

The logo for HELLA, featuring the word "HELLA" in a bold, black, sans-serif font. The letter "E" is stylized with three horizontal bars in yellow, red, and blue.A photograph of a modern building's balcony or terrace. The balcony has a wooden deck and a glass railing. A series of vertical blinds are installed along the edge of the balcony, partially covering the glass railing. The building's facade is made of light-colored wood. The sky is overcast.

STILVOLL TEXTIL & MAXIMAL WINDSTABIL

Senkrecht-Markisen

INHALT

Senkrecht-Markisen Für höchste Ansprüche	4
Übersicht Senkrecht-Markisen	6
Vorbau-Markisen So wird textile Beschattung groß	8
Schacht-Markisen Freitragend und voll integriert	10
Putz-Markisen Mit mehr Dämmung Energie sparen	12
Aufsatz-Markisen Mit dem Fenster perfekt in einer Einheit	14
Qualität im Detail Technische Highlights	16
Die Kraft der Sonne nutzen Solar Paket	18
Gewebe Warum Gewebe nicht gleich Gewebe ist Die Welt der Tücher Sehen oder gesehen werden	20
Kollektionen G-Screen Soltis Twilight Antares / Soltis	28
Sicherheit mit Ästhetik Sonnenschutzsysteme mit integrierten Absturzsicherungen	40
ONYX Smart Home System	42
Die Welt von HELLA Premiumqualität seit Generationen Nachhaltigkeit bei HELLA Alles aus einer Hand	48



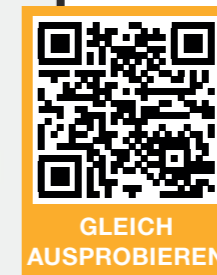


SENKRECHT-MARKISEN

Für höchste Ansprüche

Dem Trend zu seitensaumgeführten und großformatigen Anlagen wird HELLA mit seinem Senkrecht-Markisen-Programm gerecht. Vorbau-, Schacht-, Putz- und Aufsatz-Markisen gibt es in der Ausführung sowohl mit Seitensaum- als auch mit Seilführung. HELLA Senkrecht-Markisen mit seitensaumgeführten Tüchern gehören zu den windstabilsten Sonnenschutzprodukten auf dem Markt. Die Anlagen mit seilgeführten Tüchern in schlanken, eckigen Kassetten sind platzsparend und flexibel montierbar.

Die große Auswahl an Tüchern in verschiedenen Gewebeattributen, trendigen Farben und unterschiedlichen Durchsichtvarianten verspricht einen perfekten Hitze- sowie Blendschutz und spart Energie für Kühlung. Durch die breite Vielfalt an Dessins kann die Architektur und Gebäudeoptik variabel gestaltet werden.



FABRIC FINDER

Der Weg zum richtigen Gewebe

Funktionstextilien der jüngsten Generation bieten Schatten, reflektieren Sonnenstrahlen, sind wetterecht, reißfest und luftdurchlässig. Der FABRIC FINDER von HELLA führt mit wenigen Klicks zum passenden Gewebe.

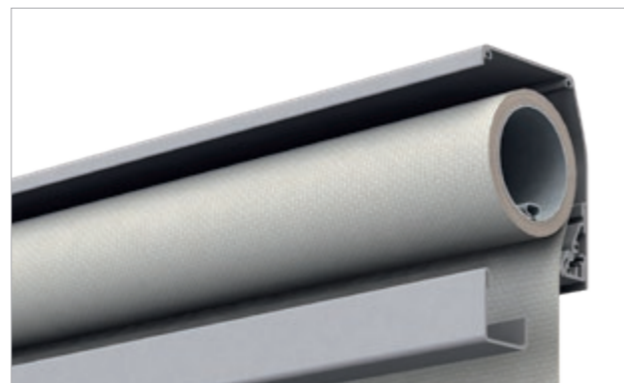
ÜBERSICHT

Senkrecht-Markisen



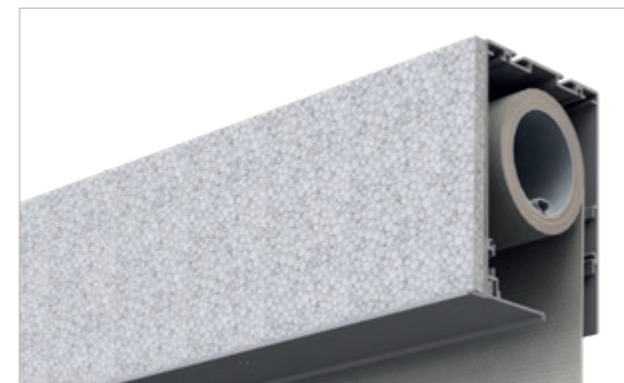
Vorbau-Markisen

Sichtbarer Kasten pulverbeschichtet, mit Seil- oder Schienenführung protect.



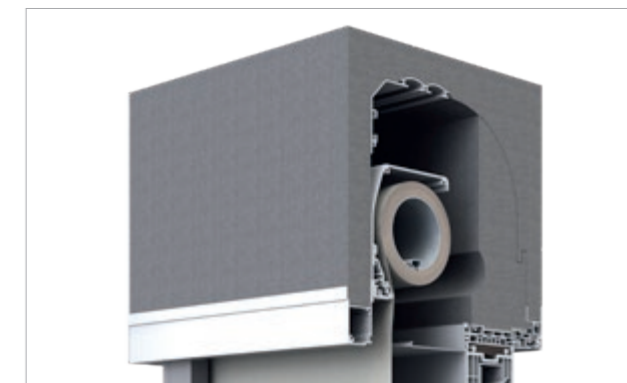
Schacht-Markisen

Halbkassette oder offen für bauseitig vorhandene Schächte, mit Seil- oder Schienenführung protect.



Putz-Markisen

Kasten mit Putzträger zur Integration in die Putzfassade, mit Seil- oder Schienenführung protect.



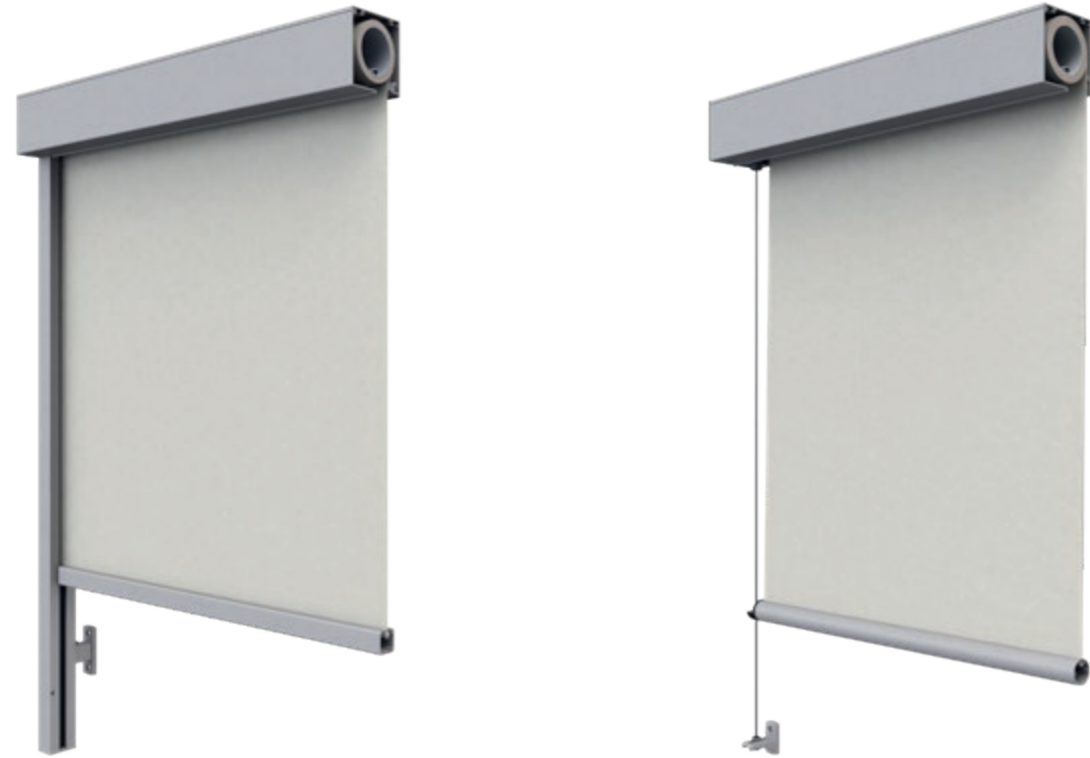
Aufsatz-Markisen

Auf das Fenster montiert und in die Wand integriert, mit Schienenführung protect.



VORBAU-MARKISEN

So wird textile Beschattung groß



Vorbau-Markise protect

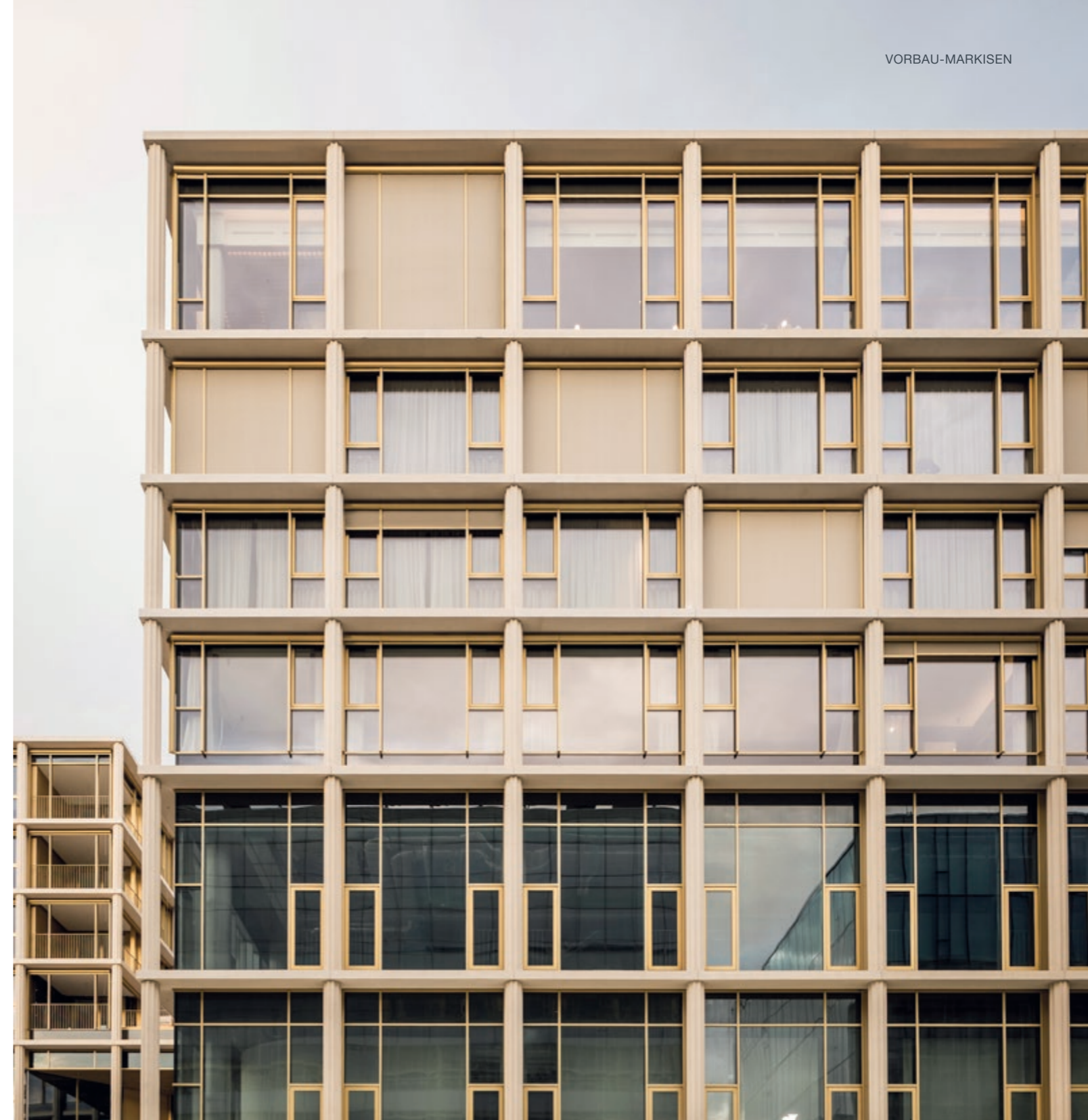
Bei dieser Variante kommt eine zweiteilige, stranggepresste Kassette zum Einsatz. Die Führungsschienen können direkt oder mit Abstandhaltern montiert werden. Die seitensaumgeführten Tücher sind besonders für windexponierte Lagen geeignet. Die Vorbau-Markise protect ist auch mit Solar Paket verfügbar: Die eingebauten Sonnenkollektoren erzeugen ganzjährig auch bei leicht bewölktem Wetter Strom. Das macht unabhängig und spart Energie.

- besonders windstabil
- verschiedene Kastengrößen verfügbar: quadratisch, rechteckig oder rund
- optional mit integrierter Absturzsicherung, Insektenschutzgewebe oder als Verdunkelungsgewebe mit Dichtbürsten

Vorbau-Markise seilgeführt

Mit besonders kleinen Kassetten kann diese Ausführung in jeder Fensterleibung mit Kastenträgern einfach montiert werden. Die im Kasten integrierte Feder hält die Seile stets unter Spannung.

- quadratische Kästen (Q85 und Q100)
- Seil-Federabspannung im Kasten integriert
- Wand- oder Deckenmontage
- zwei Anlagen kuppelbar



Grenzmaße	Vorbau-Markise protect	Vorbau-Markise seilgeführt
min. Breite [mm]	580 (Motor) / 400 (Kurbel)	665 (Motor) / 400 (Kurbel)
max. Breite [mm]	6000 / 3500 (Motor/Kurbel)	3000 / 3000 (Motor/Kurbel)
max. Höhe [mm]	6000 / 3500 (Motor/Kurbel)	3000 (Motor/Kurbel)
max. Behangfläche [m ²]	18 (Motor) / 12 (Kurbel)	9 (Motor) / 9 (Kurbel)

SCHACHT-MARKISEN

Freitragend und voll integriert



Schacht-Markise protect

Dieses seitensaumgeführte Modell mit freitragenden, stranggepressten Halb-Kassetten eignet sich bestens zur Integration in bauseitige Schächte.

- besonders windstabil
- drei Halbkästen verfügbar
- Direkt- oder Abstandmontage
- höhenverstellbarer Revisionsblende
- integrierte Absturzsicherungen möglich

Schacht-Markise seilgeführt

Der seilgeführte Klassiker bietet eine einfache Winkelmontage der Markise in den bauseitigen Schacht. Durch die gefederte Seilführung sind die Tücher stets gut abgespannt und bieten einen perfekten und unauffälligen Hitzeschutz.

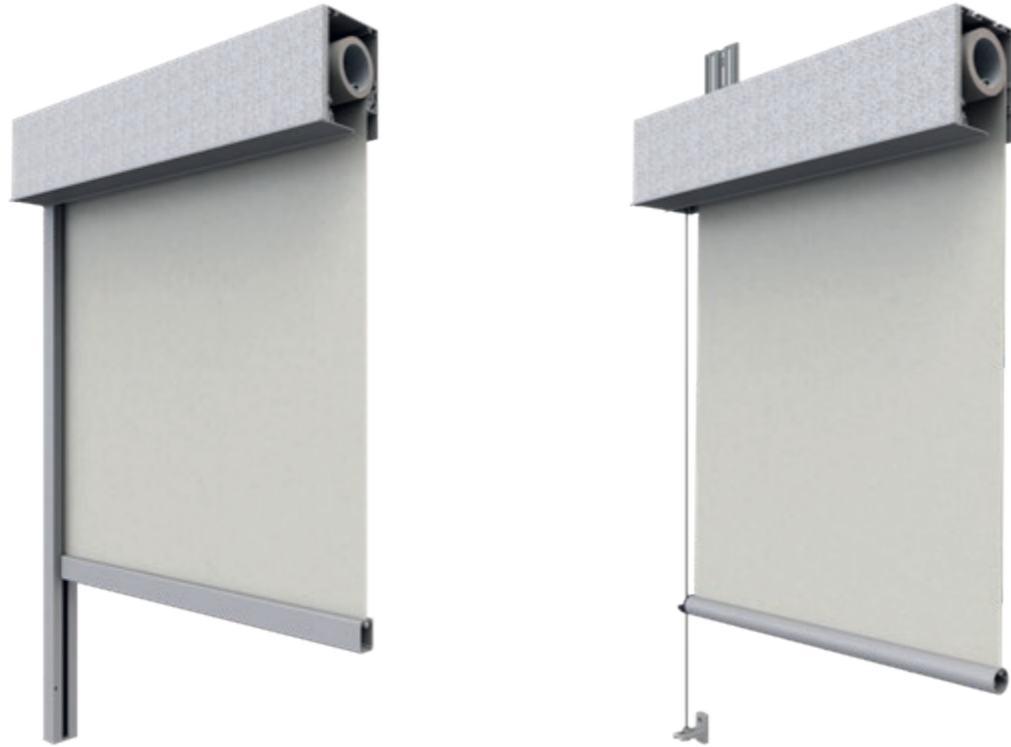
- offene Tuchwelle
- mit Montagewinkeln als Wand- oder Deckenmontage
- Seil-Federabspannung an Montagewinkel verbaut
- zwei Anlagen kuppelbar
- Innenmontage möglich



Grenzmaße	Schacht-Markise protect	Schacht-Markise seilgeführt
min. Breite [mm]	580 (Motor)	580 (Motor) / 400 (Kurbel)
max. Breite [mm]	3500 (Motor)	5000 (Motor/Kurbel)
max. Höhe [mm]	4500 (Motor)	3000 (Motor/Kurbel)
max. Behangfläche [m ²]	12 (Motor)	9 (Motor/Kurbel)

PUTZ-MARKISEN

Mit mehr Dämmung Energie sparen



Putz-Markise protect

Die Ausführung steht für seitensaumgeführte Anlagen mit Putzträgerplatten auf der Kassette. Dieses Modell eignet sich perfekt für die Integration in Putzfassaden und kann dabei jederzeit von unten zur Revision erreicht werden. Optional können die Kassetten energiesparend hinterdämmt werden.

- besonders windstabil
- drei Kastengrößen mit Putzträgerplatte verfügbar
- rückseitige Dämmung mit 20, 30 oder 40 mm möglich
- Direktmontage optional mit Unterputzschienen
- integrierte Absturzsicherung möglich

Putz-Markise seilgeführt

Speziell für gedämmte Putzfassaden gibt es diese Putz-Markise, die durch das montagefreundliche Kastensystem mit Putzträgern unauffällig integriert in der Fassade verschwindet. Durch optionale Dämmung hinter dem Kasten wird gleichzeitig Energie gespart.

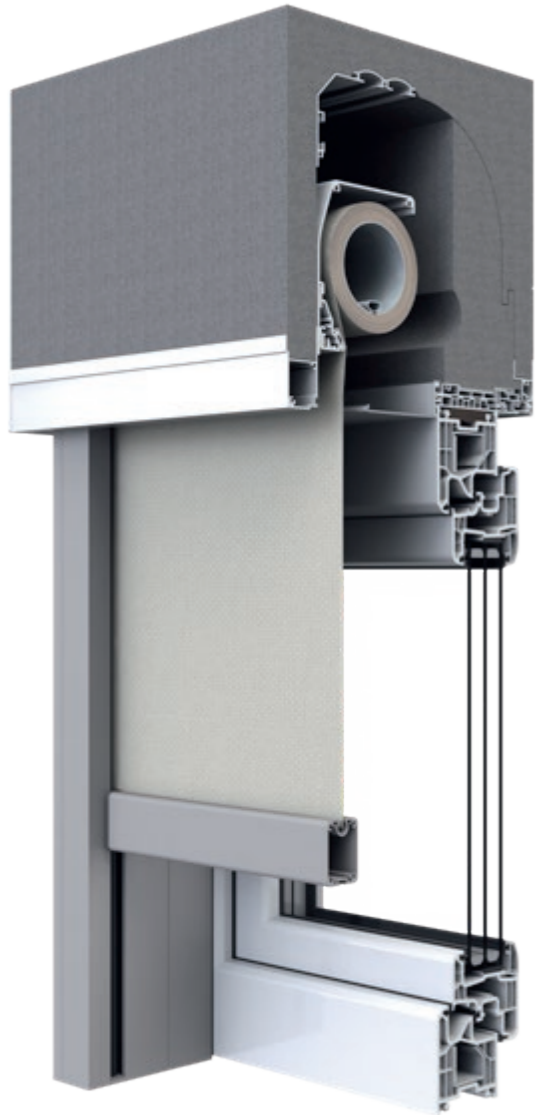
- rechteckiger Kasten 115x150 mm mit Putzträgerplatte
- Seil-Federabspannung im Kasten
- rückseitige Dämmung mit 20, 30 oder 40 mm möglich
- Direkt- oder Winkelmontage



Grenzmaße	Putz-Markise protect	Putz-Markise seilgeführt
min. Breite [mm]	580	665
max. Breite [mm]	4000	3000
max. Höhe [mm]	4000	3000
max. Behangfläche [m ²]	12	9

AUFSATZ-MARKISEN

Mit dem Fenster perfekt in einer Einheit



Aufsatz-Markise protect

TOP FOAM Aufsatzelemente aus expandiertem, schwindfreiem Polystyrol vereinen beste Dämmwerte mit höchster Flexibilität. Die beim TOP FOAM screen protect integrierte Schacht-Markise protect verspricht höchste Windstabilität bei gleichzeitigem Hitzeschutz und Transparenz mit Blick nach Außen. Die Fensteranbindung per Clipstechnik macht die Kästen außerordentlich montagefreundlich und bringt sie mit dem Fenster in eine perfekte Einheit.

- besonders windstabil
- Kastenhöhe 250 oder 300 mm
- Kastentiefen 260 bis 425 mm Wandstärke
- Revision von außen
- Unterputzführungsschienen
- Aussparungen für Lüfterintegration
- Statikkonsolen und Bodenverstärkung oder integrierte Absturzsicherungen möglich

Grenzmaße	TOP FOAM screen protect
min. Breite [mm]	650
max. Breite [mm]	3500
max. Höhe [mm]	3500
max. Behangfläche [m ²]	12



QUALITÄT IM DETAIL

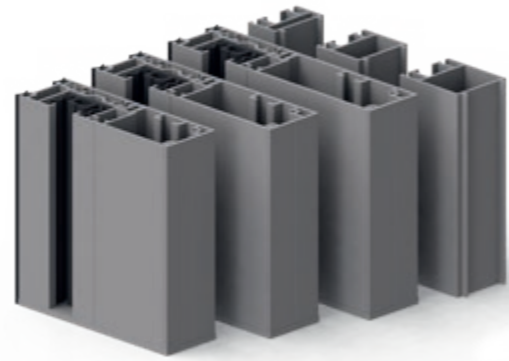
Technische Highlights

Senkrecht-Markisen von HELLA überzeugen durch klare Vorteile in ihren technischen Details. Die große Auswahl an Kastenvarianten, Führungsschienen und Zusatzausstattungen ermöglicht flexible Einsatzmöglichkeiten.

Führungsschienen

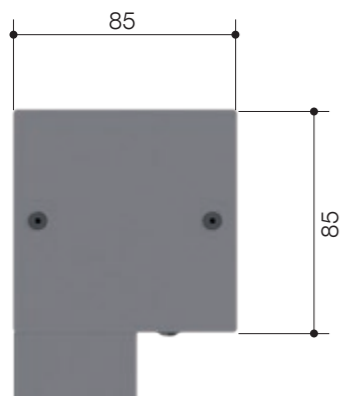


Standard-Führungsschienen mit geräuschkämmenden Kederdämpfern als Direktmontage und optional als Abstandsmontage.

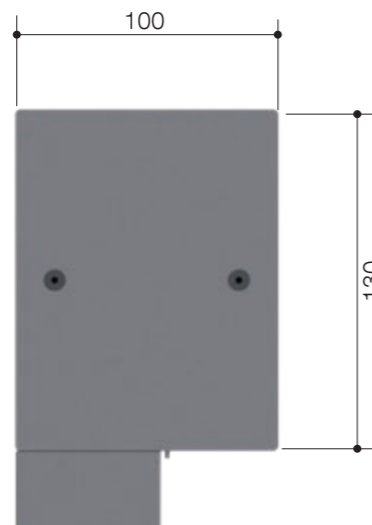


Optional mit tiefen, vollständig einputzbaren Führungsschienen passend zur Kastentiefe (100 | 115 | 130 mm) für die rechteckigen Kastenformen der Vorbau-Markisen, Schacht-Markisen und Putz-Markisen. Aluadapter 20, 30 und 40 mm zur Distanzierung.

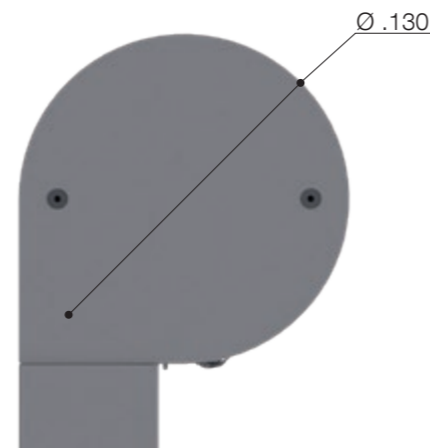
Kastenformen



Quadratische Kästen
 Q85 = 85 x 85 mm
 Q100 = 100 x 100 mm
 Q115 = 115 x 115 mm
 Q130 = 130 x 130 mm
 Q150 = 150 x 150 mm



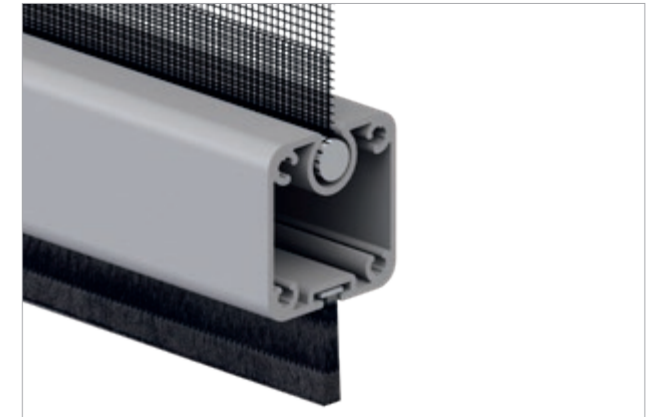
Rechteckige Kästen
 E100 = 100 x 130 mm
 E115 = 115 x 150 mm
 E130 = 130 x 170 mm



Runder Kasten
 R130 = Ø 130 mm



Kabelreserve im Kasten für eine einfache Revision des Motors.



Dichtbürste und windstabiler Insektenschutz für alle Modelle in der Ausführung protect.



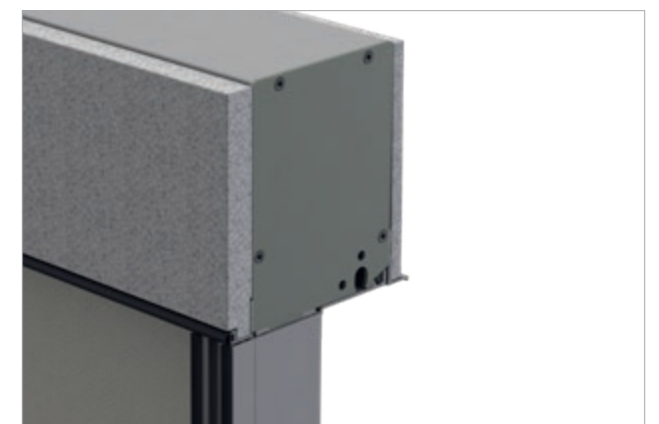
Mit integrierter Absturzicherung bei Vorbau- und Putz-Markisen protect sowie TOP FOAM möglich.



Bei den seilgeführten Modellen halten Federn die Seile stets unter Spannung.



Mit Nothandkurbel-Motor für mehr Sicherheit im Brandfall, mit der Vorbau-Markise und dem Kasten Q130 möglich.



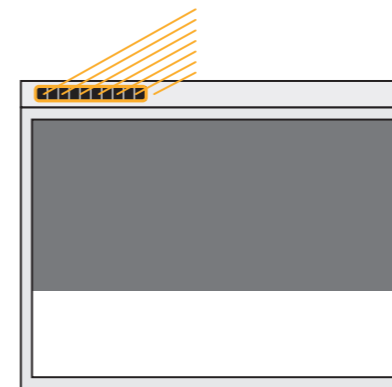
Energieeinsparung durch gedämmte Kästen.



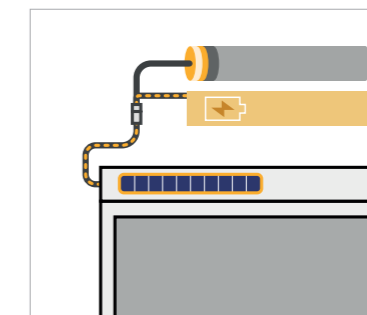
DIE KRAFT DER SONNE NUTZEN

Die Solar Pakete für Senkrecht-Markisen benötigen keine Stromversorgung. Das macht unabhängig, spart Energie und leistet einen wertvollen Beitrag zum Schutz der Umwelt. Die eingebauten Sonnenkollektoren erzeugen ganzjährig auch bei leicht bewölktem Wetter Strom und laden die Batterie beziehungsweise den Akku auf. Die Steuerung erfolgt über einen Wand- oder Handsender.

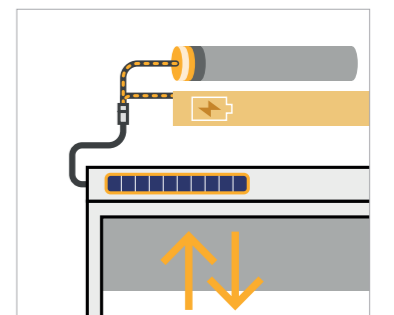
Das Solar Paket für Vorbau-Markisen mit den Kastengrößen E100, E115 und E130 sind bis zu einer maximalen Fläche von 10,5 Quadratmeter einsetzbar. Der langlebige Akku ist verdeckt liegend im Kasten verstaut und trotzdem leicht zugänglich für einen Austausch.



Das Solarpanel nützt das Tageslicht und erzeugt elektrische Energie.



Diese Energie wird in dem eingebauten Akku gespeichert.



Der Antrieb nutzt die elektrische Energie aus der Batterie zum Ein- und Ausfahren des textilen Behangs.

WARUM GEWEBE NICHT GLEICH GEWEBE IST

Funktion & Nutzen

Welches Gewebe das richtige ist, hängt von den Anforderungen und Wünschen auf der Anwenderseite ab. Da jeder Gewebetyp Vor- und Nachteile hat, ist es wichtig, die Bedürfnisse möglichst genau zu kennen, um sie priorisieren zu können. Nur so lässt sich abwägen, welches Gewebe den optimalen Mix aus Funktion, Schutz und Komfort bietet.



Hitzeschutz

Ein effektiver Hitzeschutz ist entscheidend für das Raumklima und kann den Einsatz von Klimaanlage minimieren. Maximalen Hitzeschutz bieten Gewebe, die Sonnenstrahlen reflektieren oder Wärme absorbieren und nach außen abgeben. Diese Gewebe haben einen geringen Gesamtenergiedurchlass (gtot-Wert). Dadurch sinkt die Raumtemperatur, ohne die natürliche Belichtung zu stark einzuschränken.

Blendschutz

Für eine angenehme Arbeits- und Wohnatmosphäre ist der Schutz vor Sonneneinstrahlung besonders wichtig. Gewebe mit einem entsprechenden Blendschutz reduzieren die Intensität des einfallenden Lichts, ohne die natürliche Helligkeit vollständig zu nehmen. So entsteht eine optimale Raumbelichtung mit minimalen Blendeffekten.



Sichtschutz

Sobald Privatsphäre gefragt ist, spielt der Sichtschutz eine zentrale Rolle. Um den Einblick von außen zu regulieren, ohne das Tageslicht vollständig zu blockieren, eignen sich Gewebe mit unterschiedlicher Opazität. Gewebe mit hoher Opazität lassen kaum Licht durch und blockieren Einblicke. Mit abnehmender Opazität steigt die Transparenz. So können individuelle Bedürfnisse in Bezug auf Privatsphäre berücksichtigt werden. Auch bei der Opazität spielt die Gewebefarbe eine wesentliche Rolle und beeinflusst vor allem den Tag- und Nachteffekt.



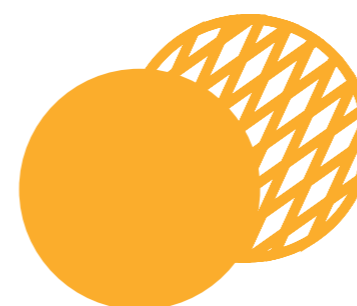
Abdunkelung

Speziell für Schlafbereiche ist eine effektive Abdunkelung wichtig. Gewebe mit einer hohen Verdunkelungswirkung verhindern das Eindringen von Licht und gewährleisten so einen erholsamen Schlaf. Die Helligkeit lässt sich dabei individuell regulieren.



Transparenz

Moderne Sonnenschutzanlagen bewahren den freien Blick nach draußen. Wie transparent ein Gewebe ist, entscheiden der Öffnungsfaktor und die Farbe. Helleres Gewebe kann das einfallende Licht reflektieren und die Durchsicht verschlechtern, während dunklere Farben vom Auge nicht so stark wahrgenommen werden und tagsüber einen besseren Blick nach außen ermöglichen.



Gewebe-Anforderungen



Anforderung	HELLA Empfehlungen	Faktor zur Bewertung
Guter Hitzeschutz bei starker Sonneneinstrahlung	Gewebe mit möglichst kleinem Öffnungsfaktor und hohen Absorptionswerten	Kleiner Öffnungsfaktor Hohe Absorptionswerte Geringer g _{tot} -Wert
Guter Blend- und Sichtschutz bei guter Sicht nach außen	Gewebe mit mittlerem Öffnungsfaktor und dunklen Farben	Öffnungsfaktor 3-5 %
Nächtlicher Sichtschutz gegen Einblicke von außen	Gewebe mit kleinem Öffnungsfaktor und hellen Farben	Öffnungsfaktor 1-2 %
Kompletter Sichtschutz bei Nacht	Verdunkelungsgewebe mit Blackout-Schicht	Öffnungsfaktor 0 %
Blendschutz ohne Lichtspalten, zum Beispiel für Arbeitsbereiche	Protect-Anlagen mit Gewebe mit kleinem Öffnungsfaktor in eher dunklen Farben	Öffnungsfaktor 1-2 %, Hohe Absorptionswerte
Nachhaltig und geruchsneutral	Polyestergewebe ohne PVC	Twilight Elements, Twilight Comfort und Twilight Pearl
Gute Abdunkelung im Raum, zum Beispiel für Schlaf	Verdunkelungsgewebe mit Blackout-Schicht	Öffnungsfaktor 0 %
Luftdurchlässigkeit bei geöffneten Fenstern	Gewebe mit höherem Öffnungsfaktor	Öffnungsfaktor 8-15 %
Raumstimmung durch Farbauswahl	Gewebe mit gutem Farbwiedergabe-Index	Index > 90
Leicht zu reinigen	Glasfaser- oder Polyestergewebe mit PVC-Beschichtung	Material und Beschichtung (Glasfaser, PES und PVC)

Begriff	Erklärung
Solare Reflexion (R _s):	Die Menge der reflektierten Sonnenstrahlung. Je höher dieser Wert ist, desto mehr Sonnenenergie wird zurückgestrahlt.
Solare Transmission (T _s):	Die Menge der durchdringenden Sonnenstrahlen. Je geringer dieser Wert ist, desto weniger Sonnenenergie dringt durch das Gewebe.
Solare Absorption (A _s):	Die Menge der absorbierten Sonnenstrahlung. Je niedriger dieser Wert ist, desto weniger Sonnenenergie absorbiert das Gewebe.
Lichttransmission (T _v):	Die Menge der sichtbaren Lichtstrahlung, die das Gewebe durchlässt, auch sichtbares Spektrum genannt.
Öffnungsfaktor (OF):	Der Anteil der Öffnungen im Gewebe in Prozent. Je mehr Öffnungen, desto besser die Durchsicht und geringer der Hitzeschutz.
Farbwiedergabeindex (Ra):	Gibt an, wie natürliche Farben, die durch Verglasung und Sonnenschutz eintreten, wirken. Der Index wird auf einer Skala von 0 bis 100 angegeben, wobei 100 für eine sehr naturgetreue Farbwiedergabe steht.

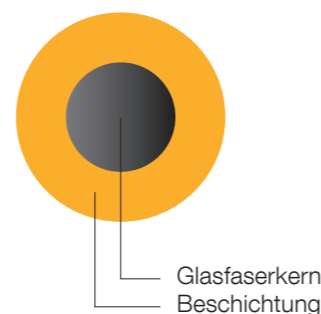
DIE WELT DER TÜCHER

Gewebearten für Senkrecht-Markisen

Bei Senkrecht-Markisen kommen Screen-Gewebe zum Einsatz. Diese technischen Textilgewebe aus Glasfaser oder Polyester werden speziell für den außenliegenden Sonnenschutz entwickelt und sind besonders reißfest und witterungsbeständig. Die Auswahl unterschiedlicher Öffnungsfaktoren sorgt dafür, dass je nach Anforderungen die Hitze, die Blendung und die Einblicke von außen bestmöglich reduziert werden, ohne auf Tageslicht und den Blick nach außen verzichten zu müssen.

Glasfasergewebe

Gewebe aus PVC-ummantelten Glasfasergarnen, die dank spezieller Behandlungen lange haltbar und leicht zu reinigen sind. Die flexible Struktur macht Glasfasergewebe besonders für seitensaumgeführte Anlagen zum Material der Wahl. Die Auswahl an Dessins, Farben und Öffnungsfaktoren ist groß und erfüllt verschiedene Anforderungen in Hinblick auf Transparenz und Durchsicht.

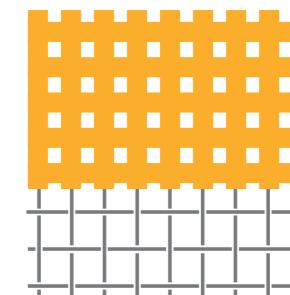


Flexibler PVC-beschichteter Polyester

Gewebe aus robusten Polyestergerarnen, die mithilfe der Smart-Yarn-Technologie mit Polymeren (PVC) beschichtet und anschließend gewebt und stabilisiert werden. So entsteht ein langlebiges und witterungsbeständiges Gewebe mit ausgezeichneter mechanischer Festigkeit und UV-Beständigkeit. Die große Farb-, Material- und Texturvialt ermöglicht individuelle Gestaltungen in Innenräumen und auf Terrassen.

Starrer PVC-beschichteter Polyester

Gewebe aus Kompositmaterial, das mithilfe der weltweit patentierten Précontraint®-Technologie von Serge Ferrari während des gesamten Herstellungsprozesses unter biaxiale Spannung gesetzt wird. So entsteht ein leistungsstarkes Gewebe, das neue Standards in Bezug auf Flächenstabilität, mechanische Festigkeit, Beschichtungsdicke und Planheit setzt.



PVC-freier Polyester

Lichtbeständiges Gewebe aus 100 Prozent Polyestergerarn ohne PVC, das einen wertvollen Beitrag zu Gesundheit und Wohlbefinden leisten kann. PVC-freies Gewebe schützt vor Weichmachern, ist geruchsneutral und kann im Außen- und Innenbereich eingesetzt werden.



Verdunkelungsgewebe

Gewebe aus Glasfasergarnen mit PVC-Ummantelung oder aus Polyestergerarnen mit PVC-Beschichtung. Beide Gewebearten verfügen über eine Blackout-Schicht, die in die Gewebestruktur eingebracht wird und das Licht bis zu 100.000 Lux und damit so gut wie vollständig blockiert.



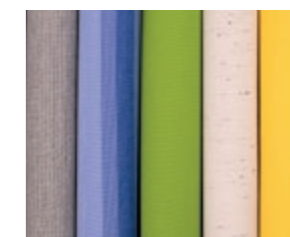
Insect-Screen-Gewebe

Gewebe, das statt vor Sonne vor Insekten schützt. Beim Einsatz in Senkrecht-Markisen zählt vor allem die Festigkeit. Das windstabile Insect-Screen-Gewebe kann in bis zu sechs Meter breiten, seitensaumgeführten Anlagen verwendet werden.



Acryl- und Polyestertücher

Gewebe aus Acryl und Polyester aus der Markisenkollektion von HELLA. All diese Gewebearten können auch für Senkrecht-Markisen genutzt werden, gewährleisten im Vergleich zu den oben genannten Screen-Geweben jedoch nicht die Transparenz, die bei einer vertikalen, textilen Beschattung meist von Bedeutung ist.



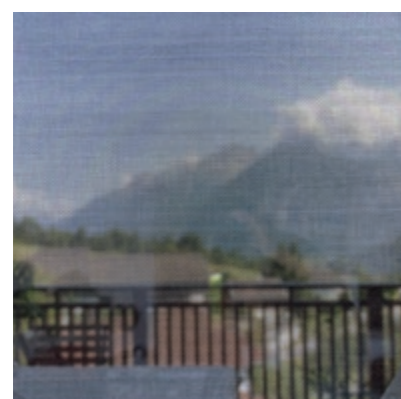
SEHEN ODER GEGEHEN WERDEN

Wirkung von Öffnungsfaktor und Farbe

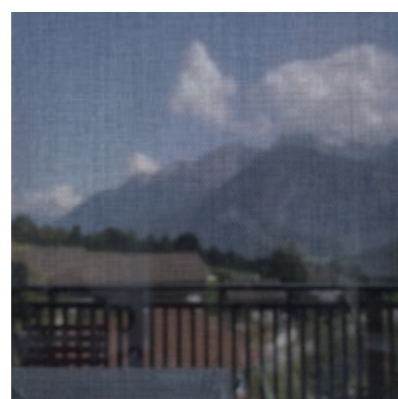
Screen-Gewebe gibt es in unterschiedlichen Öffnungsfaktoren und Farben. Welcher Öffnungsfaktor und welche Farbe sich für die jeweilige Anwendung am besten eignen, hängt von den Anforderungen an Lichteinfall, Raumklima und Durchsicht ab.

Die Rolle der Farbe

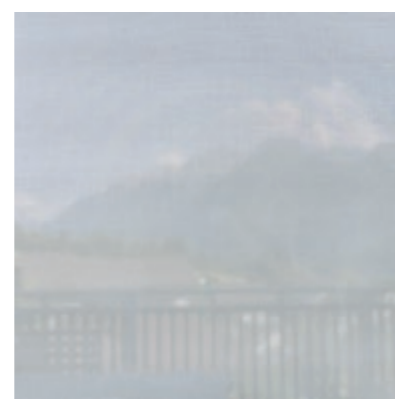
Wie viel Licht durch ein Gewebe dringt, hängt auch von der Farbe ab. Helle Farben reflektieren das Licht, während es dunkle Farben absorbieren. Da helle Farben einen hohen Anteil an diffusem Licht haben, wird auch die Durchsicht diffuser. Daher sind dunklere Farben besser für den Blick nach außen, bieten dafür aber nachts nur wenig Sichtschutz.



G-Screen - Dessin 52107
Charcoal-Charcoal

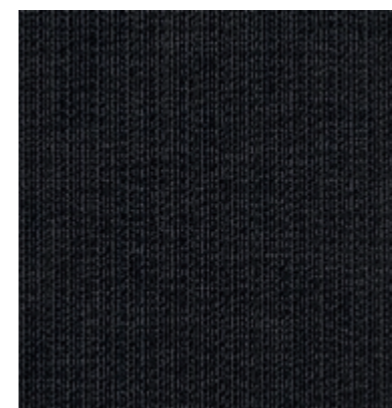


G-Screen - Dessin 52105
Grau-Grau



G-Screen - Dessin 52101
Weiß-Weiß

	Vorteile	Nachteile
Helle Farben (weiß)	sehr gute Wärmereflektion guter Sichtschutz	diffuser Blick nach außen Blendung bei viel Sonne
Mittlere Farbtöne (grau)	gute Wärmereflektion guter Blick nach außen guter Blendschutz	geringer Sichtschutz bei Nacht
Dunklere Farben (schwarz)	sehr guter Blick nach außen geringe Blendung hohe Wärmeabsorption	kaum Sichtschutz bei Nacht



Gewebe mit 0 Prozent Öffnungsfaktor

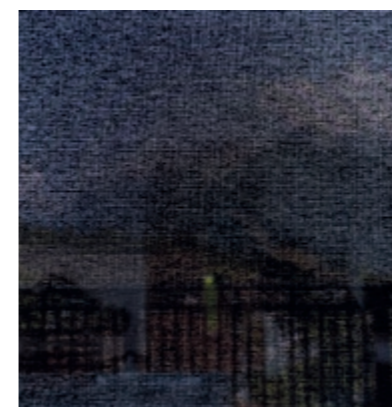
Bei Gewebe ohne Öffnungsfaktor spricht man von Dimout- oder Blackout-Geweben. Das Dimout-Gewebe besteht zum Beispiel aus Acryl und blockiert den Blick nach außen, lässt aber noch ein wenig diffuses Licht in den Raum. So bietet es Sichtschutz am Tag und bedingt auch bei Nacht. Bei Blackout-Geweben oder Verdunkelungsgeweben gelangt kein Licht mehr in den Raum.

Vorteile:

- Abdunkelung untertags
- Sichtschutz auch nachts

Anwendung:

- Schlafzimmer
- Büros mit Präsentationstechnik



Gewebe mit 1 – 2 Prozent Öffnungsfaktor

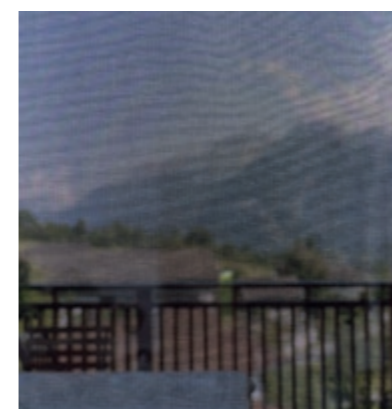
Gewebe mit Öffnungsfaktoren von 1 bis 2 Prozent bieten besseren Blend- und Hitzeschutz, ohne den Blick nach außen komplett zu nehmen. Sie lassen noch ein wenig Tageslicht in den Raum und eignen sich gut für Arbeitszimmer, Büros und Bäder.

Vorteile:

- sehr guter Hitze- und Blendschutz
- diffusen Blick nach außen

Anwendung:

- Arbeitszimmer
- Büro
- Bäder



Gewebe mit 4 – 5 Prozent Öffnungsfaktor

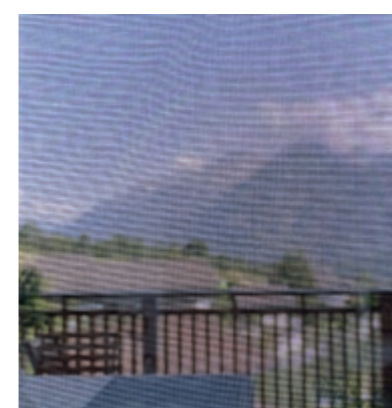
Die meisten Gewebe haben einen Öffnungsfaktor von 4 bis 5 Prozent. Sie bieten je nach Farbe einen sehr guten bis guten Blick nach außen (Transparenz) und eignen sich deshalb besonders für Wohnräume, in denen trotz Hitzeschutz genug Tageslicht im Raum ankommen soll.

Vorteile:

- gute Durchsicht nach außen
- ausreichender Hitzeschutz

Anwendung:

- Wohnzimmer
- Esszimmer
- Küche
- Büro
(ohne Blendschutz-Anforderungen)



Gewebe mit 8 – 15 Prozent Öffnungsfaktor

Gewebe mit Öffnungsfaktoren zwischen 8 und 15 Prozent gewähren einen guten Blick nach außen, bieten jedoch nur geringen Blend- und Hitzeschutz.

Vorteile:

- sehr guter Blick nach draußen
- Sichtschutz am Tag

Anwendung:

- als seitliche Abschlüsse in Pergolen
- als zusätzliches vertikales Rolll bei Markisen

KOLLEKTIONEN

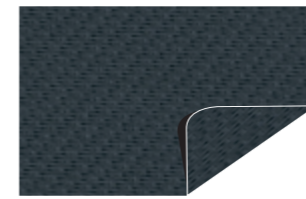
Facettenreiche Vielfalt

G-SCREEN

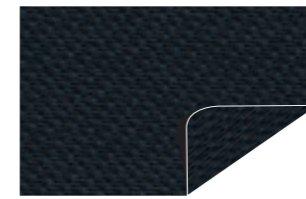
Glasfasergewebe

Die HELLA G-Screen Gewebe gibt es in 23 trendigen Dessins. Aufgrund der großen Auswahl an Rollenbreiten werden Quernähte vermieden, somit sind sie speziell für besonders breite seitensaumgeführte Anlagen geeignet.

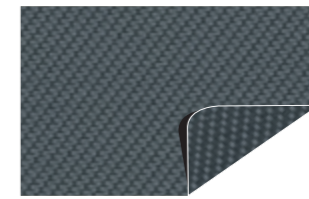
Dessin-Auswahl: HELLA G-Screen – 23 Dessins verfügbar



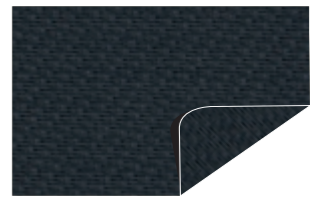
Anthrazit Grau GS52144



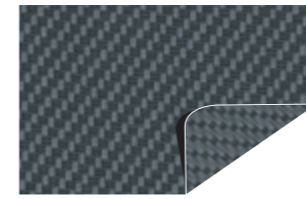
Tiefschwarz GS52143



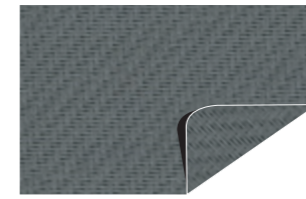
Charcoal/Grau GS52108



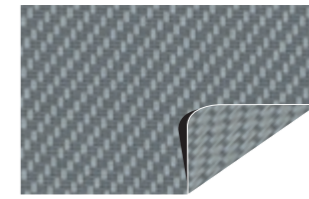
Charcoal/Charcoal GS52107



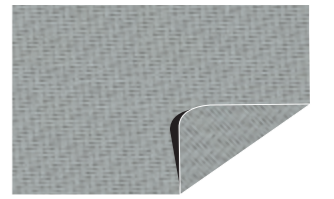
Grau/Charcoal GS52106



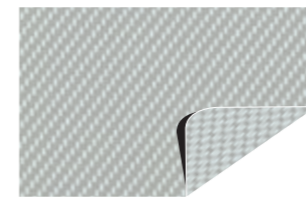
Grau/Grau GS52105



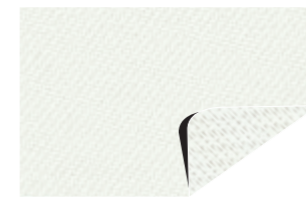
Perlen/Grau GS52104



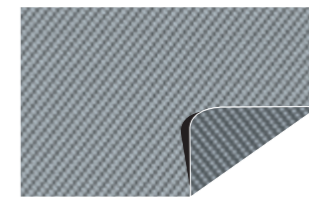
Perlen/Perlen GS52103



Weiß/Perlen GS52102



Weiß/Weiß GS52101



Grau/Weiß GS52142

Eigenschaften	G-Screen
Material in %	42 % Glasfaser – 58 % PVC
Öffnungsgrad in %	5
Gewicht g/m ²	515
Dicke in mm	0,73
Rollenbreite cm	200 / 250 / 290 / 320
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1

Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

SOLTIS VEOZIP COLOR

Polyestergewebe PVC beschichtet

Soltis Veozip Color ist hochfestes Polyestergarn, das einzeln mit PVC ummantelt und dann verwebt wird. Mittels neuer Techniken wurde das Webmuster auf die besonderen Anforderungen für Zip-Applikationen abgestimmt. Ein natürlicher Look durch eingewebte Hanffasern sorgt für ein textiles Aussehen und optimale Durchsicht.

Dessin-Auswahl: Soltis Veozip Color – 15 Dessins verfügbar



Eigenschaften	Soltis Veozip Color
Material in %	25 % Polyester / 74 % PVC / 1 % Hanf
Öffnungsgrad in %	5
Gewicht g/m ²	600
Dicke in mm	0,90
Rollenbreite cm	200 / 250 / 290 / 320
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1

Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

SOLTIS 92 COLOR & ALU

Polyestergewebe mit PVC

Soltis 92 Color & Alu blockiert bis zu 97 Prozent der Hitze. Dadurch leistet das Gewebe einen wichtigen Beitrag, um die Energiekosten des Gebäudes nachhaltig zu reduzieren. Eine sehr große Farbauswahl steht dabei zur Verfügung.

Auswahl Topseller: Soltis 92 Color & Alu – 39 Dessins verfügbar



Eigenschaften	Soltis 92 Color & Alu
Material in %	43 % Polyester / 57 % PVC
Öffnungsgrad in %	4
Gewicht g/m ²	420
Dicke in mm	0,45
Rollenbreite cm	177 / 267
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1

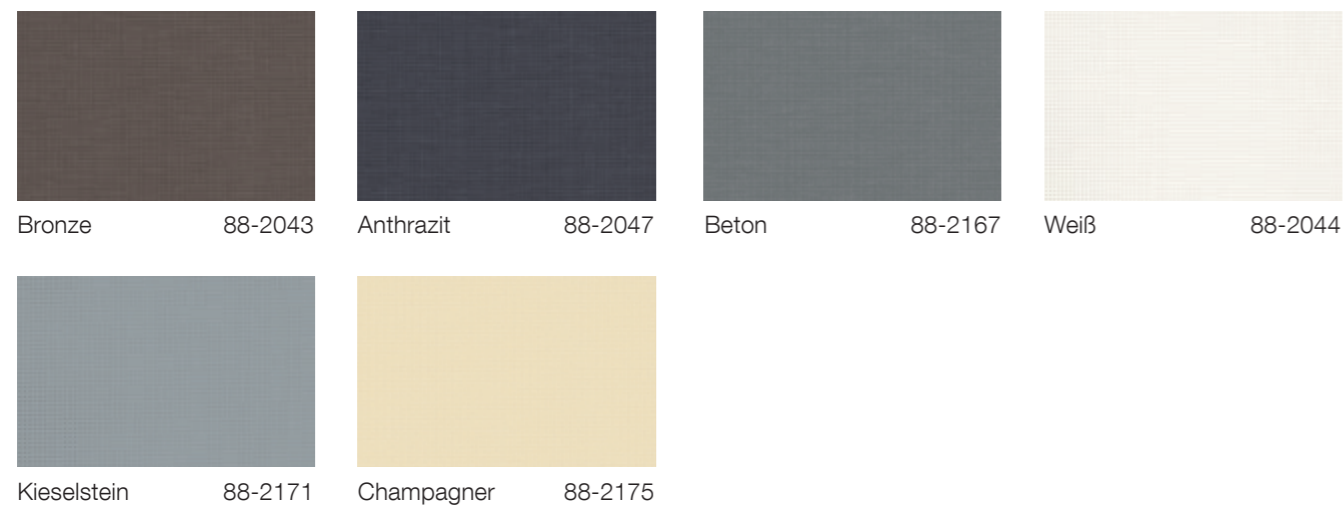
Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

SOLTIS 88 COLOR & ALU

Polyestergewebe mit PVC

Soltis 88 Color & Alu bietet eine perfekt ausgewogene Kombination aus Design, Lichtdurchlässigkeit und thermischem Komfort. Das Gewebe blockiert bis zu 88 Prozent der Sonnenstrahlung, besonders ist die regelmäßige Webung.

Auswahl Topseller: Soltis 88 Color & Alu – 9 Dessins verfügbar

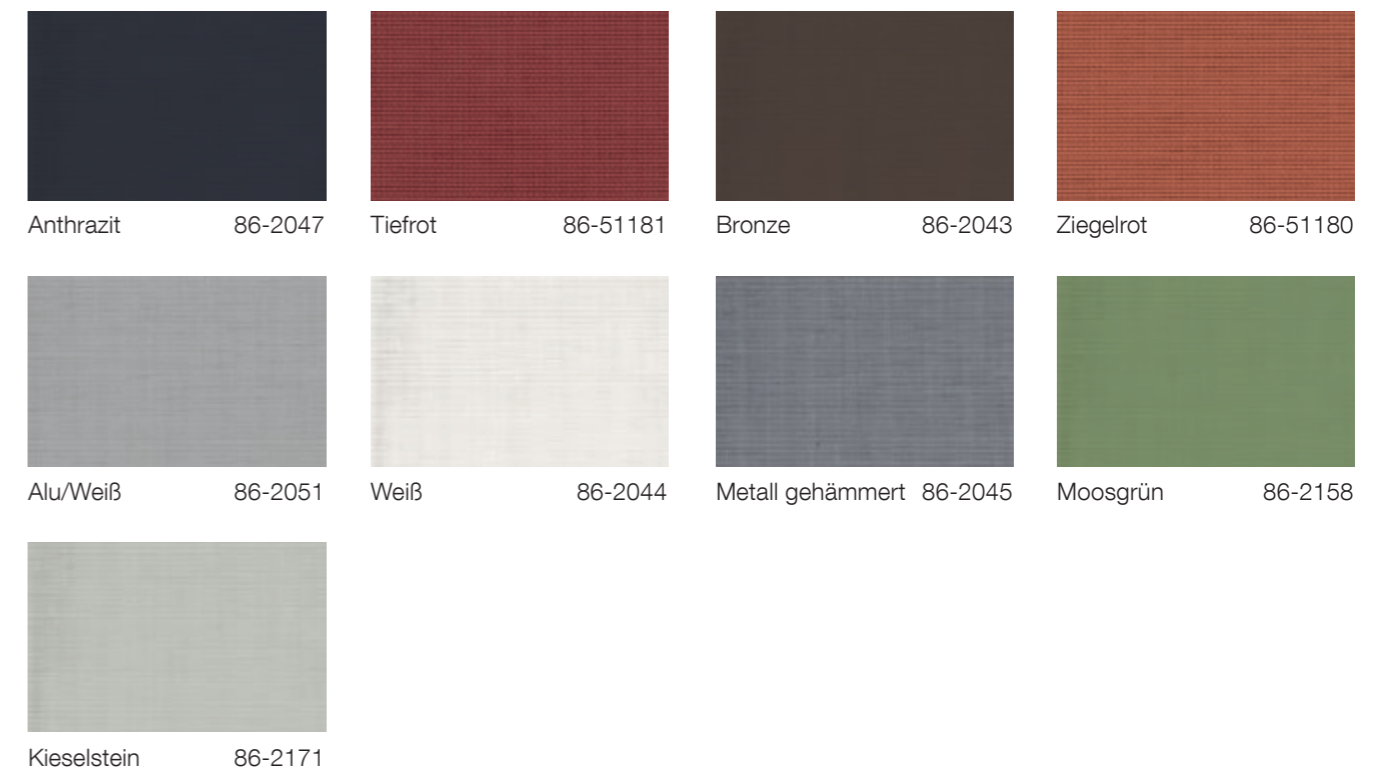


SOLTIS 86 COLOR & ALU

Polyestergewebe mit PVC

Soltis 86 Color & Alu bietet eine unvergleichbare Durchsicht und einen natürlichen Lichteinfall bis zu 28 Prozent für den Komfort der Nutzer und spart dabei Energie durch reduzierten Einsatz von künstlichem Licht.

Auswahl Topseller: Soltis 86 Color & Alu – 23 Dessins verfügbar



Eigenschaften	Soltis 88 Color & Alu
Material in %	29% Polyester / 71% PVC
Öffnungsgrad in %	8
Gewicht g/m ²	360
Dicke in mm	0,45
Rollenbreite cm	177 / 267
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1

Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

Eigenschaften	Soltis 86 Color & Alu
Material in %	38% Polyester / 62% PVC
Öffnungsgrad in %	14
Gewicht g/m ²	380
Dicke in mm	0,45
Rollenbreite cm	177 / 267
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1

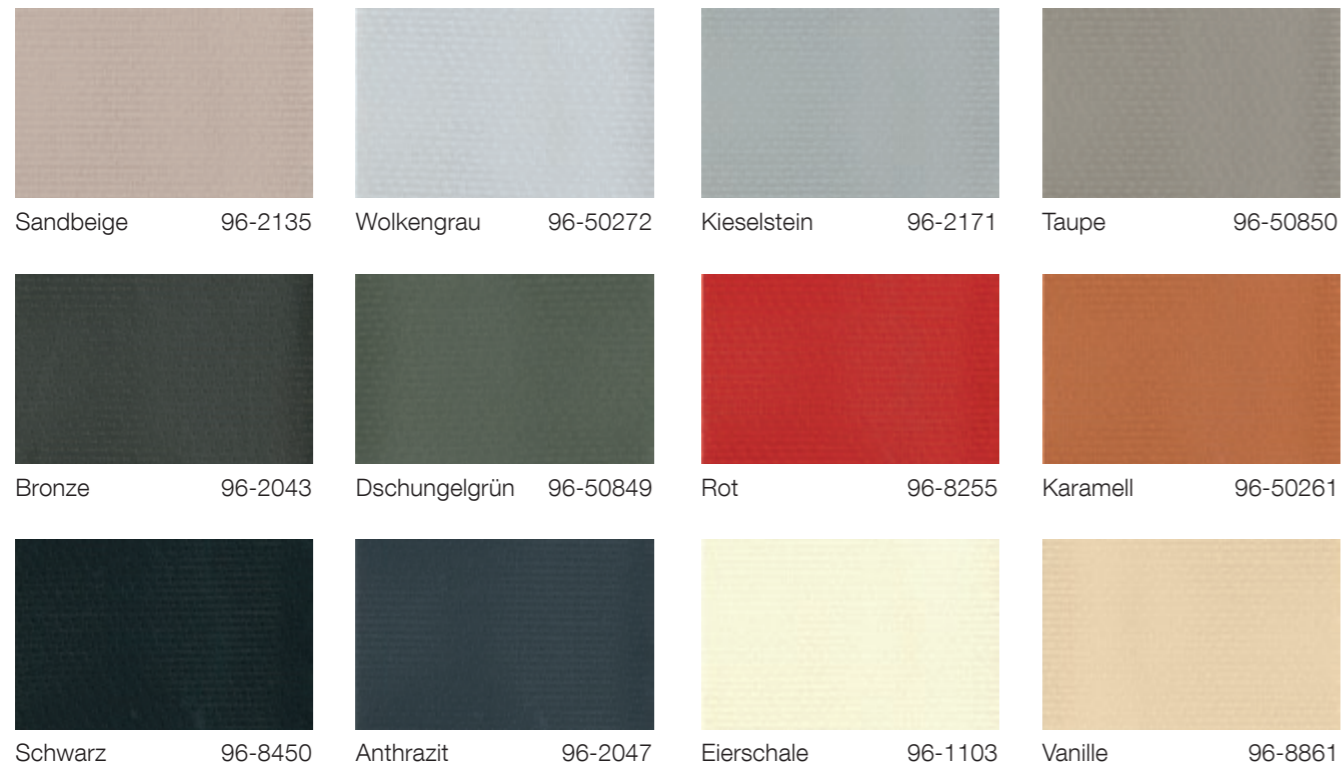
Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

SOLTIS 96 COLOR

Polyestergewebe mit PVC

Soltis 96 Color & Proof ist das ideale Gewebe für die vertikale Terrassenbeschattung. Dank seiner Mikroperforierung schützt es vor Sonneneinstrahlung und -hitze und gewährleistet zugleich den Luftdurchlass.

Auswahl Topseller: Soltis 96 Color – 21 Dessins verfügbar



Eigenschaften	Soltis 96 Color
Material in %	40 % Polyester / 60 % PVC
Öffnungsgrad in %	4
Gewicht g/m ²	400
Dicke in mm	0,45
Rollenbreite cm	120 / 267
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1

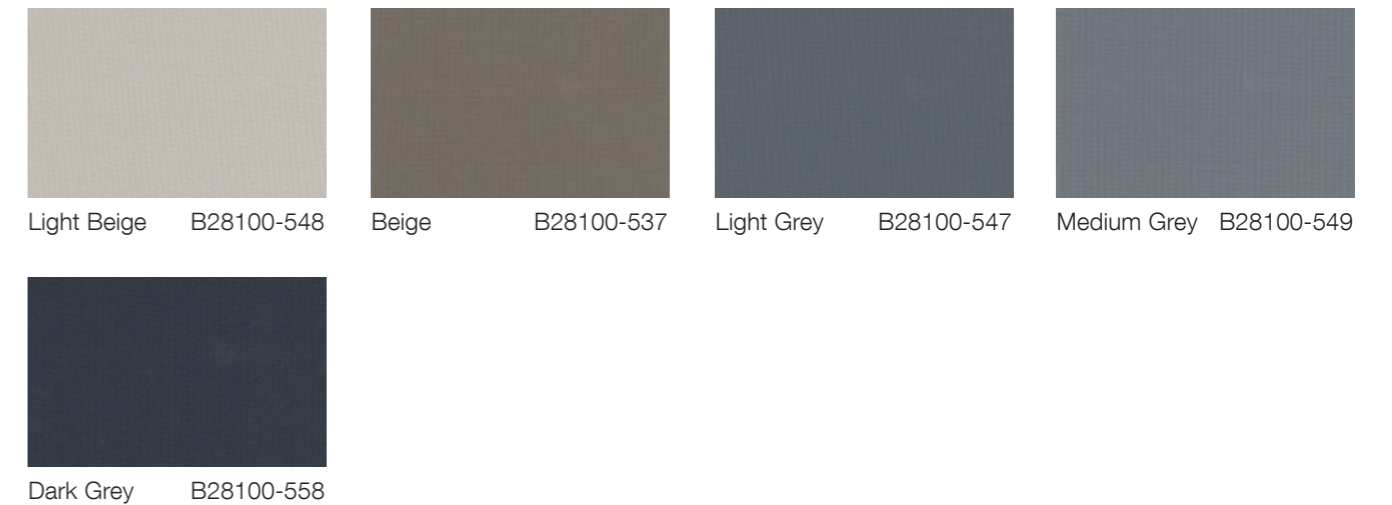
Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

SOLTIS B28100 A2

Glasfasergewebe mit Beschichtung

Soltis B28100 A2 ist ein nach DIN 4102 als nicht brennbar klassifiziertes Hochleistungsgewebe, das speziell für höchste Sicherheitsanforderungen in öffentlichen Gebäuden und Hochhäusern entwickelt wurde. Dank seiner Glasfaserbasis mit spezieller Beschichtung vereint es extremen Brandschutz mit exzellentem Wärme- und Blendschutz.

Auswahl Topseller: Soltis B28100 A2 – 5 Dessins verfügbar



Eigenschaften	Soltis B28100 A2
Material	Glasfaser mit Siliconbeschichtung
Lichtundurchlässigkeit	0
Gewicht g/m ²	410
Dicke in mm	0,30
Rollenbreite cm	250
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	A2


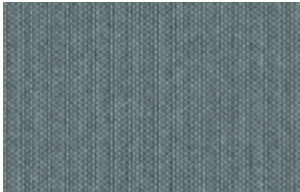
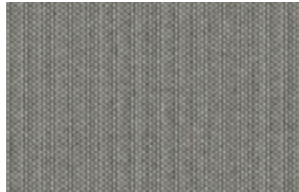
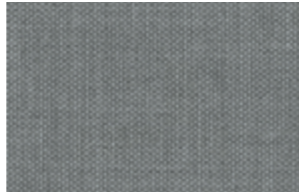

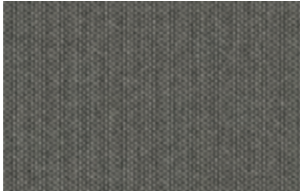



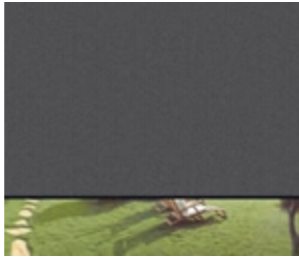
Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

TWILIGHT COMFORT & TWILIGHT ELEMENTS

Acrylgewebe PVC-frei

Twilight Comfort ist PVC-freies Acryl-Polyester-Mischgewebe mit einem textilen Charakter und harmonischer Durchsicht. Die spinndüsengefärbten Garne bieten einen perfekten Blend- und Sichtschutz mit hoher Wetterbeständigkeit. Das Acrylgewebe Twilight Elements ergänzt die Liste der PVC-freien Gewebe. Twilight Comfort mit 4 Prozent Öffnungsfaktor eignet sich für Bereiche mit gewünschter Transparenz, während Twilight Elements (0 Prozent) optimalen Sichtschutz von außen bietet.

Auswahl Twilight Comfort & Twilight Elements – 16 Dessins verfügbar

			
Black 4% - 262154 0% - 214T94	Cement 4% - 262621 0% - 214T61	Platinum 4% - 262721 0% - 214T71	Smoke 4% - 262802 0% - 214T82
			
Slate 4% - 262815 0% - 214T85	Taupe 4% - 262810 0% - 214T80	Steel 4% - 262830 0% - 214T83	Graphite 4% - 262814 0% - 214T84
			
Twilight Comfort 4% Öffnungsfaktor		Twilight Elements 0% Öffnungsfaktor	

Eigenschaften	Twilight Comfort	Twilight Elements
Material in %	60% Acryl / 40% Polyester	100% Acryl
Öffnungsgrad in %	4	4
Gewicht g/m ²	235	290
Dicke in mm	0,6	0,6
Rollenbreite cm	300	240
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	keine	keine

Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

TWILIGHT PEARL

Polyestergewebe PVC-frei

Twilight Pearl ist die PVC-freie Lösung für moderne Anforderungen an Sicht-, Blend- und Sonnenschutz. Tageslicht wird optimal genutzt, Blendung reduziert und Räume im Sommer wirksam vor Überhitzung geschützt.

Auswahl Topseller: Twilight Pearl – 12 Dessins verfügbar

			
White Cement 297807	Manhattan Grey 297803	Graphite Grey 297737	Slate Grey 297815
			
Charcoal 297901	Dark Mahogany 297408		

Eigenschaften	Twilight Pearl
Material in %	100% Polyester
Öffnungsgrad in %	1,9
Gewicht g/m ²	330
Dicke in mm	0,5
Rollenbreite cm	260
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B-s2, d0

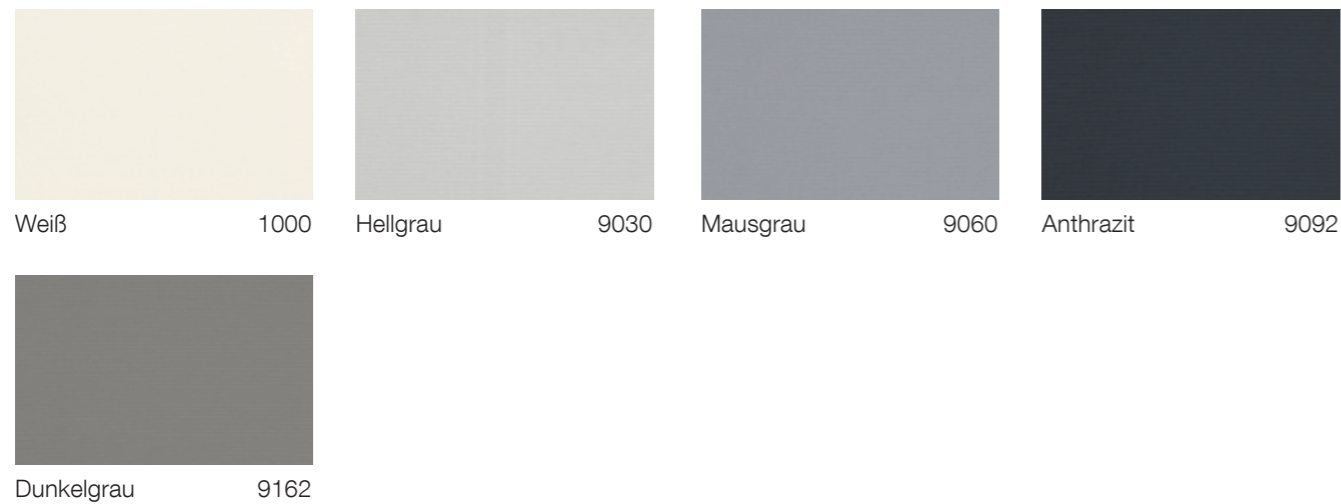
Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

ANTARES BLACKOUT 1001

Polyestergewebe für den Innenbereich

Zur Innenanwendung für Verdunkelungen mit der Vorbau-Markise VM07 ist das schwer entflammbare PVC freie Polyester-Blackoutgewebe bestens geeignet. Zur Herstellung wird 100 Prozent recyceltes Polyester verwendet. Die Innenseite des Gewebes ist immer weiß.

Auswahl: Antares BO 1001 – 5 Dessins verfügbar



SOLTIS B92 OPAQUE ALU

Polyestergewebe PVC beschichtet

Soltis 92 Opaque Alu sind hochleistungsfähige Verdunkelungsgewebe und lassen kein sichtbares Licht, keine Infrarot- und keine UV-Strahlen durch. Somit sind diese Gewebe in Verbindung mit seitensaumgeführten Anlagen perfekt für die Verdunkelung geeignet.

Auswahl Topseller: Soltis 92 Opaque Alu – 7 Dessins verfügbar



Eigenschaften	Antares Blackout 1001
Material in %	100 % recycled Polyester
Lichtundurchlässigkeit in %	100
Gewicht g/m ²	420
Dicke in mm	0,50
Rollenbreite cm	300
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1

Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

Eigenschaften	Soltis 92 Opaque Alu
Material in %	28 % Polyester / 72 % PVC
Lichtundurchlässigkeit in %	100 (bis 200.000 Lux)
Gewicht g/m ²	650
Dicke in mm	0,60
Rollenbreite cm	170
Brandschutzklasse nach DIN 4102-1	B1

Weitere Gewebeauswahl im FABRIC FINDER bzw. in den Gewebekarten.

SICHERHEIT MIT ÄSTHETIK

Sonnenschutzsysteme mit integrierten Absturzsicherungen

Bodentiefe Fenster und große Fensterflächen sorgen für lichtdurchflutete Räume und sind bis heute ein großer Trend in der Architektur. Um maximale Sicherheit zu gewährleisten und die Bauvorschriften zu erfüllen, sind bei fehlenden oder niedrigen Brüstungen Absturzsicherungen notwendig. Mit den integrierten Glas-, Gitter-, Stangen- und Plattenlösungen lassen sich sowohl klassische, elegante als auch kreative Fassadenakzente setzen. Die Systeme werden mit Raffstores, Rollläden oder Senkrecht-Markisen sowie optional mit integriertem Insektenschutz ausgeliefert.



Glas

Die Glasabsturzsicherung ermöglicht Sicherheit, kombiniert mit modernem, transparentem Design. Glassysteme kommen bei Kunststoff-, Holz-, Holz-Alu- und Aluminiumfenstern zum Einsatz.

Gitter

Wenn ein klassisches Brüstungsgeländer oder ein zeitloser französischer Balkon bevorzugt wird, bieten Absturzsicherungen aus Aluminium oder Stahl die passende Lösung für jedes Bauvorhaben.

Platte

Absturzsicherungen bieten kreativen Gestaltungsspielraum und eine vielfältige Auswahl an verschiedenen Designvorlagen. Ob in Lochoptik, mit individuellem Muster oder durchlaufenden Motiven – die Fensterabsturzsicherung aus Aluminiumblech verbindet Innovation und Funktionalität mit freier Gestaltung, geprüfter Sicherheit und hoher Montagefreundlichkeit.

Stange

Eine zeitlose und schlichte Absturzstange für Fenster. Die Systeme eignen sich sowohl für niedrige Brüstungshöhen im Neubau als auch bei der Gebäudesanierung. Sie sind in der Ausführung als Aluminium-Rundrohrvariante erhältlich.



SMART HOME SYSTEM



JETZT ONYX
ENTDECKEN

ONYX

Das Smart Home System von HELLA

Zur digitalen Bedienung von Sonnenschutzsystemen bietet HELLA mit ONYX ein Smart Home System, das den Energieeintrag für Architektur in jeder Größe unter Kontrolle hat. Sonnenschutzlösungen werden bequem per Smartphone oder Tablet via App, Sprachsteuerung oder vollautomatisch gesteuert.

Mit der Integration in das Smart Home bringen die Sonnenschutzprodukte zusätzlich enormes Potenzial für eine positive Gebäudeenergiebilanz. Durch die Vernetzung mit weiteren Steuerungen wie Heizung oder Lüftung erreichen Gebäude ein Maximum an Komfort, Energieeinsparung und Nachhaltigkeit.



Für ein smartes Zuhause

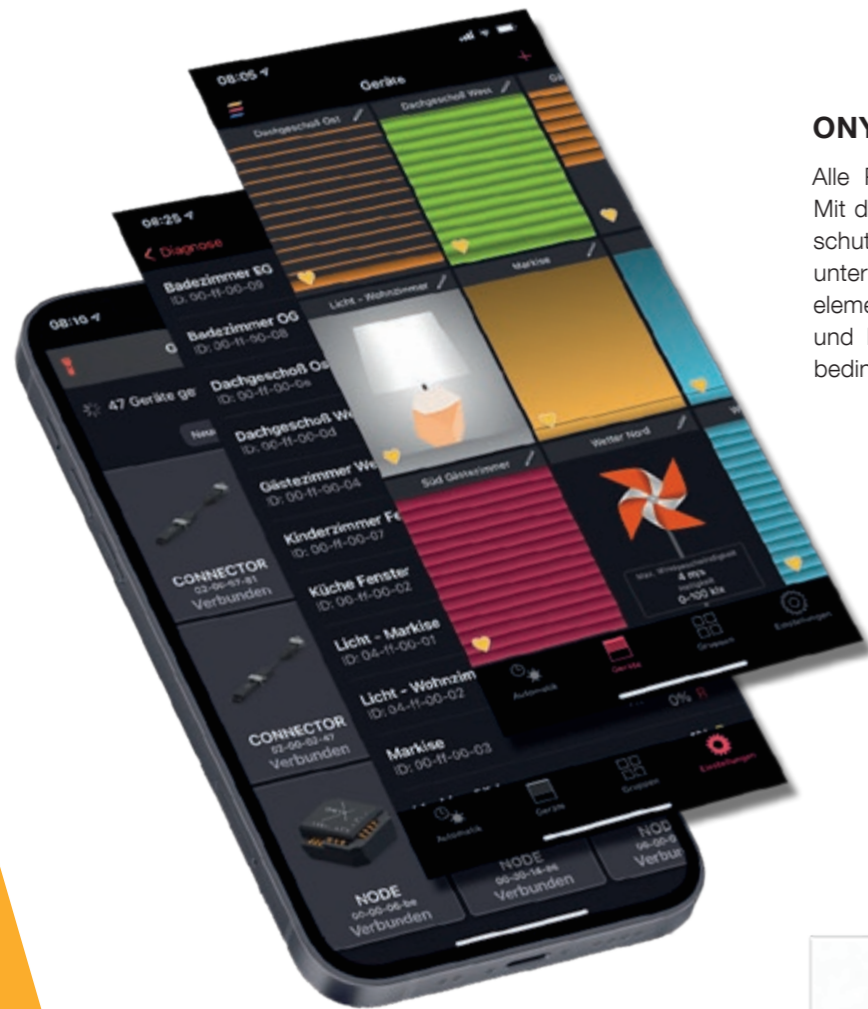
Das smarte Spiel mit der Sonne! Sei es ein lichtdurchfluteter Raum im Winter oder eine beschattete Terrasse an einem heißen Sommertag – mit der Steuerung ONYX.HOME war es noch nie so einfach, Tageslicht zu lenken und optimal in den eigenen vier Wänden zu nutzen. Digital, automatisch und in Echtzeit!



Steuerung für Office und Co.

Ob Mehrparteienhaus, Hotel oder Office-Komplex – ONYX.PRO von HELLA hat die Gebäudeenergiebilanz für Architekturen in jeder Art und Größe unter Kontrolle. Das System sorgt für ein einheitliches Fassadenbild und schützt den Sonnenschutz vor Wettereinflüssen. In Abstimmung mit dem Elektroplaner übernimmt HELLA die Vorkonfiguration und die Inbetriebnahme der Sonnenschutzsysteme – für mehr Sonnenschutz und weniger Klimaanlage!

Die Komponenten



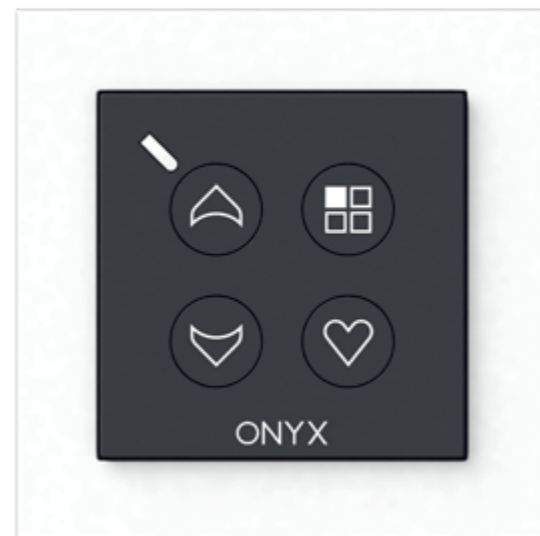
ONYX App

Alle Produkte auf einen Blick am Smartphone! Mit der ONYX App ist die Steuerung des Sonnenschutzes ein Kinderspiel – ob zu Hause oder von unterwegs. In der App lassen sich Beschattungselemente über individuell einstellbare Szenarien und Programme auf Basis der aktuellen Wetterbedingungen steuern und einstellen.



ONYX.CLICK

Mit dem Funkhandsender ONYX.CLICK und dem Funkwandsender ONYX.SWITCH werden die Sonnenschutzprodukte ganz einfach bedient. Mehrere Beschattungselemente können zusammengefasst und in fünf Kanälen gruppiert werden. Unterschiedliche Farben zeigen dabei an, welches Produkt angesteuert wird. Die Funkhand- und Funkwandsender können eigenständig oder als Erweiterung der Centerbox eingesetzt werden. Der Funkwandsender ONYX.SWITCH ist mit oder ohne Rahmen verfügbar und passt in alle gängigen Standard-Schalterprogramme.



ONYX.SWITCH

ONYX.CENTER

Die Centerbox ist die Schnittstelle zwischen dem Smartphone und den einzelnen Steuergeräten. Sie ermöglicht eine drahtlose, verschlüsselte Kommunikation in beide Richtungen, um die aktuelle Position des Sonnenschutzes in Echtzeit zu erfassen und in der App anzuzeigen.



ONYX.WEATHER

Der Wind- und Sonnensensor erfasst Wettereinflüsse wie Temperatur, Sonneneinstrahlung und Windstärke direkt an der Fassade.



ONYX.TAG wind

Der Windsensor misst die Schwingungen an der Markise, um sie bei Überschreitung bestimmter Schwellenwerte automatisch einzufahren.



ONYX.TAG sun

Der Sonnen- und Helligkeitssensor misst laufend die aktuelle Helligkeit und steuert Beschattungsanlagen vollautomatisch. Der Sensor ermöglicht den idealen Blend- und Hitzeschutz für innen und außen.



ONYX.TAG temperature

Der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor überwacht die Temperatur im Innenbereich sowie den Frost im Außenbereich und steuert den Sonnenschutz nach eingestellten Werten.



DIE WELT VON HELLA





Die HELLA Zentrale und das Werk
in Abfaltersbach, Osttirol

Alois Kraler
Gründer der Firma HELLA

PREMIUMQUALITÄT SEIT GENERATIONEN

HELLA wurde im Jahr 1959 im österreichischen Abfaltersbach gegründet. Seitdem befindet sich das Unternehmen in der Hand der Familie Kraler und ist von einem kleinen Familienbetrieb in den Osttiroler Bergen zu einem der führenden Unternehmen der Sonnen- und Wetterschutztechnik geworden. Als einer der wenigen Komplettanbieter am Markt legt HELLA großen Wert darauf, alles im eigenen Haus zu produzieren. Technologie, Fertigung, Beratung und auf Wunsch auch Montage – Premiumqualität ist dabei der Maßstab. Alle Produkte werden nach individuellen Maßen gefertigt und die verbauten Komponenten sind auf Robustheit und Langlebigkeit ausgelegt.

Den ganzen Raum im Blick

Jalousie, Rollläden, Markise oder Pergola – Sonnenschutzsysteme von HELLA sind mehr als nur smarte Schattenspenden. Die intelligenten Systeme spielen mit Licht und Schatten und erschaffen individuelle Raumerlebnisse. Mit den Produkten des österreichischen Premiumanbieters steuert man sein personalisiertes Tageslichtprofil in allen Innen- und Außenräumen. Darüber hinaus tragen HELLA Beschattungssysteme in Kombination mit Wettersensoren dazu bei, den Energieverbrauch zu senken.

NACHHALTIGKEIT BEI HELLA

Für HELLA ist Nachhaltigkeit mehr als nur ein Modewort – das Bekenntnis dazu ist eine ganzheitliche Haltung und wird von der Eigentümerfamilie seit Jahrzehnten gelebt.

Konsequent nachhaltig handeln heißt ökologisch, wirtschaftlich und sozial nachhaltig agieren. Das Unternehmen pflegt Beziehungen zu Kund:innen, Lieferant:innen und Mitarbeiter:innen langfristig und minimiert laufend den ökologischen Fußabdruck seiner Produkte. So verfügen zum Beispiel die Lamellenbänder der Raffstores über einen Aluminium-Recyclinganteil von 80 Prozent. HELLA selbst ist ebenso nachhaltig wie die Produkte: Das Unternehmen produziert am Stammsitz durch ein eigenes Wasserkraftwerk, eine Photovoltaikanlage und die Beteiligung an einem Biomasse-Heizwerk mehr Energie, als verbraucht wird. Das am Standort der Konzernzentrale definierte Energiekonzept „Energie sparen, erzeugen und speichern“ rollt das Unternehmen laufend auf weitere Standorte aus.

Der Beitrag von HELLA zum Klimaschutz

Die nachhaltigste Lösung für ein angenehmes Raumklima und gegen Sommerhitze ist die automatisierte Außenbeschattung. Vor allem außenliegender Sonnenschutz reflektiert die Sonne und sorgt dafür, dass die Hitze erst gar nicht in die Innenräume dringt. Die von HELLA eigens entwickelte Steuerung ONYX, die mit allen gängigen Smart Home Systemen verbunden werden kann, macht Sonnenschutzsysteme noch nachhaltiger und die Sonne kommt nur da rein, wo sie auch gewünscht ist.

Um den Sonnen- und Hitzeschutz optimal an die Bedingungen anzupassen, kann das System auch auf das Wetter reagieren. Die ONYX Wettersensoren erfassen Einflüsse wie Windgeschwindigkeit, Sonnenintensität und Temperatur an der Fassade. Mit den gewonnenen Daten lassen sich die Produkte dann genau dem Empfinden der Bewohner:innen anpassen.

Die Zukunft heißt smarte Vernetzung

Mit der Integration in das Smart Home bringen die Sonnenschutzprodukte zusätzlich enormes Potenzial für eine positive Gebäudeenergiebilanz. Durch die Vernetzung mit weiteren Steuerungen wie Heizung oder Lüftung kann ein Maximum an Komfort, Energieeinsparung und Nachhaltigkeit erreicht werden. Das Steuerungssystem ONYX ist mit Systemen wie Alexa oder Google Home kompatibel und kann alle technischen Bereiche des Gebäudes zentral steuern. Die Smart Home Integration stellt die Bewohner:innen mit ihrer Raumnutzung, ihrem Tagesablauf und ihren Vorlieben in den Mittelpunkt.

Energiesparen mit Sonnenschutz

Je nach Gebäude, Baualtersklasse und Fensterflächenanteil lassen sich mit einem automatisierten, außenliegenden Sonnenschutz wie Rollläden bis zu 30 Prozent Heizwärme sparen. Bei der Kühlung sind sogar Einsparungen bis zu 50 Prozent möglich. Sonnenschutzprodukte sind klar im Vorteil gegenüber Klimaanlage, wenn es um die Nachhaltigkeit geht. Letztere verbrauchen nicht nur Energie, sondern tragen durch die warme Abluft auch direkt zur Erwärmung des urbanen Raumes bei. Intelligente Sonnenschutzsysteme leisten somit einen wichtigen Beitrag zur CO₂-Einsparung und zum Klimaschutz.

ALLES AUS EINER HAND

Dank seiner Innovationskraft bietet HELLA als Komplettanbieter ein breites Portfolio an maßgeschneiderten Sonnenschutzlösungen. Premiumqualität ist dabei der Maßstab. Egal ob Nachrüstung, Renovierung oder Neubau – HELLA hat für jedes Bauvorhaben die richtige Lösung!

Terrasse & Garten



Fenster & Fassade



Bauen & Renovieren



Steuerungen



HELLA

Prospekt | Senkrecht-Markisen

7543 0083_DE

05/2026

Technische Änderungen, Irrtümer, Satz- und Druckfehler vorbehalten.