

Innovativo sistema di protezione antiriflesso, oscurante e termica
con i sistemi di schermatura solare per finestre, facciate e coperture

Sistemi di schermatura solare heroal



heroal

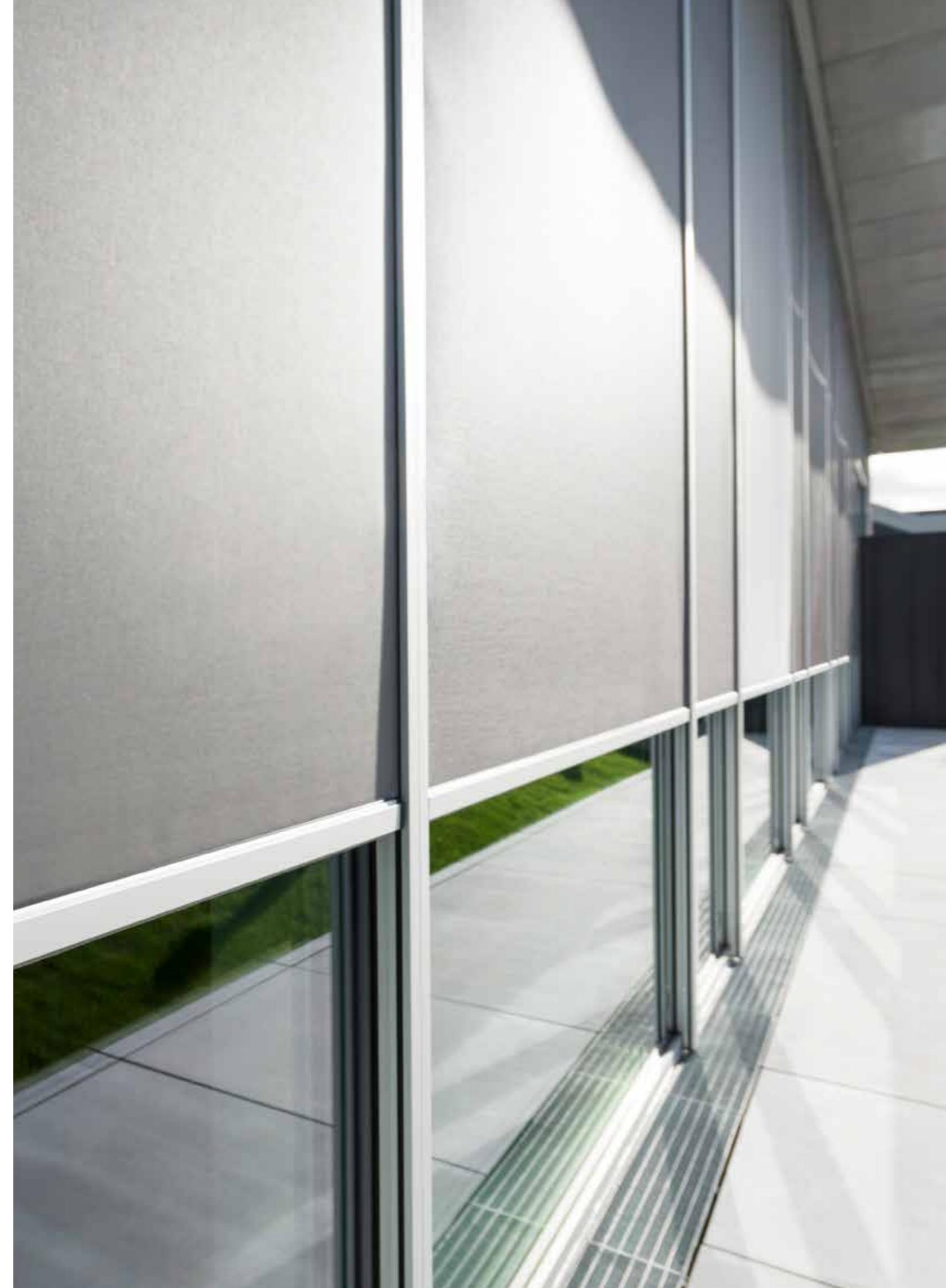
Ombreggiatura senza abbagliamento: sistemi di schermatura solare heroal

Grazie a una tecnica di sistema ben congegnata, prodotti innovativi e possibilità di personalizzazione uniche nel settore, heroal offre soluzioni di sistema in alluminio per edifici residenziali e commerciali in tutto il mondo.

Le soluzioni di sistema heroal vengono sviluppate e prodotte in Germania. Coniugano libertà di design e configurazione architettonica con sicurezza, comfort e massima efficienza energetica. I sistemi perfettamente abbinabili tra loro da un punto di vista tecnico, funzionale ed estetico permettono di gestire i progetti di costruzione in modo sicuro, realizzarli in modo efficiente e dare loro una forma innovativa.

Le certificazioni come Cradle to Cradle Certified®, le dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) e l'impiego di Low Carbon Aluminium supportano la conformità ai requisiti di standard di sostenibilità riconosciuti a livello internazionale come DGNB, LEED e BREEAM.

I sistemi di schermatura solare in tessuto heroal soddisfano le esigenze di oscuramento efficace della moderna edilizia residenziale e commerciale con una vasta gamma di opzioni. Gli elementi di schermatura in tessuto mantengono la temperatura ambiente piacevolmente fresca anche nelle giornate più calde, senza però privare gli ambienti della naturale luce diurna, e si inseriscono in modo esteticamente armonioso nell'involucro edilizio. La gamma di prodotti comprende sistemi di schermatura solare per sistemi finestra, porta e facciata. heroal offre inoltre soluzioni per l'impiego su pergole e verande, schermi solari fissabili a clip e versioni ad angolo per schermi solari. Per garantire la massima libertà di design e la perfetta uniformità cromatica con l'involucro edilizio, le soluzioni di sistema in alluminio vengono sottoposte alla verniciatura a polvere HWR heroal altamente resistente alle intemperie, disponibile in moltissimi colori e design. Viene proposta una gamma standard di oltre 250 tessuti, che respingono fino al 100% dei raggi UV.



Sistemi di schermatura solare

Pagina 04

heroal VS Z, heroal VS C, heroal VS

heroal VS Z

Pagina 06

heroal VS C

Pagina 07

heroal VS

Pagina 08

Soluzioni heroal VS Z

Pagina 09

Gruppo di componenti per il tessuto
heroal VS Z,
heroal VS Z EM, soluzione angolare
heroal VS Z, heroal VS Z Solar

Tende da sole pergola

Pagina 15

heroal HS

Sistema di ombreggiatura facciata

Pagina 16

heroal VS Z CS

Opzioni di montaggio

Pagina 18

Componenti

Pagina 20

Gamma tessuti / colori

Pagina 24

Grado di prefabbricazione

Pagina 25

Caratteristiche del sistema

Pagina 26

Sistemi di schermatura solare heroal

Soluzioni di schermatura solare per finestre, porte, coperture e facciate

Cassonetti di sistema heroal

grazie alle molteplici forme, dimensioni e colori, offrono la massima flessibilità per ogni tipo di installazione e applicazione, mantenendo al contempo un'elevata stabilità.

[> Pagina 20](#)



Listelli terminali heroal

disponibili in diverse varianti esecutive, in modo da essere abbinati a qualsiasi telo. La gamma heroal offre anche tre diverse varianti di design.

[> Pagina 22](#)

Motori a energia solare

permettono di comandare gli avvolgibili in modo sostenibile, senza alimentazione separata.

[> Pagina 10](#)

Tessuti

disponibili in oltre 250 colori e modelli diversi.

[> Pagina 24](#)

Guide heroal

disponibili in diversi modelli per tipologie di montaggio differenti. Possono essere abbinati a diversi cassonetti e tessuti.

[> Pagina 21](#)

Protezione efficace dal sole e dai raggi UV

In base al tipo di tessuto e al sistema di schermatura solare si può ridurre l'irraggiamento solare e UV fino al 100%.

Uniformità cromatica

La verniciatura a polvere HWR heroal altamente resistente alle intemperie viene applicata ai componenti costruttivi in alluminio per realizzare una straordinaria varietà di configurazioni e assicurare l'uniformità cromatica con la gamma di sistemi heroal.

Elementi di grande formato

Gli elementi di altezza fino a 5 m e larghezza fino a 6 m, con una superficie massima di 18 m², possono essere realizzati anche con un cassonetto piccolo. Disponibili in diversi tipi, i listelli terminali mantengono tesa la tenda anche nel caso di dimensioni estremamente grandi.

Massimo comfort d'uso

Il sistema di schermatura solare heroal VS Z è azionabile con motori di produttori diversi. La possibilità di selezionare liberamente il prodotto assicura una progettazione flessibile e un montaggio semplice. L'integrazione nei sistemi di domotica non presenta alcun problema.

Ampia scelta di tessuti

La gamma standard offre la massima libertà di design grazie agli oltre 250 tessuti diversi. La gamma di tessuti Trend è disponibile a magazzino e la consegna ha luogo in tempi rapidi.

Componenti costruttivi uguali per i cassonetti

Le dimensioni quasi identiche di tutti i modelli di cassonetti e l'utilizzo di componenti costruttivi uguali determinano la riduzione dei costi di magazzinaggio. Se poi i cassonetti sono continui, si riduce anche il numero dei componenti costruttivi per gli elementi accoppiati.

Guida sottile

Caratterizzata da una larghezza a vista di soli 25 mm e una scocca di copertura completamente integrata con viti nascoste, la guida discreta assicura sezioni minimali per heroal VS e heroal VS Z. In alternativa la guida può anche essere completamente intonacata.

Integrazione nella facciata

Integrato parzialmente oppure montato all'esterno del sistema facciata heroal C 50 o in altri sistemi, lo schermo solare s'inserisce negli involucri edili senza soluzione di continuità.

Componente di sistema, set di montaggio o elemento finito

Per gli schermi solari è possibile ordinare componenti di sistema, set di montaggio, gruppi di componenti per il tessuto o elementi finiti (heroal Ready) in funzione del carico di lavoro e delle esigenze.

heroal VS Z

Sistema di schermatura solare con tecnologia zip

heroal VS Z è un innovativo sistema di schermatura a zip che può essere montato come schermo solare esterno, rappresentando una soluzione indicata anche per gli edifici particolarmente alti. Il telo viene inserito all'interno di guide in alluminio tramite una zip fissata al tessuto. Con una larghezza a vista di soli 25 mm, la guida del sistema heroal VS Z è un prodotto all'avanguardia. Sono disponibili diverse guide che, in base al tipo di realizzazione, si contraddistinguono per le larghezze a vista minimali o, se



Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con i sistemi finestra, porte scorrevoli e alzanti-scorrevoli e con il sistema facciata heroal
- » Possibilità di integrazione in un sistema di controllo intelligente (Smart Building, Smart Home) tramite Wi-Fi o sistemi bus
- » Possibilità di installazione di un sistema di rilevamento ostacolo, che arresta il telo quando questo incontra resistenza
- » Molteplici possibilità di montaggio a parete/finestra o facciata con montaggio Contra o sotto l'architrave
- » L'ombreggiatura di facciate particolarmente ampie può essere facilmente realizzata con sistemi accoppiati o singoli elementi smussati
- » Possibilità di combinare elementi di diversa altezza in un sistema accoppiato grazie al cassetto continuo nella combinazione porta/finestra
- » Resistenza agli urti certificata
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

necessario, possono essere completamente intonacate. La gamma di tessuti pregiati, disponibili in un'ampia scelta di oltre 250 tessuti e colori, comprende soluzioni con diversi gradi di trasparenza più o meno filtranti, che, riflettendo e assorbendo la luce del sole, permettono di ridurre l'irraggiamento solare fino al 100%.* Allo stesso tempo, i raggi UV vengono filtrati fino al 100%.*

* a seconda del tessuto scelto



Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 6.000 mm, altezza 5.000 mm
- » Superficie max.: 18 m² (anche con il cassetto più piccolo, da 125 mm)
- » Guida heroal GR 37 completamente intonacabile
- » Guida heroal GR 25 con larghezza a vista di soli 25 mm, adatta a tutti i tipi di montaggio ad eccezione del montaggio Contra
- » Particolarmente resistente alle intemperie e con minimo bisogno di manutenzione
- » Adatto agli edifici alti
- » Resistenza al carico del vento particolarmente elevata, fino a 145 km/h
- » Azionamento motorizzato elettronico o meccanico tramite manovella
- » Controllo telo con telecomando, manualmente attraverso un pulsante a muro o tramite app
- » Disponibile anche come schermo solare con azionamento a energia solare
- » Disponibile come componente di sistema, gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z, set di montaggio preassemblato heroal VS Z o elemento finito heroal Ready VS Z

heroal VS C

Sistema di schermatura solare con guida cavo in acciaio inox

Il sistema di schermatura solare heroal VS C viene proposto con una guida cavo minimale in acciaio inox, che lo rende particolarmente adatto alle finestre e alle facciate dotate di profili con larghezza a vista ridotta. L'eleganza del sistema nel suo complesso si sposa alla perfezione con il raffinato linguaggio estetico di heroal. Ne sono un esempio i cavi in pregiato acciaio inossidabile con il loro stile minimalista. La gamma standard

offre la massima libertà di design grazie agli oltre 250 tessuti diversi. Con le diverse tipologie di tessuto è possibile realizzare schermi solari con diversi gradi di trasparenza, più o meno filtranti, in grado di ridurre l'irraggiamento solare fino al 98%*.

* a seconda del tessuto scelto



Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con i sistemi finestra, sistemi alzanti-scorrevoli e sistemi porta alzante-scorrevole heroal
- » Possibilità di installazione di un sistema di rilevamento ostacolo, che arresta il telo quando questo incontra resistenza
- » Possibilità di integrazione in un sistema di controllo intelligente (Smart Building, Smart Home) tramite Wi-Fi o sistemi bus
- » Molteplici possibilità di montaggio a parete/finestra o con montaggio Contra
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Telo guidato su cavi in acciaio inox
- » Dimensioni massime elementi: larghezza 5.000 mm, altezza 5.000 mm, superficie 15 m² (anche con il cassetto più piccolo, da 125 mm)
- » Il sistema richiede una manutenzione minima
- » Controllo telo con telecomando, manualmente attraverso un pulsante a muro o tramite app
- » Disponibile anche come schermo solare con azionamento a energia solare
- » Disponibile come componente di sistema, gruppo di componenti per il tessuto heroal VS C o elemento finito heroal Ready VS C

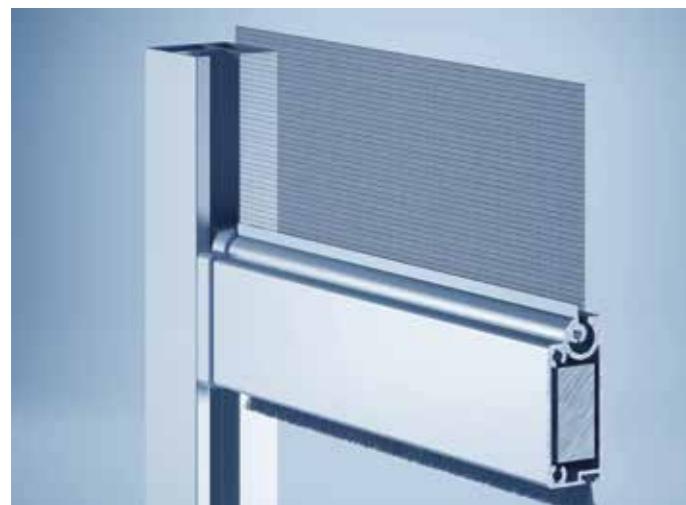
heroal VS

Sistema di schermatura solare con guida telo sul listello terminale

Chiunque cerchi una versione base del sistema con guida zip heroal VS Z sceglie il sistema di schermatura solare heroal VS: una differenza rispetto al sistema a zip heroal VS Z risiede nel modo in cui viene guidato il telo, esclusivamente tramite il listello terminale. Questo sistema di schermatura solare è quindi ideale per le applicazioni in cui la resistenza al vento non ha particolare rilevanza. La gamma standard offre la massima libertà di design

grazie agli oltre 250 tessuti diversi. Con le diverse tipologie di tessuto è possibile realizzare schermi solari con diversi gradi di trasparenza, più o meno filtranti, in grado di ridurre l'irraggiamento solare fino al 98%*.

* a seconda del tessuto scelto



Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con i sistemi finestra, sistemi alzanti-scorrevoli e sistemi porta alzante-scorrevole heroal
- » Possibilità di installazione di un sistema di rilevamento ostacolo, che arresta il telo quando questo incontra resistenza
- » Possibilità di integrazione in un sistema di controllo intelligente (Smart Building, Smart Home) tramite Wi-Fi o sistemi bus
- » Molteplici possibilità di montaggio a parete o finestra o con montaggio Contra
- » Possibilità di combinare elementi di diversa altezza in un sistema accoppiato grazie al cassetto continuo nella combinazione porta/finestra
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in hh4r alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 5.000 mm, altezza 5.000 mm
- » Superficie max.: 15 m² (anche con il cassetto più piccolo, da 125 mm)
- » Il sistema richiede una manutenzione minima
- » Azionamento motorizzato elettronico
- » Controllo telo con telecomando, manualmente attraverso un pulsante a muro o tramite app
- » Disponibile anche come schermo solare con azionamento a energia solare
- » Disponibile come componente di sistema, gruppo di componenti per il tessuto heroal VS o elemento finito heroal Ready VS

Gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z

Gruppo di componenti per il tessuto di schermatura solare per montaggio finito

Il gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z è formato da un telo preassemblato dell'attuale collezione heroal, un rullo su misura, un motore preinstallato, selezionabile tra quelli disponibili nella gamma heroal, un listello terminale premontato (tipo III) e comprende anche tutti gli accessori necessari, come le calotte e i supporti motore. Il gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z può essere montato all'interno di cassonetti o vani preesistenti e viene fornito al cliente pronto per l'installazione e

la messa in servizio (Plug and Play). Per il montaggio non è necessario interfacciarsi con altre opere. Inoltre, grazie all'utilizzo di appositi supporti, questo sistema preassemblato può essere integrato in sistemi con cassonetto a incasso in pvc. Il gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z è disponibile in diversi colori e tessuti.



Varianti di configurazione e design

- » Adatto anche per sistemi con cassonetto a incasso in pvc grazie all'utilizzo di appositi supporti
- » Fino a 250 colori e tessuti disponibili, con diversi gradi di trasparenza, da quasi trasparenti a oscuranti (fino al 100% a seconda del tessuto scelto)
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 6.000 mm, altezza 5.000 mm
- » Superficie max.: 18 m²
- » Con heroal VS C e heroal VS: larghezza max. 5.000 mm, altezza max. 3.000 mm e superficie max. 15 m²
- » Compatibile con la guida heroal GR 37
- » Guida heroal GR 25 con larghezza a vista di soli 25 mm, adatta a tutti i tipi di montaggio ad eccezione del montaggio Contra
- » Controllo telo con telecomando, manualmente attraverso un pulsante a muro o tramite app
- » Adatto per motori Somfy, Elero o Becker
- » A richiesta sono disponibili soluzioni di azionamento a manovella o a batteria per la seconda via di fuga
- » Adatto anche per l'installazione a posteriori
- » Disponibile come gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z, heroal VS Z Solar, heroal VS C o heroal VS

heroal VS Z EM

Sistema di schermatura solare fissabile a clip con azionamento a energia solare

Il sistema di schermatura solare heroal VS Z EM (Easy Mount) è la variante fissabile a clip del sistema tessile a zip heroal VS Z. Può essere installato senza eseguire dei fori e rimosso senza lasciare traccia. Grazie all'azionamento a energia solare integrato, il sistema è particolarmente adatto per l'installazione a posteriori e può essere applicato senza problemi anche in edifici storici, in affitto o già esistenti. Diverse opzioni di fissaggio a clip consentono una grande versatilità d'impiego in quasi tutti i più comuni tipi di finestre in alluminio, pvc o legno.



Varianti di configurazione e design

- » Sistema compatibile con i sistemi finestra heroal
- » Design moderno e squadrato grazie al cassetto a 90°
- » 16 diversi supporti di serraggio in acciaio inox per tutti i più comuni sistemi finestra in alluminio, pvc o legno
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®



Video

Punti salienti

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 2.000 mm, altezza 2.200 mm, (larghezza 1.500 mm con zanzariera heroal IS)
- » Superficie max.: 4,4 m²
- » Sistema con cassetto esterno heroal FME: misura 85 mm
- » Listello terminale tipo I
- » Guida con larghezza a vista di 41 mm senza zanzariera e 48 mm con zanzariera
- » Particolarmente resistente alle intemperie e con minimo bisogno di manutenzione
- » Può sostenere venti di velocità fino a 60 km/h (vento di forza 7)
- » Montaggio senza necessità di fori, con supporti di serraggio in acciaio inox
- » Azionamento tramite motore a energia solare con batteria, tramite telecomando portatile o pulsante a muro
- » Controllo telo tramite telecomando o pulsante a muro
- » Disponibile come componente di sistema, set di montaggio preassemblato heroal VS Z o elemento finito heroal Ready VS Z EM

heroal VS Z Solar

Sistema di schermatura solare con azionamento a energia solare



heroal VS Z Solar con motore heroal



heroal VS Z Solar con motore Somfy

Il sistema di schermatura solare heroal VS Z Solar riunisce i vantaggi di un innovativo sistema di schermatura a zip a quelli di un azionamento a energia solare integrato. Sono disponibili diversi motori. Il motore heroal a energia solare e i motori Somfy Sunea Solar io e RS 100 Solar io. Tutti i motori possono essere azionati da un telecomando (motore heroal a energia solare 433 MHz, motori Somfy 868 MHz).

Inoltre, è possibile riunire più elementi del sistema heroal VS Z Solar in gruppi azionabili tramite telecomando portatile e da parete. Per garantire massima flessibilità, i motori a energia solare utilizzati nel sistema heroal VS Z Solar sono dotati di batteria agli ioni di litio integrata, mentre i motori Somfy sono dotati di batteria NiMH integrata. Se i raggi del sole non sono abbastanza intensi, l'azionamento del telo è possibile ancora per 100 cicli. In alternativa, è possibile caricare le batterie anche tramite un'interfaccia esterna. Grazie all'integrazione della batteria nel motore, con il sistema heroal VS Z Solar possono essere utilizzati cassonetti di piccole dimensioni con altezze elementi standard. I motori Somfy possono anche essere aggiunti in un secondo momento senza problemi. La batteria è posizionata nel cielino di revisione, e all'occorrenza può essere sostituita rapidamente e con la massima semplicità.

Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con i sistemi finestra, porte scorrevoli e alzanti-scorrevoli e con il sistema facciata heroal
- » Possibilità di installazione di un sistema di rilevamento ostacolo, che arresta il telo quando questo incontra resistenza
- » Molteplici possibilità di montaggio a parete, finestra o facciata
- » Resistenza agli urti certificata
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 3.000 mm, altezza 3.000 mm
- » Superficie max.: 7,5 m²
- » Guida heroal GR 37
- » Particolarmente resistente alle intemperie e con minimo bisogno di manutenzione
- » Adatto agli edifici alti
- » Resistenza al carico del vento particolarmente elevata, fino a 145 km/h
- » Schermo solare con azionamento a energia solare
- » Controllo telo con telecomando o tramite app
- » Disponibile come componente di sistema, gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z Solar o elemento finito heroal Ready VS Z

Soluzione angolare heroal VS Z

Sistema di schermatura solare per angoli a tutto vetro

L'innovativa soluzione angolare heroal VS Z, formata da due elementi di schermatura in tessuto dotati di guida zip sui lati e una guida cavo in acciaio inox di alta qualità nell'area angolare, consente un oscuramento efficace degli angoli a tutto vetro. Poiché il telo viene guidato per mezzo di listelli terminali separati, inseriti in un'unica guida cavo in acciaio inox, gli elementi di schermatura possono essere controllati singolarmente. Il sistema permette di realizzare superfici fino a 9 m² per ciascun elemento di schermatura in tessuto, con una dimensione massima di 3.000 mm sia



in larghezza che in altezza. Quando non viene utilizzato, lo schermo in tessuto scompare all'interno del sistema con cassonetto esterno heroal FME (dimensioni: 105 e 125 mm). I connettori con taglio a 45 gradi facilitano la giunzione del cassonetto in posizione angolare. Con le diverse tipologie di tessuto è possibile realizzare schermi solari con diversi gradi di trasparenza, più o meno filtranti, in grado di ridurre l'irraggiamento solare fino al 98%*.

* a seconda del tessuto scelto

Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con i sistemi alzanti-scorrevoli e i sistemi porta alzante-scorrevole heroal
- » Possibilità di integrazione di una porta zanzariera e un telaio fisso grazie all'utilizzo del profilo distanziatore e di tappi ornamentali adeguati
- » Possibilità di installazione di un sistema di rilevamento ostacolo, che arresta il telo quando questo incontra resistenza
- » Possibilità di integrazione in un sistema di controllo intelligente (Smart Building, Smart Home) tramite Wi-Fi o sistemi bus
- » A scelta fissaggio del sistema di tensionamento cavo a pavimento o con supporto in acciaio a 90° e cover in alluminio sulla facciata
- » Molteplici possibilità di montaggio a parete o finestra
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

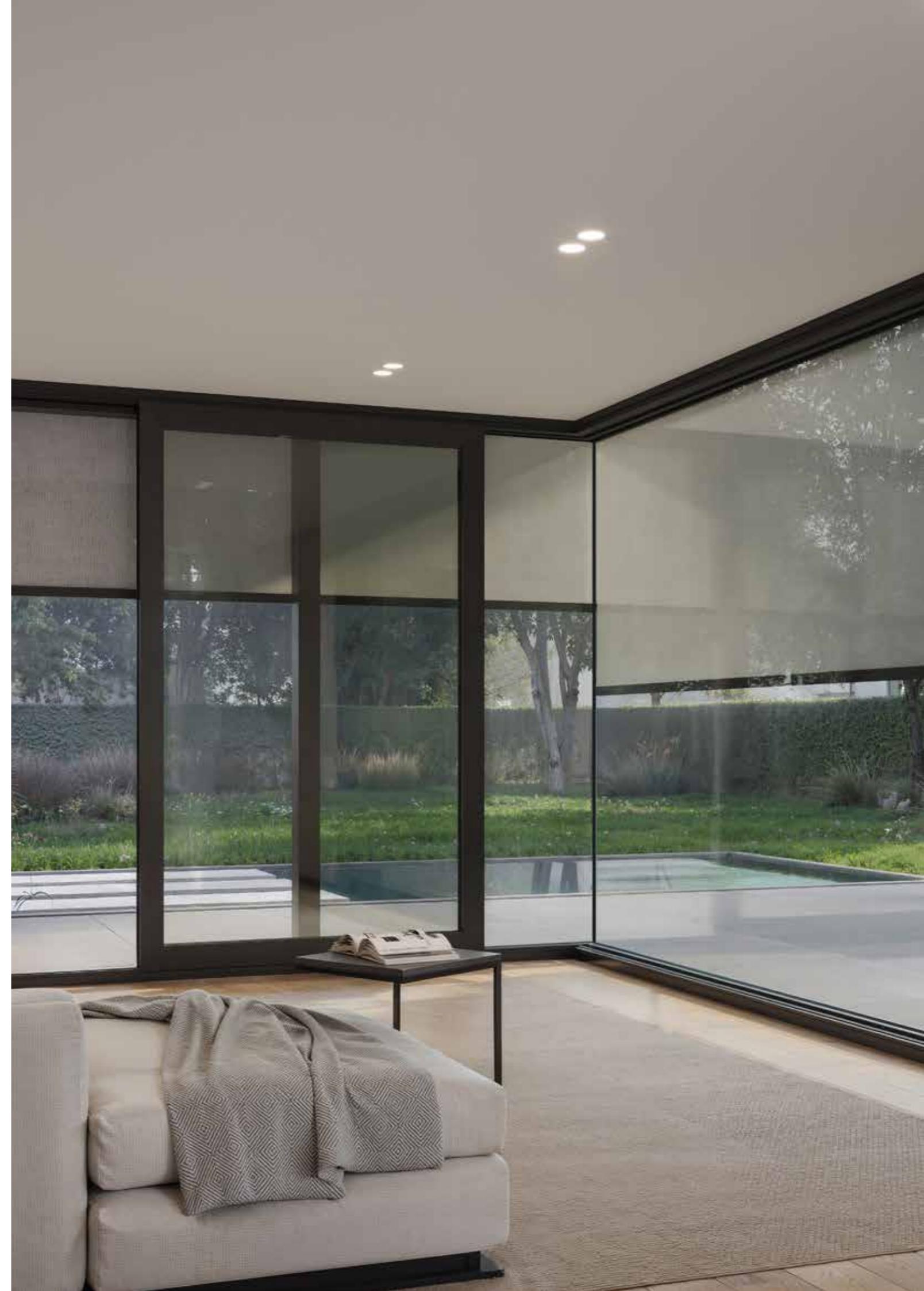


Video

Punti salienti

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 3.000 mm, altezza 3.000 mm
- » Superficie max.: 9 m² per ciascun elemento di schermatura in tessuto (anche con il cassonetto più piccolo, da 125 mm)
- » Sistema cassonetto esterno heroal FME: dimensioni da 105 e 125 mm con revisione dal basso
- » Design del cassonetto quadrato: 90°
- » Guida heroal GR 25 con una larghezza a vista particolarmente ridotta, di soli 25 mm sui lati più lunghi
- » Particolarmente resistente alle intemperie e con minimo bisogno di manutenzione
- » Può sostenere venti di velocità fino a 37 km/h
- » Azionamento motorizzato elettronico
- » Disponibile come componente di sistema



heroal VS Z plus

Soluzione completa heroal plus per sistemi finestra heroal

Il sistema modulare heroal plus per sistemi finestra heroal è una soluzione flessibile e di alta qualità per progetti efficienti in quest'ambito. heroal plus comprende componenti accessori da selezionare a proprio piacimento, come lo schermo in tessuto heroal VS Z, la zanzariera avvolgibile heroal IS, la protezione antcaduta heroal FPS e, come opzionale, il sistema davanzale heroal WS. Parte integrante della soluzione di sistema modulare heroal plus, il sistema di schermatura solare heroal VS Z plus arricchisce la gamma di sistemi finestra con una soluzione altamente efficiente per gli schermi solari esterni. La guida a profondità cassonetto riveste un ruolo fondamentale nell'ambito del concetto modulare: oltre a garantire il movimento sicuro dell'elemento di schermatura in tessuto con guida a zip, consente anche l'integrazione di ulteriori funzioni. La protezione

anticaduta, ad esempio, può essere realizzata direttamente nel sistema esterno, senza componenti aggiuntivi sulla facciata. Inoltre, è possibile integrare nel cassonetto una zanzariera avvolgibile, che viene azionata manualmente tramite un listello maniglia e offre un elevato grado di comfort con un ingombro ridotto. Il sistema convince per l'alta resistenza alle intemperie. Le guide, realizzate in modo da assicurare la tenuta alla pioggia battente, si basano su un sistema collaudato per l'efficace deflusso dell'acqua. Tutti i componenti heroal plus, come schermi solari, zanzariera, protezione antcaduta e davanzale, perfettamente coordinati tra loro da un punto di vista estetico e funzionale, possono essere combinati in modo flessibile e integrati anche in un secondo momento. I colori e le finiture uniformi creano un effetto d'insieme armonioso.



Zanzariera

Il sistema zanzariera heroal IS è costituito da una robusta zanzariera avvolgibile dal design discreto, che può essere montata direttamente oppure integrata a posteriori nei sistemi heroal plus esistenti in tutta facilità, per un'efficace protezione dagli insetti con elevata trasparenza e permeabilità all'aria.

Davanzale

Il davanzale ideale per la vostra finestra: i davanzali della gamma heroal WS completano i sistemi finestra con soluzioni esteticamente armoniose, resistenti alle intemperie e di lunga durata.



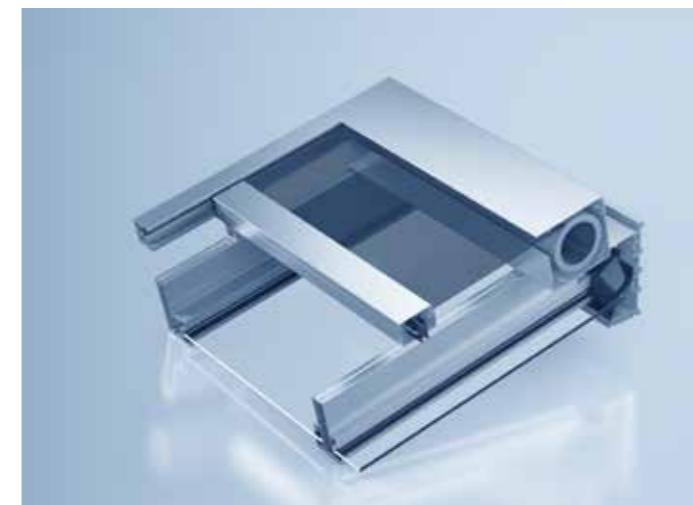
Video

Punti salienti

heroal HS

Tenda da sole orizzontale per coperture per terrazze e giardini d'inverno

Installato come tenda da sole orizzontale per applicazioni sopra vetro, heroal HS si abbinia perfettamente al sistema pergola e veranda heroal OR o al sistema giardino d'inverno heroal C 50 WG. Il sistema di schermatura solare tessile offre una protezione efficace dalla forte esposizione ai raggi del sole. L'ingombro ridotto garantisce un'integrazione discreta dello



schermo solare per qualsiasi tipologia di applicazione. Per assicurare un'elevata tensione del telo, il sistema heroal HS è dotato, in aggiunta alla guida zip, anche di un sistema di tensionamento che permette l'ombreggiatura di una superficie di larghezza fino a 5 m.



Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 5.000 mm, altezza 5.300 mm
- » » Superficie max.: 21 m²
- » Dimensione ottimale del cassonetto: 165 mm
- » Design del cassonetto quadrato: 90°
- » Vista guida: 55 mm
- » Inclinazione tetto: 0-45°
- » Azionamento motorizzato elettronico
- » Controllo telo con telecomando, manualmente attraverso un pulsante a muro o tramite app
- » Disponibile come componente di sistema o elemento finito heroal Ready HS

Schermi solari

Il sistema di schermatura solare con tecnologia zip heroal VS Z, che può essere montato come schermo solare esterno, garantisce un'efficace protezione oscurante, dai raggi UV e termica. Il telo viene inserito all'interno di guide in alluminio tramite una zip, assicurando la massima resistenza al vento e agli agenti atmosferici.

Protezione antcaduta

La protezione antcaduta heroal FPS soddisfa i massimi requisiti di sicurezza delle finestre a tutta altezza. È perfettamente integrabile nel sistema heroal plus poiché si inserisce in modo armonioso nel design della finestra.

heroal VS Z CS

Sistema di schermatura solare parzialmente integrato per facciata

Per integrare il sistema di schermatura solare heroal VS Z alla perfezione all'interno di facciate a montanti e traversi quali heroal C 50, è stato sviluppato il sistema heroal VS Z CS parzialmente integrato (curtainwall Screen) con la guida heroal GR 25.

Il sistema può essere montato sui comuni sistemi a montanti e traversi con larghezza a vista di almeno 50 mm, come classico

elemento con frontale esterno, grazie a perni standard per la schermatura solare. La base di avvitatura per heroal VS Z CS parzialmente integrato viene fornita da un profilo di integrazione, che può già essere lavorato in officina insieme ai montanti della facciata, risparmiando tempo in cantiere. Grazie al montaggio aderente alla facciata, heroal VS Z CS parzialmente integrato offre un'ottima resistenza al vento, fino a 145 km/h.



Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con il sistema facciata heroal C 50 e facciate a montanti e traversi di altri produttori
- » Possibilità di integrazione in un sistema di controllo intelligente (Smart Building, Smart Home) tramite Wi-Fi o sistemi bus
- » Possibilità di installazione di un sistema di rilevamento ostacolo, che arresta il telo quando questo incontra resistenza
- » Resistenza agli urti certificata
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®



Video

Punti salienti

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 3.000 mm, altezza 4.000 mm
- » Superficie max.: 12 m² (anche con il cassonetto più piccolo, da 85 mm)
- » Guida heroal GR 25 con larghezza a vista di soli 25 mm per il montaggio con frontale esterno
- » Particolarmente resistente alle intemperie e con minimo bisogno di manutenzione
- » Adatto agli edifici alti
- » Resistenza al carico del vento particolarmente elevata, fino a 145 km/h
- » Azionamento motorizzato elettronico
- » Controllo telo con telecomando, manualmente attraverso un pulsante a muro o tramite app
- » Disponibile come componente di sistema o elemento finito heroal Ready VS Z CS parzialmente integrato

heroal VS Z CS

Sistema di schermatura solare a installazione esterna per facciata

Per integrare il sistema di schermatura solare heroal VS Z all'interno di facciate a montanti e traversi quali heroal C 50, è stato sviluppato il sistema heroal VS Z CS a installazione esterna (Curtainwall Screen) con la guida heroal GR 37. Il sistema può essere montato sui comuni sistemi a montanti e traversi con larghezza a vista di almeno 50 mm, come classico elemento con frontale esterno, grazie a perni standard per la schermatura

solare. La base di avvitatura per heroal VS Z CS a installazione esterna viene fornita da staffe a croce di diverse lunghezze. Grazie alla distanza dalla facciata regolabile in base alle esigenze, il sistema può essere montato anche anteriormente alla protezione anticaduta.



Varianti di configurazione e design

- » Compatibile con il sistema facciata heroal C 50 e facciate a montanti e traversi di altri produttori
- » Possibilità di integrazione in un sistema di controllo intelligente (Smart Building, Smart Home) tramite Wi-Fi o sistemi bus
- » Possibilità di installazione di un sistema di rilevamento ostacolo, che arresta il telo quando questo incontra resistenza
- » L'ombreggiatura di facciate particolarmente ampie può essere facilmente realizzata con sistemi accoppiati o singoli elementi smussati
- » Possibilità di combinare elementi di diversa altezza in un sistema accoppiato grazie al cassonetto continuo nella combinazione porta/finestra
- » Resistenza agli urti certificata
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Dimensioni e caratteristiche del sistema

- » Dimensioni massime elementi: larghezza 3.500 mm, altezza 5.000 mm
- » Superficie max.: 15 m² (anche con il cassonetto più piccolo, da 125 mm)
- » Guida heroal GR 37 con larghezza a vista di 37 mm
- » Particolarmente resistente alle intemperie e con minimo bisogno di manutenzione
- » Può sostenere venti di velocità fino a 38 km/h
- » Controllo telo con telecomando, manualmente attraverso un pulsante a muro o tramite app
- » Disponibile come componente di sistema, gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z o elemento finito heroal Ready VS Z

Opzioni di montaggio

Montaggio semplice in qualsiasi situazione

I sistemi di schermatura solare heroal si contraddistinguono per la lavorazione semplice e le molteplici opzioni di montaggio. Possono essere installati a parete o sulla finestra, all'interno della spalletta, dell'architrave, o nella facciata. Per l'installazione nella spalletta, il cassetto è orientato verso l'interno tramite il montaggio Contra. Grazie alla semplice struttura del sistema, gli interventi di manutenzione e riparazione risultano, all'occorrenza, estremamente facili. Lo smontaggio del tessuto è facilitato dalla presenza dell'apposito anello e dalla calotta



Montaggio a parete, sulla finestra



Montaggio nella spalletta



Montaggio nell'architrave

ottimizzata. È possibile realizzare anche un montaggio con delle staffe a croce, per variare la distanza dalla finestra o dall'edificio. Il diametro di avvolgimento ridotto del tessuto permette di installare il sistema senza problemi anche all'interno di cassonetti di piccole dimensioni. Il perfetto abbinamento cromatico dei componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e colori Les Couleurs® Le Corbusier® è possibile in tutte le versioni.

Montaggio con frontale esterno

- » Montaggio a parete o sulla finestra
- » Guide heroal GR 25 o heroal GR 37 con larghezza a vista rispettivamente di 25 mm o di 37 mm
- » Possibilità di distanziamento con guide o staffe a croce sdoppiate per una maggiore distanza dall'edificio
- » Nessun collegamento a vite visibile grazie al listello di copertura con fissaggio a clip
- » Revisione dal davanti



Montaggio sulla facciata

Montaggio del sistema heroal VS Z EM

Semplice montaggio a clip nella maggior parte delle finestre



Montaggio nella finestra

Sulla facciata

- » Adatto per il sistema facciata a montanti e traversi heroal C 50 e facciate di altri produttori
- » Montaggio integrato con profilo di integrazione e perno per schermatura solare per vetrazione (heroal VS Z CS parzialmente integrato)
- » Versione con montaggio uguale a quella con frontale esterno
- » Possibilità di montaggio anche con staffe a croce per una maggiore distanza dalla vetratura (heroal VS Z CS con installazione esterna)

Lo schermo solare fissabile a clip heroal VS Z EM può essere installato sul telaio della finestra in pochi passaggi e senza attrezzi speciali, direttamente dall'interno, da partner specializzati o dagli stessi utenti finali. Per il montaggio fissare innanzitutto i due supporti di serraggio e i cappi di montaggio. Una volta completata la programmazione del motore tubolare, sollevare il sistema heroal VS Z EM con l'ausilio dei cappi di montaggio e inserirlo nel telaio della finestra. Il dispositivo può essere installato direttamente dall'interno e non richiede, quindi, l'utilizzo di un'impalcatura o di una gru per i piani più alti. Mantenendo lo schermo solare fissabile a clip in posizione sui cappi di montaggio, è possibile agganciare i due supporti di serraggio al telaio finestra inferiore e inserire gli altri supporti di serraggio, fissandoli con una chiave a brugola TX 25. Il numero e il posizionamento dei supporti di serraggio dipende dalle dimensioni dell'elemento. Dopo aver verificato che il sistema di schermatura solare sia stato saldamente inserito all'interno della propria sede e che funzioni correttamente, è possibile rimuovere i cappi di montaggio. Poiché non viene effettuato alcun intervento di natura strutturale, per il montaggio dello schermo solare fissabile a clip non è necessario richiedere il consenso del locatore o proprietario.



Video
Montaggio

Sistemi cassonetto

Cassonetti per qualsiasi design

Per i sistemi di schermatura solare, heroal propone due diverse tipologie di cassonetto. Il sistema cassonetto heroal FME [front-mounted extruded] è un cassonetto esterno estruso che viene montato sulla muratura o nella spalletta ed è disponibile in diversi design con inclinazione a 20°, 45° e 90° e in una versione semicircolare. Il sistema cassonetto heroal FMB [flush-mounted box], anch'esso estruso, è del tipo a scomparsa



Cassonetto esterno heroal FME 20°



Cassonetto esterno heroal FME 45°



Cassonetto esterno heroal FME HC N



Cassonetto a scomparsa heroal FMB 90°

Guide

Guide su misura per ogni tipo di montaggio

e viene integrato in modo invisibile direttamente nell'architrave. È possibile scegliere tra diversi profili porta intonaco per le varie applicazioni.

Caratteristiche del sistema

- » Tappo del cassonetto estremamente stabile, formato da cuscinetto in acciaio e tappo ornamentale in alluminio, adatto a tutte le varianti di design e dimensioni del cassonetto
- » Lavorazione dei profili semplificata grazie ai canali filettati integrati, che consentono larghezze maggiori e più elevata stabilità del cassonetto
- » Il sistema cassonetto, revisionabile dall'alto, contiene una calotta con dente di bloccaggio sfalsato
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

heroal offre una vasta gamma di guide per i sistemi di schermatura solare, che permettono di realizzare soluzioni su misura per tutte le condizioni di montaggio. Le guide estruse in alluminio di alta qualità sono estremamente stabili e dotate di inserti in plastica che assicurano un posizionamento preciso e uno scorrimento silenzioso del tessuto. Le guide per il sistema heroal VS Z sono disponibili con larghezza a vista da 25 mm, 37,5 mm e 60 mm (doppia guida). La versione più stretta, con una



Guida heroal GR 25



Guida heroal GR 37 FMB tipo II



Guida heroal GR 37 a 2 parti

larghezza a vista di soli 25 mm, permette di realizzare un design armonioso in abbinamento con il sistema facciata heroal C 50. Per facilitare il montaggio della tenda da sole verticale heroal VS Z OR in abbinamento a delle coperture, le guide possono essere disaccoppiate dal supporto motore e dalla sede della calotta.

Caratteristiche del sistema

- » Guida heroal GR 25 con larghezza a vista di soli 25 mm, adatta a tutti i tipi di montaggio ad eccezione del montaggio Contra
- » heroal GR 37 FMB con scocca di copertura interna, quindi completamente intonacabile
- » heroal GR 37, in due parti, per viti a scomparsa in tutti i tipi di montaggio, incl. montaggio Contra
- » Doppia guida con larghezza di 60 mm per heroal GR 37
- » La guida, formata da 2 parti, può essere facilmente agganciata al profilo di montaggio a parete
- » Profili di accoppiamento disponibili per tutte le guide
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®



Guida heroal GR 31 profondità cassonetto



Guida heroal GR 37 con montaggio Contra

Listelli terminali

Listelli terminali per un perfetto tensionamento del tessuto

Per i sistemi di schermatura solare, heroal propone tre diverse tipologie di listello terminale. I listelli terminali in alluminio estruso, con diverse geometrie, assicurano una tensione omogenea del tessuto. A seconda dell'altezza e della larghezza dell'elemento, è possibile scegliere tra listelli terminali di tipo I, tipo II o tipo III, per ottenere un tensionamento del tessuto ottimale.



Listello terminale tipo I



Listello terminale tipo II



Listello terminale tipo III

Cassonetti, guide e listelli terminali

Per la tenda da sole orizzontale heroal HS

La tenda da sole orizzontale heroal HS viene fornita come set di montaggio preassemblato (heroal Ready) da montare direttamente e con la possibilità di essere aggiunto in un secondo momento. Il sistema è fornito con il dispositivo di pretensionamento e la guida della cinghia già montati, per permettere una messa in servizio rapida. Il sistema di tensionamento con guida zip, unito al listello terminale, permette di avere una tensione del telo ottimale.



Cassonetto heroal HS, a 2 parti



Guida heroal HS, a 1 parte



Listello terminale heroal HS

Il cassonetto della tenda da sole orizzontale heroal HS protegge il tessuto dalle intemperie quando questo è riposto al suo interno. Le guide estruse sono la sede del dispositivo di tensionamento della cinghia e sono applicate alla struttura del tetto tramite staffe a croce. Le caratteristiche studiate ad hoc delle guide e delle staffe a croce permettono il montaggio di più sistemi gli uni accanto agli altri: per realizzare coperture particolarmente larghe, i singoli sistemi sono fissati su un trave inclinato con staffa a croce centrale e possono quindi essere uniti a proprio piacimento. I fori ad asola nel supporto della sede facilitano l'utilizzo di giunti di espansione per assorbire l'espansione lineare. Una speciale staffa a croce universale permette di installare heroal HS anche su pergole di altri produttori.

I listelli terminali formati da due parti, anch'essi in alluminio estruso, assicurano una tensione omogenea del tessuto e un facile accesso al sistema di tensionamento. A seconda della larghezza dell'elemento, è possibile scegliere tra listelli terminali di tipo I o tipo II, per ottenere un tensionamento del tessuto ottimale.

Caratteristiche del sistema

- » Design del cassonetto squadrato a 90°
- » Cassonetto con dimensioni ridotte, 192 x 162 mm, per l'alloggiamento del rullo del telo
- » Vista guida: 55 mm
- » Listelli terminali: tipo II
- » Facile accesso al sistema di tensionamento grazie al listello terminale in due parti
- » Messa in servizio rapida grazie al dispositivo di pretensionamento e la guida della cinghia forniti già montati
- » Combinazioni di colori di alta qualità per i componenti in alluminio con verniciatura a polvere HWR heroal, finiture superficiali heroal SD e Les Couleurs® Le Corbusier®

Gamma tessuti / colori

Massima libertà di progettazione

Per garantire un clima interno piacevole e rispondere alle esigenze più diverse, heroal offre un'ampia gamma di tessuti di alta qualità, oltre 250, disponibili in diversi colori e con diversi gradi di trasparenza, da quasi trasparenti a oscuranti.

La gamma comprende 20 tessuti Trend in diversi colori con un fattore di apertura pari a 1,3 e 5% e che prevedono tempi di consegna particolarmente brevi.

Il tessuto "Sergé 600" è costituito da fibre di vetro intrecciate e rivestite, in cui il nucleo in fibra di vetro è ricoperto da un rivestimento in PVC, rendendo questi teli particolarmente

Sergé 600 con fattore di apertura 1%



2331 Antracite



2337 Grigio-antracite



2329 Grigio



2328 Madreperla

Sergé 600 con fattore di apertura 3%



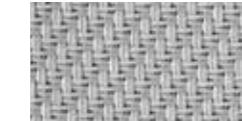
2640 Nero



2615 Grigio-nero



2612 Grigio



2636 Madreperla

Sergé 600 con fattore di apertura 5%



3972 Antracite



3964 Grigio-antracite



3963 Grigio



3958 Grigio-bianco



3960 Madreperla



2334 Nero intenso



2333 Grigio-antracite



2305 Grigio-madreperla



2332 Lino-madreperla-sabbia



3959 Grigio-bianco-madreperla



3951 Lino-bianco



2304 Bianco alluminio

Per la gamma completa di tessuti disponibili consultare le cartelle tessuti.
Per motivi tecnici dovuti alla stampa i colori qui rappresentati possono discostarsi da quelli originali.

Panoramica dei gradi di prefabbricazione heroal

Massima flessibilità grazie a diversi livelli di assemblaggio

Per garantire la massima efficienza dei processi produttivi e reagire in modo flessibile alle condizioni esterne, i partner heroal possono scegliere tra diversi livelli di assemblaggio per i sistemi di schermatura solare heroal. Con l'ordinazione di componenti di sistema heroal, tutte le fasi di lavorazione per la produzione sono interamente curate dal partner heroal. I set di montaggio heroal comprendono già componenti lavorati e su misura e, su richiesta,

l'intero gruppo di componenti per il tessuto. Il massimo grado di prefabbricazione è offerto dagli elementi finiti heroal Ready, che sono già completamente preassemblati e possono essere direttamente montati dal partner heroal.



Componenti di sistema heroal

1



heroal Ready

3



Set di montaggio heroal VS Z senza gruppo di componenti per il tessuto



Set di montaggio heroal VS Z con gruppo di componenti per il tessuto

Dimensioni e caratteristiche del sistema

Denominazione	heroal VS Z	heroal VS C	heroal VS	Gruppo di componenti per il tessuto heroal VS Z	heroal VS Z EM
Tipo cassonetto	FME, FMB	FME	FME	-	FME
Forme cassonetto	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N	-	90 °
Dimensioni cassonetto [mm]	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125	-	85
Larghezza max. elemento [mm]	6.000	5.000	5.000	6.000	2.000
Altezza max. elemento [mm]	5.000	5.000	5.000	5.000	2.200
Superficie max. [m ²]	18	15	15	18	4,40
Guide	heroal GR 25, heroal GR 31, heroal GR 37	-	heroal GR 30	-	heroal GR 41/48
Listelli terminali	Tipo I, II, III	Tipo II	Tipo II	Tipo I, II, III	Tipo I
Resistenza al vento [km/h]	fino a 145	fino a 30	fino a 30	fino a 145	fino a 65
Classe di resistenza alla grandine	6	6	6	6	6
Resistenza agli urti certificata	•	-	-	•	-
Rilevamento ostacolo	•	•	•	•	-
Controllo telo	Pulsante, radiocomando, manovella	Pulsante, radiocomando, manovella	Pulsante, radiocomando, manovella	Pulsante, radiocomando, manovella	Pulsante, radiocomando
Tipo di azionamento	Motore, manovella, motore a energia solare	Motore	Motore, manovella	Motore, manovella	Motore a energia solare
Smart Building / Smart Home	Motore radiocomandato	Motore radiocomandato	Motore radiocomandato	Motore radiocomandato	-
Opzioni di montaggio	a parete/finestra, Contra, architrave	a parete/finestra	a parete/finestra, Contra	a parete/finestra, Contra, architrave	fissaggio a clip nel telaio finestra
anche come elemento finito heroal Ready	•	•	•	•	•
Sistema facciata heroal C 50	•	-	-	•	-
Sistema pergola e veranda heroal OR	•	-	-	•	-
Sistema pergola e veranda heroal CR	•	•	•	•	-
Sistema giardino d'inverno heroal C 50 WG	•	•	•	•	-
Sistema finestra heroal W 72 / W 77	•	•	•	•	•
Verniciatura a polvere HWR heroal	•	•	•	•	•
Trattamento anodizzato	•	•	•	•	•
heroal SD	•	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•	•
Tessuti e colori	più di 250	fino a 250	fino a 250	più di 250	più di 250
Fattore di apertura [%]	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14
Riduzione fino al [%] ¹⁾	raggi del sole	100	75	75	100
	raggi UV	100	98	98	100

Denominazione	Soluzione angolare heroal VS Z	heroal VS Z Solar	heroal HS per tende da sole pergola	heroal VS Z CS parzialmente integrato	heroal VS Z CS a installazione esterna
Tipo cassonetto	FME	FME	FME	FME	FME
Forme cassonetto	90 °	90 °	90 °	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N
Dimensioni cassonetto [mm]	105,125	85, 95, 105, 125	165	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125
Larghezza max. elemento [mm]	3.000	3.000	5.000	3.000	3.500
Altezza max. elemento [mm]	3.000	3.000	5.300	4.000	5.000
Superficie max. [m ²]	9	9	21	12	15
Guide	heroal GR 25	heroal GR 37	heroal HS	heroal GR 25	heroal GR 37
Listelli terminali	Tipo III	Tipo III	HS tipo II	Tipo I, II, III	Tipo I, II, III
Resistenza al vento [km/h]	fino a 37	fino a 145	fino a 50	fino a 145	fino a 38
Classe di resistenza alla grandine	6	6	6	6	6
Resistenza agli urti certificata	-	-	-	•	•
Rilevamento ostacolo	•	•	•	•	•
Controllo telo	Pulsante, radiocomando	Radiocomando	Pulsante, radiocomando	Pulsante, radiocomando	Pulsante, radiocomando
Tipo di azionamento	Motore	Motore a energia solare	Motore	Motore	Motore
Smart Home	Motore radiocomandato	Motore radiocomandato	Motore radiocomandato	Motore radiocomandato	Motore radiocomandato
Montaggio	Parete, finestra	Parete, finestra	Su pergola / giardino d'inverno	Integrazione nella facciata	Facciata a montanti e traversi
anche come elemento finito heroal Ready	-	•	•	•	•
Sistema faccia heroal C 50	•	•	-	•	•
Sistema pergola e veranda heroal OR	-	•	•	-	-
Sistema pergola e veranda heroal CR	-	•	•	-	-
Sistema giardino d'inverno heroal C 50 WG	•	•	•	•	•
Sistema finestra heroal W 72 / W 77	•	•	-	-	•
Verniciatura a polvere HWR heroal	•	•	•	•	•
Trattamento anodizzato	•	•	-	•	•
heroal SD	•	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•	•
Tessuti e colori	più di 250	più di 250	fino a 50	più di 250	fino a 250
Fattore di apertura [%]	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0 / 4	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14
Riduzione fino al [%] ¹⁾	raggi del sole	100	100	75	100
	raggi UV	100	100	98	100

heroal



simply better spaces for life

heroal è leader del mercato internazionale nella produzione di soluzioni di sistema in alluminio per avvolgibili, schermi solari, portoni a rullo, porte, porte scorrevoli, facciate e coperture che vengono impiegate in tutto il mondo nella costruzione di edifici di alta qualità ad uso sia residenziale che commerciale. I prodotti heroal, sviluppati e prodotti in Germania, si distinguono per la loro eccellente qualità e le loro caratteristiche di prestazione, tra le migliori sul mercato. Le innovative soluzioni di sistema forniscono un importante contributo in termini di sostenibilità, sicurezza, comfort e libertà architettonica all'edilizia di oggi e di domani, garantendo semplicità ed efficienza in fase di progettazione e lavorazione grazie ai partner specializzati heroal.

Avvolgibili | Schermi solari | Portoni a rullo | Finestre | Porte | Porte scorrevoli | Facciate | Coperture

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.it

Cod. Art. 87038 60 06 | 09.2025