

TEKNIK COLLECTION



filtrante shading

SCREEN NATURE | SCREEN NATURE ULTIMETAL

 **RESSTENDE®**

SCREEN NATURE



80160

80319

80410

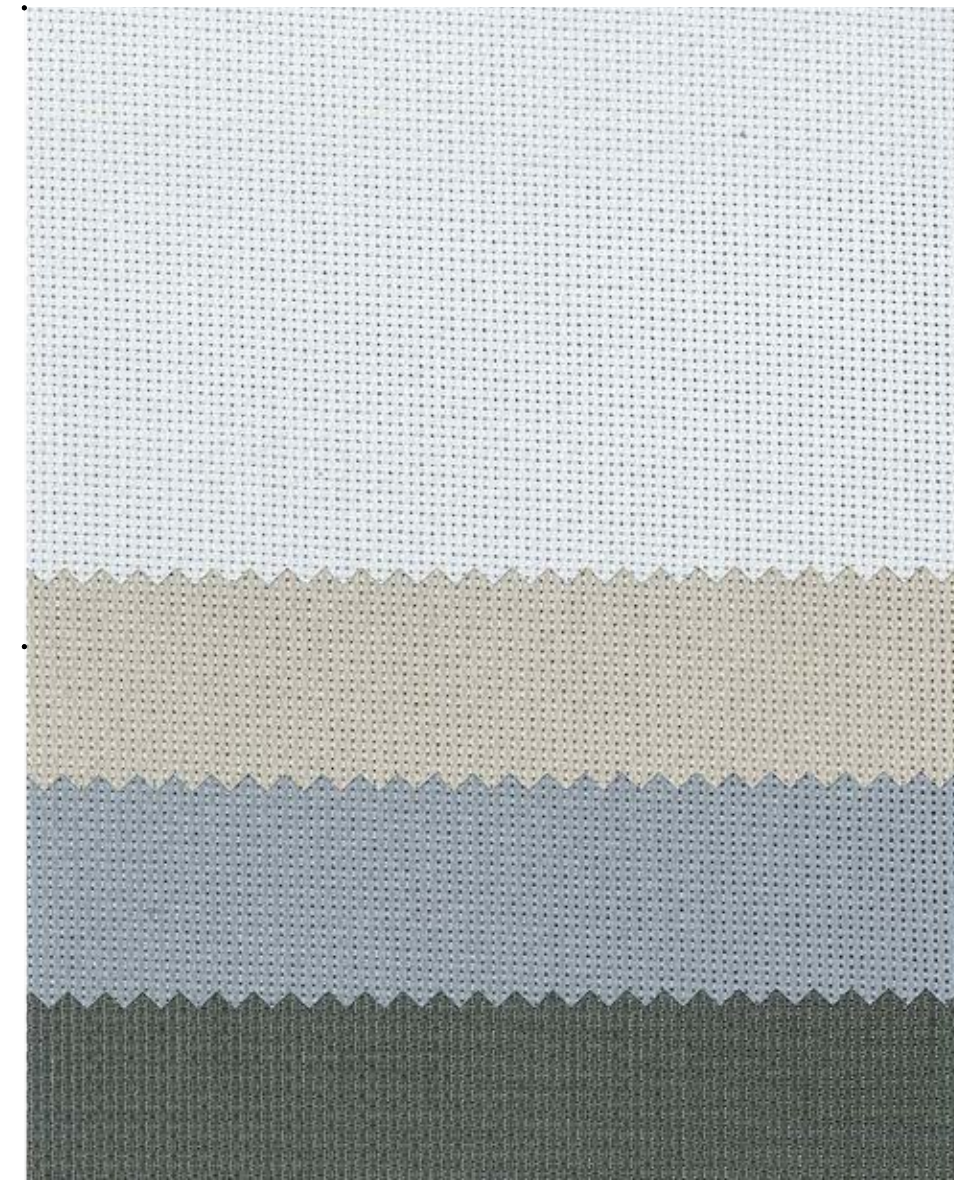
80150

80129

80441

80187

SCREEN NATURE ULTIMETAL



85001

85003

85004

85005

Screen Nature Ultimetal: screen metallico senza PVC con doppia efficacia

Il tessuto **Screen Nature Ultimetal** sfrutta la tecnologia del tessuto Screen Nature e, grazie al suo lato metallico, offre una protezione solare interna ottimale e un perfetto compromesso tra protezione termica e comfort visivo:

- il lato metallico, di fronte al vetro, riflette la luce solare e controlla il calore riducendo la trasmissione luminosa, evitando l'abbagliamento (soprattutto per gli schermi del computer)
- la parte tessile, più scura sul lato interno, controlla la quantità di luce naturale e offre un'impareggiabile trasparenza

La composizione del tessuto **Screen Nature Ultimetal** soddisfa i requisiti di iniziative per lo sviluppo ecosostenibile e consente un risparmio energetico, migliorando le prestazioni delle vetrate di edifici eco-efficienti, con un uso controllato di aria condizionata in estate, riscaldamento in inverno e di illuminazione artificiale. Il tessuto **Screen Nature Ultimetal** aiuta a ridurre le emissioni di gas serra.

Prestazioni del tessuto SCREEN NATURE ULTIMETAL

Grazie al suo lato metallico, il tessuto **Screen Nature Ultimetal** fornisce una combinazione tecnica di alta riflessione solare (70 %) e un'eccellente trasmissione visiva ($T_v \geq 6$), indipendentemente dal colore selezionato per l'ambiente interno.

Il comfort termico è totale e sia i bagliori che i riflessi indesiderati sono completamente controllati.

2 LATI, 2 FUNZIONI

Screen Nature Ultimetal: il tessuto screen ecosostenibile e a risparmio energetico



Screen Nature Ultimetal: Metallic PVC-free screen with dual effectiveness

The fabric **Screen Nature Ultimetal** exploits the technology of the fabric Screen Nature and, thanks to its metallic side, offers optimal interior solar protection, a very good compromise between thermal protection and visual comfort:

- the metallic side, facing the glass, reflects sunlight in order to control heat while reducing luminous transmission in order to control glare (especially for computer screens)
- the textile side, darker on the interior, controls the amount of natural light and offers an unrivalled transparency

The fabric **Screen Nature Ultimetal** composition meets the requirements of sustainable development initiatives and enables energy savings to be made while enhancing the performances of the glazing of eco-efficient buildings; with a controlled use of air conditioning in summer, heating in winter and artificial lighting. The fabric **Screen Nature Ultimetal** helps reduce greenhouse gas emissions.

Performance of SCREEN NATURE ULTIMETAL

Thanks to its metallic side, the fabric **Screen Nature Ultimetal** provides a technical combination of high solar reflection (70%) and excellent visible transmission ($T_v \geq 6$), irrespective of the colour selected for the interior ambiance.

Thermal comfort is total and both glare and unwanted reflections are fully controlled.

2 SIDES, 2 FUNCTIONS

Screen Nature Ultimetal: the energy conscious and environmental friendly screen



ignifugo
fire retardant



filtrante
shading



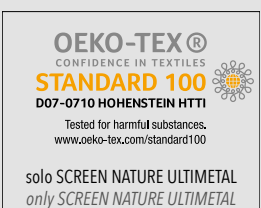
per uso interno
for indoors



senza guida o fuori guida
freehanging or fabric unguided



guidato rivettato (solo SCREEN NATURE)
fabric guided with plastic press-studs (only SCREEN NATURE)



solo SCREEN NATURE ULTIMETAL
only SCREEN NATURE ULTIMETAL

ANTIBACTERIAL: More than 99% of bacteria destroyed - ASTM E 2180



Fra ordini diversi non può essere garantita una costante omogeneità di colore nei tessuti, essendo inevitabile riscontrare variazioni di tonalità tra i diversi lotti di produzione. I dati presenti in questo documento sono da considerarsi a scopo informativo e non possono essere considerati come vincolanti. The colour of the fabric may vary from order to order, as the variation of tone is intrinsic to both production processes. The data in this document is for information only and may not be considered as binding.

SCREEN NATURE SCREEN NATURE ULTIMETAL

Composizione <i>Composition</i>	Fibra di vetro, PVC-free, rivestimento senza alogeni <i>Glass fabric with fire-proof PVC-free and halogen-free coating</i>	
Altezza tessuto <i>Width</i>	240 cm	
Spessore <i>Thickness</i>	SCREEN NATURE: 0,23 mm ± 5% SCREEN NATURE ULTIMETAL: 0,21 mm ± 5%	
Peso <i>Weight</i>	SCREEN NATURE: 170 g/m ² ± 5% SCREEN NATURE ULTIMETAL: 165 g/m ² ± 5%	
Fattore di apertura <i>Openess factor</i>	4%	
Resistenza alla trazione <i>Breaking strength</i>	ordito > 100 daN/5 cm, trama > 110 daN/5 cm <i>warp > 100 daN/5 cm, weft > 110 daN/5 cm</i>	
Resistenza allo strappo <i>Tear strength</i>	SCREEN NATURE:	ordito ≥ 3 daN, trama ≥ 3 daN <i>warp ≥ 3 daN, weft ≥ 3 daN</i>
	SCREEN NATURE ULTIMETAL:	ordito ≥ 3 daN, trama ≥ 5 daN <i>warp ≥ 3 daN, weft ≥ 5 daN</i>
Classe di reazione al fuoco <i>Fire retardant class</i>	SCREEN NATURE:	C1 (IT) - M0-M1 (F) - A2 (D) - A2 - s1,d0 (EU)
	SCREEN NATURE ULTIMETAL:	C1 (IT) - M0-M1 (F) - B1 (D) - A2 - s1,d0 (EU)
Manutenzione <i>Maintenance</i>	pulire con un panno umido <i>clean with a damp cloth</i>	

PROPRIETÀ SOLARI E LUCE % SOLAR ENERGETIC PROPERTIES %

Cod.	Ts	Rs	As	Tv	gotot INTERNAL blind				
					gv=0.59	class	gv=0.32	class	
SCREEN NATURE	80160	33	58	9	33	0,36	1	0,18	2
	80319	30	56	14	30	0,36	1	0,19	2
	80410	25	46	29	22	0,40	1	0,22	2
	80150	29	51	20	27	0,39	1	0,20	2
	80129	18	34	48	13	0,46	1	0,25	2
	80441	8	14	78	7	0,53	0	0,29	2
	80187	5	6	89	5	0,55	0	0,31	2
SCREEN NATURE ULTIMETAL	85001 A/B	6/7	74/62	20/31	6	0,28/0,32	2	0,13/0,16	3/2
	85003 A/B	6/7	74/54	20/40	6	0,27/0,36	2/1	0,13/0,19	3/2
	85004 A/B	5/6	74/43	21/51	5	0,27/0,42	2/1	0,13/0,23	3/2
	85005 A/B	5	74/15	21/80	5	0,28/0,52	2/0	0,14/0,29	3/2

A: Lato metallizzato - Metalized side

B: Lato colorato - Colored side



RESSTENDE®

Nuovi stili di vita, nuovi sistemi di tende

Resstende S.r.l.

info@resstende.com

resstende.com



PROPRIETÀ SOLARI E LUCE % SOLAR ENERGETIC PROPERTIES %

Ts	Trasmissione energia solare % <i>Solar Transmittance %</i>
Rs	Riflessione solare % <i>Solar Reflection %</i>
As	Absorbimento solare % <i>Solar Absorbition %</i>
gotot	Fattore solare interno <i>Internal solar factor</i> Valori di isolamento dalla luce e dal calore <i>Light and heat protection values</i> Ts+Rs+As = 100% dell'energia incidente Ts+Rs+As = 100% total energy

PROPRIETÀ VISIVE VISUAL PROPERTIES

Tv	Trasmissione della luce visibile % <i>Visible Light Transmittance</i>
-----------	--

COMFORT CLASSIFICATION According to EN 14501 standard

0	effetto molto scarso <i>very little effect</i>
1	effetto scarso <i>little effect</i>
2	effetto moderato <i>moderate effect</i>
3	effetto buono <i>good effect</i>
4	effetto ottimale <i>very good effect</i>

gv = 0,59: fattore solare con vetro standard (C) basso emissivo 4/16/4, vetrocamera riempita con Argon (U valore termico di trasmittanza = 1,2 W/m²K)

gv = 0,32: fattore solare con vetro standard (D) riflettente basso emissivo 4/16/4, vetrocamera riempita con Argon (U valore termico di trasmittanza = 1,1 W/m²K)

Campioni testati sulla base dello standard EN 14500 che definisce le misurazioni e i metodi di calcolo come specificato nello standard EN 13363-2 "Dispositivi di protezione solare in combinazione con vetrate - Calcolo della trasmittanza solare e luminosa - Parte 2: Metodo dettagliato" e EN 410 "Vetro per edilizia - Determinazione delle caratteristiche luminose e solari delle vetrate."

gv = 0,59: solar factor of standard glazing (C), low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,2 W/m²K)

gv = 0,32: solar factor of standard glazing (D), reflecting low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,1 W/m²K)

Samples tested according to EN 14500 standard defining the measurements and calculation methods as specified in the standard EN 13363-2 "Solar protection devices combined with glazing calculation of solar and light transmittance - part 2: EN 13363-2 detailed method" and EN 410 "Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing".