

The HELLA logo is positioned in the top right corner. It features the word "HELLA" in a bold, black, sans-serif font. The letter "E" is stylized with three horizontal bars in yellow, red, and blue, extending from the left side of the letter.

HELLA

The background of the entire page is a close-up photograph of a modern window blind system. The blinds are made of dark, possibly black or dark grey, slats. They are arranged in a grid pattern, with vertical and horizontal tracks. The lighting is soft, creating a sense of depth and texture. A large, semi-transparent yellow shape is overlaid on the bottom left corner of the image, partially covering the blinds and the text below.

LUCE E OMBRA

Frangisole & veneziane per esterni

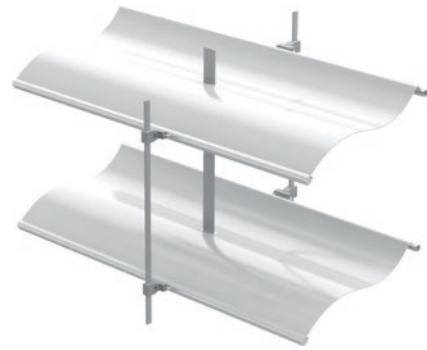
INDICE

Panoramica Forma e funzionalità	4
Frangisole con lamella a S Il modo più elegante per indirizzare la luce del giorno	6
Frangisole con lamella a Z Un moderno tuttofare	8
Frangisole con lamella a C Il classico comprovato	10
Veneziana per esterni con lamella a C Linee delicate grazie alle lamelle elastiche	12
La qualità nei dettagli I punti di forza a livello tecnico	14
Varianti di montaggio Sistemi monoblocco, per facciate e vani Pannelli e cassonetti	16
Colori standard per le lamelle	18
Sistema Smart Home ONYX	22
Il mondo di HELLA Qualità premium da generazioni Sostenibilità in HELLA Tutto da un unico fornitore	28





FORMA E FUNZIONALITÀ



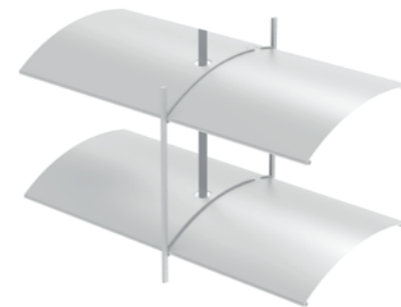
Frangisole con lamella a S

Elegante profilo ondulato, dalle linee morbide con perfetto orientamento della luce verso l'interno.



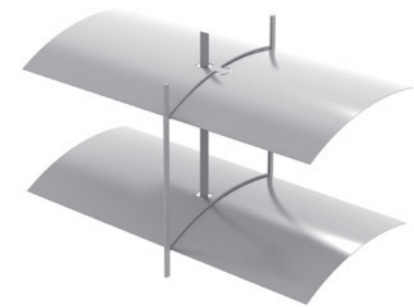
Frangisole con lamella a Z

Orientamento della luce con un profilo moderno e geometrico.



Frangisole con lamella a C

Bordata e diritta, semplicemente elegante.



Veneziana per esterni con lamella a C piatta

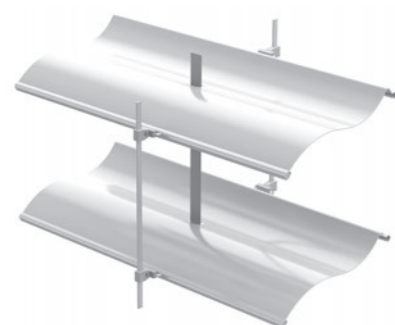
Linee delicate grazie alle lamelle elastiche.

FRANGISOLE CON LAMELLA A S

Il modo più elegante per indirizzare la luce del giorno

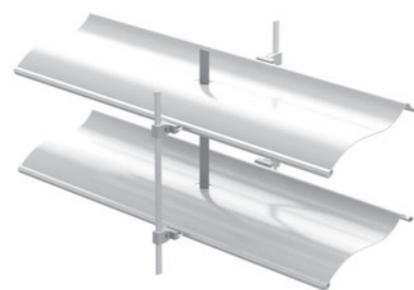
Con l'orientamento della luce del giorno di HELLA, la luce è controllata e dosata. Si crea un'atmosfera accogliente e a basso consumo energetico, in quanto l'illuminazione artificiale viene usata molto meno frequentemente. La caratteristica più sorprendente delle lamelle a S di HELLA è la curva dolce da cui prende il nome. La forma a S della lamella per frangisole è stata inventata da HELLA, mentre lo sviluppo finale del profilo è stato realizzato in collaborazione con un istituto specializzato in luce. La lamella a S è disponibile

nella variante standard da 92 millimetri e in quella con una larghezza delle lamelle di soli 63 millimetri, ideale per vani poco profondi e nelle costruzioni con pareti strette o nelle ristrutturazioni. Questi frangisole sono dotati dell'innovativo sistema con nastro a clip brevettato in acciaio inox (ECN), sono silenziosi e molto resistenti al vento. L'innovativo sistema ECN che unisce le lamelle provvede ad un impacchettamento esatto, ad una formazione di cappi perfetta e, pertanto, ad un'altezza minima del pacchetto.



AR 92 S ECN

Elegante profilo ondulato, dalle linee morbide, con perfetto orientamento della luce verso l'interno.



AR 63 S ECN

Perfetto per montaggi a parete stretti o installazioni successive.



Con guida laterale



Con guida a cavo



Chiudere con classe

Entrambi i profili di lamelle si chiudono silenziosamente grazie al profilo di tenuta integrato, lasciando entrare meno luce nella stanza.

Misure limite	AR 63 S ECN	AR 92 S ECN
Larghezza min. [mm]	450 (motore) / 430 (argano)	450 (motore) / 430 (argano)
Larghezza max. [mm] – impianto singolo	5000 (motore/argano)	5000 (argano/motore)
Altezza max. [mm]	4200 (motore/argano)	5200 (argano/motore)
Max. superficie telo [m ²] – impianto singolo	18 (motore) / 14 (argano)	18 (motore) / 14 (argano)
Superficie telo max. [m ²] – impianto raggruppato	22,5 (motore) / 12,6 (argano)	22,5 (motore) / 12,6 (argano)



FRANGISOLE CON LAMELLA A Z

Un moderno tuttofare

Gli esclusivi frangisole HELLA con lamelle a Z sono gli ombreggianti perfetti per abitazioni e uffici moderni. Il loro design stupisce gli architetti e la loro funzione assicura all'utente il massimo benessere, massimo comfort di utilizzo e la perfetta luce del giorno, dal quasi buio alla luce piena.

Oltre alla larghezza standard di 92 millimetri, per i frangisole con lamelle a Z è disponibile una versione ridotta da 63 millimetri. L'innovativo sistema ECN raccoglie le lamelle in pacchetti precisi.



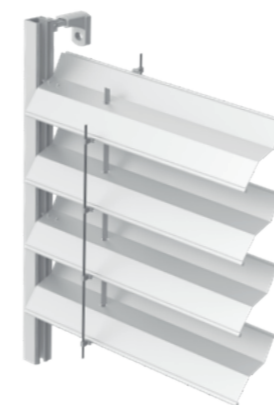
AR 92 Z ECN

Orientamento della luce con un profilo moderno e geometrico.

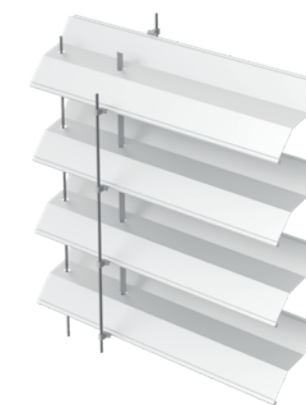


AR 63 Z ECN

Perfetto per il montaggio successivo o per vani poco profondi.



Con guida laterale



Con guida a cavo



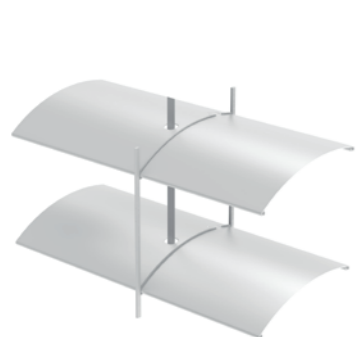
Chiudere con classe

Entrambi i profili di lamelle si chiudono silenziosamente grazie al profilo di tenuta integrato, lasciando entrare meno luce nella stanza.

Misure limite	AR 63 Z ECN	AR 92 Z ECN
Larghezza min. [mm]	450 (motore) / 430 (argano)	450 (motore) / 430 (argano)
Larghezza max. [mm] impianto singolo	5000 (motore/argano)	5000 (argano/motore)
Altezza max. [mm]	4200 (motore/argano)	5200 (argano/motore)
Max. superficie telo [m ²] – impianto singolo	18 (motore) / 14 (argano)	18 (motore) / 14 (argano)
Superficie telo max. [m ²] – impianto raggruppato	22,5 (motore) / 12,6 (argano)	22,5 (motore) / 12,6 (argano)

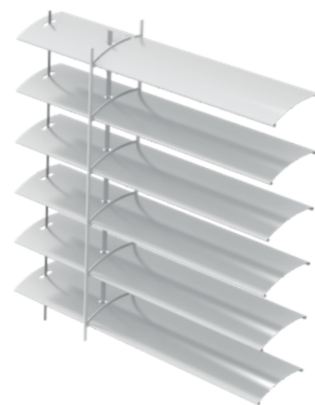
FRANGISOLE CON LAMELLA A C

Il classico comprovato

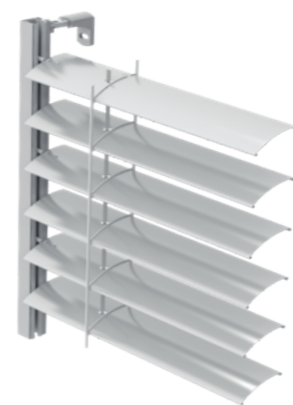


ARB 80

Bordata e diritta Impacchettamento con sovrapposizione.



Con guida a cavo



Con guida laterale

Il modello ARB 80 è un classico comprovato. Come tutti i frangisole HELLA, è realizzato in lega speciale di alluminio e rullato in modo concavo e convesso. Le lamelle sono bordate lateralmente e vengono guidate con perni alternati. Le punzonature, anch'esse bordate, proteggono le corde di sollevamento e rendono inutili i gancetti di plastica. È

una protezione solare e dalle intemperie che ha una grande tradizione alle spalle. Su richiesta, questi frangisole sono disponibili anche con un orientamento speciale, per la funzione di orientamento della luce del giorno. Il frangisole ARB 80 è disponibile anche con guida a cavo in alternativa alle guide.

Misure limite	ARB 80
Larghezza min. [mm]	430 (motore) / 420 (argano)
Larghezza max. [mm] impianto singolo	5000 (argano/motore)
Altezza max. [mm]	5200 (argano/motore)
Max. superficie telo [m ²] – impianto singolo	20 (motore) / 14 (argano)
Superficie telo max. [m ²] – impianto raggruppato	22,5 (motore) / 12,6 (argano)

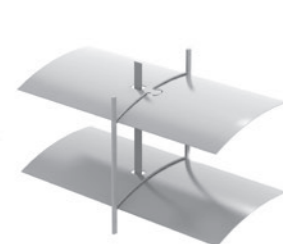


VENEZIANA PER ESTERNI CON LAMELLA A C

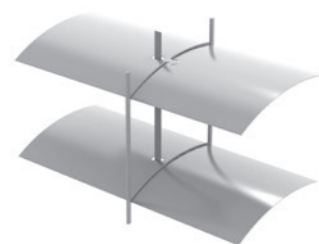
Linee delicate grazie alle lamelle elastiche

La veneziana classica con lamelle piatte è disponibile in larghezze da 60 sino a 80 millimetri. Questa protezione dal sole e dalle intemperie è delicata, leggera e integrabile in un modo architettonicamente molto elegante all'interno delle facciate più diverse. Le veneziane per esterni presentano

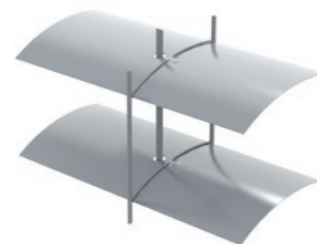
un vantaggio rispetto ai frangisole, grazie all'altezza ridotta del pacchetto; inoltre, consentono una protezione solare di prima classe. Le lamelle per veneziane di HELLA resistono a forti sollecitazioni del vento e ritornano sempre nella forma perfetta. In alternativa alle guide a cavo, sono disponibili anche lamelle piatte con guide laterali.



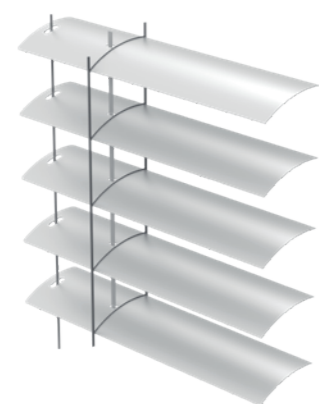
AF 60
Veneziana per esterni piatta, larghezza 60 millimetri.



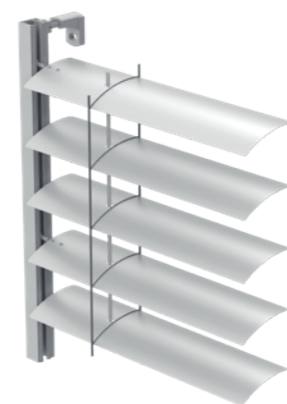
AF 80
Veneziana per esterni piatta, larghezza 80 millimetri.



AF 80 Plus
Per altezze estreme e con stabilizzazione antivento aggiuntiva.



Con guida a cavo



Con guida laterale

Misure limite	AF 60 / AF 80	AF 80 Plus
Larghezzamin. [mm]	490 (motore) / 485 (argano)	580 (motore)
Larghezzamax. [mm] impianto singolo	5000 (motore/argano)	5000 (motore)
Altezzamax. [mm]	4000 (motore/argano)	6200 (motore)
Max. superficie telo [m ²] – impianto singolo	20 (motore) / 14 (argano)	20 (motore)
Superficie telo max. [m ²] – impianto raggruppato	22,5 (motore) / 12,6 (argano)	–





Pacchetto solare

Il pacchetto solare per frangisole non necessita di alimentazione. Così cresce la propria autonomia, si risparmia energia e si fornisce un contributo prezioso alla protezione dell'ambiente. I pannelli fotovoltaici integrati producono corrente tutto l'anno, anche in condizioni meteorologiche di lieve nuvolosità, consentendo di caricare la batteria o l'accumulatore. Il comando avviene attraverso un trasmettitore radio manuale o a parete.

Il pacchetto per frangisole è composto da un motore a 12 volt, dal ricevitore radio e dal pannello solare, comprensivo di accumulatore. Il pacchetto è utilizzabile con i frangisole e le veneziane per esterni nel sistema monoblocco e in quello per facciate. Per un eventuale montaggio a parete, il pacchetto comprende i supporti a parete. L'utilizzo è possibile fino a una superficie massima di 18 metri quadrati.



Pacchetti SILENT

È possibile scegliere tra due pacchetti che riducono le vibrazioni e, quindi la trasmissione di rumori, attraverso la base di montaggio.

Il **pacchetto per guide laterali SILENT** è composto dall'inserto SILENT, dal supporto verticale silenzioso VT1G e da uno strato inferiore per l'isolamento acustico.

Il **pacchetto per impianti con guida a cavo SILENT** è composto dal supporto verticale silenzioso VT1G e dalle piastre d'appoggio insonorizzate per il supporto cavo.

I **pacchetti SILENT** per guide laterali e guida a cavo possono essere ampliati al **pacchetto SILENT PLUS** con un motore SILENT a bassa rumorosità, fino a una superficie massima del telo di dieci metri quadrati.



LA QUALITÀ NEI DETTAGLI

I punti di forza a livello tecnico



Perforazione Bordata

Le punzonature proteggono i nastri di sollevamento, garantendo uno scorrimento fluido.



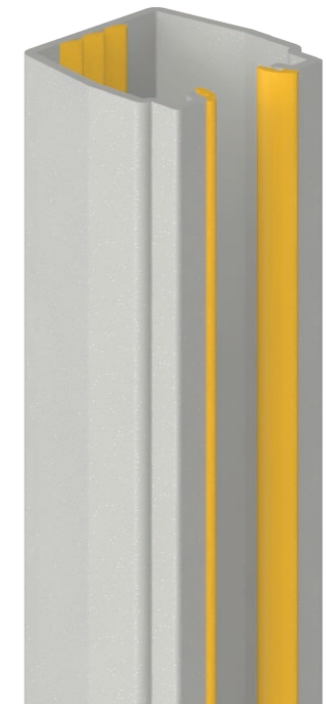
Punzonatura Omega

Il fissaggio a scaletta con punzonatura omega per lamelle a C garantisce una chiusura e un orientamento sicuri anche con forti sollecitazioni del vento.

Inserto SILENT

Grazie a un ammortizzatore in gomma integrato (evidenziato in giallo nella figura a destra), i rumori durante i movimenti del frangisole vengono notevolmente ridotti.

- Inserto clip per guide laterali di nuova concezione, con ammortizzatori più morbidi in gomma estrusa, per la riduzione dei rumori
- adatto a tutte le guide standard e alle guide laterali sotto intonaco
- a scelta in nero o grigio
- larghezza massima dell'elemento 3000 millimetri



VARIANTI DI MONTAGGIO

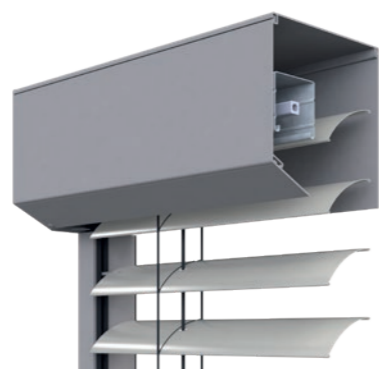
Sistemi monoblocco, per facciate e per vani

HELLA ha la variante di installazione giusta per ogni situazione di montaggio. I sistemi monoblocco sono ideati per il montaggio successivo in edifici nuovi ed esistenti, oltre che all'integrazione in un sistema composito di isolamento termico. I frangisole o le veneziane per esterni vengono forniti preassemblati nel cassonetto, per un'installazione facile e veloce. È possibile integrare zanzariere in via opzionale. I sistemi per facciate sono progettati per essere autoportanti per l'installazione su facciate a montanti e traverse. Per i vani realizzati in cantiere, i sistemi autoportanti sono facili da installare e, nella posizione di apertura, scompaiono nella facciata.



Sistema monoblocco piegato

Per il montaggio come pannello a vista o con porta-intonaco per l'integrazione nella facciata intonacata.



Sistema monoblocco estruso

Come pannello a vista o con porta-intonaco nella stessa ottica dei cassonetti, come per l'avvolgibile monoblocco.



Sistema facciata autoportante

Cassonetto a vista polverizzato, adatto in modo particolare per i montaggi e le facciate a montante-traverse.



Sistema vano 2.5

Adatto a larghezze fino a due metri e mezzo con montaggio autoportante nei vani predisposti in cantiere.



Sistema vano 4.0

Adatto a larghezze fino a quattro metri con montaggio autoportante tramite pannello rinforzato per vani predisposti in cantiere.

Pannelli e cassonetti

I pannelli e i cassonetti proteggono i frangisole e le veneziane per esterni di HELLA e si inseriscono nell'allestimento della facciata in varie forme e versioni. Se dotati di porta-intonaco, i pannelli e i cassonetti integrano perfettamente la protezione solare nella facciata. Contrariamente ai pannelli, i cassonetti sono chiusi anche sul lato della parete e sono disponibili sia con una superficie intonacabile, sia con un isolamento che evita i ponti termici e che costituisce un elemento semplice da integrare in un sistema di isolamento termico.



Pannello



Cassonetto



Pannelli e cassonetti con porta-intonaco



Cassonetto

Con isolamento posteriore.



Cassonetto

con isolamento superiore e inferiore.



Cassonetto con porta-intonaco

con isolamento superiore e inferiore.

CALCOLATORE ALTEZZA DEL PACCHETTO

Il calcolatore dell'altezza del pacchetto è uno strumento di servizio digitale che calcola le altezze necessarie del pacchetto e del vano per i frangisole e le tende veneziane esterne. L'indicazione della misura dell'altezza del pacchetto è necessaria per la pianificazione dell'altezza del vano o del pannello e indica l'altezza del frangisole o della veneziana esterna chiusi. Dipende dall'altezza complessiva, dalla larghezza e dalla forma delle lamelle scelte.



EFFETTUA SUBITO
IL CALCOLO

COLORI STANDARD

per le lamelle



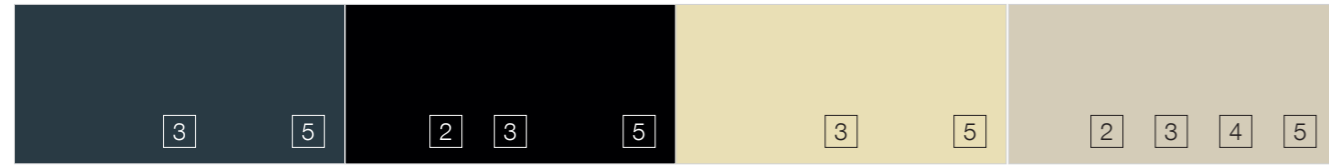
RAL 9016 **Bianco traffico** RAL 9010 **Bianco puro** RAL 9002 **Bianco-grigio** RAL 7035 **Grigio luce**



RAL 7038 **Grigio agata** RAL 9006 **Bianco alluminio** RAL 9006M **Alluminio bianco opaco** RAL 9007 **Grigio alluminio**



RAL 9007M **Alluminio grigiastro opaco** DB 703 **Antracite ematite micacea** DB 703M **Antracite ematite micacea opaco** RAL 7016 **Grigio antracite**



RAL 7016M **Grigio antracite opaco** RAL 9005M **Nero intenso opaco** VSR 0240 **Beige chiaro** 0003 **Beige**



VSR 0110 **Beige scuro** RAL 1007 **Giallo narciso** RAL 6005 **Verde muschio** RAL 8014 **Marrone seppia**



RAL 8019 **Grigio-marrone** C31 **Bronzo leggero** C32 **Bronzo chiaro** C33 / VSR 0780 **Bronzo**



C34 **Bronzo scuro** C35 **Nero**

Effetto anodizzato

I colori delle lamelle C31, C32, C33, C34, C35 sono in effetto alluminio anodizzato. Il colore e la lucentezza delle lamelle può differire rispetto alle parti anodizzate.

Forme di lamelle disponibili



1 **AF 60**
Lamella piatta



2 **AF 80 o AF 80 Plus**
Lamella piatta



3 **ARB 80**
Lamella a C



4 **AR 63 ECN**
Lamella a S o a Z



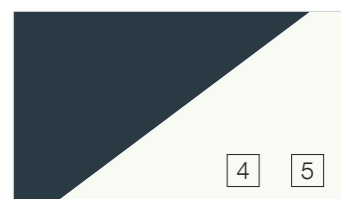
5 **AR 92 ECN**
Lamella a S o a Z

RIFLESSI DI COLORE

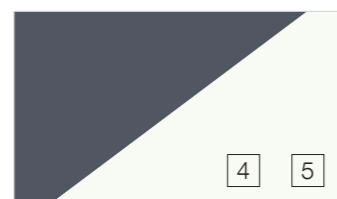
Lamelle duplici

Lamelle bicolore

Le lamelle bicolore sono un vero punto di forza: La lamella duplice è scura all'esterno e bianca all'interno. Il vantaggio consiste nel fatto che il colore delle lamelle esterne si abbina ai telai scuri delle finestre. Allo stesso tempo, la stanza si oscura meno quando il telo è chiuso, grazie al colore bianco.



RAL 7016
grigio antracite
RAL 9016
bianco traffico

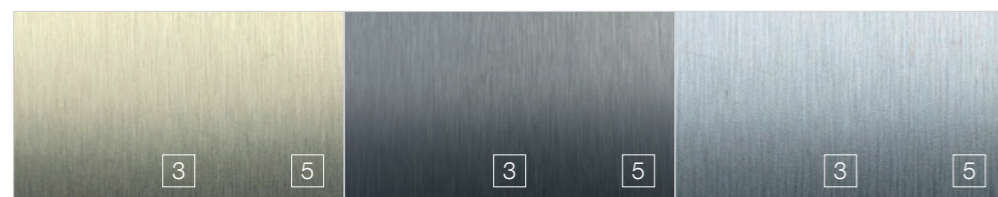


RAL 703
Antracite ematite micacea
RAL 9016
Bianco traffico

Colori struttura

Effetto anodizzato

Il colore e la lucentezza delle lamelle può differire rispetto alle parti anodizzate.



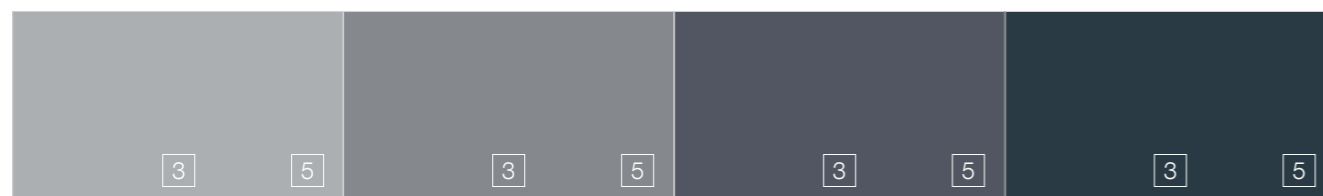
M 99702V
Oro

M 99783V
Grigio scuro

M 99773V
Naturale

Verniciatura lamelle al titanio

Per una facile pulizia

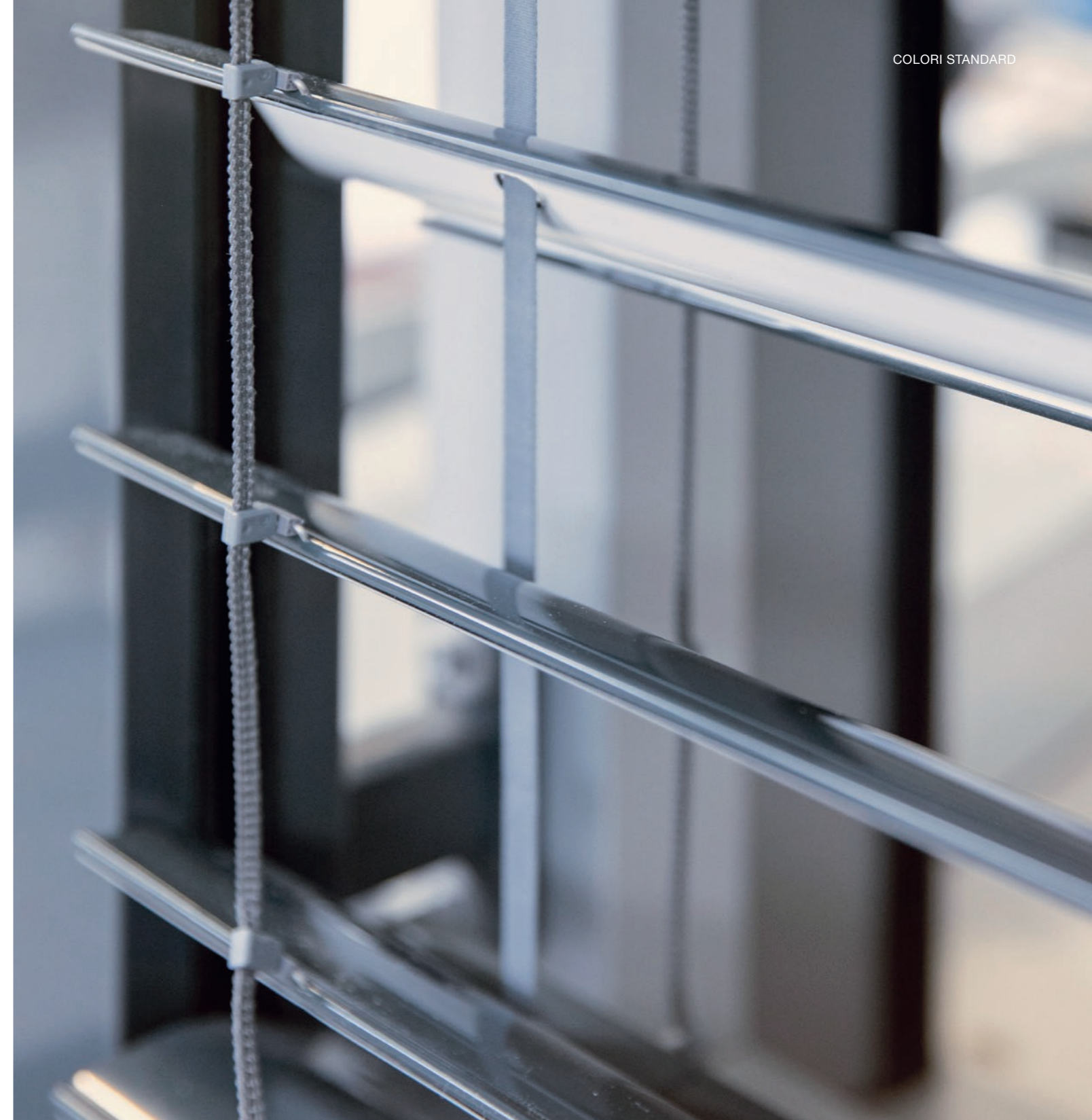


RAL 9006T
Alluminio bianco

RAL 9007T
Alluminio grigio

DB 703T
Antracite ematite micacea

RAL 7016T
Grigio antracite



Forme di lamelle disponibili



3 **ARB 80**
Lamella a C



4 **AR 63 ECN**
Lamella a S o a Z



5 **AR 92 ECN**
Lamella a S o a Z

A person is shown from the side, holding a small, white, rectangular smart home remote control. The remote has four buttons with icons: a house, a square, a heart, and a smiley face. The brand name 'ONYX' is visible at the bottom of the device. The background consists of horizontal window blinds, and the scene is overlaid with a semi-transparent yellow filter. The text 'SISTEMA SMART HOME' is written in white, bold, uppercase letters on the left side of the image.

**SISTEMA
SMART HOME**



SCOPRI SUBITO
ONYX!

ONYX

Il sistema Smart Home di HELLA

Per l'utilizzo in modalità digitale dei sistemi di protezione solare, HELLA offre ONYX, un sistema di smart home che controlla l'apporto energetico nelle architetture di qualsiasi dimensione. Le soluzioni per la protezione solare vengono comandate comodamente tramite smartphone o tablet utilizzando l'app, con comandi vocali oppure in modo completamente automatico.

Grazie all'integrazione nella Smart Home, i prodotti per la protezione solare presentano inoltre un potenziale enorme nell'ambito di un bilancio energetico positivo dell'edificio. Grazie al collegamento in rete con altri dispositivi di comando, ad esempio quelli per il riscaldamento o la ventilazione nell'edificio, è possibile ottenere il massimo del comfort, del risparmio energetico e della sostenibilità.



Per un'abitazione smart

Giocare con il sole in modo intelligente! Sia che si tratti di una stanza inondata dalla luce in inverno o di un terrazzo ombreggiato in una calda giornata estiva – con il comando ONYX.HOME non è mai stato così semplice orientare la luce del giorno e utilizzarla nel modo ottimale tra le proprie mura domestiche. Digitale, automatico e in tempo reale!



Comando per uffici e aziende

Sia che si tratti di un edificio con più aziende che di un grande complesso di uffici – ONYX.PRO di HELLA tiene sotto controllo il bilancio energetico dell'edificio, nelle architetture di ogni dimensione. ONYX.PRO consente un aspetto uniforme della facciata e protegge la protezione solare dagli agenti atmosferici. D'intesa con i progettisti per impianti elettrici, HELLA si occupa della configurazione preliminare e della messa in servizio dei prodotti per la protezione solare. Più protezione solare – meno climatizzatore!

I componenti



App ONYX

Tutti i prodotti sullo smartphone, a colpo d'occhio! Con l'app ONYX, il comando della protezione solare è un gioco da ragazzi – sia a casa che in mobilità. Nell'app, gli elementi ombreggianti possono essere controllati e impostati utilizzando scenari e programmi regolabili individualmente, in base alle condizioni meteorologiche correnti.

ONYX.CENTER

Il box centralina è l'interfaccia tra lo smartphone e i singoli dispositivi di comando. Consente una comunicazione wireless e crittografata in entrambe le direzioni per rilevare la posizione corrente del sistema di schermatura solare in tempo reale e visualizzarla nell'app.



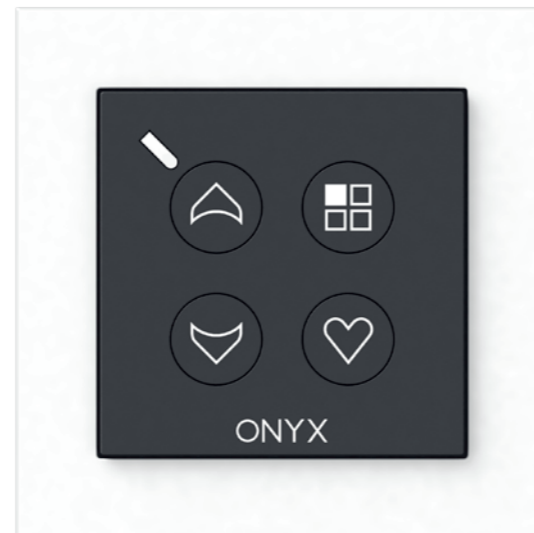
ONYX.WEATHER

Il sensore di vento e sole registra gli influssi meteorologici, come la temperatura, la radiazione solare e la forza del vento, direttamente sulla facciata.



ONYX.CLICK

Il trasmettitore portatile ONYX.CLICK e il trasmettitore a parete ONYX.SWITCH rendono molto semplice il funzionamento dei prodotti per la protezione solare. È possibile combinare tra loro più elementi ombreggianti e raggrupparli in cinque canali. I diversi colori indicano il prodotto da comandare. I trasmettitori a parete e portatili possono essere utilizzati in modo indipendente o come estensione del box centralina. Il trasmettitore a parete ONYX.SWITCH è disponibile con o senza cornice e si adatta a tutte le serie diffuse di interruttori standard.



ONYX.SWITCH



ONYX.TAG wind

Il sensore di vento misura le vibrazioni sulla tenda da sole, chiudendola automaticamente se vengono superati determinati valori soglia.



ONYX.TAG sun

Il sensore di sole e luminosità misura continuamente la luminosità attuale e controlla gli impianti ombreggianti in modo completamente automatico. Il sensore è la protezione ideale dall'abbagliamento e dal calore per gli ambienti interni ed esterni.



ONYX.TAG temperature

Il sensore di temperatura e umidità sorveglia la temperatura interna e il gelo all'esterno, comandando la protezione solare in base ai valori impostati.

IL MONDO DI HELLA





La sede centrale HELLA,
lo stabilimento di Abfaltersbach,
Tirolo orientale

Alois Kraler
fondatore della ditta HELLA

QUALITÀ PREMIUM DA GENERAZIONI

HELLA è stata fondata nel 1959 ad Abfaltersbach, in Austria. Da allora, l'azienda è gestita dalla famiglia Kraler ed è cresciuta da una piccola impresa familiare nelle montagne del Tirolo orientale a una delle aziende leader nella tecnologia di protezione dal sole e dalle intemperie. Essendo uno dei pochi fornitori di soluzioni complete presente sul mercato, HELLA dà grande valore al fatto di effettuare l'intero ciclo produttivo nei propri stabilimenti. Tecnologia, manifattura, consulenza e, su richiesta, anche installazione la qualità premium è sempre il punto di riferimento. Tutti i prodotti vengono realizzati con misure personalizzate e i componenti utilizzati vengono progettati per essere robusti

e duraturi.

Avere sott'occhio l'intero ambiente

Frangisole, avvolgibile, tenda da sole o pergola – I sistemi per la protezione solare di HELLA non sono solo ombreggianti eleganti. I sistemi intelligenti giocano con luci e ombre, creando atmosfere personalizzate all'interno dell'ambiente. Con i prodotti del fornitore premium austriaco, è possibile gestire il proprio profilo personalizzato della luce del giorno negli ambienti interni ed esterni. Inoltre, i sistemi ombreggianti HELLA, se dotati di sensori meteorologici, contribuiscono a ridurre i consumi energetici.

LA SOSTENIBILITÀ IN HELLA

Per HELLA, la sostenibilità è molto di più di un concetto alla moda – l'impegno in tal senso è costituito da un atteggiamento olistico che i proprietari adottano da decenni.

Agire in modo coerentemente sostenibile significa applicare la sostenibilità a livello ecologico, economico e anche sociale. L'azienda cura relazioni a lungo termine con clienti, fornitori e collaboratori, riducendo costantemente l'impronta ambientale dei suoi prodotti. Ad esempio, i nastri per le lamelle delle veneziane esterne hanno un contenuto di alluminio riciclato dell'80%. HELLA è sostenibile come i suoi prodotti: nella sede centrale, l'azienda produce più energia di quanto ne venga utilizzata, grazie a un impianto idroelettrico di proprietà e alla partecipazione a un impianto di riscaldamento a biomassa. Il progetto energetico per la sede centrale dell'azienda "risparmiare, generare e immagazzinare energia" viene costantemente espanso alle altre sedi.

Il contributo di HELLA alla protezione del clima

La soluzione più sostenibile per un clima piacevole negli ambienti e contro il calore estivo è l'ombreggiamento esterno automatizzato. In particolare, la protezione solare esterna riflette il sole, impedendo addirittura che il calore entri nelle stanze interne. Il sistema di comando ONYX, sviluppato in proprio da HELLA e che può essere collegato con tutti i sistemi Smart Home diffusi, rende i sistemi per la protezione solare ancora più sostenibili, consentendo al sole di entrare solo dove lo si desidera.

Per adeguare la protezione dal sole e dal calore alle condizioni effettive nel migliore dei modi, il sistema è anche in grado di agire in base al meteo. I sensori meteorologici ONYX rilevano influssi come la velocità del vento, l'intensità del sole e la temperatura sulla facciata. I dati ottenuti possono essere utilizzati per personalizzare i prodotti in base alle sensazioni dei residenti.

Il futuro è il collegamento in rete smart

Grazie all'integrazione nella Smart Home, i prodotti per la protezione solare presentano inoltre un potenziale enorme nell'ambito di un bilancio energetico positivo dell'edificio. Grazie al collegamento in rete con altri dispositivi di comando, ad esempio quelli per il riscaldamento o la ventilazione nell'edificio, è possibile ottenere il massimo del comfort, del risparmio energetico e della sostenibilità. Il sistema di comando ONYX, è compatibile, a livello di interfaccia, con sistemi internazionali come Alexa e Google Home e si collega a tutte le altre apparecchiature per la tecnologia domestica. L'integrazione con la Smart Home pone al centro gli inquilini, il loro utilizzo degli ambienti, la loro routine quotidiana e le loro preferenze.

Risparmio energetico con la protezione solare

In base al tipo di edificio, alla classe di età della costruzione e alla quota di superfici finestrate, con una protezione solare esterna automatizzata, come gli avvolgibili, è possibile risparmiare fino al 30 per cento di energia termica per il riscaldamento. Per il condizionamento, è possibile ottenere addirittura risparmi fino al 50 per cento. I prodotti per la protezione solare presentano un netto vantaggio rispetto ai climatizzatori, in quanto a sostenibilità, questi ultimi non solo consumano energia, ma, a causa dell'aria di scarico calda, contribuiscono anche direttamente al riscaldamento dell'ambiente urbano. Pertanto, i sistemi intelligenti per la protezione solare offrono un contributo importante al risparmio di CO₂ e alla protezione del clima.

SERVIZIO COMPLETO

Grazie alla sua forza di innovazione, HELLA, nel suo ruolo di fornitore completo, offre un'ampia gamma di soluzioni su misura per la protezione solare. La qualità premium è il punto di riferimento. Che si tratti di installazioni successive, ristrutturazioni o nuovi edifici – HELLA ha la soluzione giusta per ogni esigenza costruttiva!

Terrazzo e giardino



Finestre e facciata



Costruire e ristrutturare



Azionamenti



HELLA

Opuscolo | Frangisole e Veneziane per esterni

7500 0001_IT

02/2025

Salvo modifiche tecniche, errori, refusi linguistici e di stampa.

HELLA Italia s.r.l. Rienzfeldstraße-Via dei Campi della Rienza 30, 39031 Bruneck-Brunico (BZ), IVA 01092990215