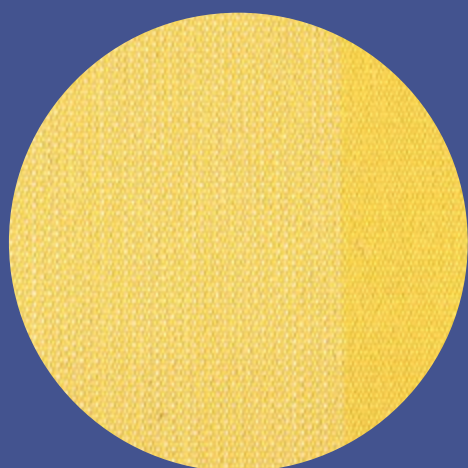




# HOPPER



# Hopper

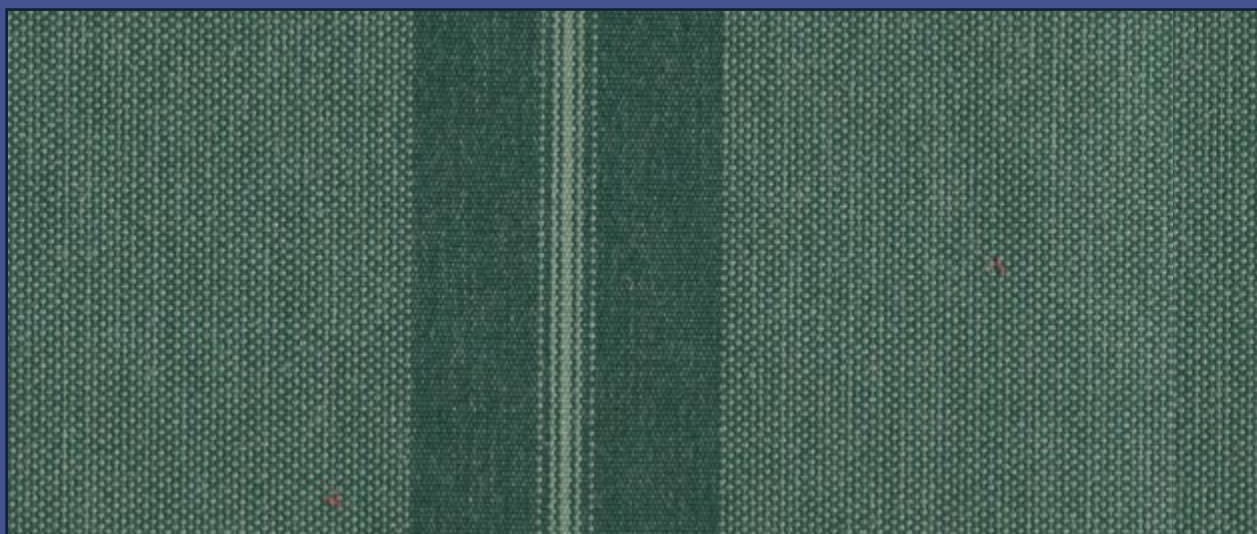
Tonalità intense, linee definite.

**Irisun Hopper** è la collezione di tessuti per tende da sole dal carattere deciso. Si riconosce per i suoi colori pieni ed è progettata per essere un elemento di design moderno che sa distinguersi.

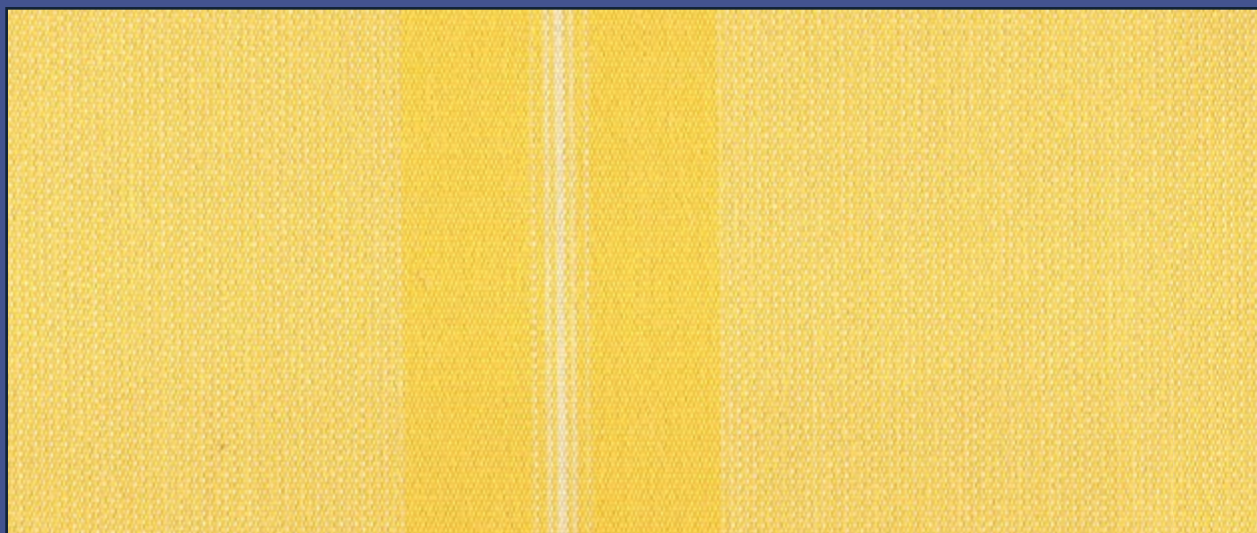
Intense shades, defined lines.

**Irisun Hopper** is the collection of awning fabrics with a strong character. It is recognized for its solid colors and is studied to be a modern design element that knows how to stand out.

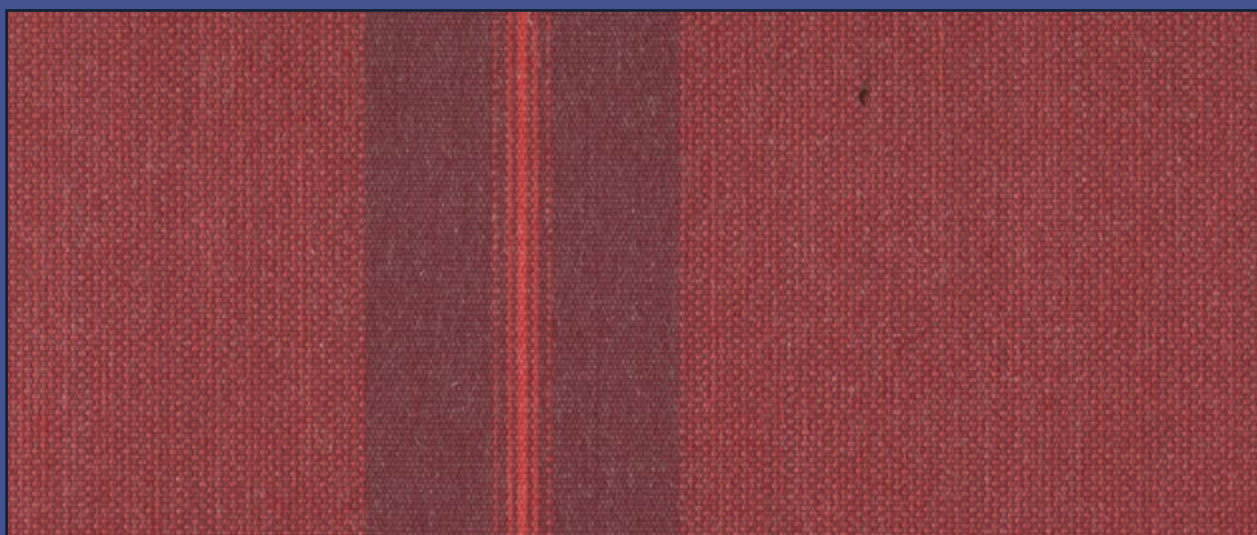
GIOVANARDI



R346 verde

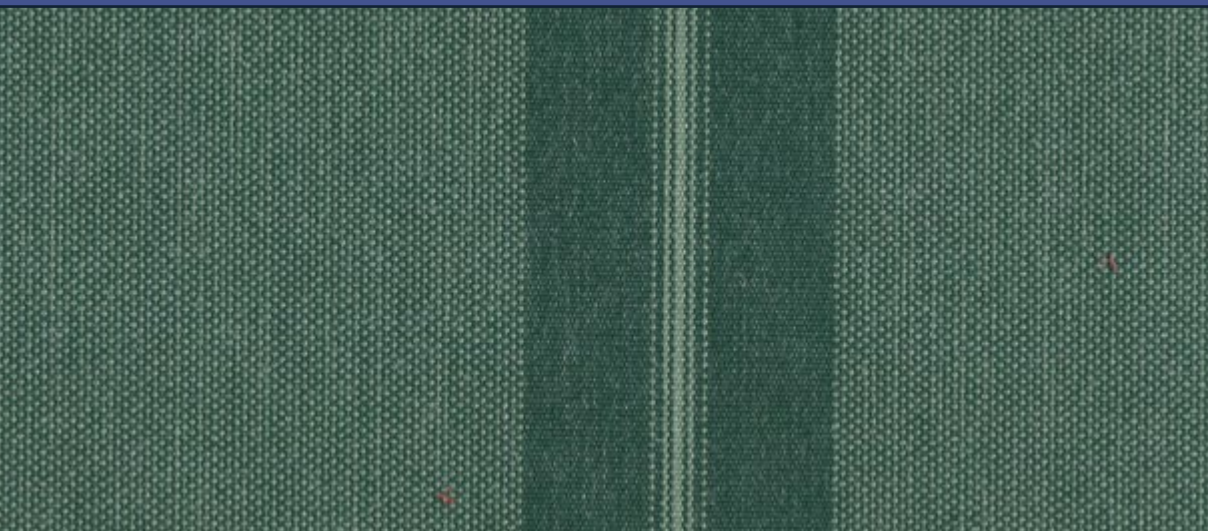


R389 giallo

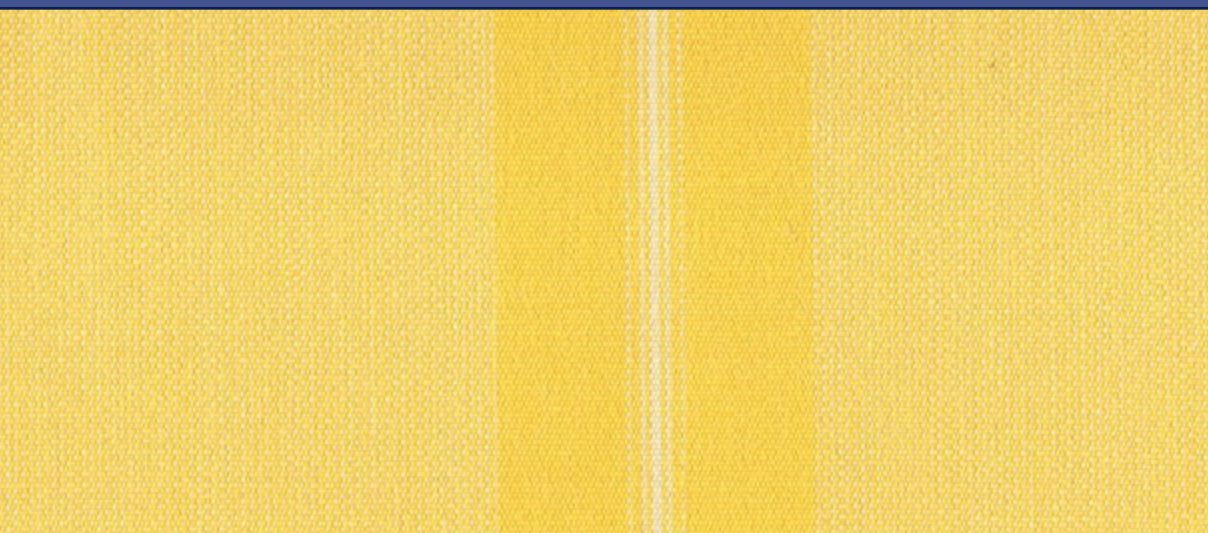


R367 rosso

SHADE FABRICS



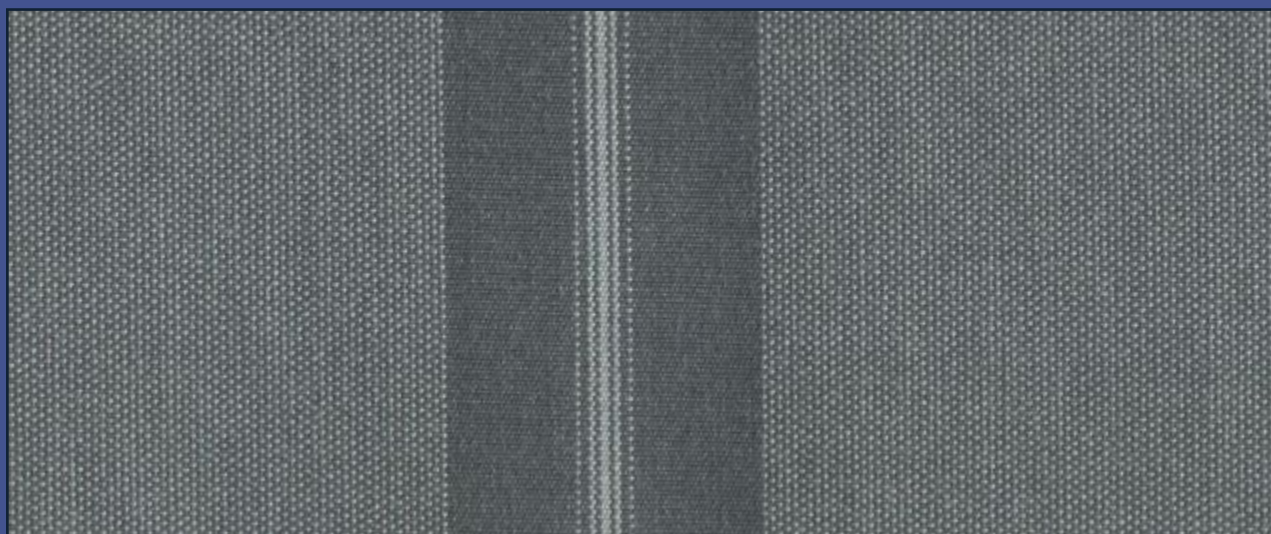
$g_{OT} 0.06$



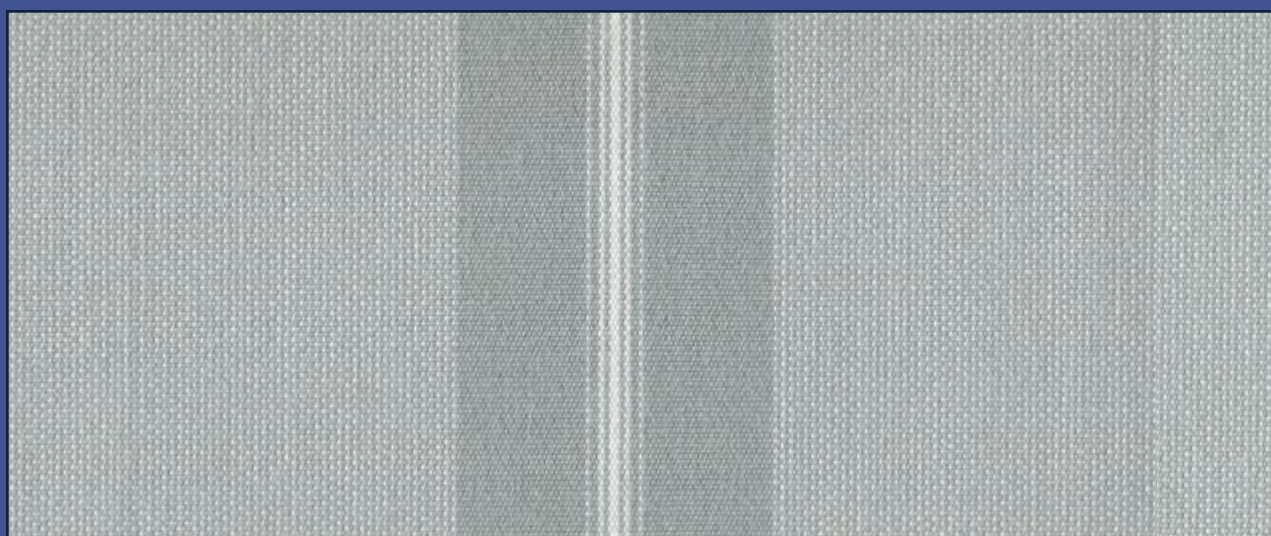
$g_{OT} 0.15$



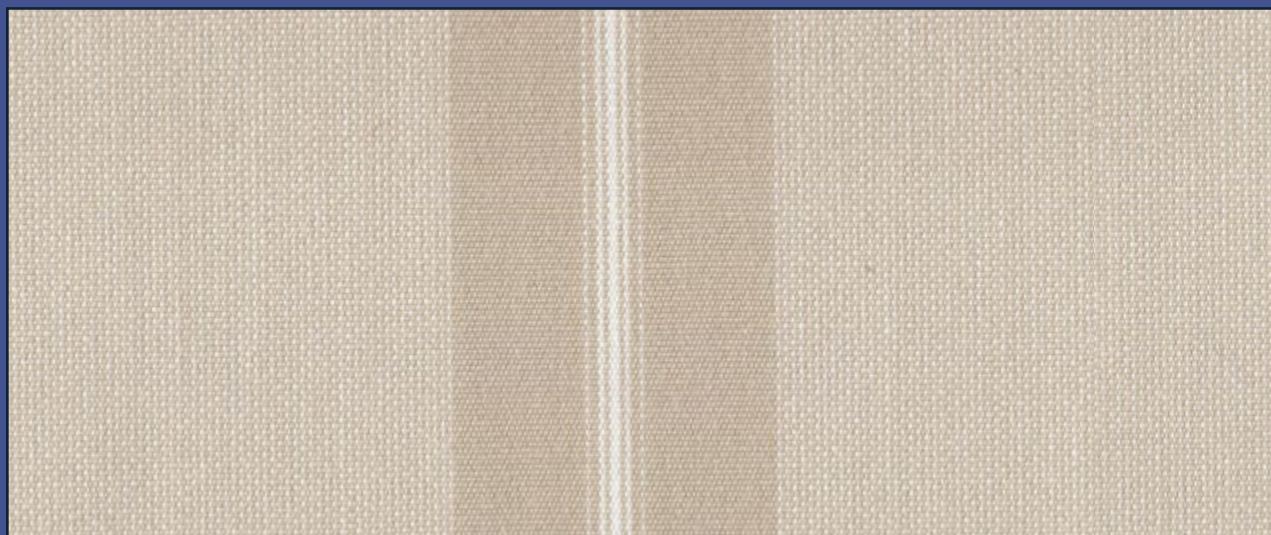
$g_{TOT} 0.08$



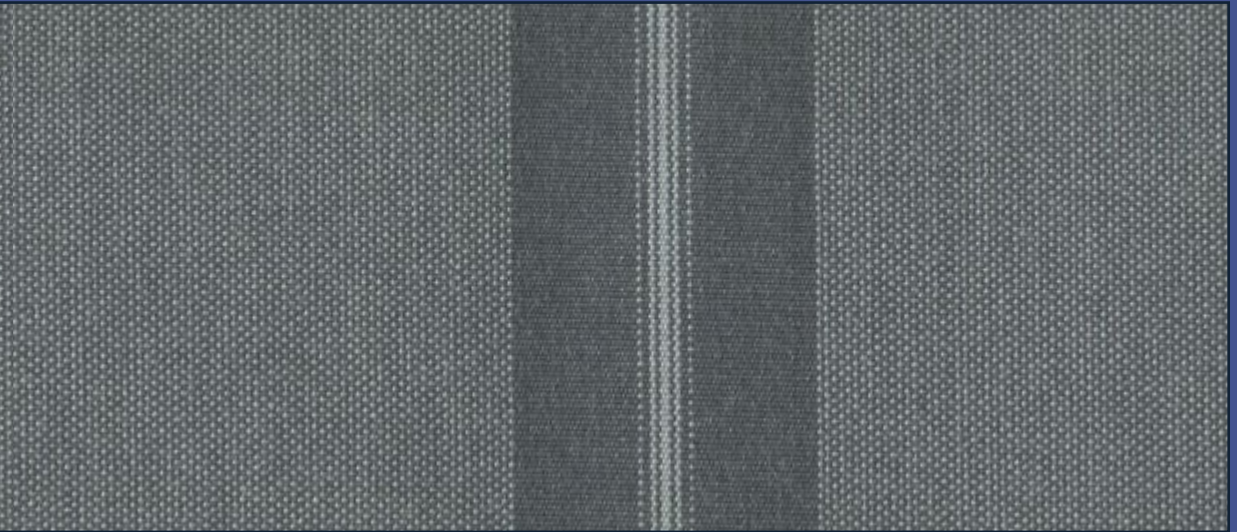
R571 grigio



R387 grigio chiaro



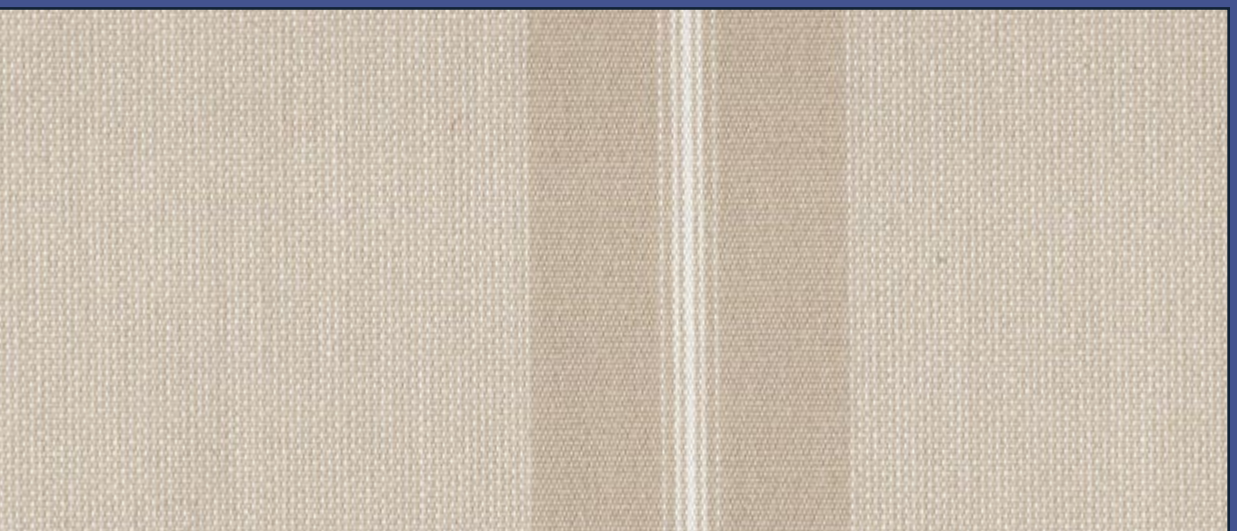
R372 avorio



$g_{TOT}$  0.08



$g_{TOT}$  0.11



$g_{TOT}$  0.09

### Utilizzi

Tessuti consigliati per tende avvolgibili e retrattili, cappottine, coperture gazebo, coperture per arredi e per il settore nautico.

### Applications

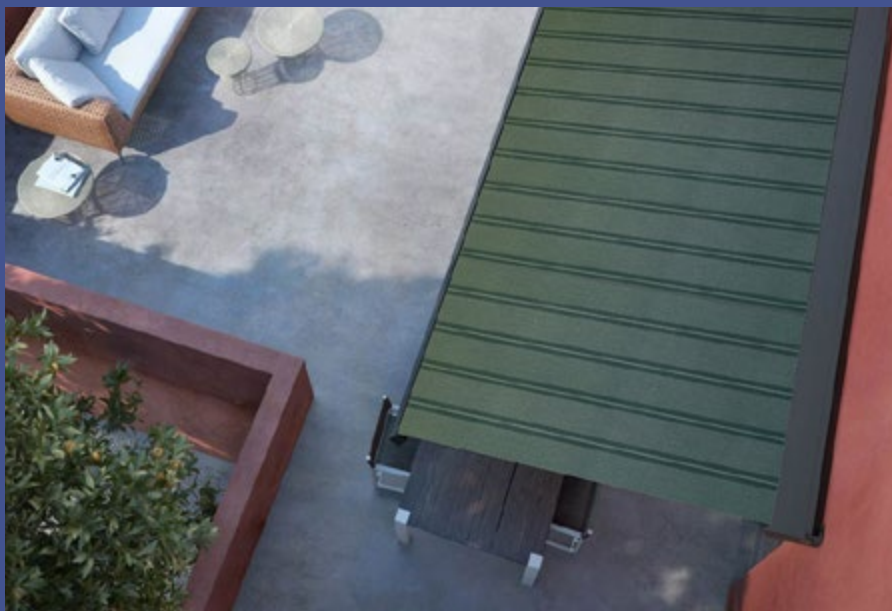
Fabrics recommended for roll up and retractable awnings, Dutch canopies, gazebo, furniture covers, suitable for marine applications.

### Anwendungen

Gewebe empfohlen für Rollos, Markisen, kleine Zelte, Tunnel, Überdachungen, dekorative Paneele, Banner, ideal auch für Bootsstoffe.

### Applications

Tissus recommandés pour les stores solaires à bras, les capotes, les couvertures de gazebo, les couvertures de meubles et pour le secteur nautique.



120 cm



15 cm



R346

$g_{TOT}$  0.06



R571

$g_{TOT}$  0.08



R389

$g_{TOT}$  0.15



R387

$g_{TOT}$  0.11



R367

$g_{TOT}$  0.08



R372

$g_{TOT}$  0.09



Scansiona il QR CODE per maggiori informazioni sul tessuto

Scan the QR CODE for more information on the fabric

Le caratteristiche tecniche sono riportate a scopo informativo per una corretta utilizzazione del prodotto; possono essere suscettibili di modifiche in linea con i progressi tecnologici e in funzione delle esigenze di fabbricazione. I dati menzionati sono valori indicativi calcolati in linea con i più importanti standard europei e americani. Giovanardi garantisce la conformità dei suoi prodotti alle normative vigenti e alle specifiche tecniche. L'acquirente si assume la responsabilità per l'errato, inidoneo, non conforme uso e applicazione dei prodotti; nonché per la messa in opera e l'installazione degli stessi in relazione alle normative, alle regole dell'arte e alle norme sulla sicurezza vigenti nei Paesi destinatari anche con riguardo agli eventuali diritti di terzi.

The technical specifications mentioned have a pure informative purpose and are meant for a correct application of the material. The data can be subject to changes according to technological advances and production needs. The mentioned data are indicative values calculated according to the most important European and American standards. Giovanardi guarantees the compliance of its products with the actual standards and with the technical specifications. The buyer takes his own responsibility for incorrect, unsuitable and non-compliant application of the products; as well as for its implementation and installation according to the existing regulations, proper work and security laws existing in the destination Countries with particular attention to eventual rights of third parties.

Die angegebenen technischen Daten dienen der korrekten Anwendung des Produktes. Sie können sich aufgrund von neuen Entwicklungen oder Produktionsbedürfnissen verändern. Die angegebenen Daten sind Richtwerte, entsprechend den wichtigsten europäischen und amerikanischen Standards. Die Firma Giovanardi gewährleistet die Konformität Ihrer Produkte nach den geltenden Normen und technischen Spezifikationen. Der Käufer übernimmt die Verantwortung für den falschen, ungeeigneten Einsatz der Produkte, sowie die Installation derselben in Bezug auf die Normen, die in jenen Ländern gelten, in denen die Produkte eingesetzt werden. Dies gilt auch hinsichtlich eventueller Rechte Dritter.

Les caractéristiques techniques sont indiquées à titre afin de permettre une bonne utilisation du produit. Elles peuvent être sujettes à changement en fonction des progrès de la technique et des exigences de fabrication. Les données ci-dessus sont des valeurs indicatives, calculées conformément aux principales normes européennes et américaines. La société Giovanardi garantit la conformité de ses produits en fonction des normes en vigueur et des usages. L'acheteur de nos produits a la responsabilité de la mise en oeuvre et de la transformation non conforme ou incorrecte du produit, aussi bien que la mise en oeuvre et de l'installation, conformément aux normes, règles de l'art et sécurité du pays de destination et en ce qui concerne d'éventuels droits des tiers.

## Tipologia

100% acrilico Outdoor  
tinto in massa.

## Caratteristiche

La tintura in massa assicura un'ottima resistenza dei colori ai raggi UV. Tessuto trattato Duraclean ad alta idro-repellenza per una maggiore resistenza allo sporco.

## Pulizia e manutenzione

Rimuovere lo sporco in eccesso e residui solidi con acqua. Utilizzare un panno o spugna morbidi ed evitare strumenti di pulizia abrasivi e sfregamenti energici. Si consiglia l'uso di IRISUN® APCO FAST CLEANER. Non utilizzare detergenti aggressivi, sostanze acide o basiche, ossidanti come ipoclorito o acqua ossigenata. Per la rimozione della muffa, è consentito l'uso di aceto bianco seguito da un abbondante risciacquo con acqua. Lasciare asciugare accuratamente la tenda prima di riavvolgerla. Si consiglia di effettuare, periodicamente, un trattamento con prodotto specifico (IRISUN® APCO PROTECTANT) per rinvigorire il tessuto e rinnovare l'idrorepellenza.

## Typology

100% solution dyed Outdoor acrylic.

## Features

The solution dye assures a high resistance of the colours to UV. Duraclean treatment for high water-repellency and strong anti-dirt.

## Care And Cleaning

Remove heavy dirt with running water. Use a soft cloth or brush and avoid abrasive facilities and strong rubbing. Cleaning with IRISUN® APCO FAST CLEANER is recommended. Do not use aggressive detergents, alkaline or acid substances, oxidizers like hypochlorite or hydrogen peroxide. To remove mould it is allowed to use white vinegar then rinsed with abundant water. Let the awning dry well before rolling up. It is advisable to treat the material periodically with a protective product (IRISUN® APCO PROTECTANT) strengthening the fabric and renovating its water repellency properties.

## Typologie

100% Spinnfärbtes Outdoor Acryl.

## Eigenschaften

Die Spinnfärbung versichert eine optimale Farbbeständigkeit bei normalen UV Strahlenmengen. Die Gewebe sind mit Duraclean Ausrüstung hergestellt, um die Wasserresistenz und die Schmutzbeständigkeit zu verbessern.

## Reinigung und Pflege

Entfernen Sie überschüssigen Schmutz und Feststoffe mit Wasser. Verwenden Sie ein weiches Tuch oder Schwamm und vermeiden Sie Scheuermittel, Werkzeuge und kräftiges Reiben. Wir empfehlen die Verwendung von APCO FAST IRISUN® CLEANER. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel, Säuren oder Basen, Oxidationsmittel wie Natriumhypochlorit oder Wasserstoffperoxid. Um Schimmel zu entfernen ist die Verwendung von weißem Essig, gefolgt von gründlichem Ausspülen mit Wasser erlaubt. Das Material gut trocknen lassen bevor Sie es aufwickeln. Wir empfehlen in regelmäßigen Abständen eine Behandlung mit dem spezifischen Produkt (APCO IRISUN® PROTECTANT), um die wasserabweisende Eigenschaft des Stoffes zu stärken und zu erneuern.

## Typologie

100% tissu acrylic teinté en masse.

## Caracteristiques

Hydrofuge et UV résistant grâce au traitement Duraclean à haute hydro-répulsion pour une plus grande résistance à la saleté.

## Nettoyage et entretien

Enlevez la salissure à l'eau. Utilisez un chiffon doux ou une éponge naturelle. Évitez d'utiliser des éponges abrasives et les frottements vigoureux. Nous conseillons d'utiliser le nettoyeur IRISUN APCO FAST CLEANER. N'utilisez pas détergents agressifs, substances acides ou basiques, oxydants, hypochlorite de sodium ou eau oxygénée. Les traces de moisissure peuvent être enlevées avec du vinaigre blanc, après ce traitement, rincer copieusement. Laissez bien sécher la toile avant de l'enrouler. Nous conseillons de traiter la toile avec IRISUN APCO PROTECTANT pour rétablir les caractéristiques initiales de la toile.

	<b>g<sub>TOT</sub></b>	<b>TS</b>	<b>TV</b>	<b>UPF</b>		<b>g<sub>TOT</sub></b>	<b>TS</b>	<b>TV</b>	<b>UPF</b>
R346	0,06	6	2	50+	R571	0,08	6	2	50+
R389	0,15	18	16	45	R387	0,09	12	8	50+
R367	0,08	7	3	50+	R372	0,08	8	4	50+

**g<sub>TOT</sub>**: Fattore Solare

**TS**: Trasmissione Solare

**TV**: Trasmissione Luminosa

**UPF**: Protezione dai Raggi UV



Spessore / Thickness / Stärke / Epaisseur	0,55 mm
Peso tessuto / Weight / Gewicht / Poids (ISO 2286-2)	290 g/m <sup>2</sup>
Altezza del tessuto / Roll width / Breite / Laize	120 cm



FADE RESISTANT



WEATHER RESISTANT



STAIN RESISTANT



MOLD RESISTANT



BREATHABLE

AC SOLUTION  
100% DYED  
ACRYLIC

DURACLEAN<sup>®</sup>  
OUTDOOR TREATMENT

EASY  
CARE

OEKO-TEX<sup>®</sup>  
STANDARD 100  
BY Hohenstein

REACH

10  
YEARS

	IT	EN	DE	FR
<b>Composizione</b> <b>Composition</b> <b>Zusammenstellung</b> <b>Composition</b>	100% acrilico tinto massa	100% solution dyed acrylic	100% Spinnfärbtes Acryl	100% acrylique teintée en masse
<b>Finissaggio / Finishing</b> <b>Ausrüstung / Finitions</b>	Idrorepellente	Water repellent	Wasserresistent	Hydrofuge
<b>Trattamento</b> <b>Treatment</b> <b>Behandlung</b> <b>Traitement</b>	Antimuffa Antimacchia	Mold resistant Stain resistant	Schimmelresistent Schmutzabweisend	Antimoississure Antitache
<b>Biocidi / Biocides /</b> <b>Biozide / Biocidas</b> <b>(BPR 528/2012)</b>	OIT	OIT	OIT	OIT
<b>Filato / Yarn</b> <b>Garn / Fil</b>	PC 2/34 Nm 2/34 Nm	PC 2/34 Nm 2/34 Nm	PC 2/34 Nm 2/34 Nm	PC 2/34 Nm 2/34 Nm
<b>Costruzione / Construction</b> <b>Einstellung / Contexture</b>	30 fili/cm 15 fili/cm	30 yarn/cm 15 yarn/cm	30 Fäden/cm 15 Fäden/cm	30 fil/cm 15 fil/cm
<b>Lunghezza rotolo</b> <b>Roll length</b> <b>Rollenlänge</b> <b>Longueur de la pièce</b>	60 m	60 m	60 m	60 m
<b>Resistenza alla trazione</b> <b>Breaking strength</b> <b>Reißkraft</b> <b>Résistance à la traction</b> <b>(ISO 13934-1)</b>	140 daN/5cm 90 daN/5cm	140 daN/5cm 90 daN/5cm	140 daN/5cm 90 daN/5cm	140 daN/5cm 90 daN/5cm
<b>Resistenza allo strappo</b> <b>Tear strength</b> <b>Weiterreißfestigkeit</b> <b>Résistance à la déchirure</b> <b>(ISO 13937-1)</b>	3,5 daN 2,5 daN	3,5 daN 2,5 daN	3,5 daN 2,5 daN	3,5 daN 2,5 daN
<b>Colonna d'acqua / Water</b> <b>column / Wassersäule</b> <b>Colonne d'eau</b> <b>(ISO 811)</b>	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
<b>Spray test (ISO 24920)</b>	5/5	5/5	5/5	5/5
<b>Oleorepellenza</b> <b>Oil repellency</b> <b>Ölabweisend</b> <b>Repellence à l'huile</b> <b>(ISO 14419)</b>	5	5	5	5
<b>Solidità dei colori agli UV</b> <b>UV Colour fastness</b> <b>UV Beständigkeit</b> <b>Solidité des couleurs UV</b> <b>(ISO 105 B02)</b>	7-8/8	7-8/8	7-8/8	7-8/8