato tra le perline e l'isolante polistirenico. Non deve mai essere utilizzato nella parte superiore al materiale isolante in sostituzione di una membrana traspirante.

DIMENSIONI

ROTOLO m²

GRAMMI/m²

1,60 x 50 m

80

155

Prezzo

1,68 €/m²

Prezzo di vendita

consigliato al dettaglio

89 €/rotolo

CON BANDA ADESIVA A RICHIESTA

2,08 €/m²

115 €/rotolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Scheda prodotto standard / Technical product data sheet / Technisches Datenblatt
Prodotto / Product / Produkt: SUPERIOR PLUS 155 gr: UV - PE Laminated
Materia prima / Raw material / Rohstoff: 100 gr/m²: 100 % PP Spunbond, PE laminated
Colore-Trattamento / Colour/Treatment / Farbe-Bearbeitung: Beige 04 - UV



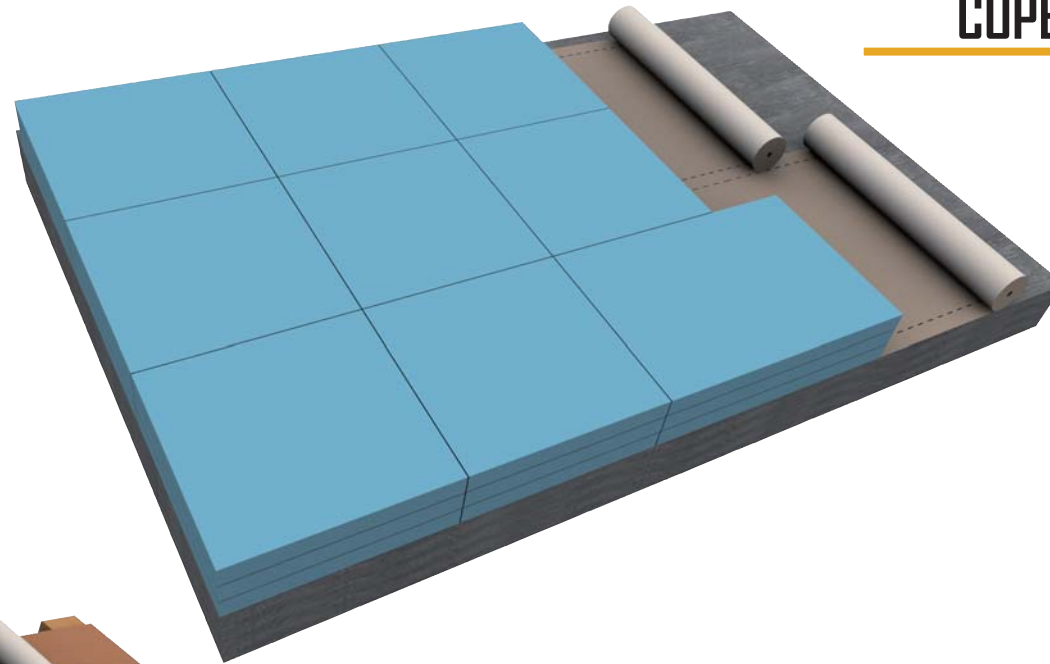
Characteristics	U.M.	Average value	Tolerance*	Test Method
Peso Weight Gewicht	G/m ²	155	± 10 %E	DANA 40.3-90
Resistenza a trazione (F. mass.) Tensile strength (Max. F.) Höchstzugkraft (Max. K.)	N/5 cm (MD) N/5 cm (CD)	183 174		EN ISO 13934-1
Allungamento a F. mass. Elongation at Max. Force Bruchdehnung zur Max. K.	% (MD) % (CD)	69 63	30 - 90 30 - 90	EN ISO 13934-1
Resistenza alla lacerazione (chiodo) Nail tear strength Weiterreissfestigkeit (Nagel)	N (MD) N (CD)	147 183		EN 12310-1
Resistenza alla penetrazione d'acqua Resistance to water penetration Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser	mm class	W1	> 2600 -	UNI EN 1928:2002 metodo A
Permeabilità all'aria Air permeability Luftdurchlässigkeit	l/(m ² · s)	NPD	-	-
Reazione alla fiamma Reaction to fire Reaktion auf flamme	class	E	-	EN ISO 11925-2
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfeubtragung	g/m ² day	2	-	ISO 15106-2
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfeubtragung	Sd value	12,6	-	UNI EN ISO 12572 2006
Invecchiamento artificiale Artificial ageing Alternung	N/5 cm % class	NPD NPD NPD	-	EN 13859-1 Annex C

A richiesta: certificati in originale dei test eseguiti

ESEMPI DI UTILIZZO

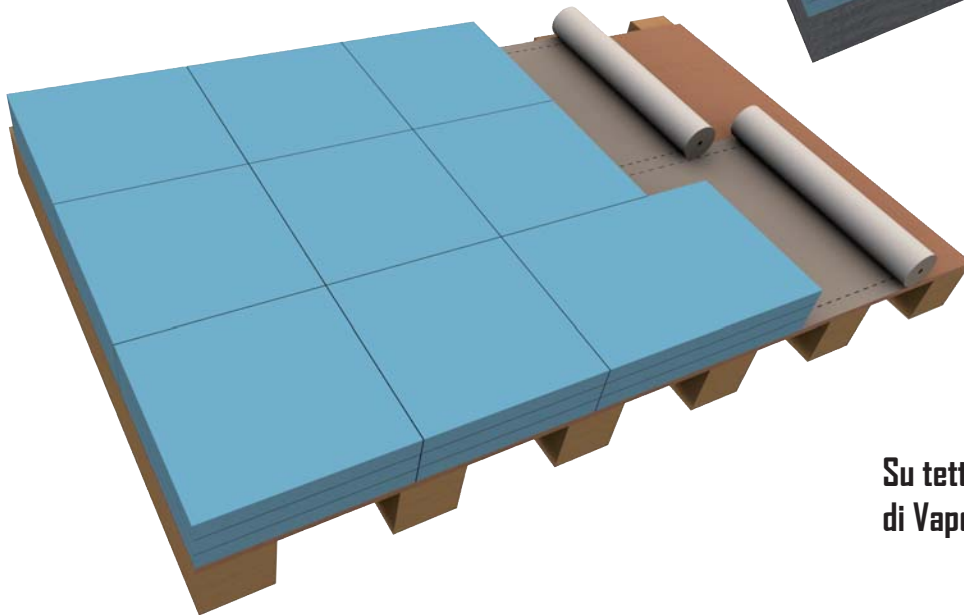
COPERTURE IN CEMENTO

Anche su soletta in cemento è necessario utilizzare Vapour Control **SUPERIOR PLUS** se si è in presenza di un pacchetto d'isolamento in materiale polistirenico.



COPERTURE IN LEGNO

Su tetto in legno con isolante polistirenico l'utilizzo di Vapour Control **SUPERIOR PLUS** è indispensabile.



SCHERMI AL VAPORE



NB: il prodotto è concepito per l'utilizzo sotto copertura, e non in esterno.
Le indicazioni di resistenza agli agenti atmosferici sono indicative

Cod.
0010

Vapour Control

SUPERIOR 130

Lo schermo al vapore
specifico per isolanti
polistiroli / poliuretani

Descrizione

SUPERIOR 130

È lo schermo al vapore (freno vapore) a tre strati appositamente realizzato per isolanti plastici.

È realizzato da T&M Euro Case ponendo un robusto TNT da 75 gr/m² di colore beige, calpestabile, nella parte superiore, e un TNT di colore bianco nella parte inferiore. Quale parte attiva è utilizzata una membrana microporosa impermeabile (Classe W1) dotata di un forte controllo nel passaggio del vapore (Sd 5 m), specifico per materiali isolanti scarsamente traspiranti.

SUPERIOR 130 deve essere posizionato tra le perline e l'isolante. Non deve mai essere utilizzato nella parte superiore al materiale isolante in sostituzione di una membrana traspirante.

DIMENSIONI

ROTOLO m²

GRAMMI/m²

1,60 x 50 m

80

130

Prezzo

1,54 €/m²

Prezzo di vendita

consigliato al dettaglio

79 €/rotolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Scheda prodotto standard / Technical product data sheet / Technisches daten blat t

Prodotto / Product / Produkt: SUPERIOR 130 g/m² UV - PE Laminated
Materia prima / Raw material / Rohstoff: 100 % POLYPROPYLENE
Colore-Trattamento / Colour-Treatment / Farbe-Bearbeitung: UV - WR

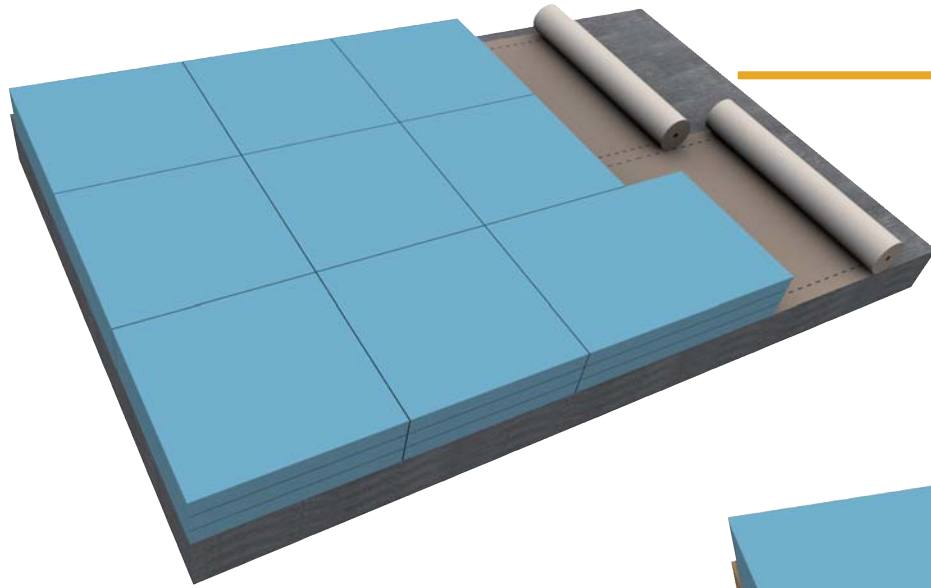


Characteristics	U.M.	Average value	Tolerance*	Test Method
Peso Weight	g/m ²	130	± 10 %	Internal Test
Resistenza a trazione (F. mass.) Tensile strength (Max. F.)	N	262		EN 13934-1
Allungamento a F. mass. Elongation at Max. Force	N	65		EN 13934-1
Resistenza alla lacerazione (chiodo) Nail tear strength	N	170		EN 12310-1
Resistenza alla penetrazione d'acqua Resistance to water penetration	mm	Classe w1		EN 1928
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission	g/m ² /24 h	4		EN 12572
Reazione alla fiamma Reaction to fire	-C	classe E		EN 11925-2
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission	Sd m.	5		EN 12572

A richiesta: certificati in originale dei test eseguiti

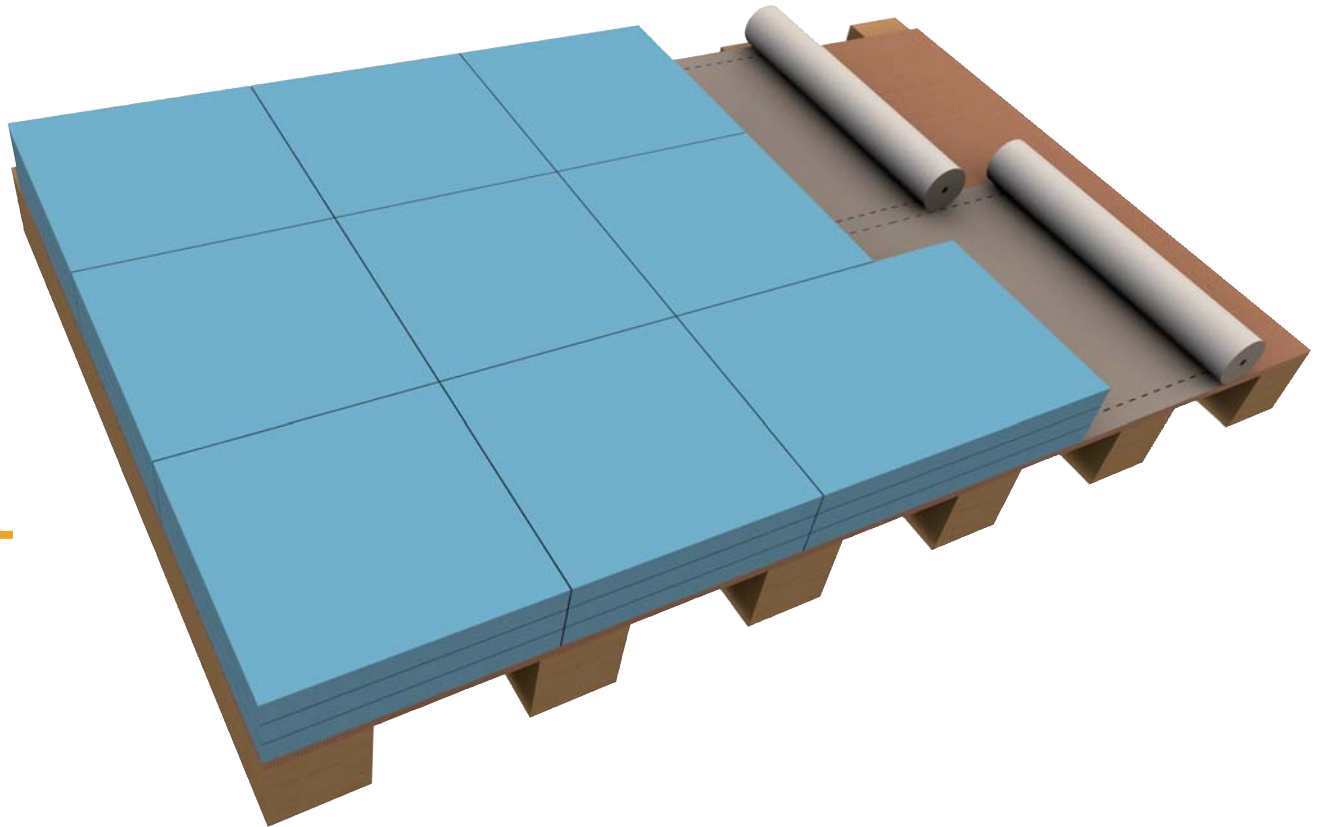
ESEMPI DI UTILIZZO

COPERTURE IN CEMENTO



Anche su soletta in cemento è consigliato l'utilizzo di Vapour Control **SUPERIOR** se si è in presenza di un pacchetto d'isolamento in polistirolo o poliuretano.

COPERTURE IN LEGNO



Anche su soletta in cemento è consigliato l'utilizzo di Vapour Control **SUPERIOR** se si è in presenza di un pacchetto d'isolamento in polistirolo o poliuretano.

RIFLETTENTI



NB: il prodotto è concepito per l'utilizzo sotto copertura, e non in esterno.
Le indicazioni di resistenza agli agenti atmosferici sono indicative

Cod.
0019 / 180

Riflettente e traspirante

ALUPERM 180

La membrana
tecnologica che
riflette il calore

Descrizione

ALUPERM 180

È la membrana traspirante riflettente il calore (raggi infrarossi) studiata per ridurre i consumi energetici. È realizzata con un foglio di polietilene anti-UV, trasparente e anti ossidazione, posto a protezione di una superficie di alluminio. L'insieme viene microforato per garantire realmente la massima traspirabilità. La parte funzionale è composta da una guaina traspirante (Sd 0,02) e impermeabile (Classe W1) formata da fibre di polietilene HD termolegate prodotte in Lussemburgo per T&M.

Aluperm 180, posto come membrana traspirante anti pioggia a protezione di qualsiasi materiale isolante, garantisce la riflessione di gran parte del calore generato dalla copertura e una migliore performance dell'isolante stesso. Il pesante feltro termico posto inferiormente ne permette l'aggrappaggio ideale su ogni superficie.

DIMENSIONI

1,60 x 50 m

ROTOLO m²

80

GRAMMI/m²

184

Prezzo

3,06 €/m²

**Prezzo di vendita
consigliato al dettaglio**

155 €/rotolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Scheda prodotto standard / Technical product data sheet / Technisches daten blatt

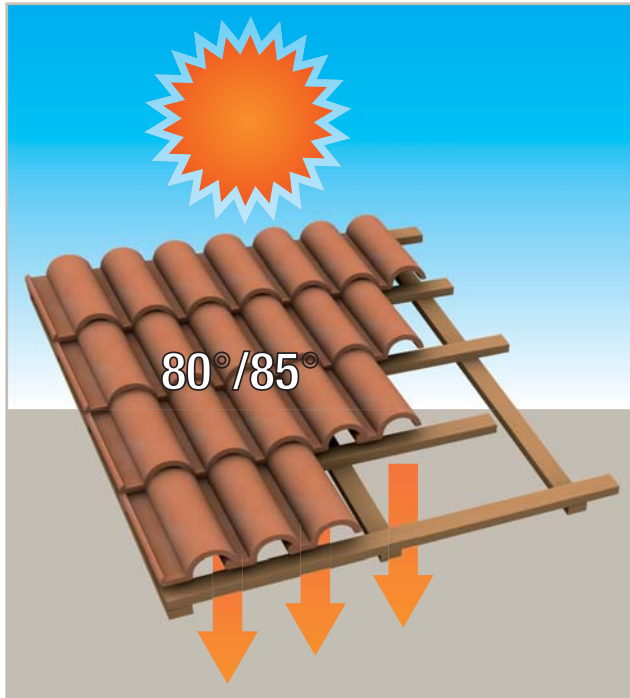
Prodotto / Product / Produkt: Alu Perm 180 cod. 0012
Materia prima / Raw material / Rohstoff: Polietilene-polipropilene-poliestere
Colore-Trattamento / Colour-Treatment / Farbe-Bearbeitung: UV WR



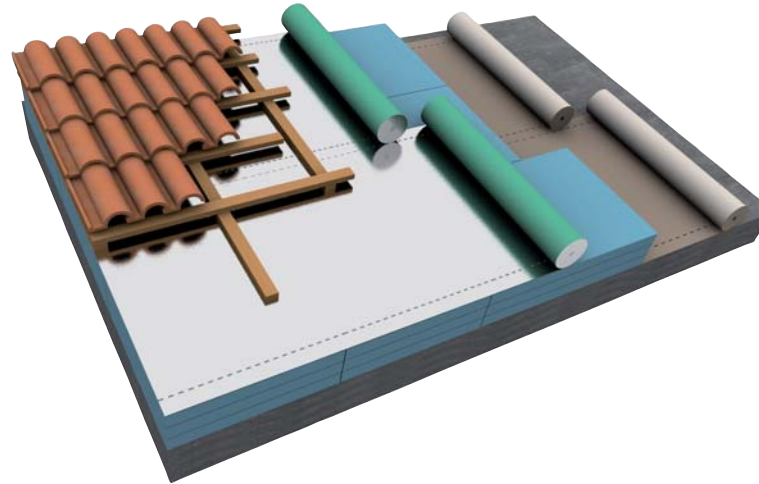
Characteristics	U.M.	Average value	Tolerance*	Test Method
Peso Weight Gewicht	g/m ²	180	± 10 %	EDANA 40.3-90
Resistenza a trazione (F. mass.) Tensile strength (Max. F.) Höchstzugkraft (Max. K.)	N/5 cm (MD) N/5 cm (CD)	250 175		EDANA 20.2-89
Allungamento a F. mass. Elongation at Max. Force Bruchdehnung zur Max. K.	% (MD) % (CD)	50 70		EDANA 20.2-89
Resistenza alla lacerazione (chiodo) Nail tear strength Weiterreissfestigkeit (Nagel)	N (MD) N (CD)	150 200	± 20 % ± 20 %	UNI EN 12310
Resistenza alla penetrazione d'acqua Resistance to water penetration Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser	mm -	2000 Class W1	-	UNI EN 20811 UNI EN 1928/A
Permeabilità all'aria Air permeability Luftdurchlässigkeit	l/(m ² · s)	NPD	-	EDANA 140.2-99
Reazione alla fiamma Reaction to fire Reaktion auf flamme	-	Class F	-	EN 11925-2
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfeübertragung	g/m ² day	14	-	EN ISO 12572 Climate C
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfeübertragung	Sd value m	1,47	± 0.001	EN 12752

A richiesta: certificati in originale dei test eseguiti

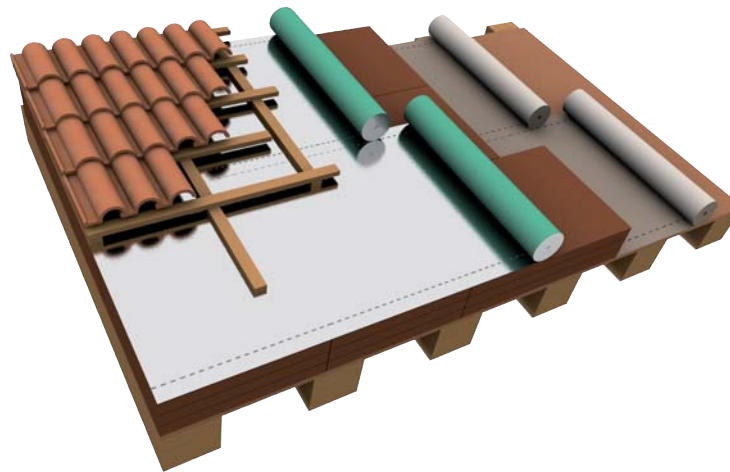
ESEMPI DI UTILIZZO



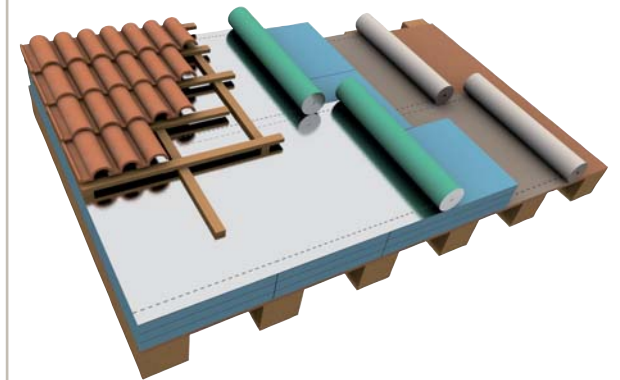
L'importante funzione di **ALUPERM 180** è quella di riflettere la maggior parte del calore emesso dalle tegole surriscaldate dal sole estivo. Meno calore attraversa la membrana e meno si riscalda l'isolante che protegge il sottotetto. **ALUPERM 180** è altamente traspirante e non crea condense.



Su coperture in cemento con isolanti plastici **ALUPERM 180** viene utilizzata solamente sotto tegola. Al di sotto dell'isolante deve essere utilizzato Vapour Control Superior Plus per eliminare potenziali condense.



Grazie alle sue capacità riflettenti **ALUPERM 180**, utilizzato sotto tegola, rifletterà gran parte del calore emesso dalle tegole, proteggendo dalla pioggia.



Anche su coperture in legno, se il pacchetto isolante è composto da poliuretano o polistirene **ALUPERM 180** deve essere utilizzato solamente sotto tegola. Fra perline ed isolante deve essere utilizzato il Vapour Control SUPERIOR PLUS per impedire la formazione di condense.

RIFLETTENTI



NB: il prodotto è concepito per l'utilizzo sotto copertura, e non in esterno.
Le indicazioni di resistenza agli agenti atmosferici sono indicative

Cod.
0019

Riflettente

ALU 100

La membrana
tecnologica che
riflette il calore

Descrizione

ALU 100

è la guaina termoriflettente realizzata per ridurre la dispersione del calore dalle abitazioni.

ALU 100 viene utilizzato sulle pareti interne per riflettere il calore dell'abitazione riducendone la dispersione attraverso le pareti.

Grazie alle sua qualità riflettenti, ALU 100 può essere utilizzata quale sottotegola sul secondo assito per riflettere il calore emesso dalle coperture.

ALU 100 è una barriera al vapore.

DIMENSIONI

ROTOLO m²

GRAMMI/m²

1,60 x 50 m

80

105

Prezzo

2,10 €/m²

Prezzo di vendita

consigliato al dettaglio

115 €/rotolo

CARATTERISTICHE TECNICHE

Scheda prodotto standard / Technical product data sheet

Prodotto / Product / 0014 ALU 100
Materia prima / Raw material / POLYPROPYLENE/ALLUMINIO
Colore-Trattamento / Colour-Treatment / UV 04 WR



CHARACTERISTICS	UNIT	AVERAGE VALUE	TEST METHOD
Peso Weight Poids Gewicht	g/m ²	110	Internal Test Method
Spessore Thickness Epaisseur Dicke	mm	0,037	Internal Test Method
Resistenza a trazione (F. mass.) Tensile strength (Max. F.) Résistance à la traction (F. max.) Höchstzugkraft (Max. K.)	N /5 cm (MD) N /5 cm (CD)	150 130	EN 12311-1 (EN 13859-1)
Allungamento alla rottura Elongation at break Allongement à la rupture Bruchdehnung zur Max. K.	% (MD) % (CD)	30 15	EN 12311-1 (EN 13859-1)
Resistenza alla lacerazione (chiodo) Nail tear strength Résistance à la déchirure (clou) Weiterreissfestigkeit (Nagel)	N (MD) N (CD)	90 90	EN 12310-1 (EN 13859-1)
Resistenza alla fiamma	Class F		EN 11925-2
Resistenza alla penetrazione d'acqua Resistance to water penetration Résistance à la pénétration de l'eau Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser	Class W1		UNI EN ISO 12752 :2006
Trasmissione del vapore acqueo Water vapour transmission Dampfeübertragung	Sd	3700	UNI EN ISO 12752 :2006

A richiesta: certificati in originale dei test eseguiti

UTILIZZO

ALU 100 è una barriera al vapore riflettente (Sd 3600 mt) che si utilizza all'interno delle abitazioni per riflettere il calore, limitandone la dispersione nelle pareti in funzione del risparmio energetico.

ALU 100 si utilizza nell'intercapedine delle pareti posizionata dietro la controparete in cartongesso. In copertura **ALU 100** può essere utilizzato sul secondo assito quale impermeabilizzazione e per riflettere il calore emesso dalle tegole.