

# Soltis 92

## Prestazioni ottimali per migliorare il comfort dell'edificio

Grazie alle sue versioni colorate, in alluminio ed opache, la gamma Soltis 92 consente di migliorare il comfort nell'ambiente di utilizzo.

### 92 Color & Alu

- **Tiene fuori fino al 97% del calore:** agisce come uno scudo termico. Le sue micro-aperture filtrano il calore, riducendo i costi energetici dell'edificio.
- **Controllo dell'abbagliamento** è abbinato ad un'eccellente trasparenza per un migliore comfort della persona. Le sue prestazioni termiche e ottiche guadagnano punti nel programma di certificazione degli edifici (LEED, BREEAM, Minergie, HQE, ecc.).

Una gamma di colori disegnati dal nostro ufficio stile progettazione che si adattano armoniosamente all'ambiente dell'edificio (infissi, facciate, profili).

- **Elevata resistenza del colore nel tempo:** il colore si conserva anche dopo diversi anni di esposizione (secondo la norma ISO 105 A02).

### 92 Opaque Alu

Una soluzione adattata alle vostre esigenze per un'opacità completa:

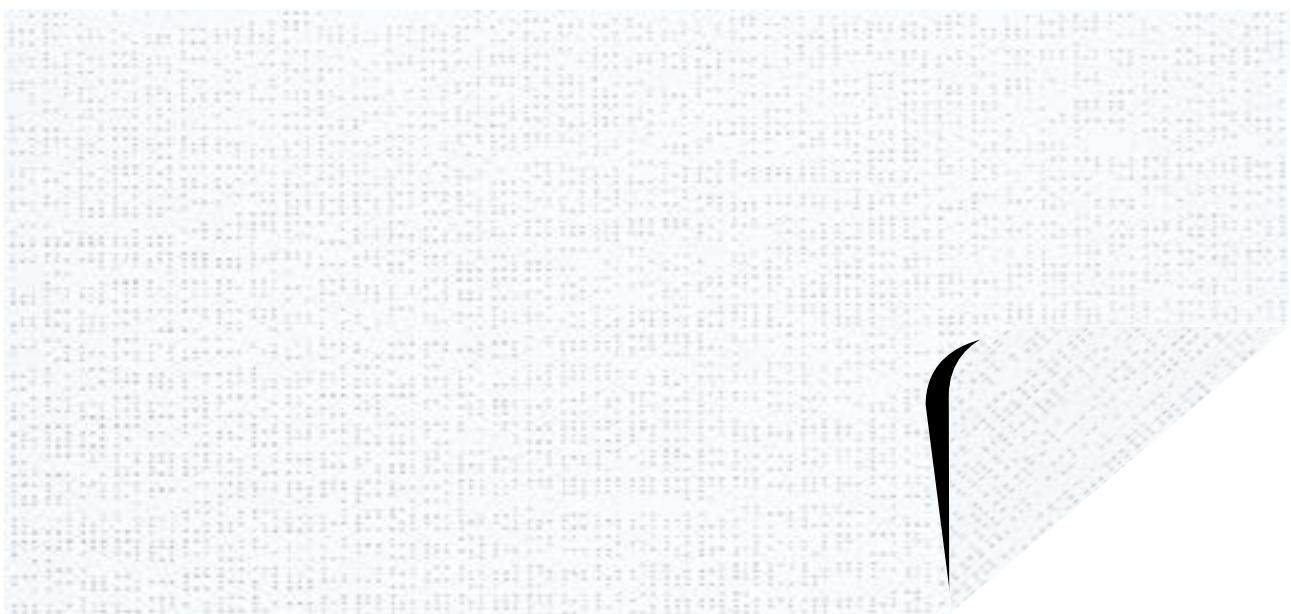
- livello massimo di opacità (Classe 4 secondo la norma EN 14501)
- ideale per le aree più sensibili alla luce: stanze per la conservazione delle opere d'arte, laboratori di radiologia e fotografia, ecc.
- nessuna trasmissione rilevabile di luce visibile, raggi infrarossi o raggi UV
- resistenza alle intemperie quando viene utilizzato all'esterno.



**Prestazioni termiche e visuale ottimale**

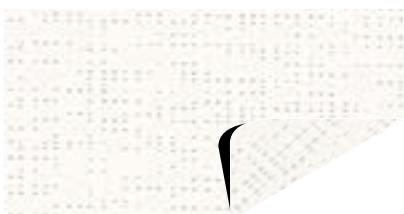
# Soltis 92

## Color

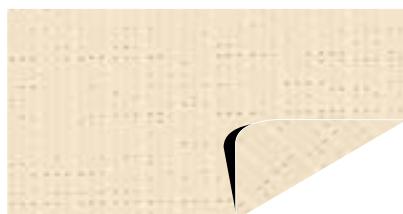


Bianco neve

92-50690

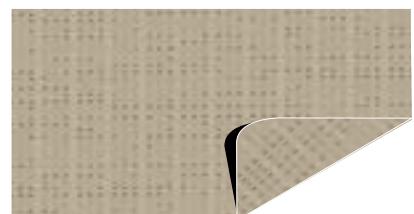


Bianco



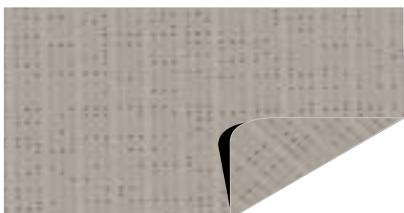
92-2044

Champagne

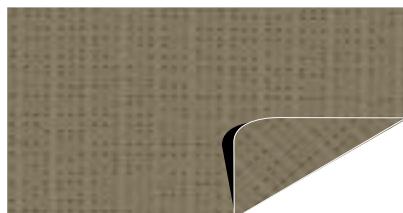


Canapa

92-50265

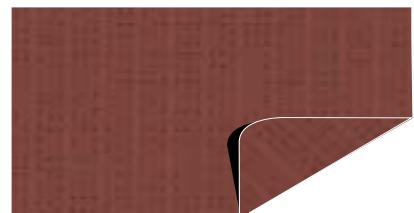


Sabbia



92-2135

Pepe

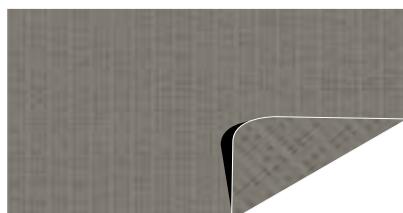


Mattone

92-51180

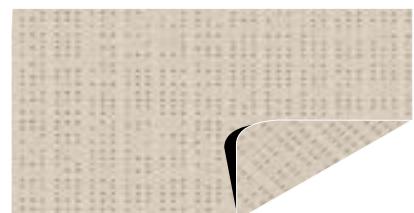


Bronzo



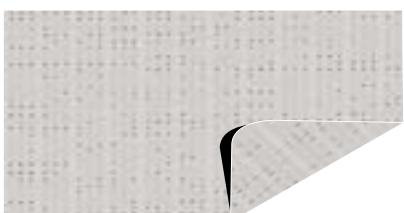
92-2043

Talpa

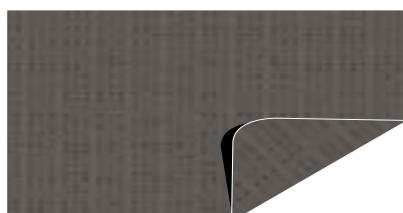


Quarzo

92-50303

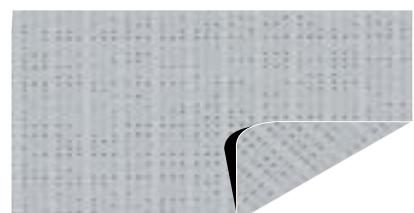


Karitè



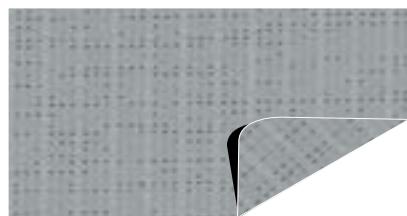
92-50843

Marrone Havana



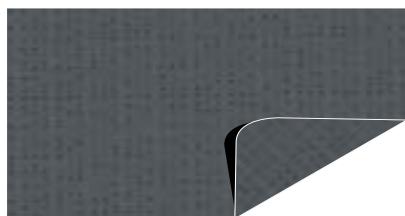
Nuvola

92-50272



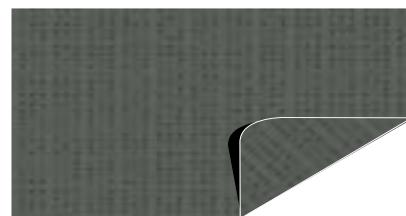
Grigio pietra

92-2171



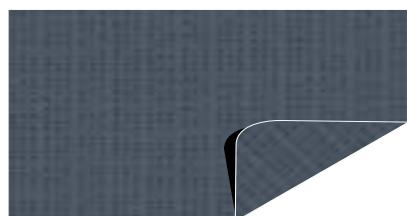
Cemento

92-2167



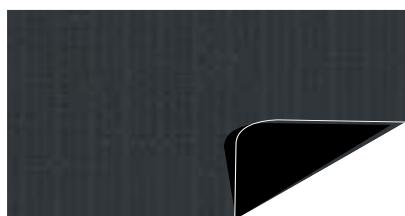
Grigio scuro

92-51177



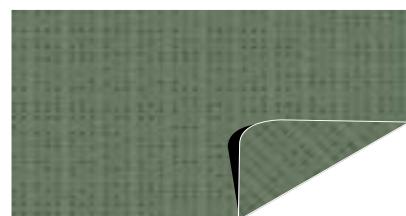
Grigio Cielo

92-51178



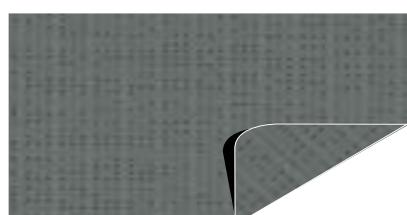
Antracite

92-2047



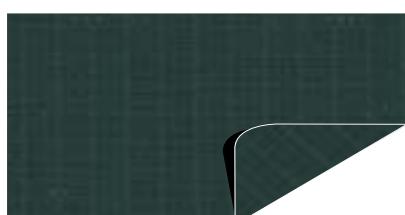
Verde muschio

92-2158



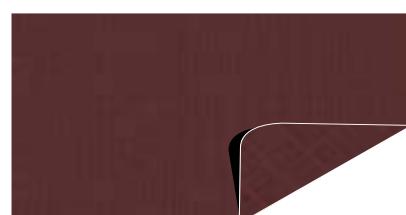
Verde/Grigio

92-51179



Verde Tennis

92-8056



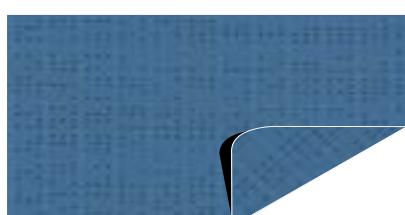
Rosso intenso

92-51181



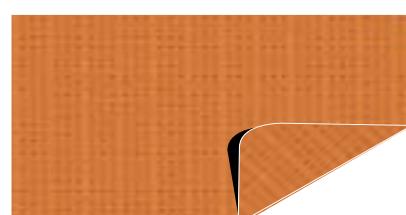
Botton d'oro

92-2166



Laguna

92-2160



Arancione

92-8204



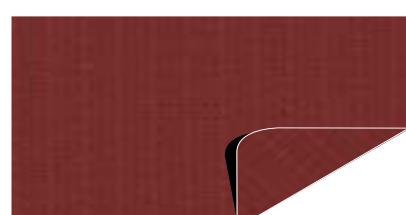
Anice

92-2157



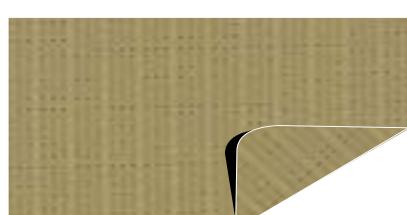
Blu intenso

92-51182



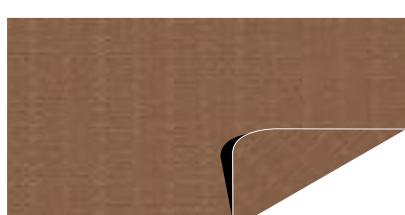
Rosso

92-8255



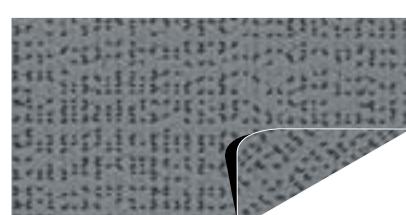
Oro

92-50273



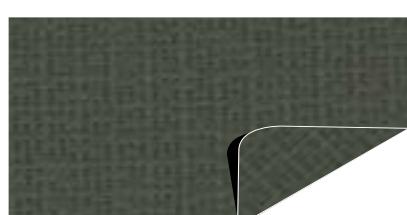
Rame

92-50274



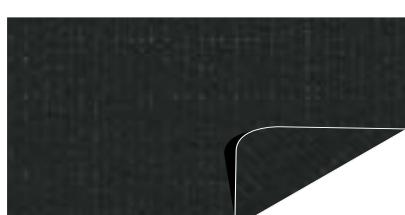
Metallo martellato

92-2045



Verde coleottero

92-2149

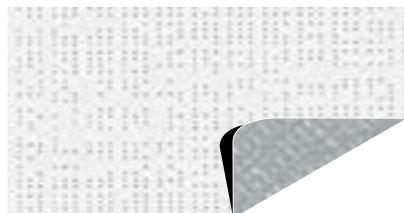


Nero intenso

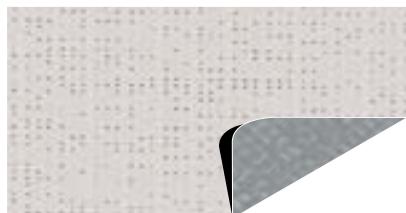
92-51176

## Alu

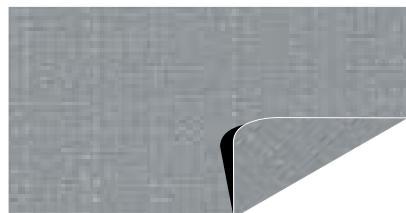
---



Bianco/Alu

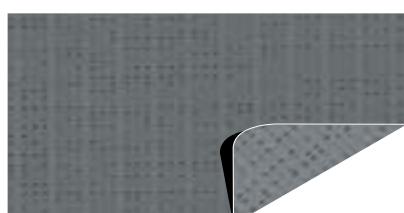


92-2051 Greggio/Alu

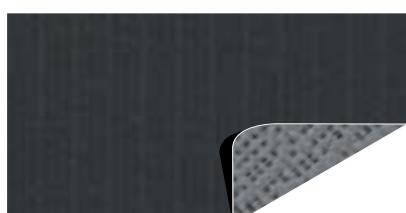


92-2046 Alu/Alu

92-2048



Grigio medio/Alu



92-2074 Antracite/Alu

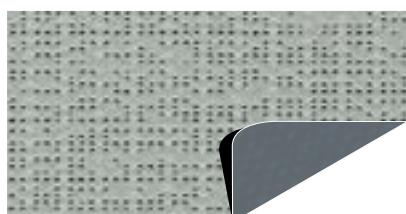
92-2068

## Opaque Alu

---

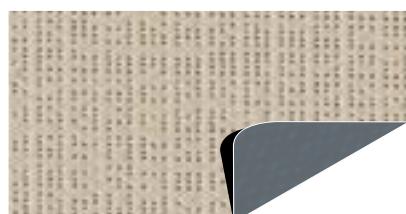


Bianco/Alu



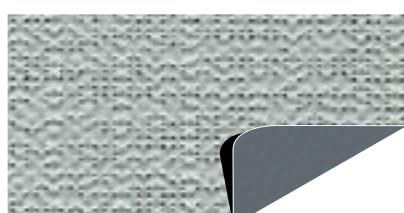
B92-1044

Grigio pietra/Alu



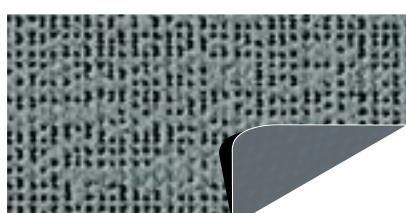
B92-2171 Sabbia/Alu

B92-2135



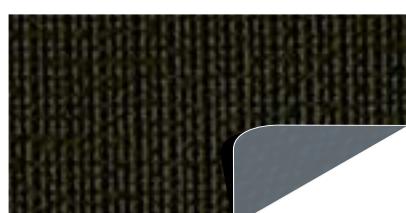
Alu/Alu

B92-1046



Metallo martellato/Alu

B92-1045



Bronzo/Alu

B92-1043



Nero intenso/Alu

B92-51176

Una gamma di colori per adattarsi ad ogni progetto

La nuova gamma Soltis 92 è caratterizzata da colori progettati dal nostro ufficio di design per adattarsi all'intero ambiente dell'edificio (infissi, aperture e facciate).

I colori presentano tonalità che si abbinano ai colori più comuni (riferimenti RAL e NCS).



# Caratteristiche solari e luminose

(secondo la norma EN 14501)

	Altezza rotolo (cm)	ISO 52022-3*			ISO 52022-3*						
		TS	RS	AS	TV n-h	Vetro Tipo C	Vetro Tipo D				
	177	267				$g_{tot}^e$	$g_{tot}^i$	$g_{tot}^e$	$g_{tot}^i$		
<b>Color</b>											
92-2012		●	●	7	30	63	6	0,06	0,43	0,04	0,24
92-2043		●	●	4	13	83	4	0,06	0,51	0,04	0,28
92-2044		●	●	19	68	13	17	0,15	0,24	0,07	0,11
92-2045		●	●	4	35	61	4	0,04	0,42	0,03	0,22
92-2047		●	●	5	8	87	5	0,05	0,52	0,04	0,28
92-2135		●	●	11	46	43	8	0,08	0,36	0,04	0,19
92-2149		●	●	5	16	79	4	0,05	0,49	0,04	0,27
92-2157		●	●	15	51	34	10	0,11	0,35	0,05	0,20
92-2158		●	●	7	28	65	5	0,05	0,45	0,03	0,24
92-2160		●	●	11	36	53	5	0,07	0,43	0,04	0,24
92-2166		●	●	21	54	25	17	0,15	0,34	0,07	0,19
92-2167		●	●	6	19	75	5	0,05	0,48	0,04	0,26
92-2171		●	●	8	41	51	6	0,07	0,38	0,04	0,20
92-2175		●	●	19	65	16	17	0,15	0,28	0,07	0,14
92-8056		●	●	2	10	88	2	0,03	0,53	0,03	0,28
92-8204		●	●	21	45	34	11	0,15	0,38	0,06	0,23
92-8255		●	●	12	28	60	4	0,09	0,45	0,05	0,27
92-50265		●	●	9	49	42	6	0,07	0,35	0,04	0,18
92-50266		●	●	4	19	77	4	0,04	0,47	0,03	0,26
92-50272		●	●	12	55	33	9	0,09	0,32	0,05	0,16
92-50273		●	●	8	42	50	5	0,07	0,38	0,04	0,21
92-50274		●	●	8	35	57	4	0,07	0,42	0,04	0,24
92-50303		●	●	15	63	22	10	0,11	0,29	0,05	0,15
92-50843		●	●	13	62	25	10	0,1	0,3	0,05	0,14
92-50850		●	●	5	31	64	3	0,04	0,45	0,03	0,23
92-50690		●	●	17	73	10	15	0,13	0,23	0,06	0,10

<b>TS</b>	Trasmissione solare in %
<b>RS</b>	Riflessione solare in %
<b>AS</b>	Assorbimento solare in %
<b>TS + RS + AS</b>	=100% dell'energia incidente
<b>TV n-h</b>	Trasmissione luce Visibile - normale-emiisferico in %
<b>A</b>	Lato alluminio esposto al sole
<b>B</b>	Lato colorato esposto al sole
<b><math>g_{tot}^e</math></b>	Fattore Solare esterno
<b><math>g_{tot}^i</math></b>	Fattore solare interno

	Altezza rotolo (cm)	ISO 52022-3*			ISO 52022-3*						
		TS	RS	AS	TV n-h	Vetro Tipo C	Vetro Tipo D				
	170	177	267		$g_{tot}^e$	$g_{tot}^i$	$g_{tot}^e$	$g_{tot}^i$			
<b>Color</b>											
92-51176		●	●	3	5	92	3	0,04	0,54	0,03	0,29
92-51177		●	●	3	18	79	3	0,04	0,5	0,03	0,26
92-51178		●	●	5	20	75	4	0,04	0,49	0,03	0,26
92-51179		●	●	6	29	65	4	0,05	0,46	0,03	0,24
92-51180		●	●	6	27	67	3	0,05	0,47	0,03	0,26
92-51181		●	●	4	17	79	3	0,04	0,51	0,03	0,28
92-51182		●	●	8	26	66	4	0,06	0,49	0,03	0,27
<b>Alu</b>											
92-2046 A		●	●	12	46	42	10	0,09	0,37	0,05	0,18
92-2046 B		●	●	12	63	25	10	0,08	0,28	0,05	0,14
92-2048		●	●	8	46	46	8	0,07	0,36	0,04	0,18
92-2051 A		●	●	12	49	39	11	0,10	0,35	0,06	0,17
92-2051 B		●	●	12	70	18	11	0,09	0,23	0,05	0,10
92-2068 A		●	●	4	34	62	4	0,04	0,41	0,03	0,22
92-2068 B		●	●	4	8	88	4	0,05	0,51	0,04	0,28
92-2074 A		●	●	4	37	59	4	0,04	0,40	0,03	0,21
92-2074 B		●	●	4	25	71	4	0,05	0,46	0,03	0,24
<b>Opaque Alu</b>											
B92-1043		●	●	13	87	—	—	0,01	0,43	0,02	0,28
B92-1044		●	●	70	30	—	—	0,03	0,22	0,01	0,27
B92-1045		●	●	38	62	—	—	0,02	0,39	0,02	0,19
B92-1046		●	●	49	51	—	—	0,02	0,35	0,02	0,17
B92-2135		●	●	47	53	—	—	0,02	0,36	0,02	0,18
B92-2171		●	●	45	55	—	—	0,02	0,37	0,02	0,18
B92-51176		●	●	6	94	—	—	0,02	0,53	0,02	0,28
B92-Verso		●	●	29	71	—	—	0,02	0,44	0,03	0,22

\* Mètodo dettagliato ISO 52022-3  
Si basa sui valori integrati di trasmissione e riflessione dell'insieme vetro + tenda per il calcolo del fattore solare  $g_{tot}$ .  
Vetro di tipo "D": vetro doppio isolante con deboli emissioni sul lato 2 (4 + 16 + 4; riempimento con gas Argon)  
 $g = 0,32 - U = 1,1$ .

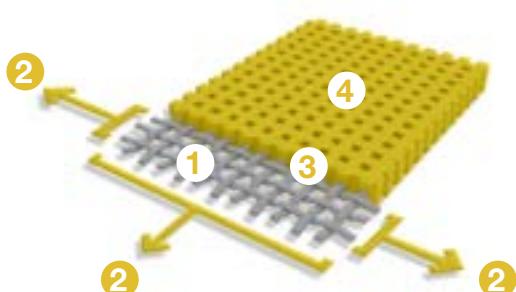


## Applicazioni principali

		Color	Alu	Opaque Alu
<b>Schermatura solare esterna &amp; terrazza</b>				
	Tende per facciate	✓	✓	✓
	Tende a proiezione	✓	✓	✓
	Tende per verande	✓	✓	✓
	Pergola a tetto fisso	✓	✓	
	Pergola a tetto avvolgibile	✓	✓	
	Pergola a tetto retrattile	✓	✓	
	Tende laterali pergole	✓	✓	
	Tende da sole a bracci retrattili	✓	✓	
	Mantovane per tende da sole	✓	✓	
	Schermi antivento	✓	✓	
	Vele ombreggianti	✓	✓	
<b>Schermatura solare interna</b>				
	Tende a rullo	✓	✓	✓

## Tecnologia esclusiva Précontraint®

Questa tecnologia unica brevettata a livello mondiale consiste nel tenere il telo composito in tensione biassiale durante tutto il ciclo di fabbricazione. Questo trattamento conferisce delle prestazioni eccezionali che permettono loro di oltrepassare gli standard del mercato in termini di stabilità dimensionale, resistenza meccanica, spessore di rivestimento e planarità.



<b>1</b>	<b>Struttura in micro-cavi di poliestere ad alta tenacità</b>	Resistenza superiore all'allungamento e allo strappo
<b>2</b>	<b>Rivestimento sotto tensione biassiale esercitata in trama e ordito</b>	Nessuna deformazione durante l'installazione e l'utilizzo
<b>3</b>	<b>Spesso rivestimento dei filati e trattamento di superficie anti-sporcizia</b>	Longevità estetica e meccanica superiore
<b>4</b>	<b>Planarità estrema e spessore ridotto</b>	Superficie liscia facile da pulire, ingombro ridotto, avvolgimento facile

# Soltis 92

Color	Alu	Opaque Alu
<b>Proprietà tecniche</b>		
Coefficiente di apertura	4%	0%
Peso EN ISO 2286-2	420 g/m <sup>2</sup>	650 g/m <sup>2</sup>
Spessore	0,45 mm	0,60 mm
Altezza dei rotoli	177 cm - 267 cm	170 cm
<b>Lunghezza dei rotoli</b>		
Formato standard 170 cm	—	40 ml
Formato standard 177 cm	50 ml	—
Formato standard 267 cm	40 ml	—
<b>Proprietà fisiche</b>		
Resistenza alla rottura (ordito/trama) EN ISO 1421	310/210 daN/5 cm	310/210 daN/5 cm
Resistenza allo strappo (ordito/trama) DIN 53.363	45/20 daN	45/20 daN
Classe di opacità (Opaque Alu) EN 14501	—	Classe 4 (200,000 lux)
<b>Proprietà ambientali</b>		
Impatto sul carbonio EN 15804 + A1	2,49 kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	
<b>Reazione al fuoco</b>		
Classificazione	<b>M1/NF P 92-507</b> <b>B1/DIN 4102-1</b> <b>M1/UNE 23.727-90</b> <b>Clase 1/EN 13773</b> <b>Classe 1/UNI 9177-87</b> <b>VKF 5.3/SN 198898</b> <b>BS 7837</b> <b>BS 5867-2</b> <b>Schwerbrennbar-Q1-Tr1/ONORM A 3800-1</b> <b>NFPA 701 Method 1&amp;2</b> <b>CSFM T19</b> <b>Class A/ASTM E84</b> <b>CAN ULCS109</b> <b>AS/NZS 1530.2 &amp; 1530.3</b> <b>Group 1/AS NZS 3837</b> <b>G1/GOST 30244-94</b>	<b>B1/DIN 4102-1</b> <b>Clase 1/EN 13773</b> <b>Classe 2/UNI 9177</b> <b>VKF 5.3/SN 198898</b> <b>BS 5867-2</b> <b>Schwerbrennbar-Q1-Tr1/ONORM A 3800-1</b> <b>NFPA 701 Method 1&amp;2</b> <b>CSFM T19</b> <b>Class A/ASTM E84</b> <b>CAN ULCS109</b> <b>AS/NZS 1530.2 &amp; 1530.3</b> <b>Group 1/AS NZS 3837</b> <b>G1/GOST 30244-94</b>
Euroclasse EN 13501-1	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>
<b>Classificazione</b>		
Qualità: ISO 9001 • Ambiente: ISO 14001 • Energia: ISO 50001		
<b>Certificazioni, etichette, garanzie</b>		
Tecnologia Précontraint® 5 anni di garanzia	         	Soltis 92 Color & Alu

## Strumenti e servizi

Soltissim: strumento per valutare il risparmio energetico ottenibile con la schermatura solare Soltis. Contattate il vostro rappresentante Serge Ferrari.

<sup>1</sup> Riassume il progetto di CSR del gruppo incentrato sulle persone, per allineare i risultati economici e l'impatto positivo.

Le caratteristiche tecniche menzionate sono valori medi con una tolleranza di +/-5%.

Il valore del riscaldamento globale è stato convalidato dalla società di certificazione Bureau Veritas.

Gli acquirenti dei nostri prodotti hanno la responsabilità della loro applicazione o della loro trasformazione per ciò che riguarda gli eventuali diritti dei terzi. Gli acquirenti dei nostri prodotti hanno inoltre la responsabilità della messa in opera ed installazione in ottemperanza alle normative, alle regole dell'arte e alle regole di sicurezza del paese destinatario. Per quanto riguarda la garanzia contrattuale, riferirsi al testo di garanzia. I valori indicati in questo documento sono dei risultati di test conformi agli usi in materia di studio, sono forniti perché la nostra clientela possa fare il miglior uso dei nostri prodotti. I prodotti sono soggetti ad evoluzioni in funzione dei progressi tecnici e ci riserviamo la facoltà di modificarne le caratteristiche in qualsiasi momento. E di responsabilità dell'acquirente dei nostri prodotti di controllare la validità dei presenti dati.

I colori e le texture presentati sono solo a titolo informativo.



Via Marconi, 63  
46039 Villimpenta  
Italy  
T +39 0376 572011  
info@giovanardi.com  
[www.giovanardi.com](http://www.giovanardi.com)