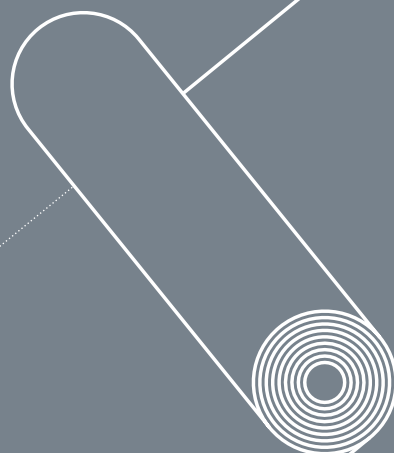




nebula®
— TELI · PER · TETTI —

NEBULA

TELO TRASPIRANTE

AURA è composto da **tre strati in polipropilene saldati con tecnologia a ultrasuoni**, senza l'utilizzo di additivi o solventi, nel totale rispetto dell'ambiente.

Nelle coperture in legno, posizionato al di sopra dell'isolante, **permette una rapida fuoriuscita dell'umidità in eccesso**, assicurando il mantenimento delle prestazioni termiche del coibente.

Completamente Made in Italy, grazie all'uso di tecnologia a ultrasuoni, possiede elevate prestazioni meccaniche, proprietà antiscivolo ed è riciclabile al 100%.

• Disponibile nelle versioni 150, 180 e 220 g/m².



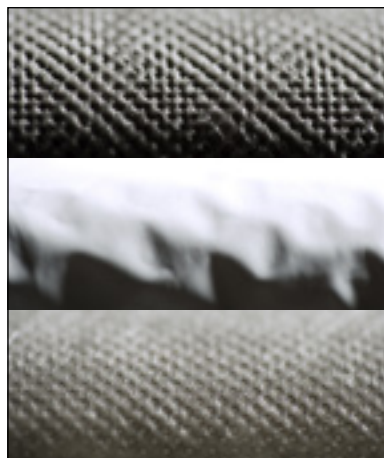
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m² per BANCALE	Scheda Tecnica
	NEBA150	Telo traspirante AURA.150	1,5x50	11,30	30	340	2,250	
	NEBA150T	Telo traspirante con banda adesiva AURA.150T	1,5X50	11,30	30	340	2,250	
	NEBA180	Telo traspirante AURA.180	1,5X50	14	25	360	1,875	
	NEBA220	Telo traspirante AURA.220 Ideale per la posa su calcestruzzo	1,5X50	17	20	340	1,500	
	NEBA220T	Telo traspirante con banda adesiva AURA.220T Ideale per la posa su calcestruzzo	1,5X50	17	20	340	1,500	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	Aura.150/150T	Aura.180	Aura.220/220T
Peso	EN 13859-1 - UNI 11470	g/m ² - classe	150 - B	180 - B	220 - A
Spessore	EN 1849-2	mm	0,7±15%	0,8±15%	0,95±15%
Lacerazione al Chiodo longitudinale	EN 13859-1 - UNI 11470	N - classe	160 - R2	180 - R2	240 - R3
Lacerazione al Chiodo trasversale	EN 13859-1 - UNI 11470	N - classe	180 - R2	190 - R2	240 - R3
Resistenza a trazione longitudinale	EN 13859-1 - UNI 11470	N/5 cm - classe	300 - R2	300 - R2	370 - R3
Resistenza a trazione trasversale	EN 13859-1 - UNI 11470	N/5 cm - classe	210 - R2	270 - R2	340 - R3
Allungamento longitudinale	EN 13859-1	%	65-85	50-70	45-65
Allungamento trasversale	EN 13859-1	%	80-100	50-70	60-80
Resistenza UV	-	mesi	4	4	4
Resistenza al passaggio dell'acqua	EN 13859-1	classe	W1	W1	W1
Proprietà di passaggio del vapore WDD	EN 13859-1	g/m ² x24h	2000	1800	1820
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN 13859-1	m	0,02	0,03	0,03
Membrana altamente traspirante	UNI 11470				
Resistenza al fuoco	EN 13859-1	classe	E	E	E
Flessibilità alle basse temperature	EN 13859-1	°C	-40	-40	-40
Peso rotolo	-	kg	11,3	14	17
Dimensione rotolo	-	m	1,50x50	1,5x50	1,50x50
Rotoli per bancale	-	pz	30	25	20
Metri per bancale	-	m ²	2,250	1,875	1,500
Peso bancale	-	kg	340	350	340
Permeabilità al vapore	-	μ	28	37	31
Conducibilità termica	-	W/mK	0,22	0,22	0,22

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13859-1/EN 13859-2.

COMPOSIZIONE

**STRATO SUPERIORE:**

Tessuto non tessuto pesante di polipropilene con trattamento antiscivolo e anti UV. Resistente all'abrasione e al calpestio. Assorbe le sollecitazioni meccaniche (trazioni, sforzi di taglio).

ARMATURA:

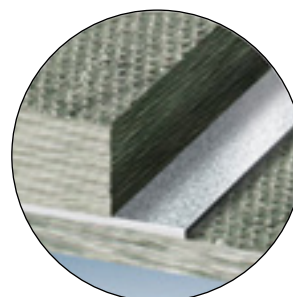
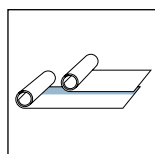
Film microporoso di polipropilene impermeabile altamente traspirante con trattamento anti UV.

STRATO INFERIORE:

Tessuto non tessuto leggero di polipropilene con trattamento antiscivolo e anti UV. Resistente all'abrasione del supporto in legno. Contribuisce alla resistenza meccanica dell'intero prodotto.

LAMINAZIONE ULTRASONICA:

La saldatura dei tre strati è realizzata per punti garantendo maggiore resistenza meccanica e maggiore traspirabilità del prodotto.

**SORMONTO
IN POSA**

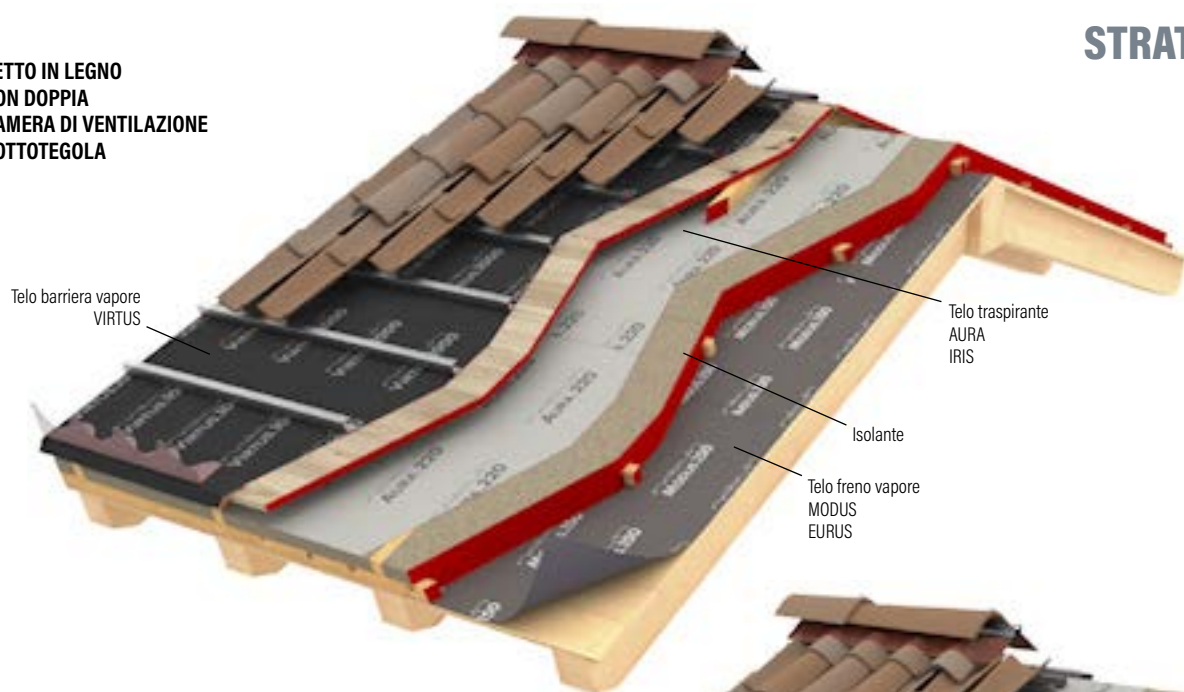
Minimo 15 cm

**PRODOTTI
CORRELATI**

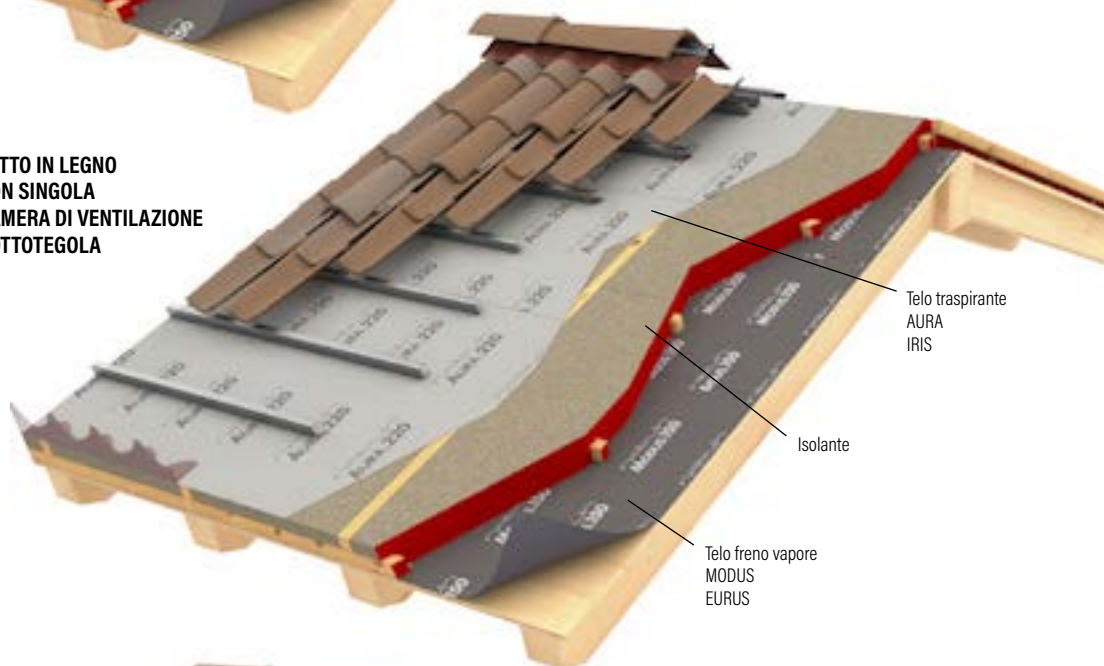
Adesivi sigillanti

STRATIGRAFIE

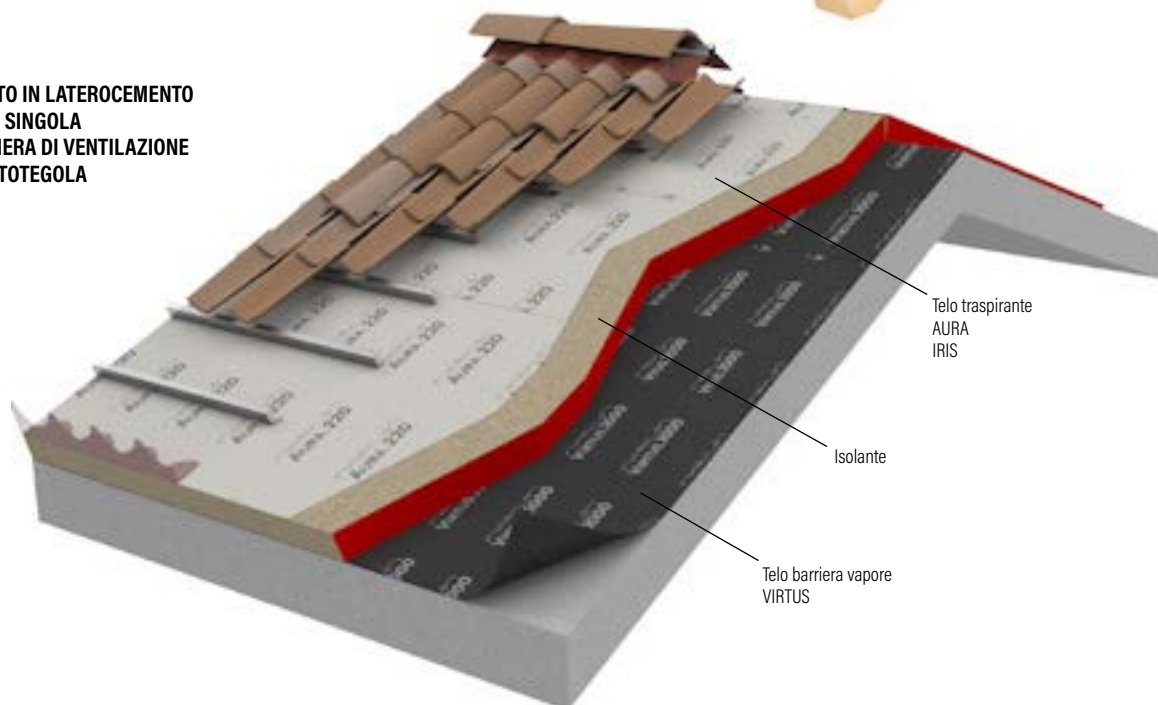
**TETTO IN LEGNO
CON DOPPIA
CAMERA DI VENTILAZIONE
SOTTOTEGOLA**



**TETTO IN LEGNO
CON SINGOLA
CAMERA DI VENTILAZIONE
SOTTOTEGOLA**



**TETTO IN LATEROCEMENTO
CON SINGOLA
CAMERA DI VENTILAZIONE
SOTTOTEGOLA**



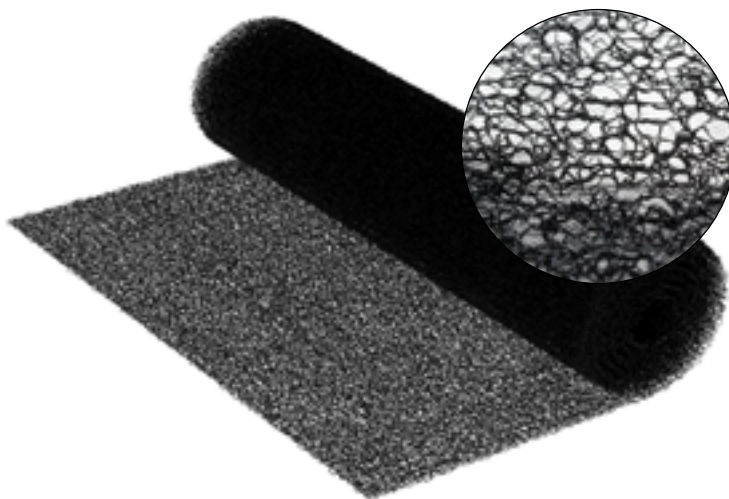


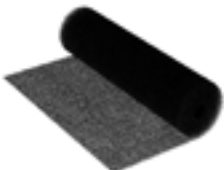
RETE TRIDIMENSIONALE PER COPERTURE METALLICHE

Questo telo è composto da una struttura in rete tridimensionale composta da monofili estrusi con morfologia isometrica a piramide.

TRINET è il prodotto ideale per la ventilazione e l'evacuazione della condensa sotto le coperture metalliche e i tetti.

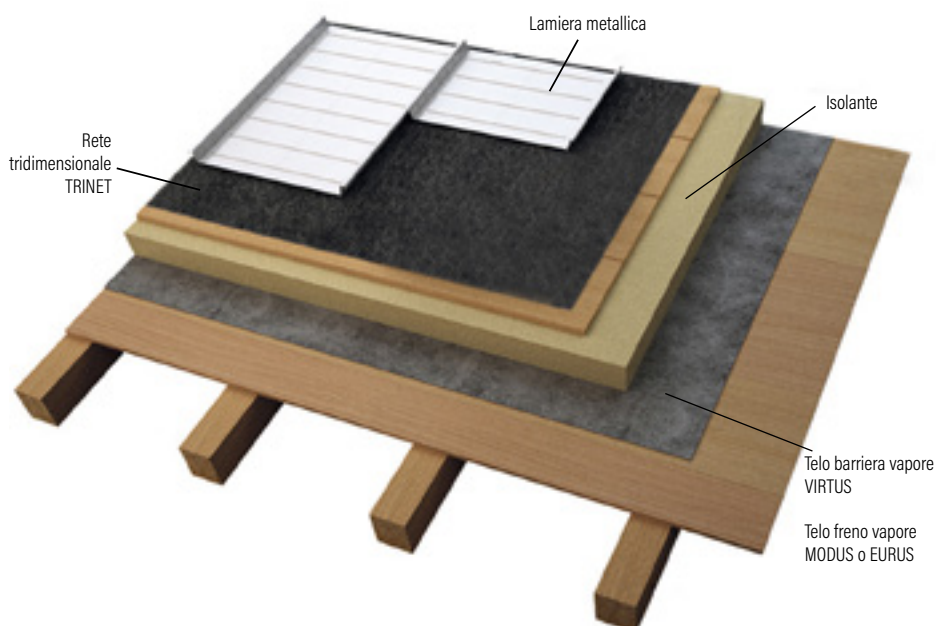
- Massa aerica del geocomposto: 350 g/m².
- Spessore: 8 mm.



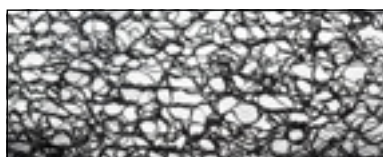
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m ² per BANCALE	Scheda Tecnica
	NEBT350	Rete tridimensionale TRINET.350	1,25X28	12,25	9	120	315	

STRATIGRAFIA

TETTO CON COPERTURA METALLICA

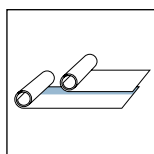


COMPOSIZIONE



Rete tridimensionale microventilante, anticondensa e noise-absorber.

SORMONTO IN POSA



Minimo 10 cm



TELO TRASPIRANTE

IRIS 150 è un **telo traspirante per tetto a tre strati** saldati con **tecnologia thermobonding** altamente **permeabile al vapore**, costituito da un film funzionale protetto su entrambi i lati con tessuto non tessuto in polipropilene. È **impermeabile all'acqua** e regola il flusso di vapore acqueo attraverso il sistema tetto.



MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m² per BANCALE	Scheda Tecnica
	IRIS150	Telo traspirante IRIS150	1,5x50	11	24	264	1.800	
	IRIS150T	Telo traspirante con banda adesiva IRIS150T	1,5x50	11	24	264	1.800	
	IRIS220	Telo traspirante IRIS220	1,5x50	15	24	300	1.800	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	IRIS.150/IRIS.150T	IRIS.220
Materiale	-	-	Polipropilene	Polipropilene
Numero di Strati	-	-	3	3
Massa	EN 1849-2:2010	g/m ²	150 (±10%)	205 (±10%)
Spessore	EN 1849-2:2010	mm	0.5	0.7
Resistenza al Fuoco	EN ISO11925-2/ AC:2011	Classe	E	E
Resistenza alla penetrazione dell'acqua	EN 1928:2002	Classe	W1	W1
Resistenza alla penetrazione dell'acqua all'invecchiamento artificiale	-	-	-	W1
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN ISO 12572:2004 EN 1931:2002	m	0.02 (-0.01/+0.03)	0.07 (-0.03/+0.03)
Resistenza a Trazione Longitudinale	EN 12311-2:2013	N/50 mm	340 (±30%)	500 (±30%)
Resistenza a Trazione Trasversale	EN 12311-2:2013	N/50 mm	205 (±30%)	270 (±30%)
Allungamento Longitudinale	EN 12311-2:2013	%	60 (±30%)	60 (±30%)
Allungamento Trasversale	EN 12311-2:2013	%	90 (±30%)	90 (±30%)
Lacerazione al Chiodo Longitudinale	EN 12310-1:2010	N	160 (±20%)	210 (±20%)
Lacerazione al Chiodo Trasversale	EN 12310-1:2010	N	225 (±20%)	300 (±20%)
Stabilità Dimensionale	EN 1107-2:2002	%	<2	<2
Resistenza a Trazione Longitudinale all'invecchiamento artificiale	EN 12311-2:2013	N/50 mm	205 (±20%)	50% del valore iniziale
Resistenza a Trazione Trasversale all'invecchiamento artificiale	EN 12311-2:2013	N/50 mm	125 (±20%)	50% del valore iniziale
Allungamento Longitudinale all'invecchiamento artificiale	EN 12311-2:2013	%	60 (±20%)	50% del valore iniziale
Allungamento Trasversale all'invecchiamento artificiale	EN 12311-2:2013	%	90 (±20%)	50% del valore iniziale
Flessibilità alle basse temperature	EN 495-5:2013	°C	-40	-40
Resistenza Temperatura	-	°C	-40/+80	-40/+80
Permeabilità al vapore	-	μ	40	100

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13859-1/EN 13859-2.

TELO TRASPIRANTE

IRIS WIND è una membrana in **TPU** per coperture a **due strati altamente permeabile al vapore** caratterizzata da una **maggiore resistenza ai raggi UV**, concepito come primo strato di impermeabilizzazione sotto la copertura esterna. Grazie al suo strato di poliuretano termoplastico, **la membrana** è completamente impermeabile, **protegge l'isolamento termico dall'esterno dalle precipitazioni**, ed è anche un **ottimo antivento**.

IRIS WIND è ottimo anche per la **protezione delle pareti** di edifici in strutture a telaio e in legno, strutture di edifici residenziali e capannoni industriali.

Il prodotto **può essere utilizzato su tutti i tetti ventilati e non**.

Ottima resistenza meccanica.



MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m² per BANCALE	Scheda Tecnica
	IRIS180F2T	Telo traspirante antivento IRIS WIND 180 Con 2 bande adesive	1,5x50	15	20	300	1.500	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	IRIS.WIND.180
Materiale	-	-	Polipropilene
Numero di Strati	-	-	2
Massa	EN 1849-2:2010	g/m ²	180 (±10%)
Spessore	-	mm	0.7
Resistenza al Fuoco	EN ISO11925-2/AC:2011	Classe	E/(B-s1, d0**)
Resistenza alla penetrazione dell'acqua	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	Classe	W1
Resistenza alla penetrazione dell'acqua all'invecchiamento artificiale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	Classe	W1
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN 1931:2002	m	0,15 (-0.03/+0.03)
Resistenza a Trazione Longitudinale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	N/50 mm	370 (±30%)
Resistenza a Trazione Trasversale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	N/50 mm	400 (±30%)
Allungamento Longitudinale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	%	60 (±30%)
Allungamento Trasversale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	%	80 (±30%)
Lacerazione al Chiodo Longitudinale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	N	250 (±20%)
Lacerazione al Chiodo Trasversale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	N	250 (±20%)
Stabilità Dimensionale	-	%	<2
Resistenza a Trazione Longitudinale all'invecchiamento artificiale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	N/50 mm	330
Resistenza a Trazione Trasversale all'invecchiamento artificiale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	N/50 mm	360
Allungamento Longitudinale all'invecchiamento artificiale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	%	60
Allungamento Trasversale all'invecchiamento artificiale	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	%	80
Resistenza Temperatura	-	°C	-30/+80
Permeabilità al vapore	-	μ	215

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13859-1/EN 13859-2.

TELO FRENO VAPORE

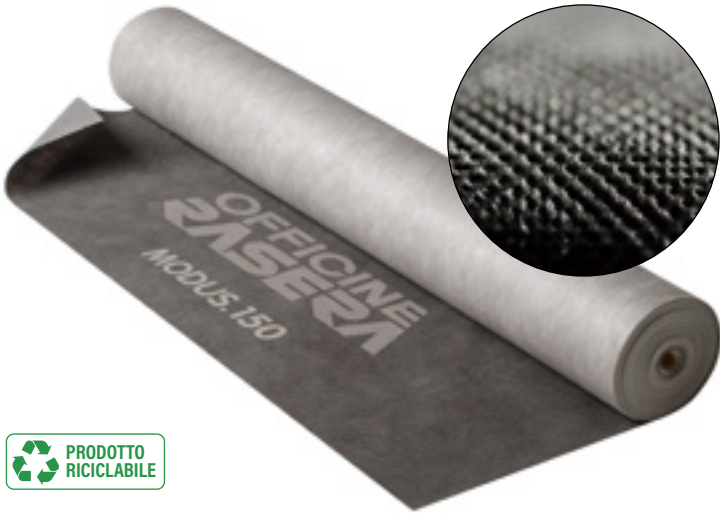
MODUS è composto da **tre strati in polipropilene saldati con tecnologia a ultrasuoni**, senza l'utilizzo di alcun additivo o solvente, nel totale rispetto dell'ambiente.

Va posizionato **sotto all'isolante**, in modo tale da **regolare il passaggio del vapore**.

Completamente **Made in Italy**, grazie all'uso di tecnologia a ultrasuoni, possiede **elevate prestazioni meccaniche**, proprietà antiscivolo ed è **riciclabile al 100%**.



CONFORME AI CAM PER L'EDILIZIA
DEL D.M. 23 GIUGNO 2022 N. 256



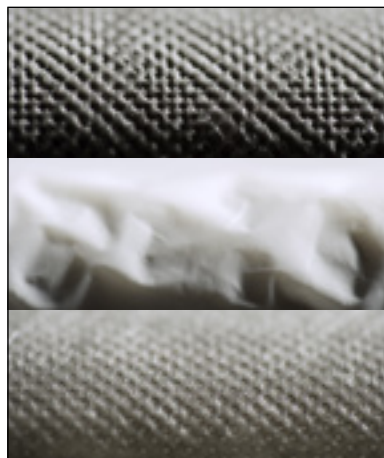
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m² per BANCALE	Scheda Tecnica
	NEBM150	Telo freno vapore MODUS.150	1,5X50	11	30	330	2.250	
	NEBM150T	Telo freno vapore con banda adesiva MODUS.150T	1,5X50	11	30	330	2.250	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	Modus.150/150T
Peso	EN 13859-1 - UNI 11470	g/m ² - classe	150 - B
Spessore	EN 1849-2	mm	0,65
Lacerazione al Chiodo longitudinale	EN 13859-1 - UNI 11470	N - classe	160 - R2
Lacerazione al Chiodo trasversale	EN 13859-1 - UNI 11470	N - classe	200 - R2
Resistenza a trazione longitudinale	EN 13859-1 - UNI 11470	N/5 cm - classe	340 - R2
Resistenza a trazione trasversale	EN 13859-1 - UNI 11470	N/5 cm - classe	230 - R2
Allungamento longitudinale	EN 13859-1	%	75-95
Allungamento trasversale	EN 13859-1	%	85-105
Resistenza UV	-	mesi	6
Resistenza al passaggio dell'acqua	EN 13859-1	classe	W1
Impermeabilità all'acqua	EN 20811	m	5 (valore medio) - valore minimo: 3
Proprietà di passaggio del vapore WDD	EN 13859-1	g/m ² x24h	7,7
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN 13859-1	m	5,5
Schermo freno al vapore	UNI 11470		
Resistenza al fuoco	EN 13859-1	classe	E
Flessibilità alle basse temperature	EN 13859-1	°C	-40
Peso rotolo	-	kg	11
Dimensione rotolo	-	m	1,50x50
Rotoli per bancale	-	pz	30
Metri per bancale	-	m ²	2,250
Peso bancale	-	kg	330
Permeabilità al vapore	-	μ	8461
Conducibilità termica	-	W/mK	0,22

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13859-1/EN 13859-2.

COMPOSIZIONE

**STRATO SUPERIORE:**

Tessuto non tessuto pesante di polipropilene con trattamento antiscivolo e anti UV. Resistente all'abrasione e al calpestio. Assorbe le sollecitazioni meccaniche (trazioni, sforzi di taglio).

ARMATURA:

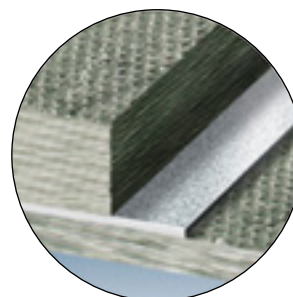
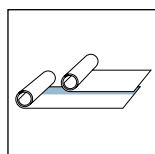
Film di polipropilene impermeabile e freno alla diffusione del vapore acqueo, trattato anti UV.

STRATO INFERIORE:

Tessuto non tessuto leggero di polipropilene con trattamento antiscivolo e anti UV. Resistente all'abrasione del supporto in legno. Contribuisce alla resistenza meccanica dell'intero prodotto.

LAMINAZIONE ULTRASONICA:

La saldatura dei tre strati è realizzata per punti garantendo maggiore resistenza meccanica e maggiore traspirabilità del prodotto.

**SORMONTO
IN POSA**

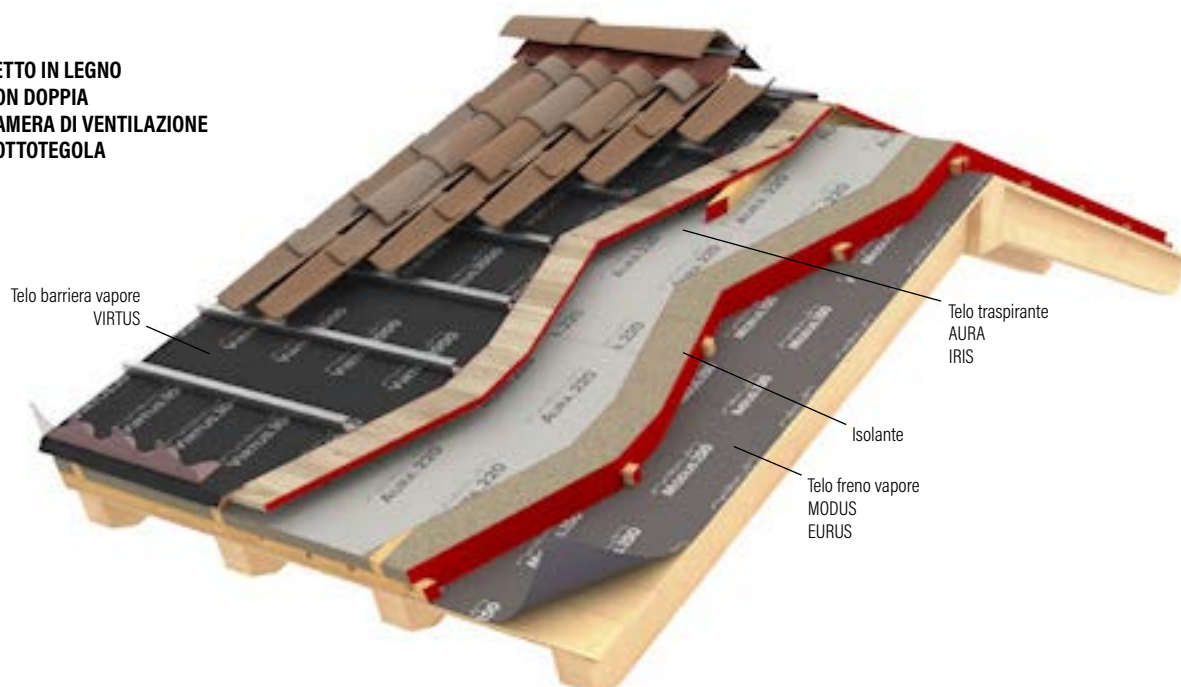
Minimo 15 cm

**PRODOTTI
CORRELATI**

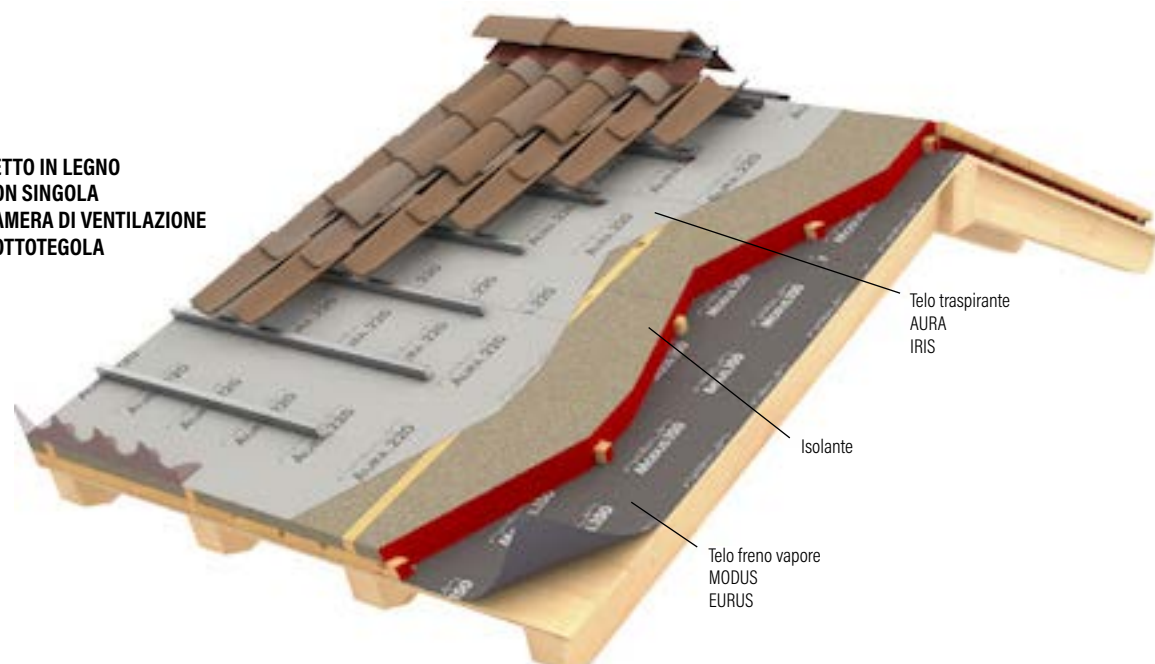
Adesivi sigillanti

STRATIGRAFIA

**TETTO IN LEGNO
CON DOPPIA
CAMERA DI VENTILAZIONE
SOTTOTEGOLA**



**TETTO IN LEGNO
CON SINGOLA
CAMERA DI VENTILAZIONE
SOTTOTEGOLA**





TELO FRENO VAPORE

EURUS è un telo **freno al vapore a tre strati**, a base di tessuto non tessuto in polipropilene, **saldati con tecnologia thermobonding**. **Modula il passaggio del vapore acqueo** impedendo l'accumulo di esso in eccesso tra il pannello OSB e l'isolante termico.

Protegge l'isolamento dagli effetti nocivi dell'umidità e **regola attivamente il livello di vapore nella copertura**. Può essere utilizzato in diversi supporti come muri, pavimenti e coperture.



MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m² per BANCALE	Scheda Tecnica
	EURUS150	Telo freno vapore EURUS 150	1,5X50	11	24	264	1.800	
	EURUS150T	Telo freno vapore con banda adesiva EURUS 150T	1,5X50	11	24	264	1.800	
	EURUS220	Telo freno vapore EURUS 220	1,5X50	11	24	380	1.800	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	EURUS.150/150T	EURUS.220
Materiale			Polipropilene	Polipropilene
Numero di strati			3	3
Massa	EN 1849-2:2010	g/m ²	150	220
Spessore	EN 1849-2:2010	mm	0,5	0,7
Linearità <75mm/10 m	EN 1849-2:2003	mm	Passato	Passato
Difetti Visibili	EN 1849-2:2004	-	Senza Difetti Visibili	Senza Difetti Visibili
Resistenza al Fuoco	EN ISO11925-2/AC:2011	Classe	E	E
Impermeabilità all'acqua	EN 1928:2002 Metodo A	kPa	Passato a 2kPa/24h	Passato a 2kPa/24h
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN 1931:2002	m	18 (±8m)	20
Resistenza al vapore	EN 1931:2002	(M2 x s x Pa)/Kg	70*10 ⁹ (±25%)	8*10 ⁹
Resistenza a Trazione Longitudinale	EN 12311-2:2013	N/50 mm	≥260	≥350
Resistenza a Trazione Trasversale	EN 12311-2:2013	N/50 mm	≥160	≥230
Allungamento Longitudinale	EN 12311-2:2013	%	≥90	≥65
Allungamento Trasversale	EN 12311-2:2013	%	≥90	≥80
Lacerazione al Chiodo Longitudinale	EN 12310-1:2010	N	≥130	≥200
Lacerazione al Chiodo Trasversale	EN 12310-1:2010	N	≥160	≥280
Resistenza all'impatto	EN 12697	Mn	≥300	-
Resistenza al vapore dopo l'esposizione all'invecchiamento artificiale	EN 1296:2001 EN 1931:2002	-	Passato	Passato
Proprietà di trazione dopo l'esposizione ad alcalini	EN 1847:2009 (liquid 2) EN 12311- 2:2013	-	Passato	Passato
Permeabilità al vapore	-	μ	36000	28600

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13859-1/EN 13859-2.

TELO BARRIERA VAPORE

Utilizzato nelle coperture in legno, direttamente sopra il primo tavolato al di sotto dell'isolante, **evita totalmente il passaggio dell'umidità**, assicurando il **mantenimento delle prestazioni termiche del coibente**. VIRTUS è composto da **5 strati**: l'anima interna in poliestere viene ricoperta in entrambi i lati da mescole bituminose; le finiture esterne sono composte da tessuto non tessuto in polipropilene.

VIRTUS possiede elevate prestazioni meccaniche, proprietà antiscivolo e resistenza ai raggi UV.

• Disponibile nelle versioni 380, 700, 1000 g/m².

 **CONFORME AI CAM PER L'EDILIZIA
DEL D.M. 23 GIUGNO 2022 N. 256**



TELI
BARRIERA VAPORE

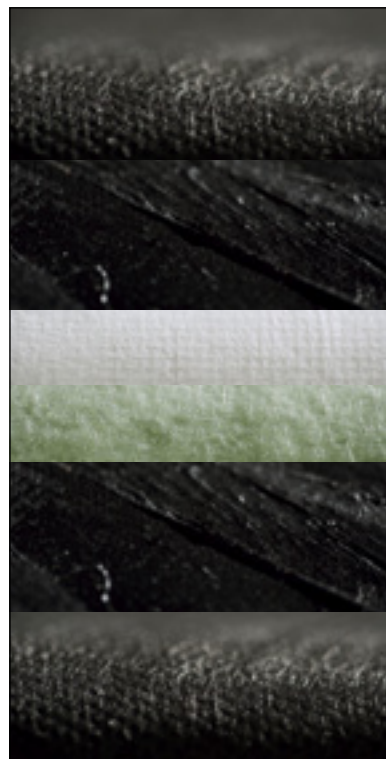
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m² per BANCALE	Scheda Tecnica
	NEBV0380	Telo barriera vapore VIRTUS.380 Ideale sul calcestruzzo	1X50	19,5	30	585	1,500	
	NEBV0700	Telo barriera vapore VIRTUS.700 Ideale in strutture come gazebi, pergolati, al di sotto della tegola canadese	1X30	21,5	30	650	900	
	NEBV1000	Telo barriera vapore VIRTUS.1000 Ideale per le zone montane e con forti escursioni termiche	1X25	25	30	670	750	
	NEBV1000T	Telo barriera vapore VIRTUS.1000 Ideale per le zone montane e con forti escursioni termiche Con 2 bande adesive	1X25	25	30	670	750	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	Virtus.380	Virtus.700	Virtus.1000/10002T
Peso	EN 13859-1	g/m ²	380	700	1000
Spessore	EN 1849-1	mm	0,65±15%	0,95±15%	1,1±15%
Lacerazione al Chiodo longitudinale	EN 13859-1	N	150	200	220
Lacerazione al Chiodo trasversale	EN 13859-1	N	140	200	230
Resistenza a trazione longitudinale	EN 13859-1	N/5 cm	400	650	700
Resistenza a trazione trasversale	EN 13859-1	N/5 cm	320	360	440
Allungamento longitudinale	EN 13859-1	%	25-45	30-50	35-55
Allungamento trasversale	EN 13859-1	%	35-55	40-60	45-65
Resistenza UV	-	mesi	4	4	4
Resistenza al passaggio dell'acqua	EN 13859-1	classe	W1	W1	W1
Proprietà di passaggio del vapore WDD	EN 13859-1	g/m ² x24h	1	0,45	0,28
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN 13859-1	m	40	95	152
Schermo freno al vapore	UNI 11470				
Resistenza al fuoco	EN 13859-1	classe	E	E	E
Flessibilità alle basse temperature	EN 13859-1	°C	-45	-45	-45
Peso rotolo	-	kg	19,5	21,5	25
Dimensione rotolo	-	m	1x50	1x30	1x25
Rotoli per bancale	-	pz	30	30	30
Metri per bancale	-	m ²	1,500	900	750
Peso bancale	-	kg	585	650	830
Permeabilità al vapore	-	μ	61538	100000	138181
Conducibilità termica	-	W/mK	0,17	0,17	0,17

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13859-1/EN 13859-2.

COMPOSIZIONE

**FINITURA SUPERIORE:**

Tessuto non tessuto pesante di polipropilene con trattamento antiscivolo e anti UV. Resistente all'abrasione e al calpestio. Assorbe le sollecitazioni meccaniche (trazioni, sforzi di taglio).

STRATO INTERNO SUPERIORE:

Compound bituminoso

ARMATURA:

Poliestere

STRATO INTERNO INFERIORE:

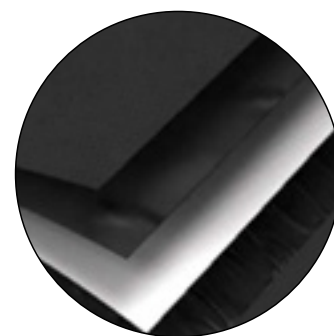
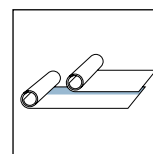
Compound bituminoso

FINITURA INFERIORE:

Tessuto non tessuto leggero di polipropilene con trattamento antiscivolo e anti UV. Resistente all'abrasione del supporto in legno. Contribuisce alla resistenza meccanica dell'intero prodotto.

MEMBRANE BITUMINOSE:

Poliestere bitumato accoppiato.

**SORMONTO
IN POSA**

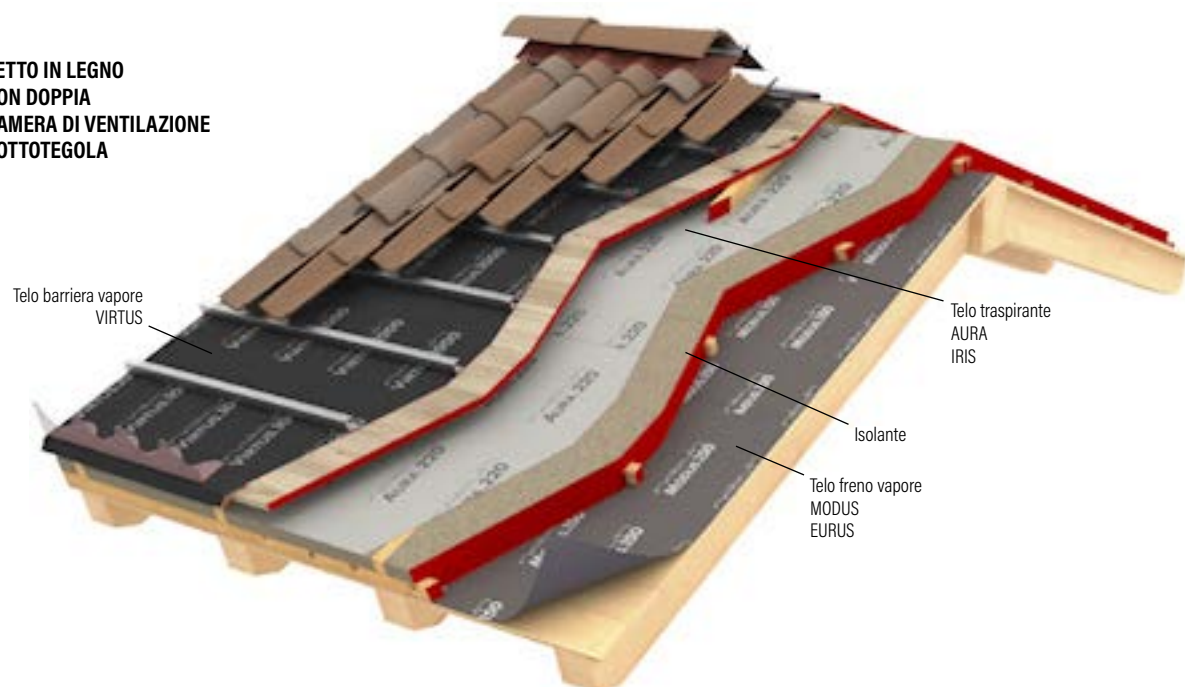
Minimo 10 cm

**PRODOTTI
CORRELATI**

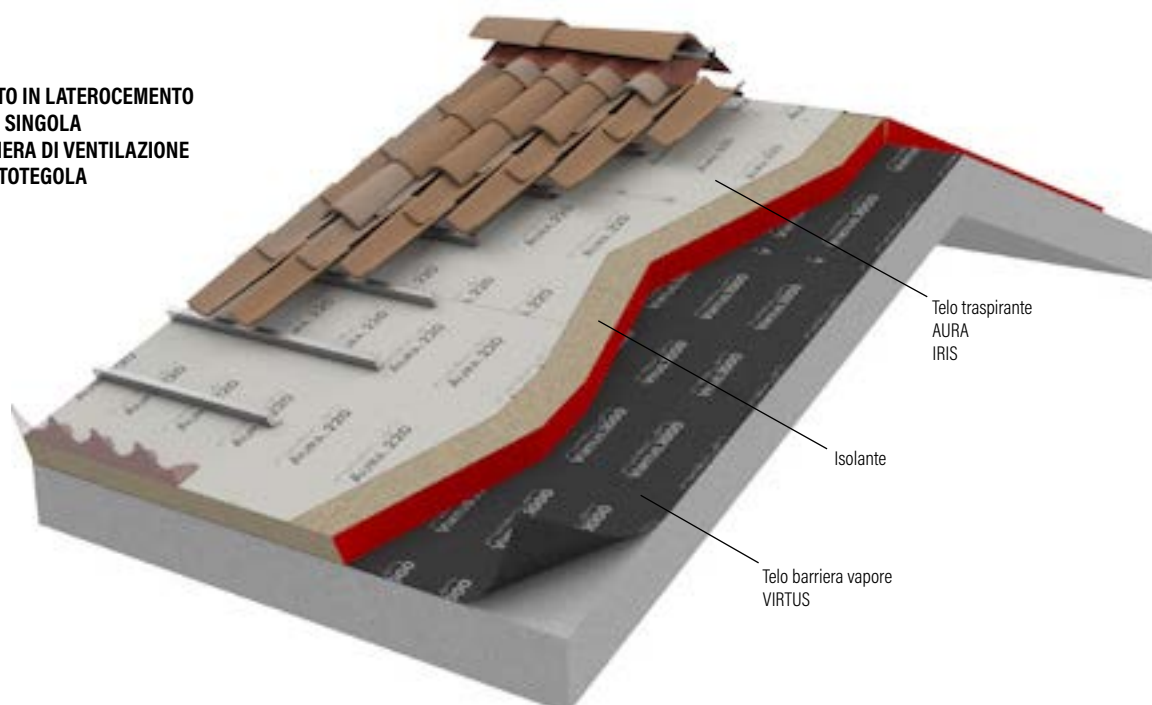
Adesivi sigillanti

STRATIGRAFIA

**TETTO IN LEGNO
CON DOPPIA
CAMERA DI VENTILAZIONE
SOTTOTEGOLA**



**TETTO IN LATEROCEMENTO
CON SINGOLA
CAMERA DI VENTILAZIONE
SOTTOTEGOLA**



TELO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE

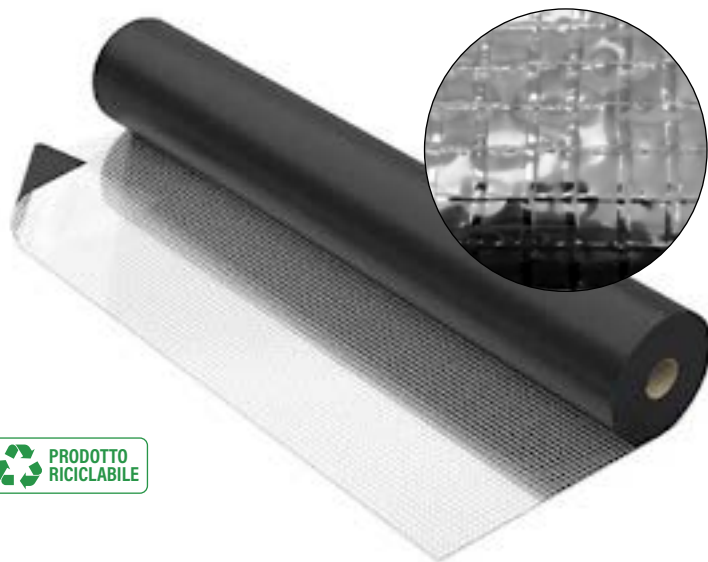
Telo barriera al vapore a due strati saldati con tecnologia thermobonding, base tessuto non tessuto in polipropilene, strato superiore riflettente.

Può essere applicato su **tetti, pareti e pavimenti** come **regolatore di permeabilità al vapore**. Crea una barriera al vapore attiva ed elimina l'effetto "sacchetto" che causa formazione di muffe.

REFLEX barriera vapore è completo di uno speciale layer riflettente in alluminio che abbate il 60% delle radiazioni termiche.

REFLEX possiede elevate prestazioni meccaniche, proprietà antiscivolo e resistenza ai raggi UV.

• Disponibile nella versione da 150 g/m²



TELI
BARRIERA VAPORE

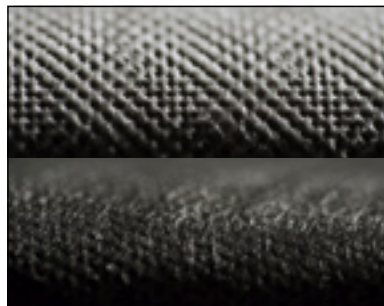
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m ² per BANCALE	Scheda Tecnica
	NEBV0150	Telo barriera vapore REFLEX riflettente	1,5x50	8,7	30	285	2.250	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	Reflex
Peso	EN 13984:2013	g/m ²	150±10%
Spessore	EN 13984:2013	mm	0,26
Resistenza allo strappo longitudinale	EN 13984:2013	N	≥ 150
Resistenza allo strappo trasversale	EN 13984:2013	N	≥ 150
Resistenza a trazione longitudinale	EN 13984:2013	N/5 cm	260
Resistenza a trazione trasversale	EN 13984:2013	N/5 cm	170
Allungamento longitudinale	EN 13984:2013	%	≥ 12
Allungamento trasversale	EN 13984:2013	%	≥ 7
Resistenza UV	EN 13984:2013	mesi	3
Resistenza al passaggio dell'acqua	EN 13984:2013	classe	requisito soddisfatto
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN 13984:2013	m	70
Resistenza al fuoco	EN 13984:2013	classe	E
Peso rotolo	-	kg	8,7
Dimensione rotolo	-	m	1,5x50
Rotoli per bancale	-	pz	30
Metri per bancale	-	m ²	2.250
Peso bancale	-	kg	285
Permeabilità al vapore	-	μ	269230
Conducibilità termica	-	W/mK	0,22

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13984:2013

COMPOSIZIONE



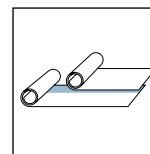
STRATO SUPERIORE:

Foglio in polipropilene metallizzato con rivestimento in PETc per proteggere lo strato riflettente.

FINITURA INFERIORE:

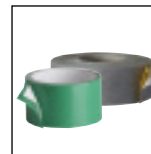
Tessuto non tessuto leggero di polipropilene con trattamento antiscivolo e anti UV. Resistente all'abrasione del supporto in legno. Contribuisce alla resistenza meccanica dell'intero prodotto.

SORMONTO IN POSA



Minimo 10 cm

PRODOTTI CORRELATI



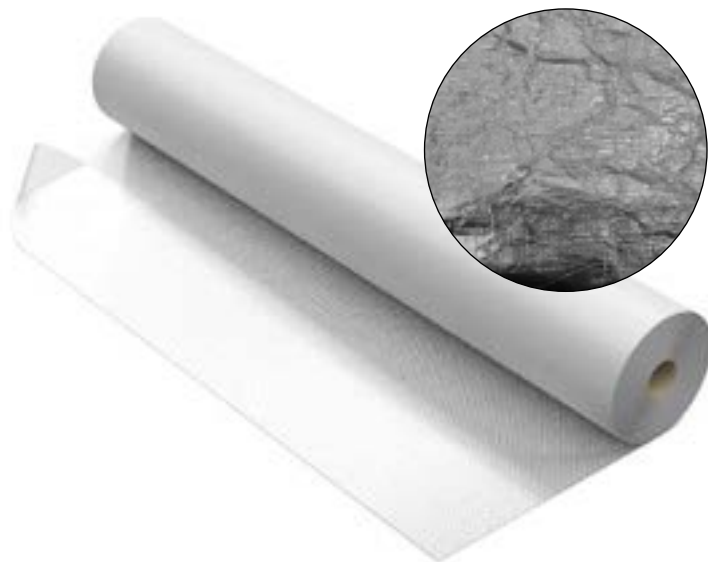
Adesivi sigillanti

TELO BARRIERA VAPORE NON COMBUSTIBILE

REFLEX 195 è composto da due strati: un foglio di alluminio e uno strato in tessuto di fibra di vetro.
Trattasi di un **telo non combustibile** (A2-s1, d0 in accordo alla Normativa EN 13501-1).

Tra i suoi punti di forza possiamo trovare una **riflettività molto alta**, una **resistenza al vapore notevole** e una **posa del prodotto semplice e intuitiva**

10 anni di garanzia



TELI
NON COMBUSTIBILI

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m² per BANCALE	Scheda Tecnica
	REFLEX195	Telo barriera vapore REFLEX195	1,2x50	12	64	720	3.840	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	REFLEX.195
Spessore	-	mm	0,1
Massa	-	g/m²	195
Resistenza al fuoco	EN 13501-1	classe	A2 - s1, d0
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN 12572	m	>2.000
Resistenza all penetrazione del vapore	EN 12572	MN.s/g	>1.000
Permeabilità al vapore	EN 12572	μ	20.000.000
Tenuta all'aria	EN 12114	m³/(hxm²x50Pa)	0
Resistenza UV (senza rivestimento)	-	mesi	9
Resistenza UV (50% e 50mm)	-	permanente - ore testate	5.000
Range Temperature	-	°C	-36 / +180
Lacerazione al chiodo longitudinale	EN 12310-1	N	150
Lacerazione al chiodo trasversale	EN 12310-1	N	150
Resistenza a trazione longitudinale	EN 12311-1	N/5 cm	960 ± 400
Resistenza a trazione trasversale	EN 12311-1	N/5 cm	950 ± 400
Allungamento longitudinale	EN 12311-1	%	4
Allungamento trasversale	EN 12311-1	%	4

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13859-1/EN 13859-2

TELO TRASPIRANTE
NON COMBUSTIBILE

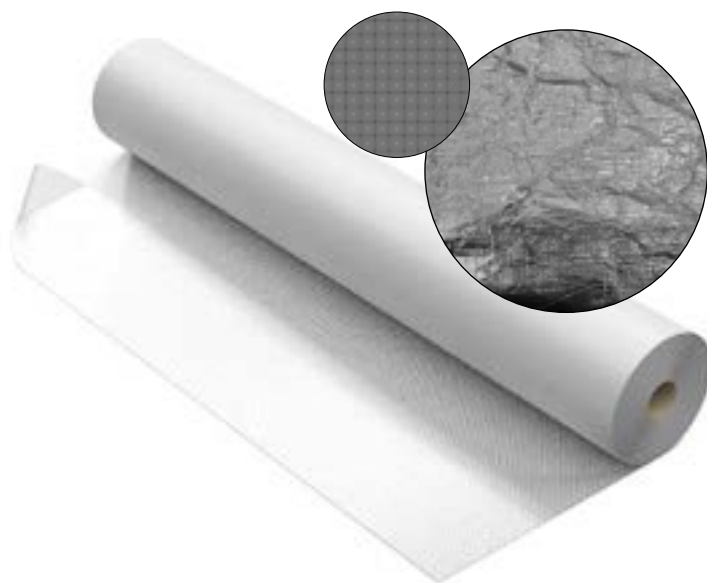
REFLEX 430 è composto da tre strati: un foglio di alluminio microforato, film funzionale e uno strato in tessuto di fibra di vetro.

Trattasi di un **telo altamente traspirante e non combustibile** (A2-s1, d0 in accordo alla Normativa EN 13501-1).

Tra i suoi punti di forza possiamo trovare un **notevole comfort nel periodo estivo**, **ottima resistenza meccanica**, **facile da tagliare e sagomare per la posa**.

Completo di due bande adesive.

10 anni di garanzia

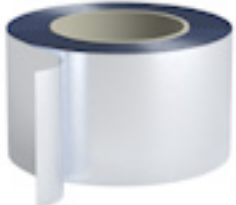
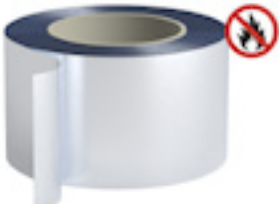


MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m ² per BANCALE	Scheda Tecnica
	REFLEX430	Telo traspirante REFLEX430	1,2x35	19	42	798	1764	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	UNITÀ di MISURA	REFLEX.195
Spessore	-	mm	0,43
Massa	-	g/m ²	430
Permeabilità	EN 1928	classe	W1
Resistenza al fuoco	EN 13501-1	classe	A2 - s1, d0
Proprietà di passaggio del vapore Sd	EN 12572	m	0,08
Resistenza all penetrazione del vapore	EN 12572	MN.s/g	0,44
Permeabilità al vapore	EN 12572	μ	235
Riflettività	EN 16012	%	95
Tenuta all'aria	EN 12114	m ³ /(hxm ² x50Pa)	0,093
Resistenza UV (senza rivestimento)	-	mesi	9
Resistenza UV (50% e 50mm)	-	permanente - ore testate	5.000
Range Temperature	-	°C	-36 / + 90
Lacerazione al chiodo longitudinale	EN 12310-1	N	580 ± 75
Lacerazione al chiodo trasversale	EN 12310-1	N	450 ± 75
Resistenza a trazione longitudinale	EN 12311-1	N/5 cm	3000 ± 400
Resistenza a trazione trasversale	EN 12311-1	N/5 cm	3200 ± 400
Allungamento longitudinale	EN 12311-1	%	6 ± 2
Allungamento trasversale	EN 12311-1	%	5 ± 2

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo Norma EN 13859-1/EN 13859-2

MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	LARGHEZZA mm	LUNGHEZZA m	ROTOLI per scatola	Scheda Tecnica
CLAUDO.50						
	NEBCL50	Guarnizione sigillante CLAUDO.50 adesivo butilico da un lato Da applicare sotto la listellatura in corrispondenza di ogni chiodo o vite. Garantisce la massima impermeabilizzazione alla copertura.	50	15	12	
TENAX.60						
	NEBTE60	Nastro adesivo acrilico con finitura superiore in polipropilene TENAX.60 Da utilizzare per sigillare le sovrapposizioni dei teli sintetici, assicurando una maggiore tenuta all'acqua. Ideale anche come "cerotto" per riparare piccoli fori o strappi.	60	25	10	
NAPE.60						
	NEBPE60	Nastro adesivo acrilico in polietilene a bassa densità (LDPE) NAPE.60 Da utilizzare per sigillare le sovrapposizioni dei teli sintetici, assicurando una maggiore tenuta all'acqua. Ideale anche come "cerotto" per riparare piccoli fori o strappi.	60	25	10	
NEBRAL.50						
	NEBRAL50	Nastro adesivo in Alluminio Reflex NEBRAL.50 Da utilizzare per sigillare le sovrapposizioni dei teli riflettenti, assicurando una maggiore tenuta all'acqua. Ideale anche come "cerotto" per riparare piccoli fori o strappi.	50	50	6	
NAREF.75						
	NAREF75	Nastro adesivo in Alluminio non combustibile NAREF.75 Da utilizzare per sigillare i teli non combustibili e le sovrapposizioni dei teli riflettenti, assicurando una maggiore tenuta all'acqua. Ideale anche come "cerotto" per riparare piccoli fori o strappi.	75	25	16	

Quantità per metro quadro di tetto:
0,75 ml di nastro sigillante, considerando un sormonto dei teli di 15 cm,

CONSIGLI PER LA POSA

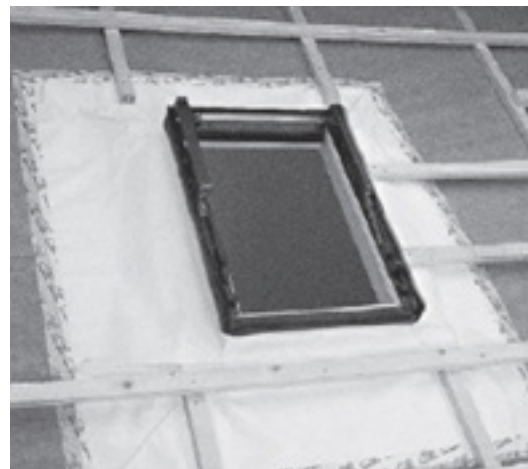
Stendere il prodotto **partendo dalla linea di gronda** posando gli strati successivi **parallelamente ad essa, sovrapponendoli col sormonto indicato** per ogni prodotto.

Fissare i teli meccanicamente utilizzando **graffe o chiodi a testa larga**. Per un miglior risultato si consiglia di sigillare **ogni chiodo con la guarnizione sigillante CLAUDO**.

Stendere il telo in modo da non creare avvallamenti o ristagni d'acqua, ma non troppo teso per mantenerne inalterate le caratteristiche meccaniche.

Per una corretta posa nelle sovrapposizioni si devono utilizzare i nastri TENAX o NAPE in modo da ottenere una **maggiore tenuta all'acqua**.

Una volta posato, il telo dovrà essere coperto in tempi brevi, in conformità ai dati di resistenza UV riportati in scheda tecnica.



PUNTI CRITICI

FORI ARCHITETTONICI

1. In corrispondenza dei fori, realizzare con un cutter un taglio ad "X" o ad "I" e risvoltare i quattro lembi così formati.
2. Apporre quindi l'apposito sigillante in rotolo o con pistola. Si raccomanda così di deviare il drenaggio sulla superficie della membrana impermeabile.

CHIODI

3. Applicare sotto i listelli una striscia butilica, al fine di evitare la formazione di ponti termici o piccole infiltrazioni.

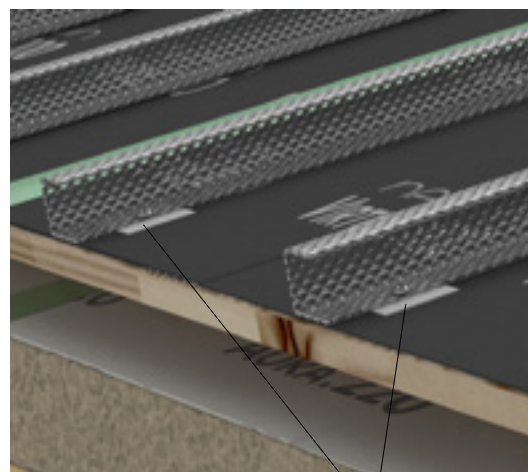


NOTA BENE:

L'integrità dell'intero sistema tetto viene garantita dalla corretta posa degli elementi di copertura.

I teli non devono essere in alcun modo considerati come ultima protezione per un tetto scoperto.

I teli devono essere coperti tempestivamente diventando così parte integrante del sistema tetto.



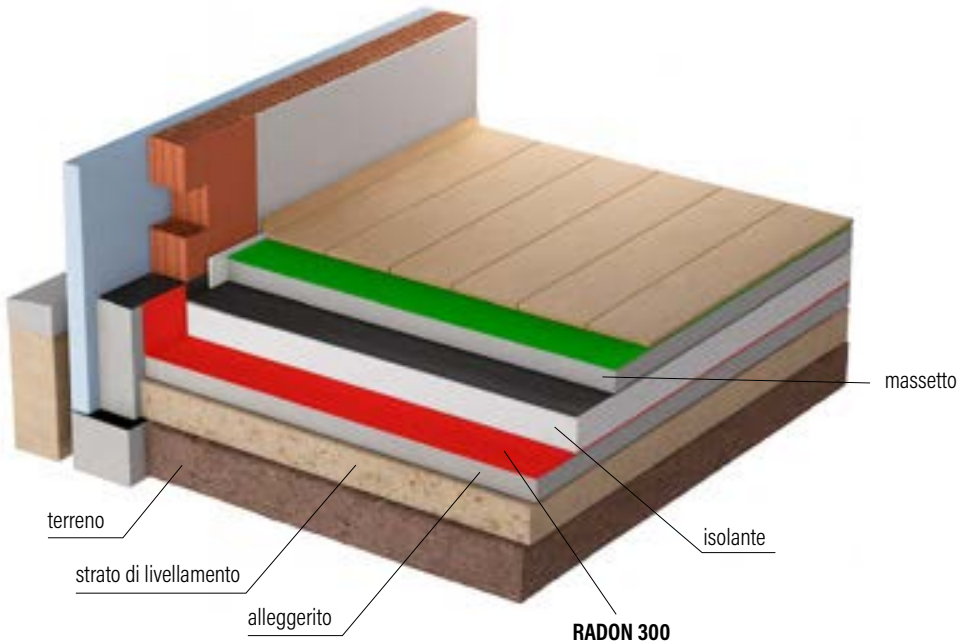
CLAUDO.50

BARRIERA AL RADON

RADON 300 è un **telo barriera al Radon 300**, una membrana **impermeabile** altamente efficace, studiata per garantire una **protezione avanzata contro l'ingresso dell'umidità** e, soprattutto, **contro la pericolosa migrazione del gas radon** all'interno degli edifici, proveniente principalmente dal suolo e in misura minore dai materiali da costruzione di origine minerale. Il radon rappresenta un **rischio invisibile**, che **RADON 300** contribuisce a neutralizzare in modo affidabile. Realizzata con una **struttura a 3 strati**, la membrana combina **elevata elasticità** con una eccellente **resistenza alla trazione e allo strappo**, garantendo **durata e sicurezza anche nelle condizioni più impegnative**. È progettata specificamente per la realizzazione di strati anti umidità **sotto pavimenti, sottofondi e massetti**. Inoltre, assicura una **protezione ideale contro l'umidità** per gli strati isolanti termici e acustici presenti nelle strutture di pavimentazione. Il risultato è una soluzione completa e affidabile per **migliorare la salubrità, la sicurezza e la longevità delle costruzioni**.



MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI m	PESO kg	ROTOLI per BANCALE	PESO BANCALE kg	m² per BANCALE	Scheda Tecnica
	NEBRA300	Telo barriera al RADON 300	2x50	26,6	39	1.040	3.900	



CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE	NORMATIVA	RADON 300
Materiale		Polietilene
Spessore		0,3 mm
Colore		Rosso
Durabilità - Impermeabilità dopo invecchiamento artificiale	EN 1296 - EN 1928 metodo A	Superato
Durabilità - Impermeabilità dopo esposizione a sostanze chimiche	EN 1847 - EN 1928 metodo A	Superato
Resistenza delle giunzioni	EN 12317-2	≥ 150 N/50 mm
Permeabilità al radon (D)	ISO/TS 11665-13:2017 metodo B; LER IFJ PAN (RG ed. 6)	$7,8 \times 10^{-12} \pm 1,9 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Trasmittanza al radon (P)	ISO/TS 11665-13:2017 metodo B; LER IFJ PAN (RG ed. 6)	$2,8 \times 10^{-8} \pm 7,3 \times 10^{-9} \text{ m/s}$
Reazione al fuoco	EN ISO 11925-2 - EN 13501-1	Classe F
Resistenza all'impatto	EN 12691 metodo A	≥ 200 mm
Resistenza allo strappo (chiodo)	EN 12310-1	≥ 130 N
Proprietà di trazione	EN 12311-2 metodo A	Forza massima di trazione: ≥ 200 N/50 mm
Allungamento alla forza massima di trazione	EN 12311-2 metodo A	≥ 450%
Spessore	EN 1849-2	0,30 mm ±10%
Impermeabilità	EN 1928 metodo A	Superato

Prodotto soggetto a marcatura CE secondo norma ISO/TS 11665-13:2017

**SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015
IATF 16949:2016**

Le immagini, le descrizioni, le dimensioni e i colori riportati in questo catalogo sono fornite a titolo indicativo. OFFICINE RASERA si riserva pertanto il diritto di apportare ai suoi modelli, in qualsiasi momento e senza preavviso, quelle modifiche che ritenesse utili per migliorarli o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale. I colori sono stati riprodotti con l'accuratezza consentita dal processo di stampa.

Le immagini presenti in questo catalogo sono protette da copyright. Riproduzione totale o parziale vietata.

www.rasera.com



**OFFICINE
RASERA**

OFFICINE RASERA srl
Via Degli Artigiani, 35
CROCETTA del MONTELLO
TV - ITALY

tel +39.0423.639823
info@rasera.com
www.rasera.com

