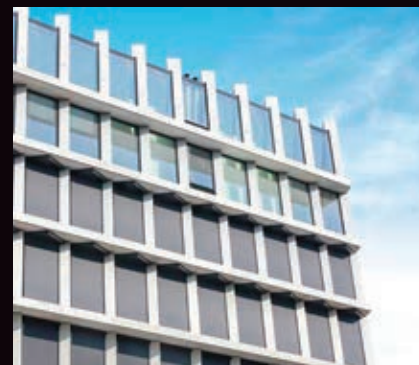


HIGH-TECH

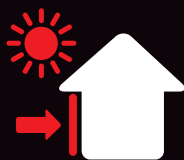


TESSUTI INTELLIGENTI DI **PROTEZIONE SOLARE INTERNO**

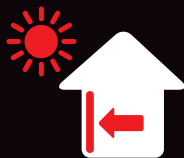


USO
INTERNO

CAPIRE LA **PROTEZIONE SOLARE**



Collocati all'esterno, i tessuti di protezione solare Mermet® offrono un'eccellente protezione termica. Le tinte scure proteggono meglio dal calore delle tinte chiare, dato che assorbono maggiormente l'energia solare.



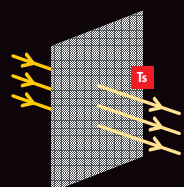
Posizionati all'interno, i colori chiari o riflettenti sono termicamente più efficienti in quanto assorbono meno calore e riflettono più dei colori scuri.

Le tinte scure offrono un'eccellente trasparenza e un ottimo controllo dell'abbagliamento. Inoltre le tinte chiare diffondono la luce negli ambienti.

GESTIONE DEL CALORE - INDICI TERMICI

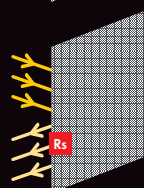
Tutta la radiazione solare è in parte trasmessa attraverso il tessuto, assorbito o riflesso dal tessuto.

La somma dei 3 è uguale a 100. $T_s + R_s + A_s = 100\%$ DELL'ENERGIA SOLARE.



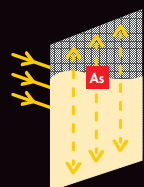
T_s **TRASMISSIONE ENERGIA SOLARE** : proporzione della radiazione solare che attraversa solo il tessuto. Una percentuale bassa indica una buona riduzione dell'energia solare attraverso il tessuto.

τ_e



R_s **RIFLESSIONE SOLARE** : proporzione della radiazione solare riflessa dal tessuto. Una percentuale elevata indica una buona riflessione dell'energia solare attraverso il tessuto.

ρ_e



A_s **ASSORBIMENTO SOLARE** : percentuale della radiazione solare assorbita dal tessuto da solo. Una percentuale bassa indica un basso assorbimento di energia solare da parte del tessuto..

α_e

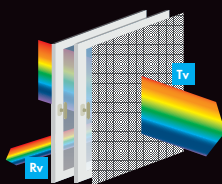
g_{tot} **FATTORE SOLARE TOTALE** : L'energia solare che entra in una stanza attraverso una tenda e il vetro. Un fattore basso indica una bassa conducibilità termica.

GESTIONE DELLA LUCE - INDICI OTTICI



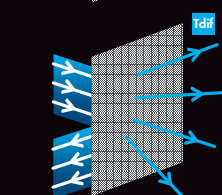
OF **FATTORE DI APERTURA (T_{vnn})** : superficie relativa del vuoto della tela tessuta (foro). È considerato indipendentemente dal colore. Per i tessuti della stessa armatura, è opportuno misurarlo con il colore più scuro della gamma.

Co



T_v **TRASMISSIONE DELLA LUCE VISIBILE (T_{vnh})** : percentuale totale dei raggi di luce e di lunghezza d'onda da 380 a 780 nm (nanometri), detto spettro visibile, passando attraverso il tessuto (illuminamento totale).

TL



R_v

RIFLESSIONE SOLARE VISIBILE (R_{vnh}) : percentuale dei raggi luminosi riflessi dal tessuto.

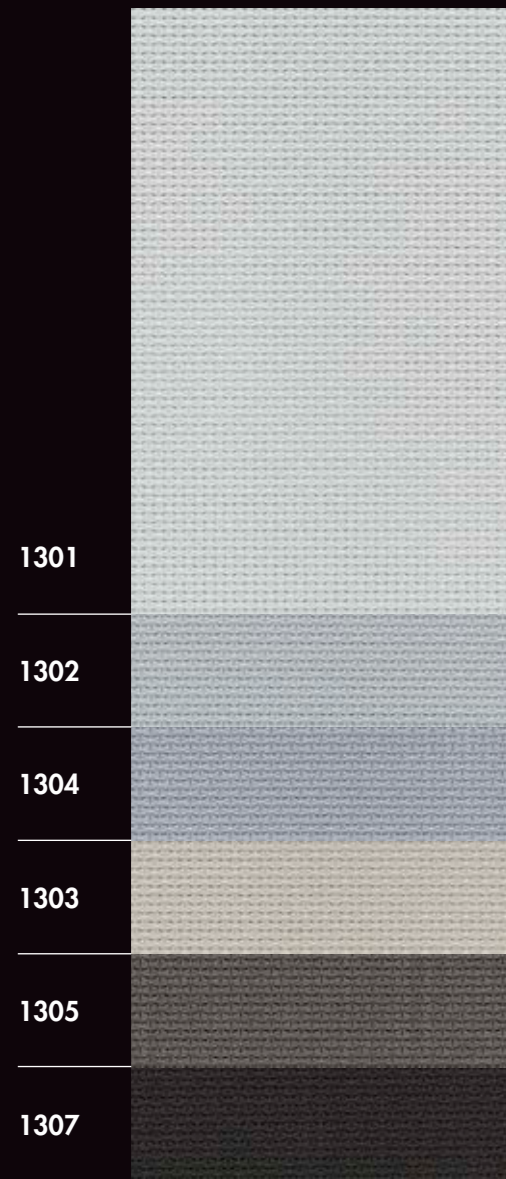
ρ_v

T_{dif} **TRASMISSIONE LUMINOSA DIFFUSA** : correlazione tra i due parametri precedenti : $T_{dif} = T_v - Co$.

T_{dif}

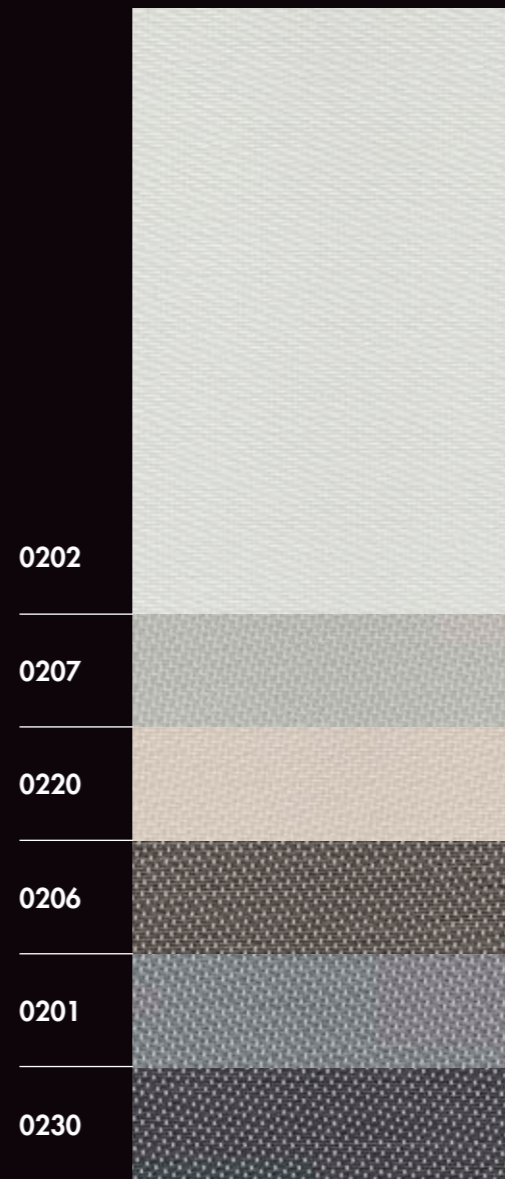
Le normative privilegiano il valore g_{tot} per il comfort termico e il valore T_v per il comfort visivo.

SCREEN NATURE SCREEN NATURE ULTIMETAL®



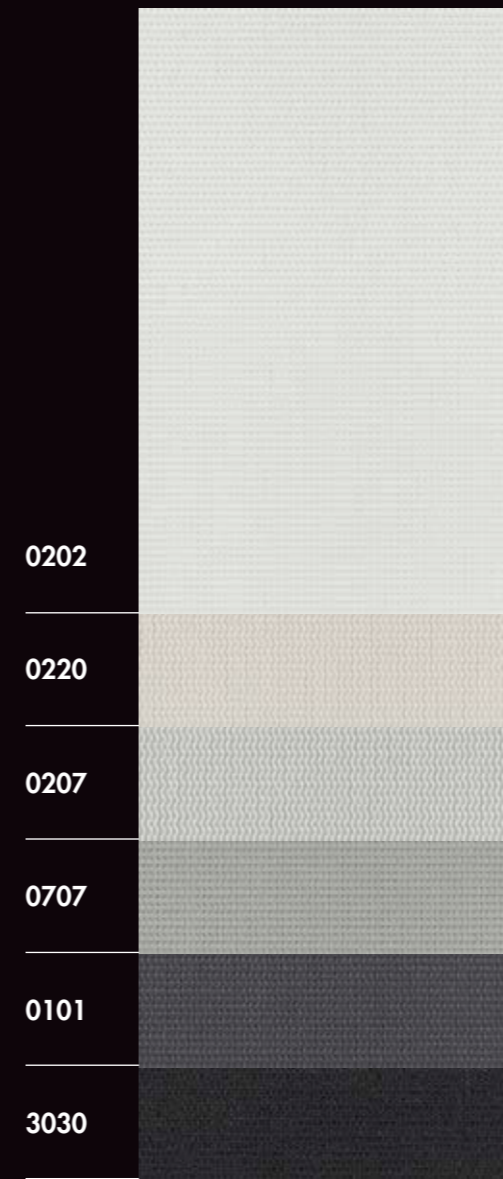
- **Tessuto con 0 % d'energia fossile** : tessuto di vetro, senza PVC, senza poliestere e senza alogeni
- **Scudo termico trasparente** : $R_s = 74$, bassa con la **metalizzazione**
- **Bassa emissività** di 10 % : Il tessuto agisce come uno scudo termico
- **Ottimo controllo dell'abbagliamento** : $T_v = 4\%$
- **7 colori** disponibili in 2 larghezze (180 - 240 cm)

SCREEN THERMIC S2 5%



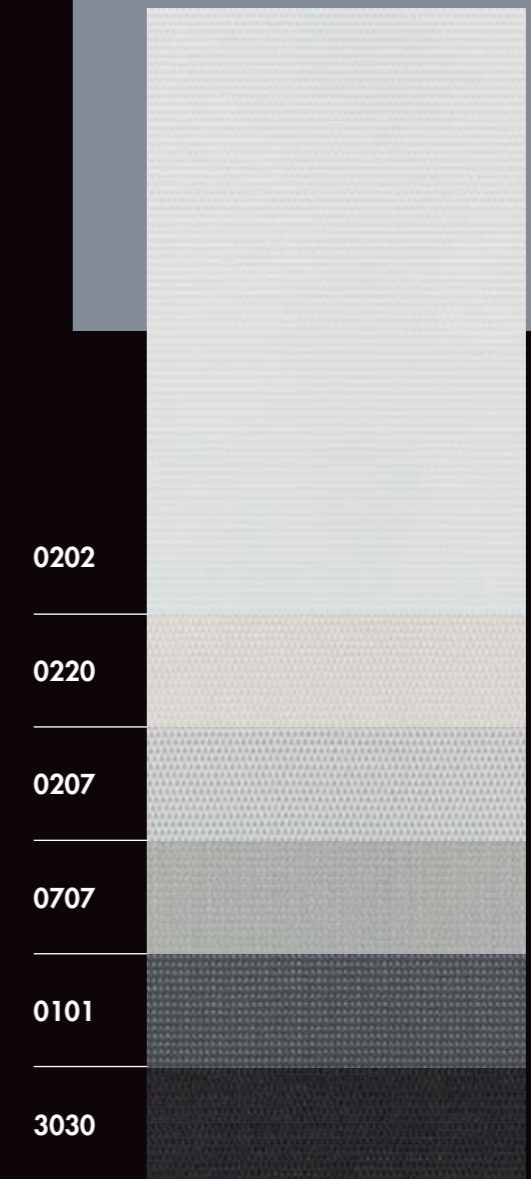
- **Alta tecnicità tessile** : **tessuto a doppia faccia**
- **Perfetto controllo dell'abbagliamento** grazie al lato oscuro messo verso l'interno
- **Protezione contro il calore** ottimale con la faccia chiara orientata verso il vetro che riflette la radiazione solare
- **7 colori disponibili** in 250 cm e **3 fattori di apertura** (1%, 3% e 5%) per migliorare la protezione solare in base all'orientamento dell'edificio

SCREEN DESIGN M-SCREEN 8505



- **Tessuto decorativo e trend**
- **Eccellente comfort visuale e termico**
- **Fino 96 % dei raggi luminosi sono filtrati** : abbagliamento contenuto
- **Trasparenza** e apporto di **luce naturale** ottimale
- **22 colori** disponibili in 3 fattori di apertura (1%, 3% e 5%) e 3 larghezze (200 - 250 - 320 cm)

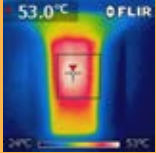
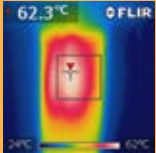
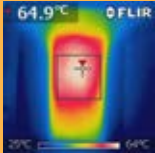

BLACKOUT 100% KIBO 8500



- **Tessuto oscurante** coordinato con M-Screen
- **Ferma 100 %** dei raggi luminosi e UV a 100 000 lux
- **Comfort termico** : grazie al suo lato bianco di acrilico orientato verso la vetrata, filtra fino al 89 % dei raggi solari
- **8 colori disponibili** in 250 cm della gamma trasparente M-Screen 8505

I colori possono presentare una leggera differenza con la realtà

COMPARATIVO DI PRESTAZIONI TERMICHE E OTTICHE

TISSUTI TESTATI	Screen Nature Ultimetal® 1304 Iron	S2 5% 0207 Bianco Perla	M-Screen 8505 0207 Bianco Perla	Kibo 8500 0207 Bianco Perla
Misura del punto caldo con camera termica dopo di 3 minuti di esposizione				
Rs	74	57	52	58
$\epsilon\lambda$	0,10	0,89	0,89	0,89
gtot interno	C : gv = 0,59 D : gv = 0,32	0,27	0,35	0,37
Tv	5	16	16	0
OF	4	5	5	0

Rs : Riflessione solare

$\epsilon\lambda$: Emissività

Tv : Trasmissione luminosa visibile

FATTORI TERMICI E OTTICI secondo Standard Europeo EN 14501

Colori	Tessuto	Tessuto + Vetrata / gtot interno		Tv
	Rs	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
SCREEN NATURE ULTIMETAL® - OF 4% (Valori lato metallico)				
1301 Titanium	74	0,28 2	0,13 3	6
1302 Inox	74	0,29 2	0,14 3	5
1305 Carbon	74	0,28 2	0,14 3	5
1303 Platinum	74	0,27 2	0,13 3	6
1304 Iron	74	0,27 2	0,13 3	5
1307 Black Diamond	73	0,27 2	0,12 3	4
S2 5% - OF 5% (valori lato chiaro)				
0202 Bianco	64	0,31 2	0,15 2	23
0220 Bianco Lino	62	0,32 2	0,16 2	20
0207 Bianco Perla	57	0,35 1	0,17 2	16
0201 Bianco Grigio	52	0,36 1	0,18 2	8
0206 Bianco Bronzo	49	0,38 1	0,19 2	9
0230 Bianco Carboncino	47	0,37 1	0,19 2	9
M-SCREEN 8505 - OF 5%				
0202 Bianco	67	0,31 2	0,14 3	21
0220 Bianco Lino	60	0,33 2	0,18 2	20
0207 Bianco Perla	52	0,37 1	0,18 2	16
0707 Perla	34	0,44 1	0,23 2	14
0101 Grigio	20	0,51 0	0,29 2	8
3030 Carboncino	5	0,56 0	0,31 2	4
KIBO 8500 - OF 0%				
Lato acrilico bianco	64	0,30 2	0,14 3	0
0202 Bianco	74	0,25 2	0,11 3	0
0220 Bianco Lino	67	0,29 2	0,14 3	0
0207 Bianco Perla	58	0,33 2	0,16 2	0
0707 Perla	40	0,41 1	0,15 2	0
0101 Grigio	23	0,49 1	0,28 2	0
3030 Carboncino	5	0,55 0	0,31 2	0

gv = 0,59 : fattore solare della vetrata standard (C), bassa emissività 4/16/4 vetrocamera riempita di gas argon (trasmissione termica valore U=1,2 W/m²K).

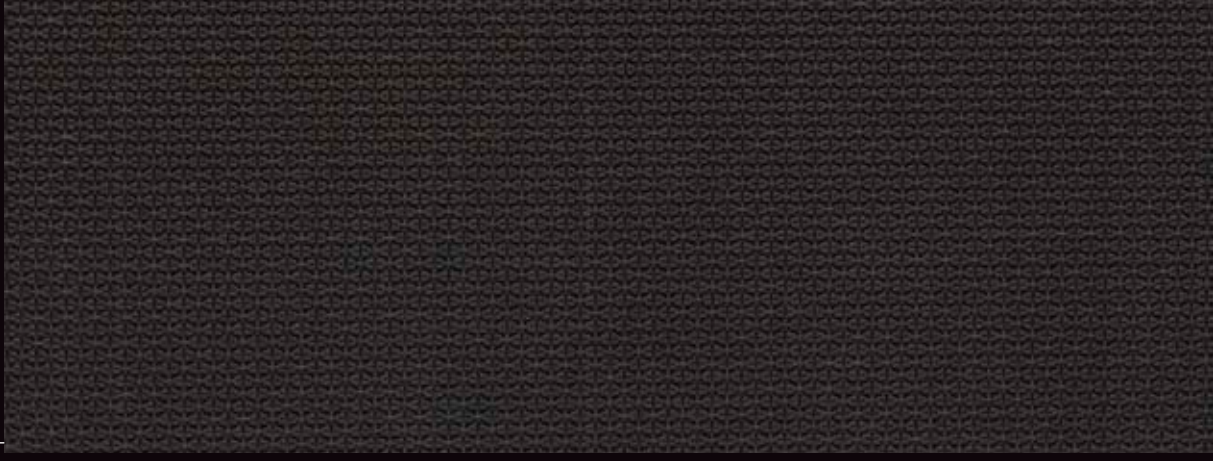
gv = 0,32 : fattore solare della vetrata standard (D), riflettendo a bassa emissività 4/16/4 vetrocamera riempita di gas argon (trasmissione termica valore U=1,1 W/m²K).

Classificazione di comfort secondo norma EN 14501 : **0** effetto molto ridotto **1** scarso effetto **2** effetto medio **3** buon effetto **4** ottimo effetto

Campioni testati secondo norma EN 14501 che definisce il metodo di misurazione e di calcolo, come specificato nella norma "dispositivi di protezione solare in combinazione con il vetro - calcolo della trasmissione solare e luminosa - Parte 2 : EN13363-2 - Metodo dettagliato" e la norma EN 410 "Vetro nella costruzione - Determinazione delle caratteristiche luminose e solari dei vetri".



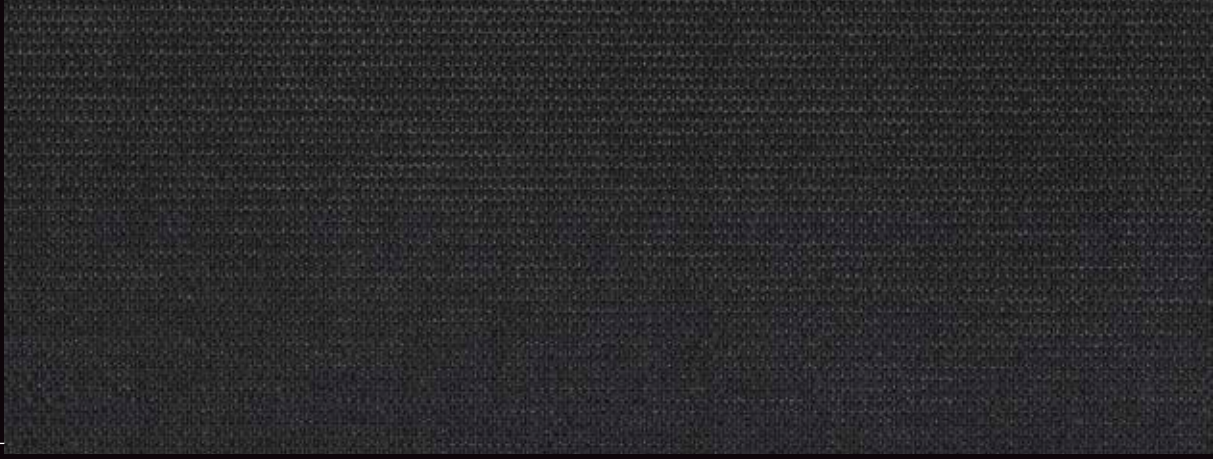
SCREEN NATURE ULTIMETAL®
1307



S2 5%
0230



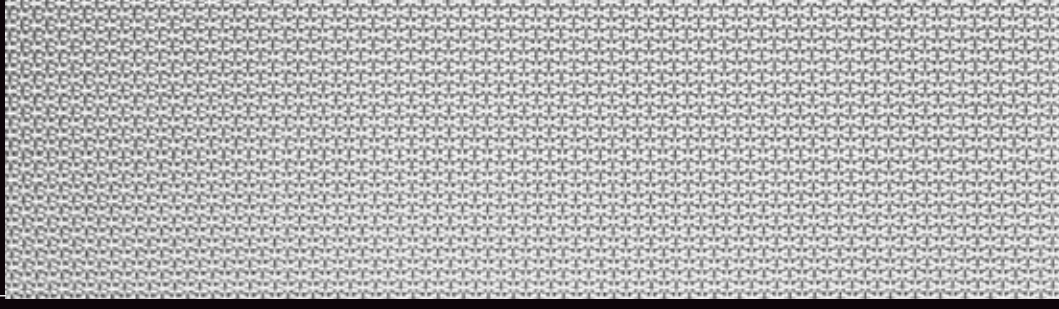
M-SCREEN 8505
3030



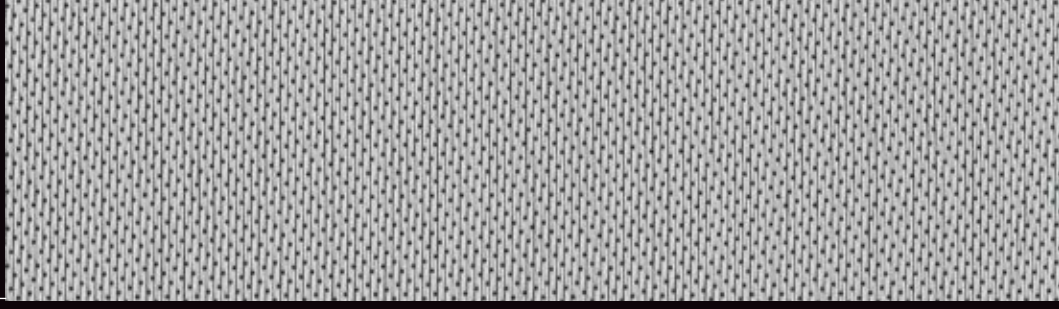
KIBO 8500
3030



SCREEN NATURE ULTIMETAL®
1307



S2 5%
0230



M-SCREEN 8505
3030



KIBO 8500
3030






SERVIZIO

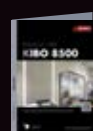
Desiderate essere consigliati per selezionare il tessuto adatto al vostro progetto, la nostra team prescrizione è alla vostra disposizione e vi propone:

- Campioni A4 e prototipi
- Degli orientamenti termici (calcolo dei fattori Gtot)
- Valori spettrali e indizzi termici e ottici disponibili su richiesta
- Descritti prodotti per i vostri documenti
- Formazione sulla fusione dei tessuti



VI 04/2021 © : Diemer Fechtlinger - Franciofax - Avélien Vivier Photographe - Fabio Di Carlo - Reastande - Renzo Piano - Rafael de la Hoz - Estores Kamp SL - Juan de Sende - TNT - Hunter Douglas - Paul de Ruiter - Mermat SAS

 LA COLLEZIONE MERMET offre una **larga scelta di tessuti** per applicazione esterna ed interna, trasparente o oscurante, per fornire un confort termico ed ottico. Per ricevere altre brochure della collezione, **grazie di contattarci**.



SCREEN VISION / DESIGN / THERMIC / LOW E

EXTERNAL SCREEN CLASSIC

SCREEN NATURE

BLACKOUT 100 %

ACOUSTICS



58, chemin du Mont Maurin - 38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin - Francia
Tél. +33(0) 474 336 615 - Fax +33(0) 474 339 729

Il presente opuscolo deve essere interpretato conformemente alle condizioni di vendita della società MERMET SAS. Le condizioni di vendita aggiornate, e giuridicamente applicabili sono quelle sul sito internet della società MERMET SAS al seguente indirizzo : www.sunscreen-mermet.com.