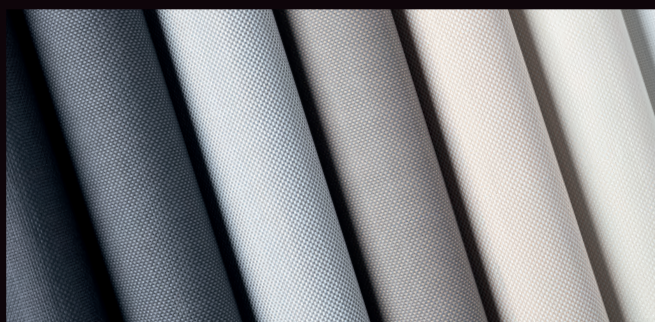


TESSUTI SCREEN ESTERNI



TESSUTI INTELLIGENTI DI **PROTEZIONE SOLARE ESTERNO**

TESSUTI SCREEN ESTERNI

COLLEZIONE MERMET



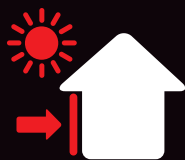
USO
ESTERNO

CAPIRE LA **PROTEZIONE SOLARE**

La protezione solare è oggi un elemento chiave nella progettazione di edifici sostenibili :

contribuisce a ridurre il consumo di energia permettendo di usare meno riscaldamento, climatizzazione e energia artificiale e svolge un ruolo importante anche per il comfort e il benessere di chi occupa la struttura, offrendo al tempo stesso protezione termica, gestione della luce naturale e trasparenza.

Per offrire una risposta a tutte queste problematiche, **Mermet propone una gamma di tessuti di protezione solare riconosciuti per le loro prestazioni termiche e ottiche sia per le applicazioni esterne.**



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.

GESTIONE DEL CALORE - INDICATORE TERMICO

Tutta la radiazione solare è in parte trasmessa attraverso il tessuto, assorbito o riflesso dal tessuto. La somma dei 3 è uguale a 100. **Ts + Rs + As = 100 % DELL'ENERGIA SOLARE.**

Rs

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

As

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.

gtot

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 - INDICATORE OTTICO

Tv

TRASMISSIONE DELLA LUCE VISIBILE (Tvnh) : 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).

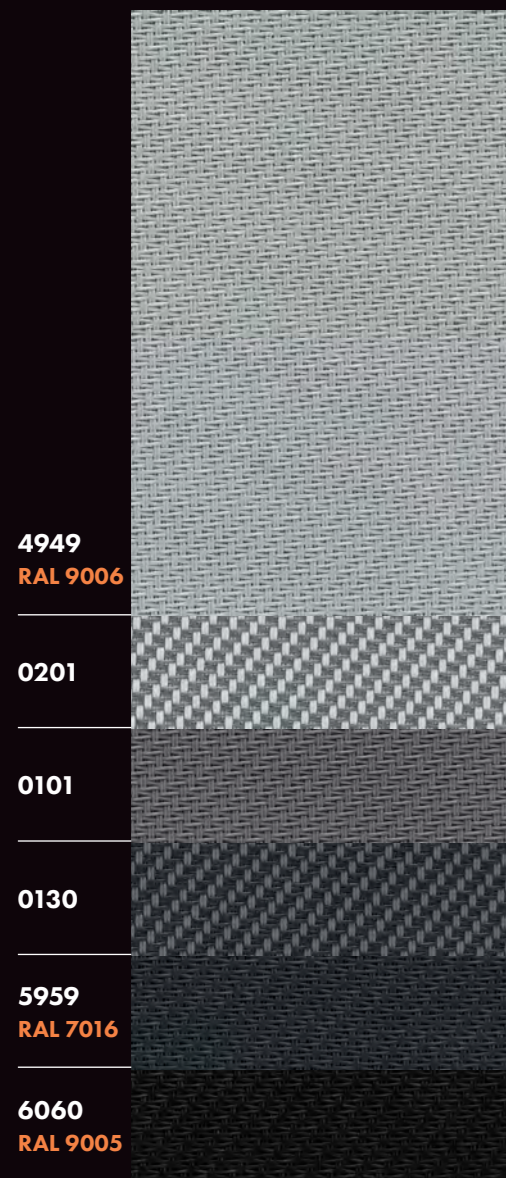
Tdif

TRASMISSIONE LUMINOSA DIFFUSA : correlazione tra i due parametri precedenti :
 $Tdif = Tv - Co.$

Le normative privilegiano il valore gtot per il comfort termico e il valore Tv per il comfort visivo.

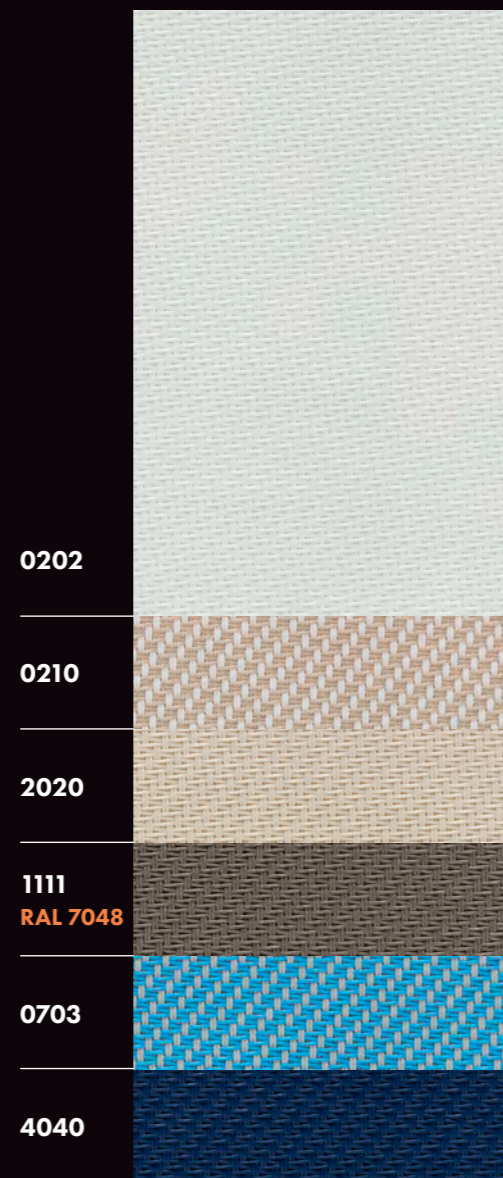


EXTERNAL SCREEN CLASSIC SATINÉ 5500



LA GAMMA PIÙ AMPIA DEL MERCATO

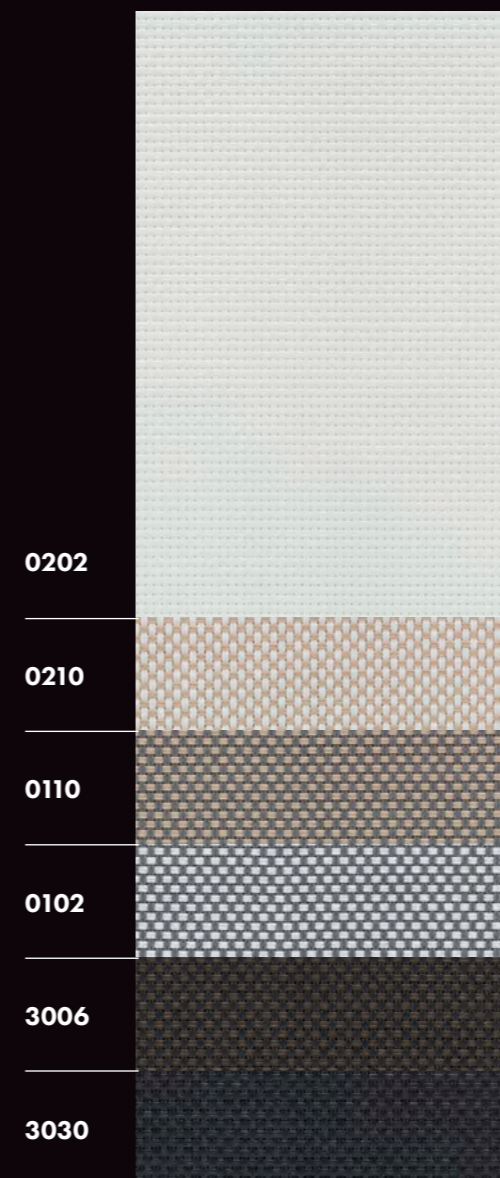
- Eccellente **PROTEZIONE CONTRO IL CALORE** : fino al **96% DELL'ENERGIA SOLARE RESPINTO** con uso esterno
- Eccellente **CONTROLLO DELL'ABBAGLIAMENTO** : grazie alla sua tessitura satinata in diagonale, questo tessuto **FILTRA IL 96% DEI RAGGI LUMINOSI** ($T_v = 4\%$), ottimizzando allo stesso tempo l'apporto di luce naturale classificazioni di comfort 3 (buon effetto) conformemente alla norma EN 14501
- **TRASPARENZA** : ottima visione sull'esterno



52 COLORI DOPPIA FACCIA

13 COLORI RAL
PERFETTA ARMONIZZAZIONE CON
LE FACCIATE PIÙ RICHIESTE

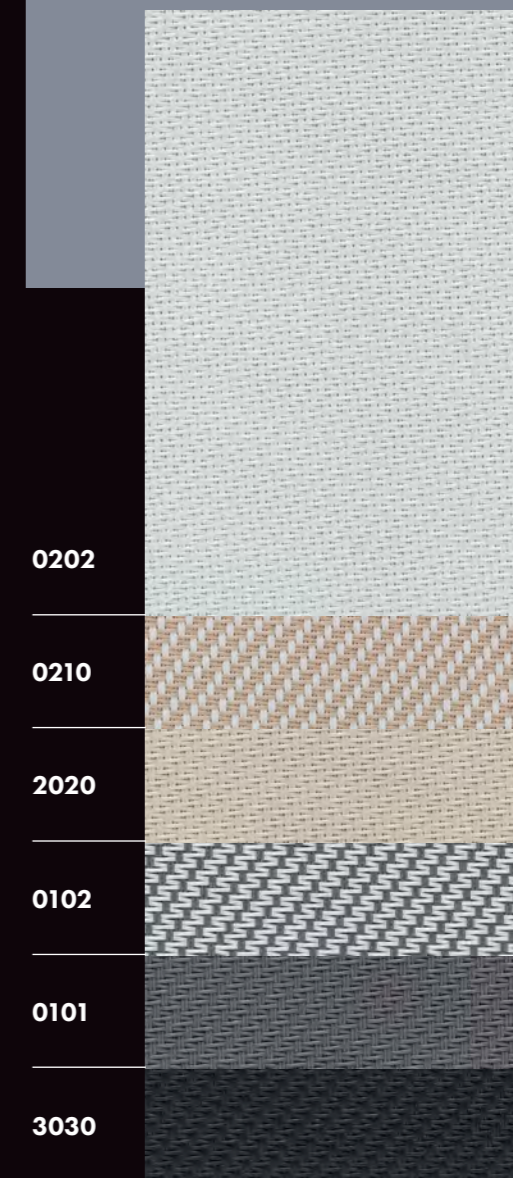
EXTERNAL SCREEN CLASSIC NATTÉ 4503



TESSUTO A **TRECCIA STRETTA** PER UN
**CONTROLLO PERFETTO DELLA TERMICA E
DELL'ABBAGLIAMENTO**

- **MASSIMO CONTROLLO DELL'ABBAGLIAMENTO** : fino al 97% dei raggi luminosi filtrati
- Eccellente **PROTEZIONE CONTRO IL CALORE** : fino al **96% DELL'ENERGIA SOLARE RESPINTO** con uso esterno
- Adeguamento perfetto ai meccanismi con guide laterali di tipo **ZIP**

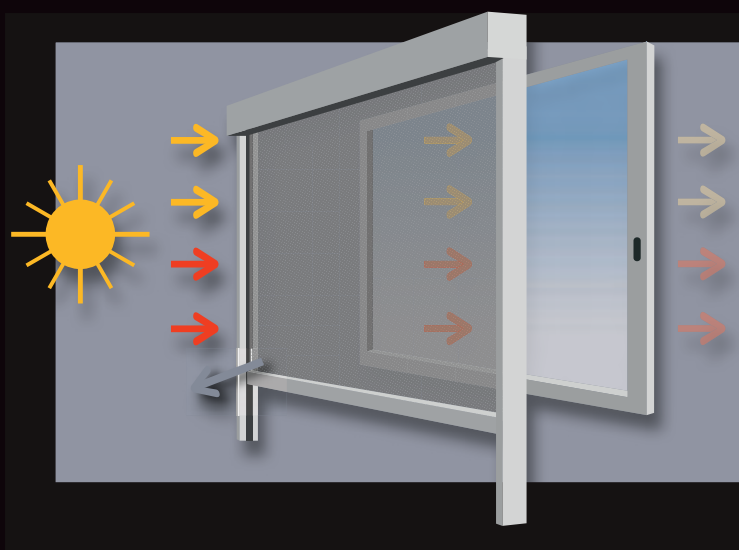
BLACKOUT 100% SATINÉ 21114



TESSUTO **100% OSCURANTE** CHE
COMBINATO CON **SATINÉ 5500** PORTA
UN'**OMOGENEITÀ VISUALE DELLE
FACCIATE ESTERNE**

- L'oscurante con aspetto screen per tende ad **OSCURAMENTO TOTALE** (opercolo, guida...)
- Arresta il **100% DEI RAGGI LUMINOSI E UV** a 100,000 Lux
- Comfort termico : **RESPINGE FINO AL 99% DELL'ENERGIA SOLARE NELLE APPLICAZIONI IN ESTERNO**

PROTEZIONE, CONTROLLO, COMFORT.... SOLUZIONI MERMET



ISOLAMENTO TERMICO

TRASPARENZA

CONTROLLO DELL'ABBAGLIAMENTO

ADEGUAMENTO PERFETTO CON LO ZIP

FATTORI TERMICI E OTTICI secondo Standard Europeo EN 14501

Colori	Fattori termici			Fattori ottici
	Tessuto Rs	Tessuto + Vetrata / gtot esterno		Tv
		C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
SATINÉ 5500 - OF 4% (Valori lato scuro)				
0202 Bianco	66	0,16 2	0,09 4	21
2020 Lino	53	0,13 3	0,08 4	16
0210 Bianco Sabbia	50	0,12 3	0,08 4	15
4949 RAL 9006 Alluminio Bianco	37	0,09 4	0,05 4	10
0201 Bianco Grigio	37	0,09 4	0,06 4	10
0703 Perla Turchese	38	0,10 3	0,06 4	9
0101 Grigio	20	0,07 4	0,05 4	7
4040 Blu Oltremare	25	0,10 3	0,05 4	5
1111 RAL 7048 Mouse Grigio Perlato	17	0,06 4	0,05 4	5
0130 Grigio Carboncino	12	0,06 4	0,05 4	5
5959 RAL 7016 Grigio Antracite	7	0,05 4	0,04 4	4
6060 RAL 9005 Nero scuro	4	0,05 4	0,04 4	4
NATTÉ 4503 - OF 3%				
0202 Bianco	68	0,14 3	0,08 4	18
0210 Bianco Sabbia	54	0,10 3	0,07 4	11
0102 Grigio Bianco	38	0,07 4	0,04 4	6
0110 Grigio Sabbia	29	0,06 4	0,05 4	5
3006 Carboncino Bronzo	7	0,05 4	0,04 4	4
3030 Carboncino	6	0,05 4	0,04 4	4
SATINÉ 21154 - OF 0%				
Faccia rivestita in grigio	34	0,02 4	0,02 4	0
0202 Bianco	69	0,01 4	0,01 4	0
2020 Lino	55	0,02 4	0,02 4	0
0210 Bianco Sabbia	53	0,02 4	0,02 4	0
0102 Grigio Bianco	42	0,02 4	0,02 4	0
0101 Grigio	21	0,03 4	0,02 4	0
3030 Carboncino	6	0,03 4	0,03 4	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).

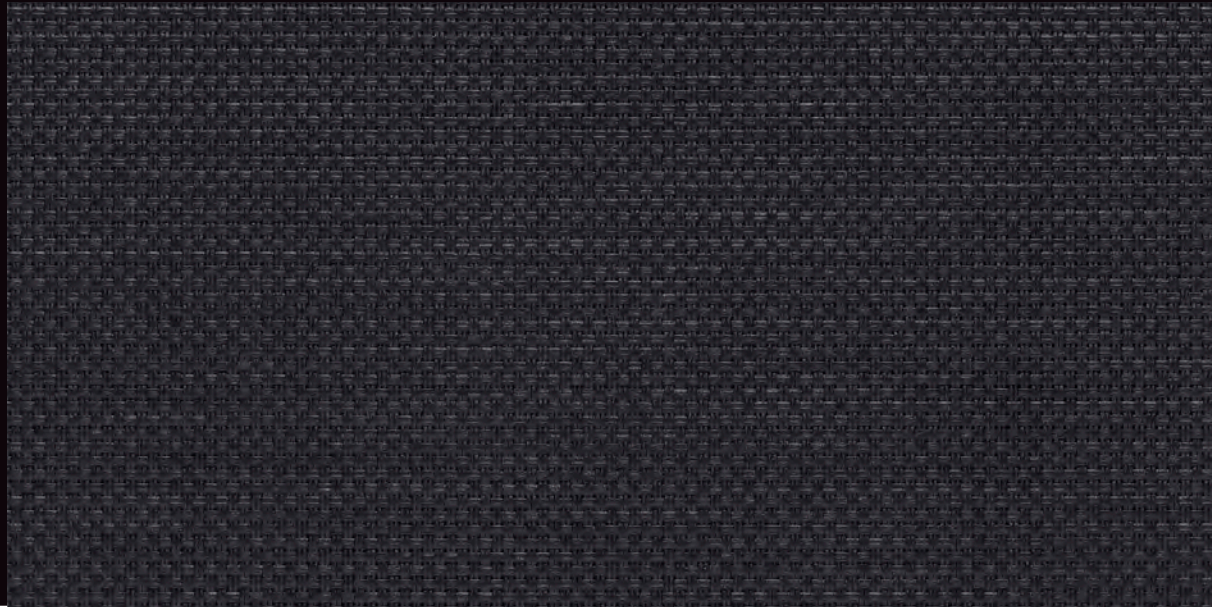
Classificazione di comfort secondo norma EN 14501 : 0 effetto molto ridotto 1 scarso effetto 2 effetto medio 3 buon effetto 4 ottimo effetto

Campioni testati secondo norma EN 14500 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".

SATINÉ 5500
6060



MATTÉ 4503
3030



SATINÉ 21154
3030



SATINÉ 5500
6060



NATIÉ 4503
3030



SATINÉ 21154
3030






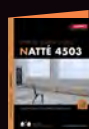
SERVIZIO+

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



 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.