

## Descrizione prodotto

Le finiture per vetro 3M™ FASARA™ sono pellicole decorative per vetri e finestre disponibili in più di 100 design. Queste pellicole decorative possono essere utilizzate in applicazioni verticali negli edifici commerciali per controllare sia la luce che la privacy attraverso il vetro interno di un edificio, compreso l'interno di una parete di vetro esterna (le "Applicazioni Interne"). 3M™ FASARA™ Glass Finishes Mat Crystal 2, 3M™ FASARA™ Glass Finishes Milky Crystal, 3M™ FASARA™ Glass Finishes Frost Matte, 3M™ FASARA™ Glass Finishes Frost Sucre e 3M™ FASARA™ Glass Finishes Illumina Alpha sono gli unici prodotti progettati per l'uso su vetro esterno.

Nota: questo documento usa collegamenti ipertestuali. Si prega di seguire i link per ulteriori informazioni.

## Linea di prodotti

3M™ FASARA™ è disponibile in più di 100 design, tra cui due finiture esclusive per la decorazione in esterno.

Per la scelta del colore e della finitura si rimanda all'appendice di questo documento oppure al sito

[www.3Mgraphics.com](http://www.3Mgraphics.com). Si prega di contattare l'Ufficio commerciale 3M per la disponibilità e i tempi di consegna.

La durata prestazionale prevista va da 5 a 20 anni per applicazioni verticali interne su vetro non perimetrale, a seconda del design.

## Caratteristiche

Questi sono valori tipici per il prodotto non lavorato. Lavorazioni successive possono modificarne i valori.

### Caratteristiche fisiche

| Caratteristiche  |  | Valore  |
|--|--|---|
| Materiale  | Film   | Poliestere*   |
|  | Adesivo  | Acrilico solvente a pressione, permanente, trasparente  |
|  | Liner  | Poliestere siliconato   |
| Spessore   | Film + Adesivo   | Le finiture variano in spessore<br>0,074 mm – 0,153 mm (74 µm – 153 µm)   |
|  | Liner  | 0,025 mm (25 µm)  |
| Dimensione massima del rotolo                                  | Standard   | 127 cm x 30 m   |
|  | Mist W/S/PR, Pop W, Oval, Sand, Cloud, Illumina PR, Matte, Crystal-i, Milky White, Milky Milky, Oslo, Fine Crystal, Frost Walnut, Frost Walnut Smoke, Pyrgos | 152,4 cm x 30 m   |
|  | Milky White  | 152,4 cm x 60 m   |
| Adesione, valori tipici<br>FTM 1: 180° peel, 24h a 23°C/50% RH |  | Substrato: Vetro<br>7 N/25 mm   |
| FTM 14: Restringimento applicato                               |  | Nessun restringimento rilevabile  |
| Infiammabilità   |  | Classificazione di reazione al fuoco secondo la norma DIN EN 13501-1 è B-s1, d0   |
| Design   |  | Vedere "Elenco delle finiture". Accedi al link per scoprire le <a href="#">3m-glass-finishes-sample-book-2022.pdf</a> . |

\*Le finiture Matte Crystal 2, Milky Crystal, Frost Matte, Frost Sucre, Hairline, e 4 Cross Hairline contengono poliestere e cloruro di polivinile.

NOTA: Illumina Silky-W, Illumina Silky-S, Illumina Seamless-W2, Illumina Seamless-S2 e Illumina Seamless-PR sono disponibili in formato foglio. Si prega di consultare le linee guida per l'applicazione di questo formato per informazioni sulle dimensioni del foglio e i dettagli del layout.

**Caratteristiche applicative**

| Caratteristiche                              | Valore  |
|--|---|
| Raccomandazioni per l'applicazione           | Superfici di applicazione: Piane<br>Tipo di substrato: Solo vetro<br>Temperatura di applicazione: 12 – 38°C (54°F – 100°F)<br>Metodo di applicazione: Ad acqua  |
| Temperatura di esercizio dopo l'applicazione | Applicazioni interne: massimo +80°C (176°F)<br>Applicazioni esterne: da -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) Mat Crystal 2, Milky Crystal, Frost Matte, Frost Sucre, Illumina Alpha   |
| Taglio a plotter                             | Non raccomandato. Tuttavia, se si desidera procedere con l'intaglio 3M suggerisce quanto segue:<br>Assicurarsi che le lame siano sempre affilate per ridurre il rischio di danneggiamento dei bordi della pellicola durante il taglio.<br>Evitare spigoli vivi che potrebbero lacerarsi durante la lavorazione o il processo applicativo. |
| Rimozione film                               | Rimovibile con calore e/o prodotti chimici dai supporti raccomandati entro la durata prestazionale. Dopo la rimozione è possibile la presenza di residui di adesivo.  |
| Prevenzione frantumazione                    | Le pellicole FASARA™ riducono la dispersione e la caduta di pezzi di vetro nel caso di rottura del vetro stesso, e soddisfano la capacità di prevenire la dispersione dei vetri (metodo A, metodo B) secondo la norma giapponese A5759 JIS (Codice giapponese).   |
| Blocco raggi UV                              | FASARA™ blocca almeno il 99% della luce UV, rallentando lo scolorimento (causato dalla luce del sole) degli oggetti. Le caratteristiche prestazionali si basano su dati di prova ritenuti affidabili.   |

**Manutenzione, Pulizia e Rimozione**

NOTA: FASARA™ può essere pulito a partire da 30 giorni dopo l'installazione.

La pulizia regolare aiuterà a mantenere l'aspetto del design. Utilizzare solo strumenti puliti e non incisivi. Pulire delicatamente solo in una direzione (non pulire avanti e indietro). Non utilizzare ammoniaca, cloro o prodotti per la pulizia a base organica, composti per lucidatura o pulizia, spugne, spazzole o attrezzature per la lucidatura elettrica.

- Se è presente polvere e graniglia, pulire con un panno morbido e umido.
- Se è sporco, ma non granuloso, usare acqua e un tergovetro in gomma. Utilizzare con attenzione un tergovetro in gomma per vetri di finestre, in particolare spostandosi sui bordi.
- In caso di sporco più persistente, utilizzare un detergente liquido delicato e una soluzione acquosa, quindi acqua limpida e pulire delicatamente con una salvietta di stoffa.

FASARA™ è rimovibile con calore e/o prodotti chimici dai supporti raccomandati entro la durata prestazionale. Dopo la rimozione è possibile la presenza di residui di adesivo.

**Crediti LEEDv4**

Questa sezione descrive alcune delle opzioni per l'acquisizione di crediti LEED utilizzando 3M™ FASARA™.

NOTA: ogni applicazione è diversa. È responsabilità esclusiva dell'utente finale valutare e determinare se i crediti LEED possono essere acquisiti.

Segui il link alle informazioni 'LEED@v4 credits'.

**Durata di conservazione, stoccaggio e spedizione**

La durata di conservazione definita di seguito rimane un dato indicativo e massimo, soggetta a molteplici fattori esterni e non controllabili. Non può mai essere intesa come garanzia.

La durata di conservazione non supera mai i 2 anni dalla data di fabbricazione sulla scatola originale. Se si lavora la pellicola, la durata di conservazione viene modificata a 1 anno dalla data di lavorazione, ma non oltre i 2 anni al massimo dalla data di produzione.

Condizioni di conservazione: da +4°C a +40°C, al riparo dalla luce solare, nell'imballo originale in luogo pulito e asciutto.

## Salute e sicurezza

Quando si maneggiano prodotti chimici, leggere le etichette dei contenitori del produttore e le schede di sicurezza (SDS) per importanti informazioni su salute, sicurezza e ambiente. Segui il link per ottenere le schede SDS per i prodotti 3M su [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS). **IMPORTANTE!** In caso di utilizzo di qualsiasi apparecchiatura, seguire sempre le istruzioni del produttore per un funzionamento sicuro.

## NOTE GENERALI

### Informazioni e assistenza tecnica

Per ulteriori informazioni sull'impiego e sulle caratteristiche delle pellicole 3M™ FASARA™ contattare il servizio tecnico 3M Architectural Markets.

### Supporti e superfici

3M non sarà responsabile né garantirà applicazioni eseguite non in accordo con i Bollettini Istruzioni o su superfici deperibili, soggette a screpolature, distacco di vernice, degassificazioni o che subiranno alterazioni sotto la pellicola.

### Avvertenza importante per l'acquirente

Tutte le informazioni tecniche, le istruzioni e raccomandazioni relative ai prodotti 3M si basano su dati e informazioni ritenute attendibili ed affidabili ma non è possibile garantirne l'accuratezza e l'eshaustività.

È responsabilità esclusiva dell'acquirente verificare preventivamente che il prodotto sia idoneo rispetto all'uso o all'applicazione prescelta, anche in relazione all'ambiente ed al luogo specifico in cui il prodotto verrà utilizzato e/o applicato. Alla luce della pluralità di fattori che possono incidere sull'uso, sulla funzionalità e sicurezza del prodotto 3M, alcuni dei quali rientrano esclusivamente nella sfera di conoscenza e controllo dell'acquirente, è essenziale che quest'ultimo valuti attentamente il prodotto 3M al fine di determinare se sia idoneo per uno scopo specifico ed altresì adatto rispetto all'uso ed all'applicazione prescelti. Qualunque affermazione/informazione relativa al prodotto 3M che non sia riportata nelle attuali pubblicazioni 3M, ovvero qualunque informazione riportata all'interno di ordini di acquisto che risulti in contrasto con quanto dichiarato da 3M, sarà priva di efficacia salvo diverso accordo scritto tra 3M e l'acquirente.

### Limitazioni di responsabilità

3M garantisce che il prodotto è fabbricato in conformità alle specifiche tecniche dichiarate e che il prodotto sarà esente da vizi per un periodo di 1 anno dalla data di consegna dello stesso salvo quanto diversamente sopra indicato. Per informazioni sulla Garanzia del prodotto 3M™ FASARA accordata da 3M contattare il reparto 3M Architectural Markets. 3M non fornisce nessun'altra garanzia, espressa od implicita, compresa, tra le altre, la garanzia di commerciabilità e idoneità per un fine particolare. In caso di accertata difettosità del prodotto durante il suddetto periodo di garanzia, 3M a propria discrezione potrà decidere di: a) Restituire il prezzo di acquisto dei materiali 3M oppure b) Sostituire i prodotti 3M utilizzati nella realizzazione delle decorazioni. 3M non assume responsabilità per alcun costo addizionale quale il lavoro necessario per il rifacimento delle grafiche, le perdite connesse ai tempi di produzione, i costi per la rimozione o la riapplicazione delle grafiche. 3M inoltre non assume responsabilità per la sostituzione di materiali non di fabbricazione 3M. 3M non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso improprio e non corretto del prodotto. Con il ritiro del prodotto, in base a quanto stabilito dall'art. 1487 del Codice civile si intendono esplicitamente accettate da parte dell'acquirente le sopra esposte condizioni di garanzia, in deroga a quanto previsto dagli artt. 1490 e ss. e 1512 del Codice civile. 3M non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per danni diretti, indiretti, incidentali o consequenziali derivanti dall'uso improprio e non corretto del prodotto.

3M e FASARA sono marchi di 3M. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

#### 3M Italia Srl

Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello  
itgraphics@mmm.com  
[www.3mgraphics.com/it](http://www.3mgraphics.com/it)

© 3M 2025. Tutti i diritti riservati.

## Gamma prodotti, caratteristiche ottiche e garanzia

Tabella A. Caratteristiche ottiche di tutte le finiture in gamma. I valori ottici in questa tabella sono calcolati come valori teorici e comparati con i dati esistenti. Nelle finiture che presentano dei pattern, il valore riportato è una media di tutto il pattern. I valori in questa tabella sono tipici e si basano su dati di test ritenuti affidabili, ma non sono garantiti.

| Serie                    | Prodotto                    | Numero di prodotto | Spessore del film [µm] (escluso il liner) | Coefficiente di ombreggiatura | Calore solare   |                  |                | Luce visibile   |                  | UV               | Garanzia (solo verticale) |                            |                |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
|                          |                             |                    |   |                               | Riflettanza [%] | Trasmittanza [%] | Assorbanza [%] | Riflettanza [%] | Trasmittanza [%] | Trasmittanza [%] | Interni [anni]            | Interno con luce UV [anni] | Esterno [anni] |
| Border / Dot / Geometric | Astral Silver               | SH2CSAS            | 82  | 0,42                          | 44              | 28               | 28             | 51              | 30               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Aura 9                      | SH2PCA9            | 81  | 0,96                          | 8               | 89               | 3              | 8               | 87               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Cut Glass                   | SH2CSC             | 76  | 0,75                          | 15              | 55               | 30             | 20              | 55               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Cut Glass pearl             | SH2CSCP            | 78  | 0,76                          | 16              | 58               | 26             | 18              | 58               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Kanon                       | SH2FGKN            | 79  | 0,88                          | 13              | 73               | 14             | 14              | 78               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Lattice                     | SH2FGLT            | 84  | 0,60                          | 22              | 41               | 37             | 28              | 36               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Leise                       | SH2FGLS            | 81  | 0,96                          | 9               | 81               | 11             | 9               | 88               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Luna 6                      | SH2PCL6            | 76  | 0,68                          | 17              | 48               | 34             | 22              | 46               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Luna 9                      | SH2PCL9            | 83  | 0,63                          | 19              | 43               | 39             | 24              | 39               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Paracell                    | SH2FGPR            | 80  | 0,71                          | 17              | 53               | 30             | 20              | 50               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Pixela                      | SH2FGPX            | 81  | 0,78                          | 16              | 62               | 22             | 18              | 60               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Shizuku                     | SH2FGSK            | 81  | 0,84                          | 13              | 68               | 19             | 16              | 71               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Slat                        | SH2FGSL            | 88  | 0,6                           | 22              | 41               | 37             | 28              | 36               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Slat g                      | SH2FGSL-G          | 83  | 0,77                          | 14              | 58               | 28             | 16              | 56               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
| Vista                    | SH2FGVI                     | 81                 | 0,83                                      | 15                            | 67              | 18               | 17             | 72              | 0,0              | 5                | 3                         | 0                          |                |
| Fabric                   | Buckram                     | SH2FGBU            | 79  | 0,86                          | 12              | 69               | 19             | 14              | 69               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Buckram pearl + gray        | SH2FGBUG           | 77  | 0,76                          | 11              | 55               | 34             | 12              | 55               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Canvas                      | SH2FGCV            | 77  | 0,66                          | 21              | 47               | 33             | 28              | 47               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Canvas champagne gold       | SH2CSCVC           | 78  | 0,74                          | 25              | 61               | 14             | 29              | 61               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Grain champagne gold        | SH2CSGC            | 78  | 0,78                          | 22              | 64               | 14             | 24              | 64               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Linen                       | SH2FGLN            | 78  | 0,79                          | 17              | 64               | 19             | 23              | 65               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Linen Crystal               | SH2LNCR            | 81  | 0,81                          | 13              | 62               | 25             | 17              | 63               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Sensai Linen champagne gold | SH2CSSEC           | 79  | 0,77                          | 22              | 63               | 15             | 25              | 63               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Sensai Linien               | SH2FGSE            | 74  | 0,75                          | 16              | 56               | 28             | 21              | 56               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Weave pearl                 | SH2EMWP            | 90  | 0,84                          | 12              | 66               | 22             | 15              | 66               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
| Weave pearl + dark gray  | SH2EMWG                     | 94                 | 0,73                                      | 10                            | 50              | 40               | 10             | 50              | 0,0              | 5                | 3                         | 0                          |                |
| Frost / Matte            | Chamonix                    | SH2EMCH            | 120                                       | 0,67                          | 26              | 51               | 23             | 35              | 47               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Cielo                       | SH2FGCE            | 81  | 0,74                          | 19              | 58               | 23             | 26              | 56               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Essen                       | SH2EMES            | 120                                       | 0,67                          | 23              | 50               | 27             | 26              | 55               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Fine Crystal                | SH2FNCR            | 113                                       | 0,94                          | 8               | 78               | 14             | 9               | 84               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Frost Matte                 | SH2FRMAX           | 135                                       | 0,95                          | 8               | 80               | 13             | 8               | 89               | 0,2              | 3                         | 3                          | 3              |
|                          | Frost Sucre                 | SH2FRSCX           | 127                                       | 0,78                          | 11              | 59               | 30             | 14              | 57               | 0,2              | 3                         | 3                          | 3              |
|                          | Glace                       | SH2MAGL            | 85  | 0,77                          | 14              | 58               | 28             | 18              | 56               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Lausanne                    | SH2EMLA            | 113                                       | 0,94                          | 8               | 78               | 14             | 9               | 84               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Luce                        | SH2FGLU            | 85  | 0,59                          | 23              | 39               | 38             | 31              | 34               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Mare                        | SH2FGMR            | 90  | 0,91                          | 9               | 74               | 18             | 10              | 78               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Matte Crystal 2             | SH2MACRX2          | 126                                       | 0,95                          | 7               | 79               | 14             | 8               | 86               | 0,2              | 3                         | 3                          | 3              |
|                          | Matte Crystal-i             | SH2MACR-I          | 95  | 0,94                          | 8               | 78               | 14             | 9               | 85               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Milky Crystal               | SH2MLCRX           | 126                                       | 0,4                           | 31              | 18               | 51             | 42              | 19               | 0,0              | 3                         | 3                          | 3              |
|                          | Milky Milky (San Marino)    | SH2MAMM            | 105                                       | 0,44                          | 34              | 25               | 41             | 43              | 21               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Milky White (Milano)        | SH2MAML            | 77  | 0,75                          | 17              | 57               | 26             | 21              | 59               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                          | Opaque White                | SH2MAOW            | 142                                       | 0,3                           | 46              | 13               | 41             | 57              | 10               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
| Oslo                     | SH2EMOS                     | 119                | 0,92                                      | 8                             | 76              | 16               | 9              | 83              | 0,1              | 5                | 3                         | 0                          |                |

| Serie       | Prodotto                | Numero di prodotto | Spessore del film [µm]<br>(escluso il liner) | Coefficiente di ombreggiatura | Calore solare   |                  |                | Luce visibile   |                  | UV               | Garanzia (solo verticale) |                            |                |
|-------------|-------------------------|--------------------|--|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
|             |                         |                    |  |                               | Riflettanza [%] | Trasmissione [%] | Assorbanza [%] | Riflettanza [%] | Trasmissione [%] | Trasmissione [%] | Interni [anni]            | Interno con luce UV [anni] | Esterno [anni] |
| Gradiations | Aerina                  | SH2FGAR            | 81   | 0,91                          | 12              | 76               | 13             | 13              | 79               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Cloud                   | SH2FGCL            | 90   | 0,87                          | 11              | 70               | 19             | 13              | 73               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Cloud Narrow            | SH2FGCN            | 93   | 0,93                          | 9               | 77               | 14             | 11              | 83               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Cloud Narrow blue gray  | SH2FGCNB           | 92   | 0,84                          | 8               | 64               | 29             | 8               | 66               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Cloud Narrow dark gray  | SH2FGCND           | 92   | 0,79                          | 7               | 57               | 36             | 8               | 59               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Cloud Narrow light gray | SH2FGCNL           | 93   | 0,88                          | 8               | 70               | 23             | 9               | 73               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Diamond                 | SH2FGDM            | 80   | 0,76                          | 16              | 58               | 26             | 20              | 58               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Illumina                | SH2FGIM            | 83   | 0,72                          | 16              | 53               | 31             | 20              | 51               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Illumina Alpha          | SH4FGMIX           | 153  | 0,8                           | 16              | 63               | 21             | 22              | 65               | 0,4              | 5                         | 3                          | 3              |
|             | Illumina Black          | SH2BKIM            | 79   | 0,52                          | 6               | 19               | 75             | 6               | 20               | 0,0              | 2                         | 0                          | 0              |
|             | Illumina Seamless-PR    | SH2SSIM-PR         | 90   | 0,79                          | 16              | 62               | 22             | 22              | 61               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Illumina Seamless-S2    | SH2SSIM-S2         | 90   | 0,79                          | 16              | 62               | 22             | 22              | 61               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Illumina Seamless-W2    | SH2SSIM-W2         | 90   | 0,83                          | 14              | 66               | 20             | 19              | 67               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Illumina Silky S        | SH2SSIM-S          | 78   | 0,66                          | 32              | 53               | 16             | 40              | 48               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Illumina Silky W        | SH2SSIM-W          | 78   | 0,7                           | 29              | 57               | 14             | 36              | 54               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Illumina Silver         | SH2SIIM            | 77   | 0,44                          | 50              | 33               | 17             | 59              | 36               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Illumina-g              | SH2FGIM-G          | 81   | 0,83                          | 13              | 66               | 21             | 14              | 66               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Illumina-PR             | SH2FGIM-PR         | 80   | 0,72                          | 20              | 54               | 26             | 28              | 53               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Lontano                 | SH2FGLO            | 81   | 0,74                          | 20              | 57               | 23             | 22              | 61               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|             | Mist-PR                 | SH2FGMI-PR         | 90   | 0,95                          | 8               | 80               | 13             | 9               | 88               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Mist-S                  | SH2FGMI-S          | 90   | 0,95                          | 8               | 80               | 13             | 9               | 88               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Mist-W                  | SH2FGMI-W          | 86   | 0,96                          | 8               | 80               | 12             | 9               | 88               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Oval                    | SHFGOV             | 85   | 0,92                          | 10              | 76               | 15             | 12              | 81               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
| Pop-S       | SH2FGPP-S               | 86                 | 0,96   | 8                             | 80              | 12               | 9              | 88              | 0,0              | 3                | 1                         | 0                          |                |
| Pop-W       | SH2FGPP-W               | 86                 | 0,95   | 8                             | 79              | 13               | 10             | 86              | 0,0              | 3                | 1                         | 0                          |                |
| Sabrina     | SH2FGSB                 | 90                 | 0,93   | 9                             | 77              | 14               | 10             | 83              | 0,0              | 5                | 3                         | 0                          |                |
| Sand        | SH2FGSD                 | 88                 | 0,95   | 8                             | 79              | 13               | 9              | 86              | 0,0              | 3                | 1                         | 0                          |                |
| Tsurugi     | SH2FGTG                 | 81                 | 0,75   | 19                            | 58              | 23               | 21             | 61              | 0,0              | 5                | 3                         | 0                          |                |
| Venetian    | SH2FGVN                 | 85                 | 0,73   | 18                            | 55              | 27               | 23             | 54              | 0,0              | 5                | 3                         | 0                          |                |
| Natural     | Brushed White           | SH2FGBR            | 80   | 0,83                          | 13              | 65               | 22             | 17              | 66               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Brushed Black           | SH2BKBR            | 84   | 0,54                          | 6               | 23               | 72             | 6               | 17               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Fibril                  | SH2PTFB            | 91   | 0,71                          | 20              | 53               | 27             | 27              | 52               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Shigure                 | SH2PTSG            | 89   | 0,79                          | 15              | 61               | 24             | 19              | 63               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Shigure Black           | SH2BKSG            | 88   | 0,52                          | 6               | 20               | 75             | 6               | 15               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Shigure Gray            | SH2GRSG            | 88   | 0,65                          | 6               | 37               | 57             | 6               | 33               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Terrazzo                | SH2FGTZ            | 81   | 0,72                          | 18              | 54               | 27             | 25              | 53               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Terrazzo Black          | SH2BKTZ            | 80   | 0,54                          | 6               | 22               | 72             | 6               | 16               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Travertine              | SH2FGTV            | 79   | 0,82                          | 13              | 64               | 23             | 17              | 65               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |
|             | Travertine Black        | SH2BKTV            | 80   | 0,52                          | 6               | 20               | 75             | 6               | 15               | 0,0              | 3                         | 1                          | 0              |

| Serie              | Prodotto                  | Numero di prodotto | Spessore del film [µm]<br>(escluso il liner) | Coefficiente di ombreggiatura | Calore solare   |                  |                | Luce visibile   |                  | UV               | Garanzia (solo verticale) |                            |                |
|--------------------|---------------------------|--------------------|--|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
|                    |                           |                    |  |                               | Riflettanza [%] | Trasmissione [%] | Assorbanza [%] | Riflettanza [%] | Trasmissione [%] | Trasmissione [%] | Interni [anni]            | Interno con luce UV [anni] | Esterno [anni] |
| Reflect / Hairline | Chain Mesh Reflect        | SH2SICMR           | 76   | 0,46                          | 51              | 36               | 14             | 59              | 36               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Cross Hairline light gray | SH2CHMAL           | 126  | 0,78                          | 6               | 55               | 39             | 6               | 51               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Cross Hairline Matte      | SH2CHMA            | 126  | 0,96                          | 8               | 81               | 11             | 9               | 90               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Cross Hairline Milky      | SH2CHML            | 125  | 0,52                          | 29              | 31               | 40             | 39              | 26               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Cross Hairline Surce      | SH2CHSC            | 127  | 0,77                          | 15              | 58               | 28             | 19              | 57               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Frost Walnut              | SH2PTFW            | 84   | 0,96                          | 8               | 80               | 12             | 9               | 87               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Frost Walnut Smoke        | SH2PTFWS           | 87   | 0,75                          | 7               | 50               | 43             | 7               | 49               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Hairline Matte            | SH2HLMA            | 126  | 0,96                          | 8               | 81               | 11             | 10              | 90               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Milky Milky blue gray     | SH2MAMMB           | 95   | 0,77                          | 11              | 55               | 34             | 11              | 55               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Milky- Milky dark gray    | SH2MAMMD           | 93   | 0,74                          | 10              | 51               | 39             | 10              | 51               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Milky Milky light gray    | SH2MAMML           | 93   | 0,79                          | 11              | 59               | 30             | 12              | 61               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Opaque Black              | SH2BKOP            | 79   | 0,39                          | 5               | 1                | 94             | 5               | 0                | 0,0              | 2                         | 0                          | 0              |
|                    | Reflect                   | RE1SAIR            | 75   | 0,08                          | 78              | 0                | 21             | 91              | 0                | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
| Stripe             | Arpa                      | SH2FGAP            | 79   | 0,78                          | 17              | 61               | 22             | 22              | 67               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Arpa Black                | SH2BKAP            | 81   | 0,54                          | 8               | 25               | 67             | 8               | 22               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Arpa Crystal              | SH2APCR            | 81   | 0,78                          | 13              | 59               | 28             | 17              | 58               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Fine                      | SH2FGFN            | 81   | 0,65                          | 22              | 46               | 32             | 27              | 48               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Fine String               | SH2PTFS            | 76   | 0,86                          | 13              | 69               | 18             | 16              | 69               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Fusion pearl              | SH2CSFP            | 78   | 0,78                          | 16              | 60               | 24             | 21              | 60               | 0,1              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Safari                    | SH2PTSR            | 85   | 0,81                          | 13              | 63               | 24             | 16              | 63               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Seattle                   | SH2DGST            | 81   | 0,85                          | 16              | 70               | 14             | 22              | 74               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Seattle Fine              | SH2DGST-F          | 80   | 0,85                          | 16              | 71               | 13             | 25              | 68               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Shutie                    | SH2FGST            | 81   | 0,77                          | 17              | 60               | 24             | 22              | 59               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Shutie Black              | SH2BKST            | 81   | 0,7                           | 21              | 53               | 26             | 29              | 51               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | String                    | SH2PTST            | 77   | 0,88                          | 17              | 74               | 9              | 22              | 74               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | String Reverse            | SH2PTSTR           | 78   | 0,74                          | 16              | 54               | 30             | 21              | 54               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Wind                      | SH2PTWD            | 88   | 0,81                          | 11              | 61               | 28             | 13              | 61               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
| Washi              | Altair                    | SH2FGAT            | 86   | 0,77                          | 17              | 60               | 22             | 23              | 60               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Pyrgos                    | SH2PTPG            | 88   | 0,66                          | 19              | 45               | 36             | 25              | 43               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Rikyu                     | SH2PTRK            | 103  | 0,86                          | 7               | 67               | 26             | 8               | 72               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Safu                      | SH2PTSF            | 95   | 0,72                          | 20              | 54               | 26             | 27              | 54               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Sagano                    | SH2PTSA2           | 89   | 0,83                          | 14              | 66               | 20             | 18              | 68               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Straight Washi            | SH2FGSW            | 90   | 0,77                          | 14              | 57               | 29             | 18              | 57               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Vega                      | SH2FGVG            | 86   | 0,77                          | 16              | 60               | 24             | 21              | 60               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
|                    | Yamato                    | SH2PTYA            | 89   | 0,89                          | 12              | 74               | 14             | 15              | 79               | 0,0              | 5                         | 3                          | 0              |
| Transparent AR     | SH2CLAR                   | 76                 | 0,98   | 8                             | 83              | 9                | 8              | 90              | 0,1              | 5                | 3                         | 0                          |                |