

SISTEMES DE PROTECCIÓ SOLAR DINÀMICS
PER A FAÇANES EFICIENTS

PERSIANES DE LÀMINES ORIENTABLES

WWW.SUNONBLINDS.COM

SUNON. ESPAI, LLUM I OMBRA.

SISTEMES DE PROTECCIÓ SOLAR DINÀMICS
PER A FAÇANES EFICIENTS

**Schenker
Storen**

 **Nº1 en Suïça**

CATALÀ

PER QUÈ SUNON BLINDS?

Fa més de 25 anys, va néixer Sunon, una empresa formada per personal amb experiència enfocada en el sector, des de gener de 1993. Destaquem per la immensa gamma de solucions que et podem aportar. Sunon compta amb col·laboradors professionals de diversos sectors, com: arquitectes, enginyers, fabricadors de finestra, fabricadores de murs de cortina i constructors que aporten sistemes encertats per a l'execució del projecte; per això, l'empresa és reconeguda

per la qualitat del seu treball. Ens encarreguem que en cada projecte s'eliminin qualsevol mena d'obertures i buits, a més de proporcionar alhora una façana d'alt disseny, còmode, estalviador energèticament i respectuós amb el medi ambient. Estem especialitzats en sistemes de persianes tècniques i orientables, amb elements dinàmics per a la protecció del sol residencial, façanes, seguretat, i calaixos de túnel, igual que sistemes de motorització. Ens encarreguem també de la fabricació de productes, distribució i instal·lació.



PERSIANES DE LÀMINES ORIENTABLES

Sunon és present en totes les fases del projecte. Des d'assessorament a arquitectes, fins a solucions personalitzades per a qualsevol mena de renovació.

Com a client, mitjançant una prova virtual, pots visualitzar la varietat d'opcions segons el teu projecte.

Et subministrarem un estudi tècnic i econòmic on s'aportarà el servei total, el qual inclou: productes, muntatge, assessoria i manteniment postvenda.

PERSIANES DE LÀMINES ORIENTABLES

SUNON Y SCHENKEN STOREN

Uneixen els seus coneixements per a assegurar el millor assessorament i qualitat en persianes i protecció solar.



ÍNDEX

PRODUCTES

- 6** Persiana íntegrament metàl·lica GM 200
- 10** Persiana íntegrament metàl·lica GM 100
- 13** Persiana replegable metàl·lica-composite MV 90
- 16** Persianes replegables composite VR 70 i VR 90
- 18** Persianes replegables composite VR 70 L'i VR 90 EL
- 21** Persiana replegable composite VR 90 Triangle
- 24** Persiana replegable composite VR 90 WINDSTABIL
- 27** Persianes replegables convexes KR 60 i KR 80
- 30** Persianes de làmines Economy EC 70 i EC 100
- 33** Persiana replegable de làmines RE 50
- 36** Colors a triar
- 37** Mòduls i accionaments solars MINERGIE®

ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

- 9** Persiana íntegrament metàl·lica GM 200 + Mainell
- 12** Persiana íntegrament metàl·lica GM 100
- 15** Persiana replegable metàl·lica-composite MV 90
- 20** Persianes replegables composite VR 70 i VR 90
- 23** Persiana replegable composite VR 90 Triangle KR80S Façade
- 26** Persiana replegable composite VR 90, resistent al vent
- 29** Persianes replegables convexes KR 60 i KR 80
- 32** Persianes de làmines Economy EC 70 i EC 100
- 35** Persiana replegable de làmines RE 50

ESPECIAL FAÇANES

- 38** Sistemes de protecció solar Sunon Dynamic Façade.
- 39** Sistema estructural GM200 - GM100
- 42** Veneciana KR80S Facade amb cables AISI 316
- 44** Objectius, beneficis i conclusions estudio energètic

ELECCIÓ DE PRODUCTES AMB QUALITAT I SERVEI

OBERTES A TOTES LES POSSIBILITATS ARQUITECTÒNIQUES

La varietat de les persianes de làmines és tan àmplia com l'arquitectura en la qual s'usen i integren. Són graduables en qualsevol posició, des de l'horitzontal fins a la vertical, i garanteixen una il·luminació òptima o un complet enfosquiment dels espais interiors.

Totes les persianes estan disponibles amb accionament manual, motoritzat o motor pla solar, i li oferim a més els millors sistemes de centralització i confort. En *Sunon no solament trobarà un producte òptim per a les seves necessitats, a més l'assessorem de manera exhaustiva i prestem un servei ràpid.

FOTOGRAFIES:



PERSIANA ÍNTEGRAMENT METÀL·LICA GM200

MAJOR PROTECCIÓ AMB SEURETAT

El model GM 200 reuneix totes les característiques acreditades de les persianes íntegrament metàl·liques i demostra les possibilitats tecnològiques actuals. A part de complir un estàndard molt alt de seguretat, aquestes làmines modernes i lleugerament arrodonides responen als desitjos estètics de promotors i arquitectes. Aquest tipus de persiana encaixa i s'integra en qualsevol construcció que requereixi una major seguretat, per exemple en habitatges unifamiliars, pisos de planta baixa o edificis administratius o comercials. El seu dispositiu de bloqueig de seguretat, situat en les guies laterals, dificulta la labor als lladres.

Els mecanismes elevadors i de moviment basculant també estan integrats en les guies laterals. Si alguna vegada, en baixar la persiana metàl·lica, es troba amb un objecte, disposa d'una protecció contra xocs que evita possibles danys.

FOTOGRAFIES:



Vivenda unifamiliar, Hünibach, GM 200



Detalls exclusius: amb el sòcol d'extrusió opcional obtindrem un acabat estètic perfecte i una millor estabilitat i resistència.

PERSIANA ÍNTEGRAMENT METÀL·LICA GM200

La GM200 és perfecta per a habitatges, cases particulars i edificis administratius o comercials. També és d'utilitat quan es requereix seguretat addicional, a més de que serveix com un bon aïllant. És molt resistent al vent i té un alt grau d'atenuació de la llum.

PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Construcció estable i robusta, íntegrament de metall.
- Totes les peces sotmeses a càrregues mecàniques estan fabricades en metalls resistents a la corrosió.
- Les cintes elevadores no es troben en la zona de les làmines.
- Protecció contra lladres i intrusos, gràcies a un bloqueig eficient en qualsevol posició.
- Bones propietats d'aïllament i d'atenuació de la llum.
- La inclinació de les làmines és graduable de manera individual.
- Una protecció contra xocs evita possibles danys en la persiana.
- La forma de les làmines està dissenyada especialment per a ser resistents al vinclament.
- Opció 3 tipus de làmina.

APLICACIÓ FLEXIBLE

Segons la mena d'ús, les làmines de la GM 200 es poden baixar en la variant d'inclinació d'ús A o en la inclinació bàsic G.

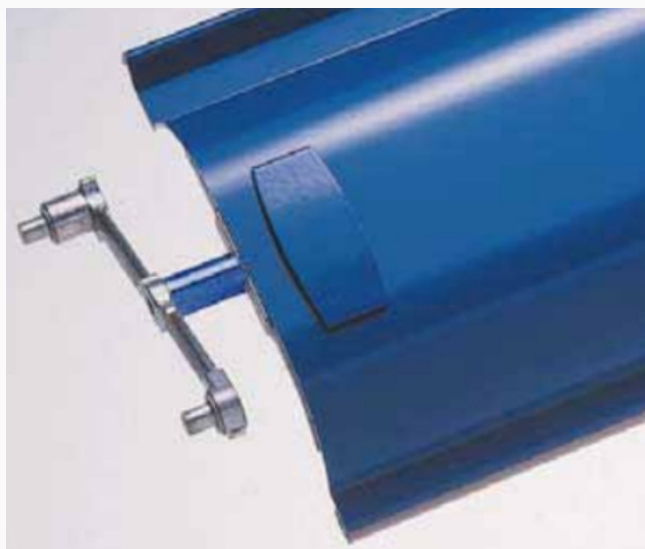
En la inclinació A, en baixar la persiana, les làmines es col·loquen en un angle de 37°, garantint una incidència permanent i òptima de la llum. Si tria

la inclinació G, les làmines baixen en una posició gairebé tancada, amb un angle de 70°. D'aquesta manera, s'aconsegueix enfosquir l'habitació.

Colors a triar: disposem de clips i suports de làmines, guies laterals i carrils finals amb revestiment de color, sota recàrrec.

ELEMENTS QUE DESTAQUEN

- Làmines forjades per laminació (gruix 0,6 mm, amplària 90 mm) amb llavis d'amortiment.
- Làmines fixades en tots dos extrems amb suports metàl·lics i assegurades amb clips d'acer inoxidable.
- Les làmines poden canviar-se individualment des de dins.
- El carril final i les guies són d'alumini extrusionat, amb anoditzat incolor. També disposem de revestiments de pols i d'anoditzat en colors, sota recàrrec.
- Guies insonoritzades amb reforços de plàstic.
- El mecanisme elevador empra una cadena de corrons massissa que no necessita manteniment.
- El mecanisme basculant es compon de segments articulats d'acer inoxidable, muntats en les guies.



PERSIANA ÍNTEGRAMENT METÀL·LICA GM200

ACCIONAMENT

Accionament manual, motoritzat o per pla solar; disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

OPCIONS

- Làmines extrusionats de 1,1 mm de gruix i 90 mm d'amplària.
- Tancament silenciós de les làmines, gràcies a la barra amb junta integrada en el perfil.

FOTOGRAFIES:



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES GM 200

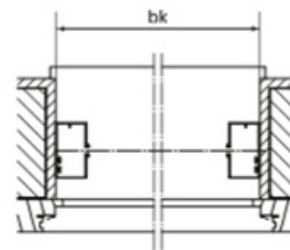
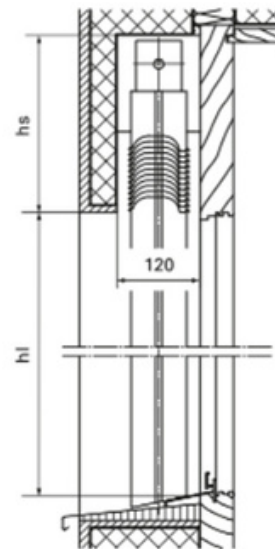
Dimensiones de dintel (mm)

Altura de luz (hl)	Altura de dintel (hs)
GM 200, manivela/motor	
< 900	230
901 - 1000	245
1001 - 1250	265
1251 - 1500	290
1501 - 1750	320
1751 - 2000	345
2001 - 2250	375
2251 - 2500	395
2501 - 2750	425
2751 - 3000	450
3001 - 3250	470
3251 - 3500	500
3501 - 3750	525
3751 - 4000	550

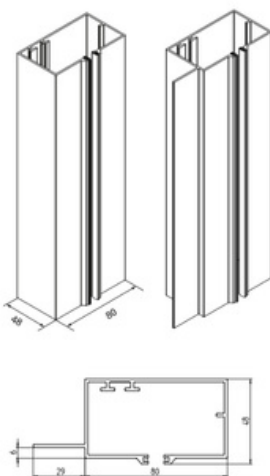
Dimensiones límite

	Individual		Acoplado	
	Manivela	Motor	Manivela	Motor
Altura de luz (hl) mín.	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Altura de luz (hl) máx.	4,0 m	4,0 m	4,0 m	4,0 m
Anchura de construcción (bk) mín.	0,6 m	0,6 m		
Anchura de construcción (bk) máx.	2,8 m	2,8 m		
Área máxima	6,5 m ²	6,5 m ²	6,5 m ²	20 m ²
Número máximo			3	4

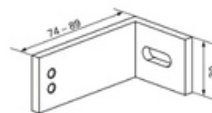
 mín. 60 cm máx. 280 cm	 mín. 60 cm máx. 400 cm	medida máx. total 7,5 m ² medida luz máx. 6,5 m ²
-------------------------------	-------------------------------	--



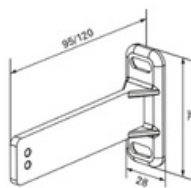
Guías



Soporte de guía

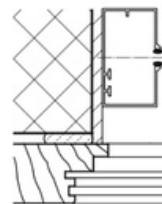


Mainell central

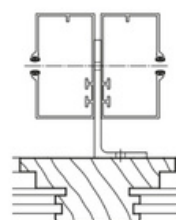


Soporte de guía, fundición

Ejemplos de montaje



Guía sobre revoque



Guía doble con soporte

PERSIANA ÍNTEGRAMENT METÀL·LICA GM100

MÀXIMA SEGURETAT AUTOMÀTICA

La GM 100 és l'única persiana completament metàl·lica del mercat amb accionament forçat.

Gràcies a la seva tecnologia única, es bloqueja automàticament en qualsevol posició i amb qualsevol inclinació de les làmines, garantint una seguretat màxima. Amb la seva cadena contínua de corrons, instal·lada en les guies laterals, la GM 100 es pot emprar amb qualsevol angle d'inclinació. Aquesta característica la converteix en ideal per a aplicacions tant verticals com horitzontals, fins i tot desplegable de baix a dalt. El seu precís mecanisme la fa extraordinàriament segura, mentre que la gran estabilitat al vinclament de les seves làmines li permet resistir velocitats màximes de vent.

FOTOGRAFIES:



Una mecànica única: la guia con cadena contínua de rodillos y cadena articulada cruzada asegura un bloqueo de la persiana en cualquier posición.

PERSIANA ÍNTEGRAMENT METÀL·LICA GM100

La Gm100 és parell tot tipus d'edificis. És una persiana única, adequada fins i tot per a la instal·lació horitzontal. Compleix amb estrictes normes de seguretat. A més, té excel·lent resistència al vent.

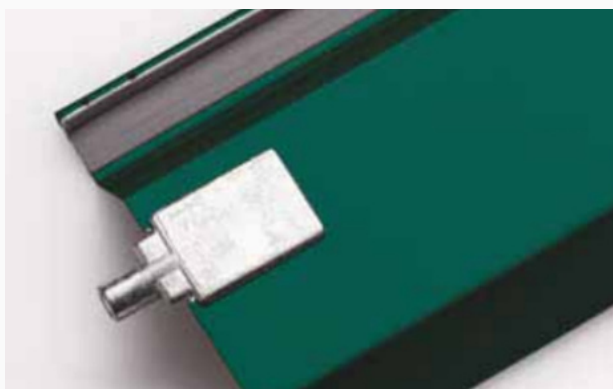
PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Persiana íntegrament de metall, amb accionament forçat.
- Adequada per a aplicacions verticals i horitzontals.
- Totes les peces sotmeses a càrregues mecàniques estan fabricades amb metalls resistents a la corrosió.
- Bloqueig en qualsevol posició i inclinació de les làmines.
- Les cintes elevadores no es troben en la zona de les làmines.
- La forma de les làmines està dissenyada especialment per a la resistència al vinclament.
- Tancament òptim de les làmines.
- Alta fiabilitat i seguretat operativa.
- Excepcional resistència contra el vent.

ACCIONAMENT

Accionament manual, motoritzat o placa solar, disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

FOTOGRAFIES:



ELEMENTS QUE DESTAQUEN

- Làmines forjades per laminació (gruix 0,6 mm, amplària 90 mm) amb perfil amortidor.
- El carril final i les guies són d'alumini extrusionado, amb anoditzat incolor. També disposem de revestiments de pols i d'anoditzat en colors, sota recàrrec.
- Guies de tres parts per a assegurar l'accés als elements mecànics.
- Cadena contínua de corrons
- Els elements precisos per a fixar les làmines i regular la seva inclinació estan integrats en les guies laterals.
- La cadena articulada creuada i guiada estabilitza les làmines en totes les seves posicions.
- Engranatge protegit de la pols i sense manteniment, gràcies a la carcassa tancada i a la lubricació permanent.

APLICACIÓ FLEXIBLE

La GM 100 pot emprar-se en qualsevol angle d'inclinació, sigui vertical, horitzontal o amb moviment des de baix cap amunt. Això la converteix en un model ideal en oficines, regulant la llum en zona de treball, alhora que permet que tota l'entrada de llum per la part superior: la persiana funciona en qualsevol posició de muntatge.

Làmines estables: làmines especialment dissenyades per a resistir el vinclament, amb perfil amortidor introduït a pressió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

GM 100

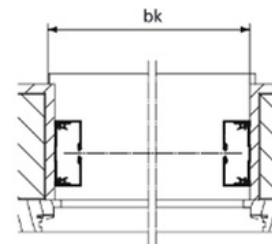
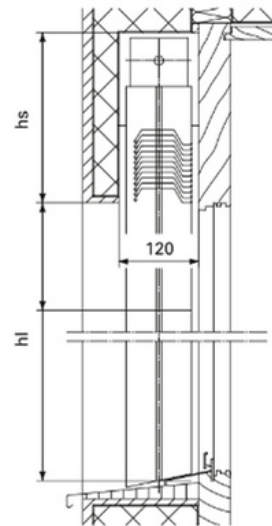
Dimensiones de dintel (mm)

Altura de luz (hl)	Altura de dintel (hs)
	GM 100, manivela/motor
600 – 1000	240
1001 – 1250	272
1251 – 1500	296
1501 – 1750	328
1751 – 2000	361
2001 – 2250	385
2251 – 2500	417
2501 – 2750	449
2751 – 3000	473
3001 – 3250	506
3251 – 3500	538
3501 – 3750	562
3751 – 4000	594

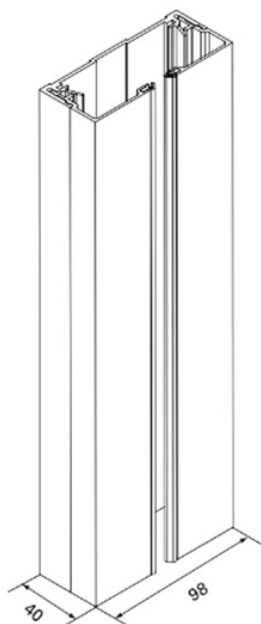
Dimensiones límite montaje vertical

	Individual		Acoplado	
	Manivela	Motor	Manivela	Motor
Altura de luz (hl) mín.	0,72 m	0,72 m	0,72 m	0,72 m
Altura de luz (hl) máx.máx.	3,20 m	3,20 m	3,20 m	3,20 m
Anchura de construcción (bk) mín.	0,60 m	0,69 m		
Anchura de construcción (bk) máx.	2,5 m	2,5 m		
Área máxima	6,0 m ²	6,5 m ²	6,0 m ²	18 m ²
Número máximo			3	4

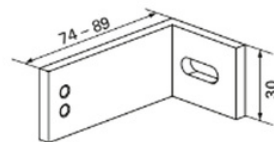
		medida máx. total 7,5 m ² medida luz máx. 6,5 m ²
--	--	--



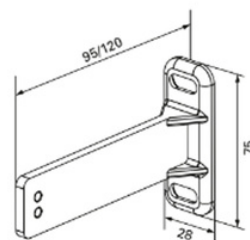
Guía



Soporte de guía

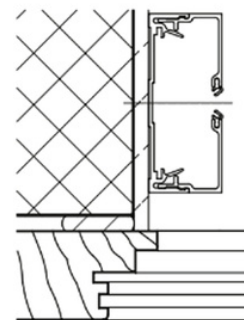


Soporte de guía

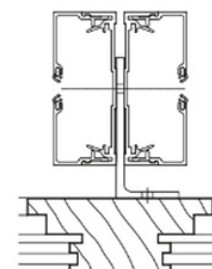


Soporte de guía, fundición

Ejemplos de montaje



Guía sobre revoque



Guía doble con soporte

PERSIANA ÍNTEGRAMENT METÀL·LICA-COMPOSITE MV90

MECÀNICA ACTIVA DE BLOQUEIG

La Persiana replegable metàl·lica-composite MV 90 està a l'avantguarda en qüestions de seguretat. Gràcies a la seva mecànica activa de bloqueig i el guiat especial de les làmines, els visitants indesitjats no ho tindran res fàcil. La MV 90 és robusta i fàcil de mantenir, i a més es presenta amb un sofisticat disseny arquitectònic. D'altra banda, ofereix una seguretat màxima en el maneig i un perfecte confort en l'ajust de la lluminositat.

FOTOGRAFIES:

Vivenda unifamiliar, Gretzenbach, MV 90



Tancament precís de les làmines: el perfil especial de les làmines de la MV 90, amb un gran solapament garanteix un tancament exacte i perfecte de les làmines que no té precedents. Les conseqüències són una màxima atenuació de la llum, una bona insonorització i un bon aïllament.

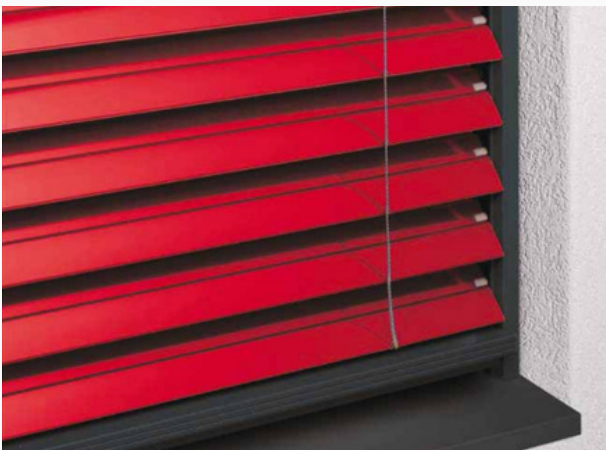
PERSIANA ÍNTEGRAMENT METÀL·LICA-COMPOSITE MV90

La MV90 s'adapta a tota mena d'edificis. Ofereix una major seguretat, igual que un amortiment acústic excel·lent.

PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Diferents posicions de les làmines per a una perfecta il·luminació o atenuació de la llum.
- Làmines amb perfils d'insonorització i d'atenuació de la llum.
- Tancament òptim de les làmines, gràcies a la seva forma específica.
- Perns guia de poliamida estabilitzada contra els raigs ultraviolats que garanteixen un moviment silenciós i inclouen un suport per a un guiat impecable de les làmines.
- És econòmica i té una llarga vida útil gràcies a la seva construcció robusta i acreditada.
- L'estructura modular assegura un manteniment econòmic.
- Forma del carril final amb el costat inferior esmolat per a un bon contacte amb ampits de tota mena, de dimensions idèntiques en les persianes de totes les amplàries.
- Ampli camp d'aplicacions: habitatges unifamiliars i plurifamiliars, edificis públics i d'administració, col·legis, hospitals i edificis comercials.

FOTOGRAFIES:



La connexió òptima: la connexió patentada entre les làmines i el cordó portador es realitza mitjançant un anell d'acer inoxidable integrat en el vorell que no afebleix les làmines.

ELEMENTS QUE DESTAQUEN

- Seguretat contra els robatoris, gràcies al bloqueig eficient en totes les posicions.
- El dispositiu de bloqueig es troba protegit en la guia lateral; funciona mitjançant una corretja dentada reforçada amb acer inoxidable.
- Làmines estables de 90 mm d'amplària, amb guies en tots dos costats, revorejades.
- Làmines de 0,45 mm de gruix.
- Cordó portador de polièster, resistent a l'envelliment i repel·lent a la brutícia.
- Protecció contra xocs que evita danys en la persiana.

APLICACIÓ FLEXIBLE

Les formes de les làmines de la MV 90 i la VR 90 són similars i poden combinar-se perfectament en casos de reestructuracions o reformes. Recomanem la MV 90 per a tota mena de finestres de planta baixa, pel seu bloqueig eficient en totes les posicions.

ACCIONAMENT

Accionamiento manual, motorizado o solar, disponible bajo pedido con mando electrónico adicional.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

MV 90

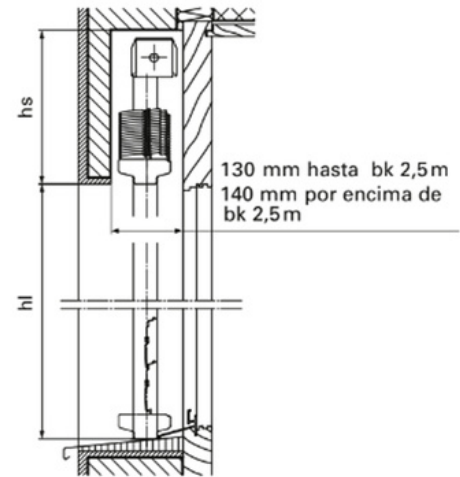
Dimensiones de dintel (mm)

Altura de luz (hl)	Altura de dintel (hs)	
	MV 90 manivela/motor	MV 90, engranaje en la zona de las lamas
600-1000	230	255
1001-1250	240	265
1251-1500	255	280
1501-1750	275	300
1751-2000	295	320
2001-2250	310	335
2251-2500	330	355
2501-2750	345	370
2751-3000	365	390
3001-3250	385	410
3251-3500	400	425
3501-3750	420	445
3751-4000	440	465

min. 60 cm
máx. 320 cm

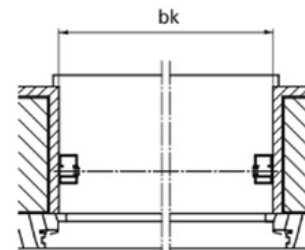
min. 60 cm
máx. 400 cm

medida máx. total 9 m²
medida luz máx. 8 m²

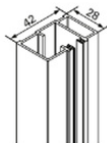


Dimensiones límite

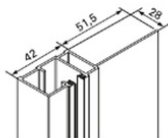
	Individual		Acoplado	
	Manivela	Motor	Manivela	Motor
Altura de luz (hl) mín.	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Altura de luz (hl) máx.	4,0 m	4,0 m	4,0 m	4,0 m
Anchura de construcción (bk) mín.	0,6 m	0,6 m		
Anchura de construcción (bk) máx.	3,2 m	3,2 m		
Área máxima	8 m ²	8 m ²	8 m ²	20 m ²
Número máximo			4	4



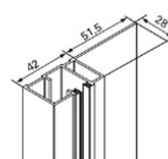
Guías



Perfil guía sencillo

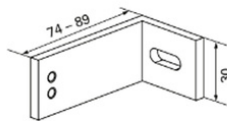


Perfil guía sencillo, panel delantero

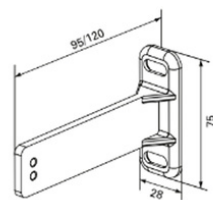


Perfil guía sencillo, panel trasero

Soporte de guía

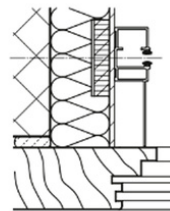


Soporte de guía

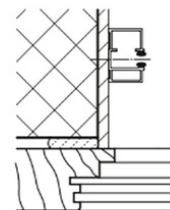


Soporte de guía, fundición

Ejemplos de montaje



Guía sobre revoque



Guía sobre aislamiento con placa de inserción

PERSIANES REPLEGABLES COMPOSITE VR70 I VR90

EL COSTAT BELL DEL FUNCIONAL

Les persianes replegables composite de les sèries VR 70 i VR 90 demostren que la sofisticació funcional no està renyida amb la bellesa. A causa de l'especial modelat de les seves làmines, s'adeqüen particularment a totes aquelles aplicacions que requereixin una bona atenuació de la llum. La posició de les làmines es pot ajustar lliurement, segons les seves necessitats. Amb les seves variants i acabats diferents, aquestes làmines compleixen tots els requisits.

FOTOGRAFIES:



Vivenda unifamiliar, Pfrendingen, VR 90



Persiana arrollable ISR amb protecció contra els insectes: conjunt de persiana de làmines i protecció contra els insectes, amb una guia combinada que economitza espai.

PERSIANES REPLEGABLES COMPOSITE VR70 I VR90

La VR70 i VR90, són persianes de làmines d'alta volada. Són de fàcil maneig, i de manteniment fàcil. La VR70 economitza l'espai.

PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Relació òptima entre preu i prestacions.
- Ampli ventall d'aplicacions, per exemple en edificis administratius, col·legis, urbanitzacions d'habitatges, residències d'ancians, hospitals i habitatges unifamiliars o plurifamiliars.
- Seguretat operativa absoluta gràcies al maneig senzill i sense esforç.
- Diferents posicions de les làmines per a una perfecta il·luminació o atenuació de la llum en espais habitables o en oficines.
- Regulació contínua de la lluminositat interior.
- Forma especial de les làmines, per a embellir la façana i atenuar la llum a l'interior.

ACCIONAMENT

Accionament manual, motoritzat o solar, disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

OPCIÓ

Guia de cordó en la VR 90.

FOTOGRAFIES:



Guia de cordó: la guia de cordó de la VR90 està disponible de manera opcional i brinda múltiples possibilitats arquitectòniques en el disseny de façanes.

ELEMENTS QUE DESTAQUEN

- Làmines amb un perfil elegant, per a una estètica arquitectònicament aconseguida de la façana.
- Les guies amb perfils amortidors estabilitzats contra els raigs ultraviolats faciliten un maneig silenciós.
- Unes propietats excel·lents d'aïllament contribueixen a l'estalvi energètic.
- Làmines estables de 70 mm i 90 mm d'amplària, amb guies revorejades en tots dos costats i perfils d'insonorització i d'atenuació de la llum.
- Làmines de 0,42 mm de gruix.
- Tots els components mecànics poden canviar-se in situ.

APLICACIÓ FLEXIBLE

- Les làmines de la VR 90 i de la MV 90 són similars en les seves formes i poden combinar-se perfectament en remodelacions i reformes.
- Les làmines també estan disponibles amb perforacions (percentatge foradat 5%, grandària dels forats 0,8 mm).
- Conjunt de persiana de làmines i protecció contra els insectes, amb una guia combinada que economitza espai.

PERSIANES REPLEGABLES COMPOSITE VR70-L'I VR90-EL

IDEAL PER TREBALLAR

L'abreviatura HO significa optimitzat per a la llum del dia. Amb aquestes persianes, s'eviten reflexos molestos, com per exemple, en les pantalles d'ordinadors. La tecnologia HO ofereix l'ombra necessària i manté el màxim possible de llum.

Per a aconseguir aquest efecte, les làmines no es tanquen de manera uniforme: l'obertura entre les làmines s'estreny progressivament cap avall i s'obre cap amunt.

FOTOGRAFIES:



Optimització per a la llum del dia: una entrada òptima de llum, sense reflexos molestos, gràcies a l'obertura desigual de les làmines: més estreta a baix i més àmplia a dalt.

PERSIANES REPLEGABLES COMPOSITE VR70-L'I VR90-EL

Creen un ambient excel·lent, per a estar o treballar. Funcionen com a estalviadors d'energia, així com per a evitar reflexos no desitjats en les pantalles de l'ordinador. Augmenten el benestar.

PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Persianes optimitzades per a la llum del dia, empleades principalment en col·legis i edificis comercials i d'administració.
- Augmenten el benestar en el lloc de treball.
- Aprofitant de manera òptima la llum del dia, s'estalvia energia perquè la il·luminació es precisa solament quan la llum natural és insuficient.
- Optimització de la llum del dia amb distribució agradable de la lluminositat en tot l'espai interior.
- Transició contínua de la posició de les làmines.

ACCIONAMENT

Accionament manual, motoritzat o placa solar, disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

FOTOGRAFIES:



Protecció contra el sol, mantenint la diafanitat: les làmines perforades permeten mantenir la percepció del món exterior, fins i tot amb les làmines baixades i tancades.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES VR 70/VR 90

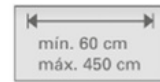
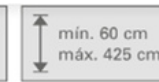
Dimensiones de dintel (mm)

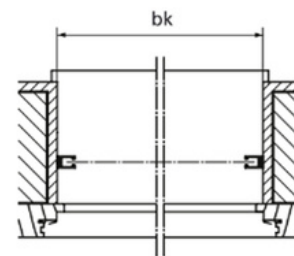
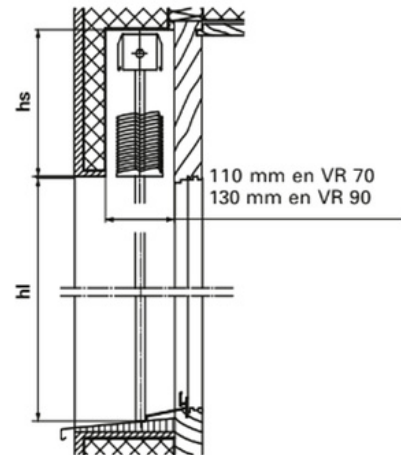
Technische Daten für Ausführung LO identisch

Altura de luz (hl)	Altura de dintel (hs)				
	VR 70 manivela	VR 70 engranaje en zona de lamas	VR 70 Motor	VR 90 manivela/motor	VR 90 engranaje en zona de lamas
600-1000	175	200	190	230	255
1001-1250	200	225	215	230	255
1251-1500	215	240	230	230	255
1501-1750	235	260	250	230	255
1751-2000	255	280	270	235	260
2001-2250	270	295	285	250	275
2251-2500	295	320	310	270	295
2501-2750	315	340	330	285	310
2751-3000	330	355	345	300	325
3001-3250	345	370	360	320	345
3251-3500	365	390	380	335	360
3501-3750	385	410	400	350	375
3751-4000	405	430	420	370	395
4001-4250	420	445	435	385	410

Dimensiones límite

	Individual		Acoplado	
	Manivela	Motor	Manivela	Motor
Altura de luz (hl) mín.	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Altura de luz (hl) máx.	4,25 m	4,25 m	4,25 m	4,25 m
Anchura de construcción (bk) mín.	0,6 m	0,6 m		
Anchura de construcción (bk) máx.	4,5 m	4,5 m		
Maximale Fläche	8 m ²	8 m ²	10 m ²	35 m ²
Maximale Anzahl			5	6

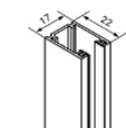
		medida máx. total 9 m ² medida luz máx. 8 m ²
--	---	--



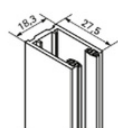
Guías VR 70/VR 90

Soporte de guía VR 70/VR 90

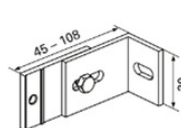
Guía de cordón VR 90



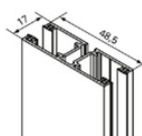
Guía sencilla FE



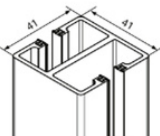
Soporte de guía



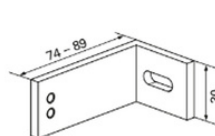
Soporte de guía FEH



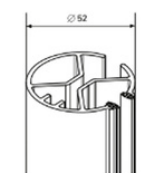
Guía doble FD



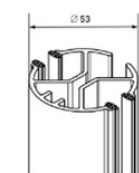
Guía fija



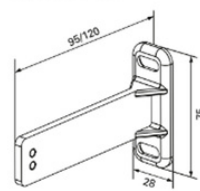
Soporte central



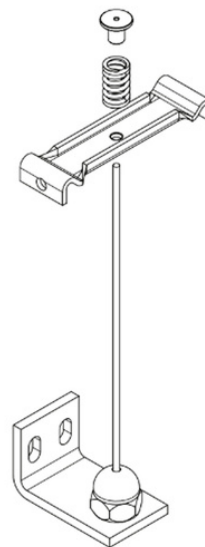
Guía sencilla FER



Guía doble FDR



Soporte de guía, fundición



PERSIANA REPLEGABLE COMPOSITE VR 90 TRIANGLE

HORITZONTAL I TAMBÉ TRIANGULAR

És una solució sorprenent: la VR 90 Triangle s'ajusta a finestres triangulars, encara que en horitzontal, les làmines s'orienten en paral·lel a l'ampit.

A part d'això, la VR 90 Triangle ofereix les altres característiques positives de les persianes replegables composite de Schenker Storen: es maneja sense esforç, és robusta, no requereix manteniment i es pot equipar a petició amb un comandament automàtic.

FOTOGRAFIES:



Protecció en la part superior: replegada cap amunt, la VR 90 Triangle està completament escamotejada i protegida.

PERSIANA REPLEGABLE COMPOSITE VR 90 TRIANGLE

Les seves làmines són horitzontals. Aporta il·luminació òptima de l'espai interior. Robusta i de manteniment fàcil.

PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Persiana de làmines per a finestres triangulars.
- Làmines horitzontals.
- Làmines de longituds diferents, amb guies en tots dos costats.
- Seguretat operativa absoluta gràcies al maneig senzill i sense esforç.
- Diferents posicions de les làmines per a una perfecta il·luminació o atenuació de la llum en espais habitables o en oficines.
- Regulació contínua de la lluminositat interior.
- Completament escamotable.
- És possible realitzar formes triangulars individuals.

ACCIONAMENT

Accionament per motor, disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

FOTOGRAFIES:



Allotjament de les làmines: robust i flexible al mateix temps.



Carrils finals telescòpics: en retirar-se, la VR 90 Triangle s'ajusta a la longitud de la llinda.

ELEMENTS QUE DESTAQUEN

- Làmines d'un perfil elegant, per a una estètica arquitectònicament aconseguida de la façana.
- Les guies amb perfils amortidors estabilitzats contra els raigs ultraviolats faciliten un maneig silencios.
- Les seves propietats excel·lents d'aïllament contribueixen a l'estalvi energètic.
- Làmines estables de 90 mm d'amplària, amb guies revorejades en tots dos costats i perfils d'insonorització i d'atenuació de la llum.
- Làmines de 0,42 mm de gruix.
- Tots els components mecànics poden canviar-se in situ.

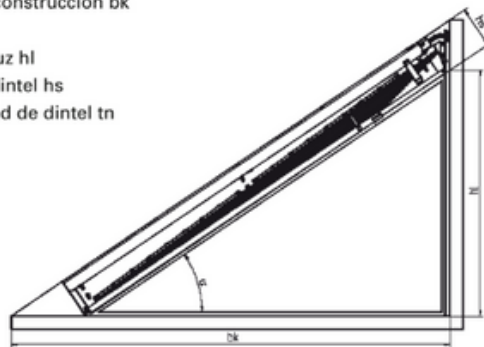
APLICACIÓ FLEXIBLE

- Gràcies a la forma de les seves làmines es pot combinar amb la MV 90.
- Les làmines també estan disponibles amb perforacions (percentatge foradat 5%, grandària dels forats 0,8 mm).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES VR 90 TRIANGLE

Datos necesarios

- Ancho de construcción bk
- Ángulo α
- Altura de luz hl
- Altura de dintel hs
- Profundidad de dintel tn



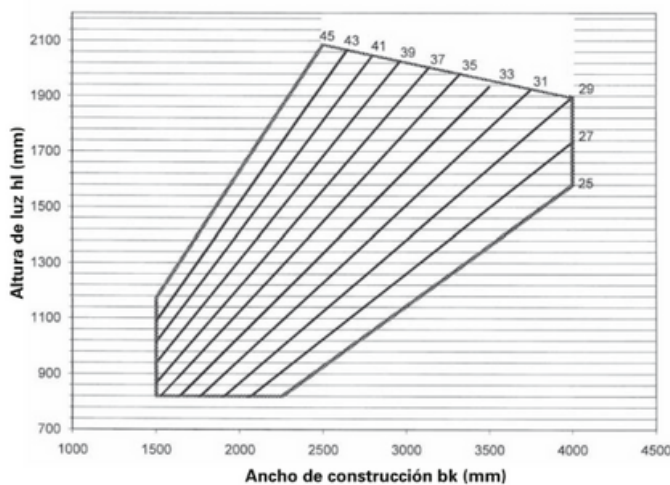
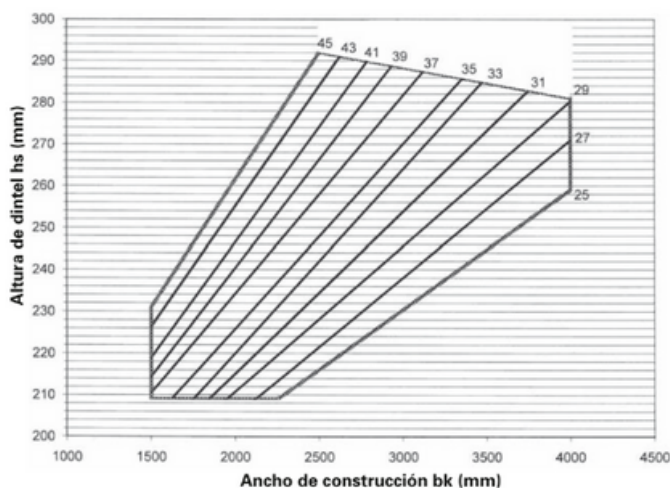
Versión/modelo

- Con lamas VR-90
- Generalmente con motor

Dimensiones límite

α min.	25° con bk min. de 2,25 m
α max.	45° con bk max. de 2,50 m
hl min.	0,82 m
hl max.	2,10 m
bk min.	1,5 m con α min. de 37°
bk max.	4,0 m con α max. de 31°
Área max.	4,5 m ²

Medidas fuera de los intervalos indicados están disponibles por solicitud. Disponemos de todos los documentos técnicos en escala 1:1. Elija su color preferido en nuestra carta de colores.



PERSIANA REPLEGABLE COMPOSITE VR 90 WINDSTABIL

PER A DIES TEMPESTUOSOS

La VR 90, resistent al vent, es va concebre especialment per a edificis amb molta exposició al vent i es va assajar en l'institut ift Rosenheim, Alemanya.

La seva alta estabilitat enfront del vent millora el balanç ecològic, ja que la persiana replegable composite protegeix del sol, fins i tot durant dies calorosos i tempestuosos, i estalvia energia, disminuint la despesa en climatització. La VR 90, resistent al vent, pot instal·lar-se a posteriori en gairebé tot tipus d'edificis.

FOTOGRAFIES:



Màxima estabilitat enfront del vent: la combinació de guies de cordó i de perfil augmenta notablement l'estabilitat al vent.

PERSIANA REPLEGABLE COMPOSITE VR 90 WINDSTABIL

És apta per a vents de fins a 117 km/h. Concebuda especialment per a edificis molt exposats al vent. De maneig senzill i manteniment fàcil.

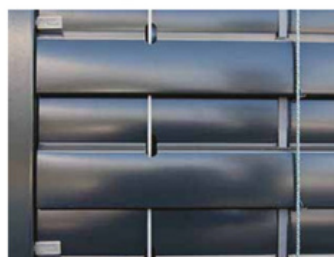
PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Adequada per a vents de fins a força 11 en l'escala de Beaufort (102-117km/h).
- Les guies de filigrana de cordó addicionals augmenten més encara l'estabilitat de la persiana.
- Adequada per a edificis alts (d'oficines) i cases en localitzacions exposades al vent.
- Adequada també en dies tempestuosos.
- Estabilitat comprovada al vent.
- Seguretat operativa absoluta gràcies al maneig senzill i sense esforç.
- Diferents posicions de les làmines, per a una perfecta il·luminació o atenuació de la llum en espais habitables o en oficines.
- Regulació contínua de la lluminositat interior.

APLICACIÓ FLEXIBLE

Gràcies a l'optimitzada forma de les seves làmines es pot combinar amb la MV 90.

FOTOGRAFIES:



Protecció lateral contra el vent: un panell lateral impedeix la penetració del vent per darrere de la persiana.

ELEMENTS QUE DESTAQUEN

- Làmines d'un perfil elegant, per a una estètica arquitectònicament aconseguida de la façana.
- Les guies amb perfils amortidors estabilitzats contra els raigs ultraviolats faciliten un maneig silenciós.
- Unes característiques excel·lents d'aïllament contribueixen a minimitzar la despesa energètica.
- Làmines estables de 90 mm d'amplària, amb guies revorejades en tots dos costats i perfils d'insonorització i d'atenuació de la llum.
- Làmines de 0,42 mm de gruix.
- Tots els components mecànics importants poden canviar-se in situ.

ACCIONAMENT

Accionament per motor, disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

CARACTERÍSTIQUES VR90 WINDSTABIL VENT

TÈCNIQUES RESISTENT AL VENT

Dimensiones de dintel (mm)

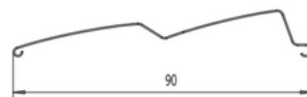
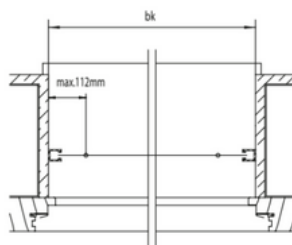
	Motor		
	p	hs	tn
600-1000	215	230	130
1001-1250	215	230	
1251-1500	215	230	
1501-1750	215	230	
1751-2000	220	235	
2001-2250	235	250	
2251-2500	255	270	
2501-2750	270	285	
2751-3000	285	300	130

Dimensiones límite

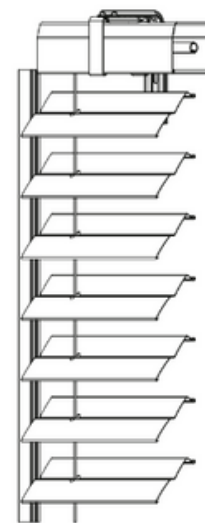
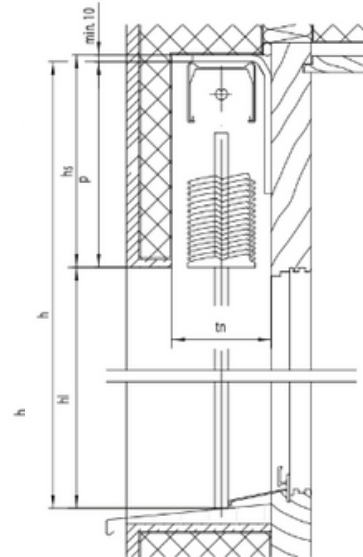
	Motor	
	Individual	Acoplado
Altura de luz (hl) mín.	0,6 m	0,6 m
Altura de luz (hl) máx.	3,0 m	3,0 m
Anchura de construcción (bk) mín.	0,7 m	
Anchura de construcción (bk) máx.	3,0 m	
Área máxima	9 m	20 m
Número máximo		3

bk	Velocidades límite del viento, VR 90 W	Cordones adicionales	Velocidades límite del viento, VR 90 sin cordones
700-1000	118 km/h	0	92 km/h
1001-1200	115 km/h	1	92 km/h
1201-1650	108 km/h	1	92 km/h
1651-3000	90 km/h	2	76 km/h

¹⁾ Dos cordones colocados paralelos a la guía, a una distancia máxima de 112 mm.



Las velocidades del viento indicadas son los valores límite para la persiana de lamas VR 90 W con los que debe replegarse. Estas velocidades del viento son válidas para una distancia entre lamas y fachada de 100 mm y una altura de la persiana de 3000 mm.



PERSIANES REPLEGABLES CONVEXES KR 60 I KR 80

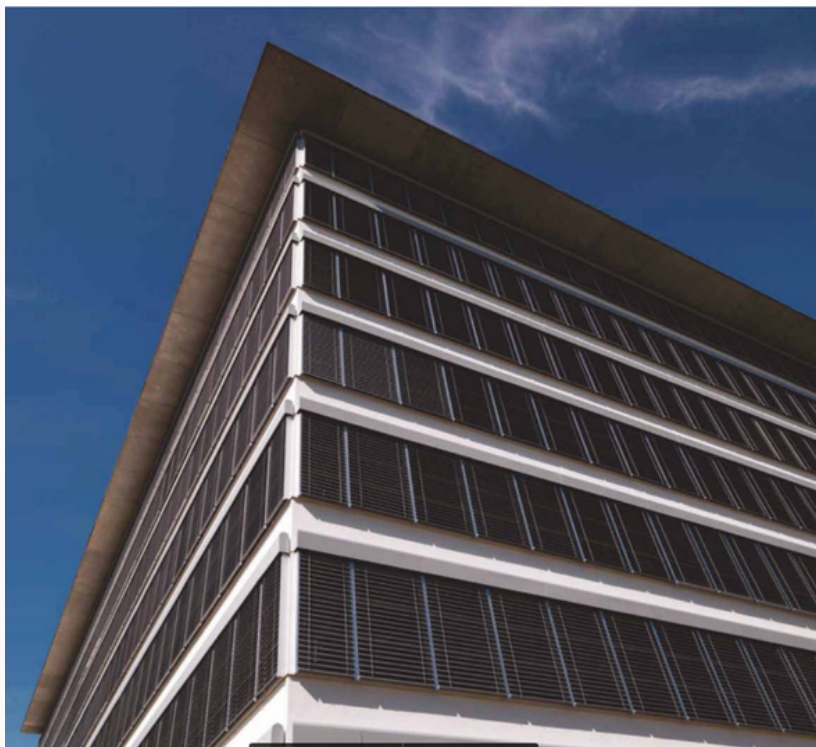
UN CLÀSSIC AMB VALORS INTERIORS

Si busca una persiana clàssica, elegant i amb estil, res millor que la KR 60 o la KR 80.

No s'arriba a la categoria de clàssic només pels avantatges exteriors; són igual d'importants els valors interiors, com una construcció senzilla, que facilita el seu ús durant dècades, i unes necessitats de manteniment molt escasses. Aquestes qualitats converteixen una persiana en la seva persiana preferida.

FOTOGRAFIES:

Oficina Federal de Sanidad de Suiza, Liebefeld, KR 80



Connexió òptima: la connexió patentada i sense manteniment entre les làmines i el cordó portador es realitza mitjançant un anell d'acer inoxidable integrat en el vorell que no afebleix les làmines.

PERSIANES REPLEGABLES CONVEXES KR 60 I KR 80

Són les persianes clàssiques. Ideals per a reformes. Destaquen pel seu maneig silencios.

PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Regulació de la llum ajustada a les condicions meteorològiques.
- Gràcies a la seva reduïda profunditat de llinda, de 110 mm, i a les seves làmines estretes, la KR 60 és ideal per a reformes.
- Diferents inclinacions de les làmines.

OPCIÓ

Guia de cordó en la VR 80.

APLICACIÓ FLEXIBLE

- Disponible també amb optimització per a la llum del dia (EL).
- Les làmines de la *KR 80 també estan disponibles amb perforacions (percentatge foradat 5%, grandària dels forats 0,8 mm).
- Conjunt de persiana de làmines i protecció contra els insectes, amb una guia combinada que economitza espai.

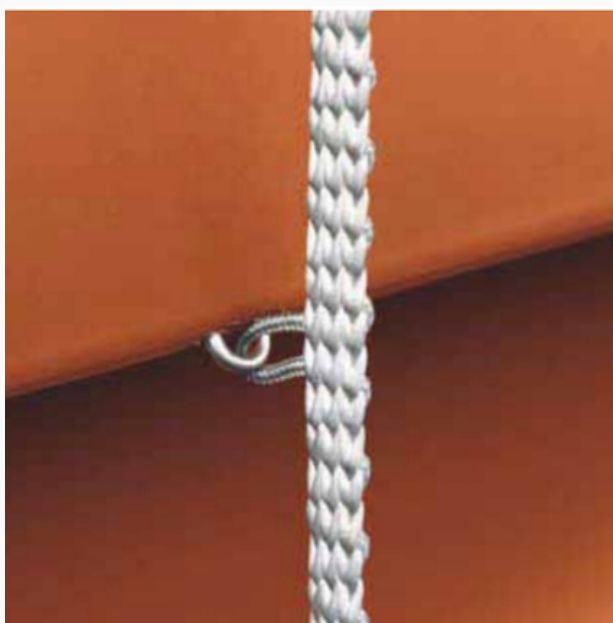
ELEMENTS QUE DESTAQUEN

- Tecnologia composite acreditada.
- Làmines estables, de 60 mm i 80 mm d'amplària, de manera convexa i amb guies revorejades en tots dos costats.
- Les guies amb perfil amortidor i els perns guia estabilitzats contra els raigs ultraviolats faciliten un maneig silencios.
- Els perns dels carrils finals són mòbils i extensibles i eliminen els embussos.
- El cordó portador de polièster és resistent a l'envelliment i repel·lent a la brutícia.

ACCIONAMENT

Accionament manual, motoritzat o solar, disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

FOTOGRAFIES:



Guia de cordó: com a opció, la KR 80 està disponible amb una guia de cordó. Amb aquesta guia de cable d'acer, la seva persiana de làmines es converteix en un element de configuració d'una façana moderna.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

KR 60/KR 80

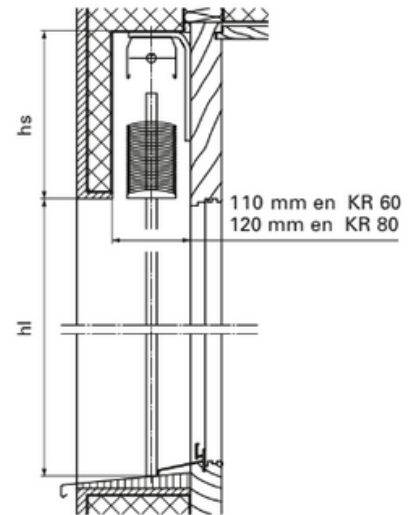
Dimensiones de dintel (mm)

Altura de luz (hl)	Altura de dintel (hs)			
	KR 60 manivela/motor	KR 60, engranaje en zona de lamas	KR 80 manivela/motor	KR 80, engranaje en zona de lamas
600-1000	205	230	230	255
1001-1250	230	255	230	255
1251-1500	250	275	230	255
1501-1750	270	295	250	275
1751-2000	290	315	265	290
2001-2250	310	335	285	310
2251-2500	335	360	300	325
2501-2750	360	385	320	345
2751-3000	380	405	335	360
3001-3250	400	425	355	380
3251-3500	420	445	370	395
3501-3750	445	470	390	415
3751-4000	465	490	405	430
4001-4250	485	510	420	445

min. 60 cm
máx. 450 cm

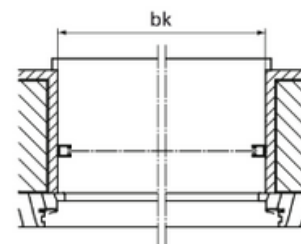
min. 60 cm
máx. 425 cm

medida máx.
total 9 m²
medida luz
máx. 8 m²

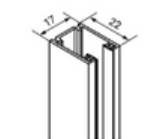


Dimensiones límite

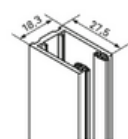
	Individual		Acoplado	
	Manivela	Motor	Manivela	Motor
Altura de luz (hl) mín.	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Altura de luz (hl) máx.	4,25 m	4,25 m	4,25 m	4,25 m
Anchura de construcción (bk) mín.	0,6 m	0,6 m		
Anchura de construcción (bk) máx.	4,5 m	4,5 m		
Área máxima	8 m ²	8 m ²	12 m ²	35 m ²
Número máximo			5	6



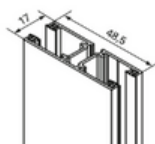
Guías KR 60/KR 80



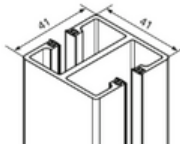
Guía sencilla FE



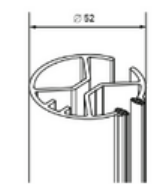
Soporte de guía



Guía doble FD



Guía fija

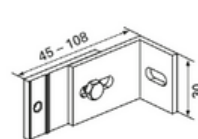


Guía sencilla FER

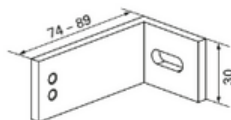


Guía doble FDR

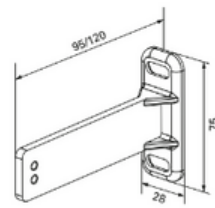
Soporte de guía KR 60/KR 80



Soporte de guía FEH

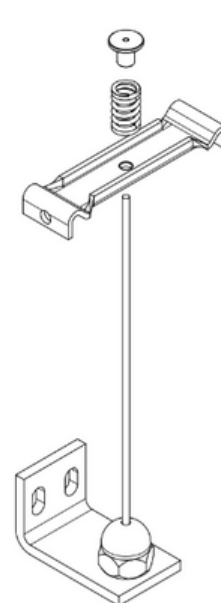


Soporte central



Soporte de guía, fundición

Guía de cordón KR 80



PERSIANES DE LÀMINES ECONOMY EC 70 I EC 100

LA SOLUCIÓ ECONÒMICA I CONFORTABLE

Desitja una solució molt moderna i alhora econòmica? En aquest cas li recomanem les persianes de làmines *Economy *EC 70 o *EC 100. Aquesta persiana de construcció senzilla és econòmica perquè cobreix les seves necessitats de protecció solar, visual i contra els reflexos, renunciant a accessoris superflus i cars.

La seva construcció lleugera es caracteritza per les guies de cordó i les petites altures de llinda. Aquestes persianes són elements que dissenyen les façanes i els donen forma.

FOTOGRAFIES:



Marazzi Generakunznehmung AG, Muri bei Bern, EC 70



Alta estabilitat: l'osca especial en el cordó guia garanteix un bon tancament de les làmines i una màxima subjecció lateral.

PERSIANES DE LÀMINES ECONOMY EC 70 I EC 100

Molt estables enfront del vent. Té làmines flexibles i sense deformacions permanents. Adequades per a remodelacions. Són un element estètic en la façana.

PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Bona visió a través de la persiana, a causa de les làmines planes.
- Regulació òptima de la llum, amb la millor protecció visual i contra els reflexos.
- Molt escassa incidència lateral de la llum.
- Làmines de manera flexible, sense deformacions permanents.
- Perfecte guiat de les làmines mitjançant cables d'acer revestits de plàstic.
- De fàcil cura i sense manteniment.
- La línia EC és ideal per a obres noves i remodelacions.

ACCIONAMENT

Accionament manual, motoritzat o solar, disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

ELEMENTOS QUE DESTACAN

- Guías de filigrana de cordón en la zona de las lamas.
- Las lamas planas minimizan la altura apilada.
- Dimensiones reducidas de dintel.
- Altamente estables en posición cerrada gracias a una muesca especial en el cordón guía.
- Cordón portador de poliéster, resistente al envejecimiento y repelente a la suciedad.

APLICACIÓ FLEXIBLE

- Les làmines també estan disponibles amb perforacions (percentatge foradat 5%, grandària dels forats 0,8 mm).
- Conjunt de persiana de làmines i protecció contra els insectes, amb una guia combinada que economitza espai.

FOTOGRAFIES:



Guies d'alumini amb perfil amortidor: augmenten encara més l'estabilitat.

Guia de cordó: com a opció, la KR80 està disponible amb una guia de cordó. Amb aquesta guia de cable d'acer, la seva persiana de làmines es converteix en un element de configuració d'una façana moderna.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

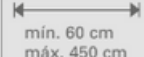

EC 70 / EC 100

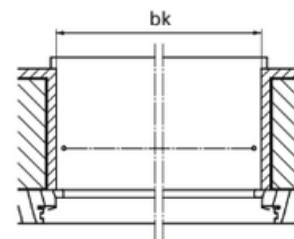
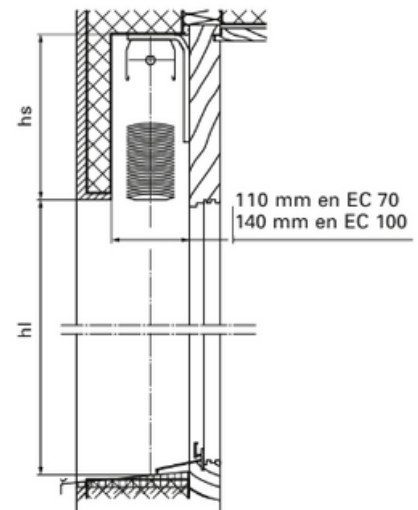
Dimensiones de dintel (mm)

Altura de luz (hl)	Altura de dintel (hs)			
	EC 70 manivela/motor	EC 60, engranaje en zona de lamas	EC 100 manivela/motor	EC 100, engranaje en zona de lamas
600 – 1000	190	215	180	205
1001 – 1250	190	215	180	205
1251 – 1500	190	215	180	205
1501 – 1750	190	215	180	205
1751 – 2000	190	215	180	205
2001 – 2250	210	235	180	205
2251 – 2500	210	235	180	205
2501 – 2750	210	235	180	205
2751 – 3000	230	255	180	205
3001 – 3250	230	255	180	205
3251 – 3500	250	275	180	205
3501 – 3750	250	275	200	225
3751 – 4000	250	275	200	225
4001 – 4250	270	295	200	225

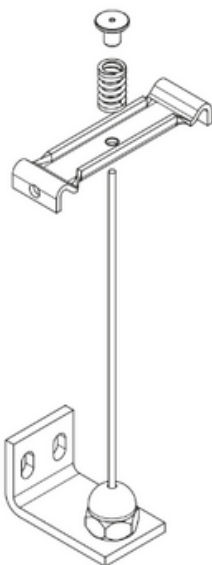
Dimensiones límite

	Individual		Acoplado	
	Manivela	Motor	Manivela	Motor
Altura de luz (hl) mín.	0,6 m	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Altura de luz (hl) máx.	4,25 m	4,25 m	4,25 m	4,25 m
Anchura de construcción (bk) mín.	0,6 m	0,6 m		
Anchura de construcción (bk) máx.	4,5 m	4,5 m		
Área máxima	8 m ²	8 m ²	12 m ²	35 m ²
Número máximo			5	6

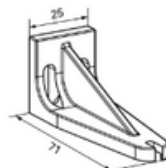
 mín. 60 cm máx. 450 cm	 mín. 60 cm máx. 425 cm	medida máx. total 9 m ² medida luz máx. 8 m ²
--	--	--



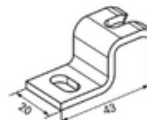
Guía de cordón



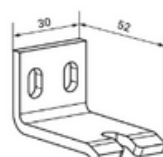
Soporte de guía



Soporte de cordón,
montaje colocación delante

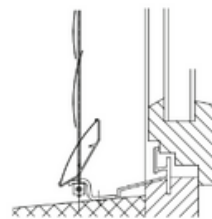


Soporte de cordón,
montaje en alféizar

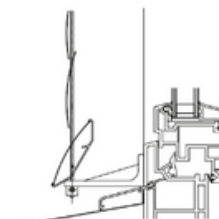


Soporte de cordón,
montaje en intradós

Ejemplos de montaje



Montaje en alféizar



Montaje colocación delante

PERSIANA REPLEGABLE DE LÀMINES RE 50

COMPACTA I FLEXIBLE

La persiana replegable de làmines RE 50 és un clàssic robust, però així i tot presenta un aspecte de filigrana, gràcies a les seves làmines de 50 mm d'amplària.

Aquestes làmines són molt flexibles i recuperen la seva forma original després d'una deformació, sense sofrir danys permanents. Amb la forma plana de les làmines i els perns guia que economitzen espai, la RE50 minimitza l'altura apilada, i és per tant, una solució molt adequada en construccions amb dimensions limitades de llinda.

FOTOGRAFIES:



Resistència: les làmines altament flexibles de 50 mm d'amplària, són molt robustes.

PERSIANA REPLEGABLE DE LÀMINES RE 50

La solució perfecta amb dimensions reduïdes de llinda. Compta amb làmines flexibles i sense deformacions permanents. Són ideals per a reformes.

PER QUÈ AQUESTA PERSIANA ÉS ÚNICA?

- Làmines de manera flexible, sense deformacions permanents.
- Ideal per a construccions amb dimensions limitades de llinda.
- Persiana de làmines de filigrana sense manteniment
- Regulació òptima de la llum, amb la millor protecció visual i contra els reflexos.
- Llarga vida útil, gràcies a la seva construcció robusta.
- Perfecte guiat de les làmines, exercit per la resistent banda de nervi.

ACCIONAMENT

Accionament manual, motoritzat o solar, disponible sota comanda amb comandament electrònic addicional.

FOTOGRAFIES:



Una combinació elegant: un cordó portador de filigrana en lloc de la robusta banda de nervi.

ELEMENTS QUE DESTAQUEN

- Làmines altament flexibles, forjades per laminació, sense vorell.
- Làmines de 50 mm d'amplària.
- El carril final i les guies són d'alumini extrusionat, amb anoditzat incolor.
- També disposem de revestiments de pols i d'anoditzat en colors, sota recàrrec.
- Les guies, amb perfils amortidors dissenyats contra els raigs ultraviolats, faciliten un maneig silencios.
- Banda de nervi de Terylene, resistent a la intempèrie.

APLICACIÓ FLEXIBLE

- La RE 50 també és molt adequada com a persiana per a interiors.

OPCIIONS

- Cordó portador de polièster, resistent a l'envelliment i repel·lent de la brutícia.
- Guia de cordó o de barra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

RE 50

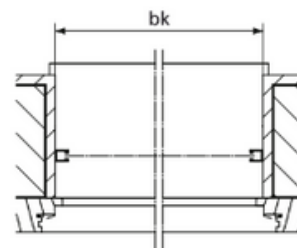
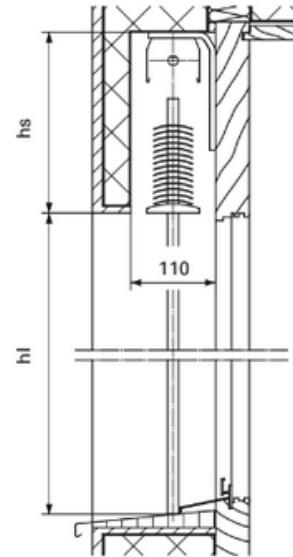
Dimensiones de dintel (mm)

Altura de luz (hl)	Altura de dintel (hs)
	GM 100 manivela/motor
600-1000	180
1001-1250	180
1251-1500	180
1501-1750	180
1751-2000	180
2001-2250	190
2251-2500	205
2501-2750	220
2751-3000	230
3001-3250	240
3251-3500	255
3501-3750	265
3751-4000	280

mín. 60 cm
máx. 450 cm

mín. 80 cm
máx. 425 cm

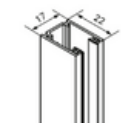
medida máx.
total 9 m²
medida luz
máx. 8 m²



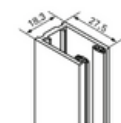
Dimensiones límite

	Individual		Acoplado	
	Manivela	Motor	Manivela	Motor
Altura de luz (hl) mín.	0,8 m	0,8 m	0,8 m	0,8 m
Altura de luz (hl) máx.	4,25 m	4,25 m	4,25 m	4,25 m
Anchura de construcción (bk) mín.	0,6 m	0,6 m		
Anchura de construcción (bk) máx.	4,5 m	4,5 m		
Área máxima	8 m ²	8 m ²	12 m ²	35 m ²
Número máximo			5	6

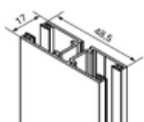
Guías



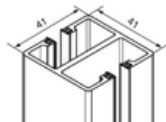
Guía sencilla FE



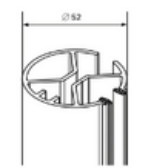
Guía fija



Guía doble FD



Soporte central

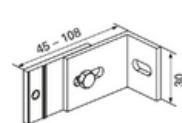


Guía sencilla FER

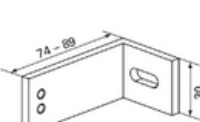


Guía doble FDR

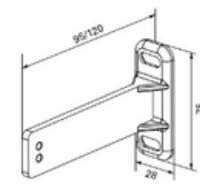
Soporte de guía



Soporte de guía FEH

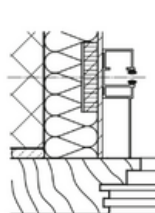


Soporte de guía



Soporte de guía, fundición

Ejemplos de montaje



Guía sobre revoque



Guía con soporte en marco de ventana

COLORS A ESCOLIR

AIXÍ LA VIDA S'OMPLE DE COLOR

Totes les persianes estan disponibles en nombrosos i atractius colors estàndard. A més, disposem de tots els colors de l'arc de Sant Martí i d'alguns més.

Emprem el sistema NCS de colors, amb més de mil tons adequats per a l'ocupació en exteriors amb els quals pot realitzar el seu disseny cromàtic individualitzat. El seu assessor de Schenker Storen li presentarà gustosament el nostre mostrari de colors.

LA GAMA DE COLORS

Totes les peces metàl·liques i làmines estan a la seva disposició en diferents colors. Així mateix, li subministrem les guies laterals, els clips de les làmines i els carrils finals en diferents colors, sota recàrrec. El seu assessor l'informarà sobre els colors dels diferents models de làmines, disponibles sense recàrrec. La millor manera de triar la seva combinació de colors és in situ i amb un mostrari de colors originals.

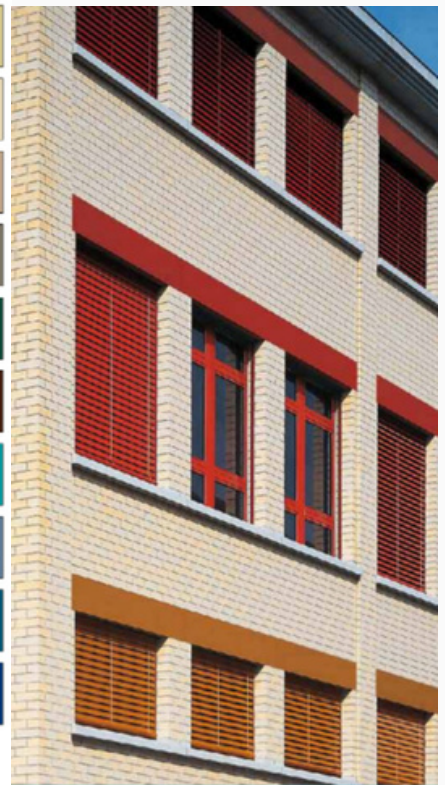
MÉS DE MIL COLORS, SEGONS ELS SEUS DESITJOS

Entre més de mil colors NCS (Natural Color System®) aptes per a l'ocupació en exteriors, trobarà tot un món de colors de persianes. Igual que els colors estàndard, els colors NCS són apropiats per a totes les làmines i peces metàl·liques de la nostra variada oferta. Gràcies al seu sofisticat tractament, tots els elements de les persianes són resistent a la intempèrie i els seus colors són persistents i sòlids. Per a colors ajustats als seus desitjos individuals, comptabilitzem un recàrrec.

MOSTRARI:

NCS-S 3560-R	330 Rojo púrpura	NCS-S 2020-G90Y	909 Beige verdoso
NCS-S 3560-Y80R	120 Rojo terracota	NCS-S 2010-Y30R	240 Beige claro
NCS-S 1080-Y20R	720 Amarillo cromo	NCS-S 4010-Y50R	110 Beige
RAL 7016	276 Gris Antracita		780 Bronce
RAL 9007	907 Gris aluminio	NCS-S 7020-B90G	220 Verde musgo
RAL 9006	140 Aluminio	NCS-S 8010-Y50R	071 Marrón chalet
NCS-S 3000-N	130 Gris	NCS-S 3040-B40G	908 Turquesa
NCS-S 1502-G	904 Gris claro	NCS-S 4030-R90B	903 Azul grisáceo pálido
NCS-S 0502-B	010 Blanco	NCS-S 5040-B	440 Azul azur
NCS-S 0502-Y	901 Blanco puro	NCS-S 4350-R74B	906 Azul ultramarino
NCS-S 0903-Y27R	905 Blanco crema		

Aquests colors no són mostres exactes i definitives; utilitzi el nostre ventall de metall, per a definir el seu color triat.



MÒDULS I ACCIONAMENTS SOLARS MINERGIE®

AUTOMÀTIC I ECOLÒGIC

Per a certificar una protecció contra el sol segons el mòdul *MINERGIE®, ha de combinar-se obligatòriament amb un comandament electrònic. *Schenker *Storen ofereix en principi, dotze mòduls *MINERGIE® certificats i sistemes de protecció contra el sol.

AIXÍ FUNCIONA

L'energia prové d'un panell solar, col·locat en la caixa de la persiana o en la façana. A través d'una regulació motoritzada i un regulador de càrrega, s'acciona el motor de replegament o el motor tubular. Per a garantir un perfecte funcionament nocturn, l'energia sobrant s'emmagatzema en una bateria d'ions de liti d'alta eficiència, instal·lada i protegida en la caixa de les persianes. Així es disposa de suficient electricitat en absència de radiació solar.

CONFORT PREMENT UN SOL BOTÓ

El pensament ecològic no és sinònim de renúncia... Tot el contrari! Per a aconseguir l'estàndard de protecció solar del mòdul MINERGIE®, es precisa un comandament electrònic, que augmenti al mateix temps el confort.

EL MÒDUL MINERGIE®

Els mòduls MINERGIE® són peces amb qualitat *MINERGIE®. Una casa construïda amb mòduls certificats MINERGIE® compleix amb els seus estàndards respecte als seus tancaments. Els certificats que s'atorguen al mòdul *MINERGIE® de protecció solar són totalment nous: Schenker Storen és un dels primers proveïdors que ofereix mòduls certificats de protecció solar.

CINC ANYS DE GARANTÍA

MINERGIE® també significa una llarga vida útil. Per tant, per a la certificació és requisit indispensable un temps de garantia de cinc anys.

ACCIONAMENTS SOLARS DE SCHENKER STOREN: PER A UN SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC AUTÒNOM

Tots els productes de Schenker Storen poden funcionar amb energia solar, amb els propis sistemes d'accionament de Schenker Storen. Tant si es tracta d'una obra nova, com d'una rehabilitació integral o una reforma per a augmentar el confort, si empra persianes solars no precisa instal·lacions elèctriques a part, atès que cada unitat funciona de manera autònoma. D'aquesta manera, estalvia en despeses energètiques i també en inversions durant l'obra, perquè no és necessari picar o obrir les parets ni col·locar línies elèctriques o elements de control i comandament. Els accionaments de les persianes solars funcionen amb baixa tensió i no es necessita a un electricista per a instal·lar-los.

FOTOGRAFIES:



SISTEMES DE PROTECCIÓ SOLAR PER A FAÇANES DE CRISTALL

SUNON DYNAMIC FAÇADE

Un dels materials més importants de l'arquitectura moderna és el vidre. El vidre sedueix per la seva transparència i aconsegueix solucions arquitectòniques elegants de línia moderna i lleugera, encara que la seva utilització com a envoltant en façanes és extremadament delicada en diversos sentits i segons orientació o zona geogràfica poden presentar costos energètics molt elevats i poca comoditat als usuaris.

Sunon ha dissenyat diversos sistemes exteriors de protecció solar, ideals per a millorar l'estalvi energètic, i on l'usuari pot disposar d'elements dinàmics que s'adaptin en tot moment a la climatologia exterior i obtinguin el millor rendiment de tota mena de façanes de cristall o murs cortina ja existents.

Les diferents possibilitats i models que els oferim, requereixen un estudi tècnic i energètic, que fins i tot pot determinar en projectes nous, l'estalvi inicial en l'elecció de vidres especials més costosos i la reducció de potència en màquines de climatització.

Sunon Dynamic Façade és el resultat de combinar sistemes òptims de protecció solar exterior per a façanes envidrades, que mitjançant sensors i un sistema de control intel·ligent, s'adapten als constants canvis de temperatura, lluminositat segons horari o estació de l'any.

Aquesta gestió es programa segons necessitats ocupants i tipologia de l'edifici i pot interrelacionar-se amb protocols i paràmetres de les altres instal·lacions de clima i il·luminació. L'eficàcia, i experiència després del seguiment de diversos edificis instal·lats per tota la geografia Espanyola amb els sistemes Sunon Dynamic Façade gestionats amb el sistema de control Animeo són la millor prova i suport de la presentació que a continuació exposem.

FOTOGRAFA:



SISTEMA ESTRUCTURAL GM200

DISSENYAT PER A COBRIR GRANS SUPERFÍCIES

Sistema acte portant que permet crear una doble façana on tots els mecanismes que permeten replegar-se, orientar-se o el tancament total són metàl·lics.

Els muntants estructurals d'alumini extrusionat de 2.2mm de gruix i la seva geometria, permet en la recambra interior del perfil, allotjar reforços o unions, que permet aconseguir altures de fins a 7400mm sense ancoratges intermedis i estructures acoblades superiors a façanes de 30 mto d'altura i 500m2 de superfície.

En grans façanes on s'utilitzen suports i ancoratges regulables, s'ha tingut en compte la possibilitat de fixació opcional de línies de vida i s'han realitzat estrictes proves de resistència mecànica i càrregues de vent. Una vegada realitzada l'estructura, s'instal·len les guies de persiana en l'allotjament extern previst, donant fins i tot major robustesa al conjunt. Sunon integra el model persiana replegable GM200 pel seu disseny aerodinàmic de làmines, tipus de suport envolupant, màxima resistència en la fixació clip d'acer inoxidable i l'elevada qualitat dels seus mecanismes reconeguda en tota Europa i n1 a Suïssa.

FOTOGRAFIES:



Segons modulació i cubicatge tenim l'opció d'utilitzar làmines perfilades o làmines d'extrusió.

En façanes singulars o zones destinades a oficines, disposem del sistema Estructural GM100 invertit, on tot el conjunt persiana es desplega de baix a dalt, d'aquesta manera, l'usuari pot tamisar una part de la finestra per a evitar reflexos a l'interior, i per la part superior, permetre l'entrada total de llum natural.

AVANTATGES

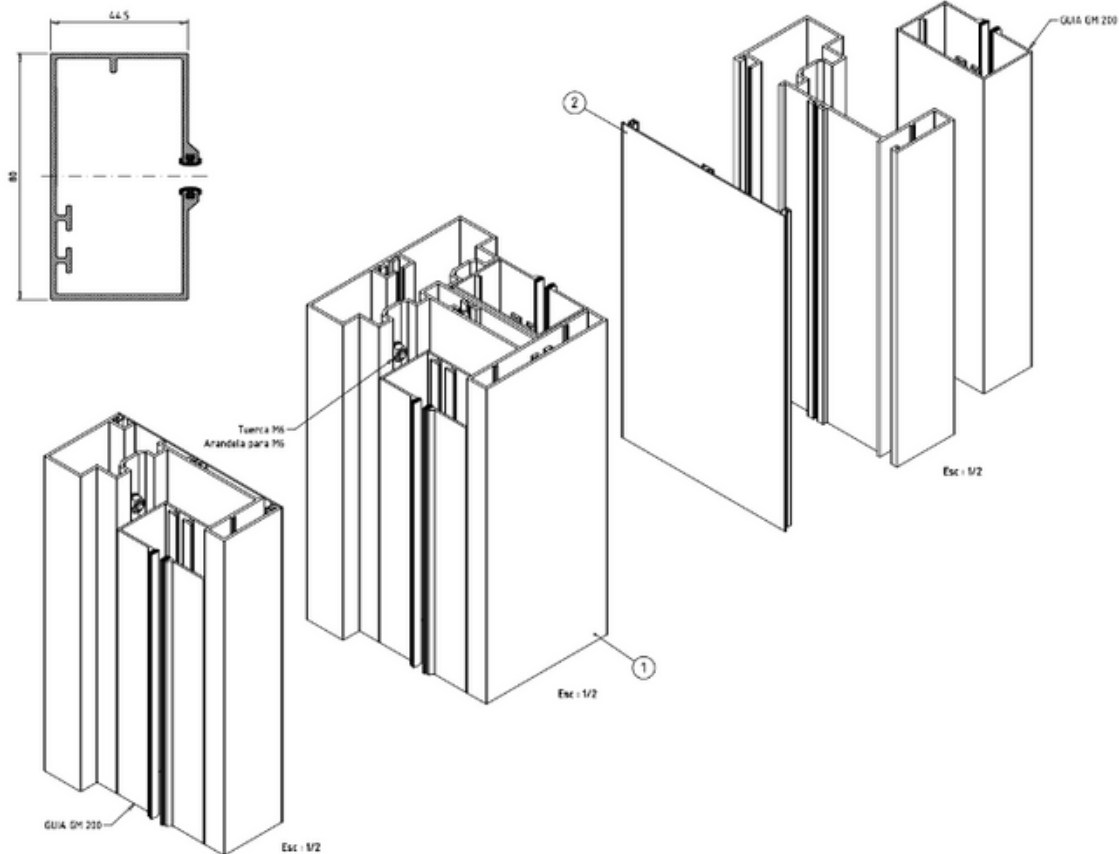
A diferència d'altres paraments com Celosias, Briselei o viseres, on solament existeix a vegades la possibilitat d'orientar les làmines uns graus i tota la façana roman sempre ocupada, prohibint per exemple a l'hivern l'aprofitament total de la radiació solar o la visió nítida i completa de l'exterior.

Les finestres o envolupants de cristall són el pont entre l'interior/exterior i aquesta comunicació o relació pot ser problemàtica o pot tenir un rendiment energètic favorable i transmetre el màxim confort. Les solucions que els proposem són ideals per a dotar les seves façanes d'envolupants dinàmiques que s'adaptin a la climatologia, a l'acústica, a facilitar la ventilació natural de tota mena d'edificacions i tancaments.

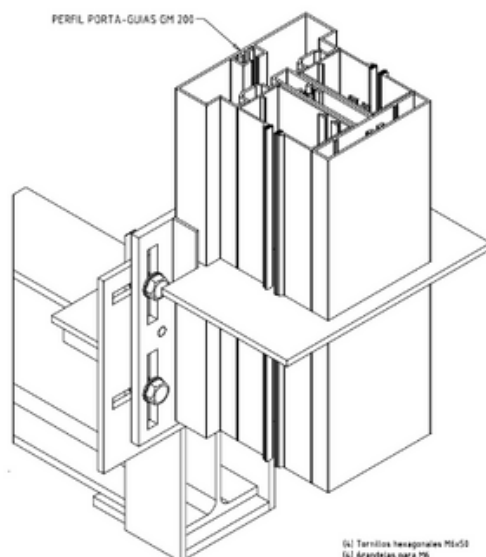


SISTEMA ESTRUCTURAL GM200

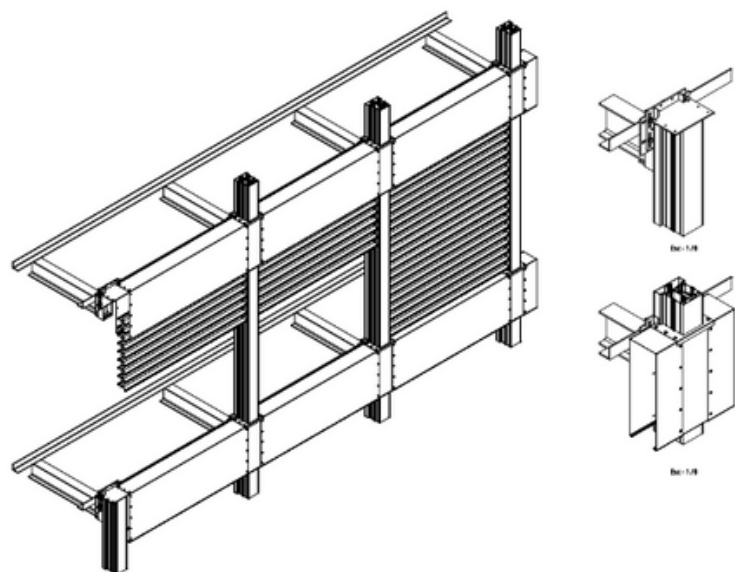
Perfil porta-guías



Soporte regulable perfil



Cajón y chapas persianas guía GM200



SISTEMA ESTRUCTURAL GM200

Els convidem a millorar de manera important l'estalvi energètic, la comoditat, la classificació energètica del seu edifici i la qualitat d'un ambient interior molt més natural i dinàmic.

FOTOGRAFIES:



VENECIANA KR80S FACADE AMB CABLES AISI 316

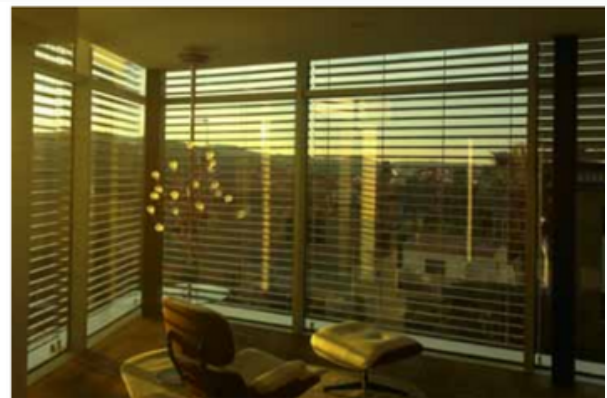
SUNON DYNAMIC FAÇADE

Model molt adaptable i de fàcil integració, el seu lleuger sistema no són un obstacle visual que canviï el disseny i aspecte inicial de la façana. Gràcies al seu sistema de guiat per cables de 4mm AISI 316 fixat amb diferents tipus de tensors regulables, aconseguim cobrir grans buits superiors a 15m² amb una sola persiana. A diferència d'altres sistemes de venecianes exteriors guiats per cables de 1,5mm simples i tensors sense regulació, KR80S ens garanteix una gran resistència a la intempèrie i al vent, alhora que la seva estètica lleugera i actual, sense cap mena d'estructura o muntants ens obre i inspira múltiples possibilitats arquitectòniques.

Les seves làmines orientables de 70-100mm amb forma i aliatge deformable, i la simplicitat dels seus mecanismes de replegament i regulació, permeten cobrir superfícies envidrades de fins a 6300mm d'altura i l'única premissa és que les bases on hauran d'anar ancorats els diferents tensors, siguin fermes i resistents al tibet necessari.



FOTOGRAFIES:



APROFITAMENT TOTAL DE L'ENERGIA DEL SOL

OBJECTIUS, CONCLUSIONS ENERGÈTIC: BENEFICIS I ESTUDIO

El seguiment i control de diversos edificis ja realitzats ens ha aportat informacions i confirmat dades que ens permeten afirmar amb tota seguretat i amb un estudi personalitzat, rendiments molt importants en reducció de calor, efecte d'hivernacle, reduint el consum d'aire condicionat amb mitjanes del 60%.

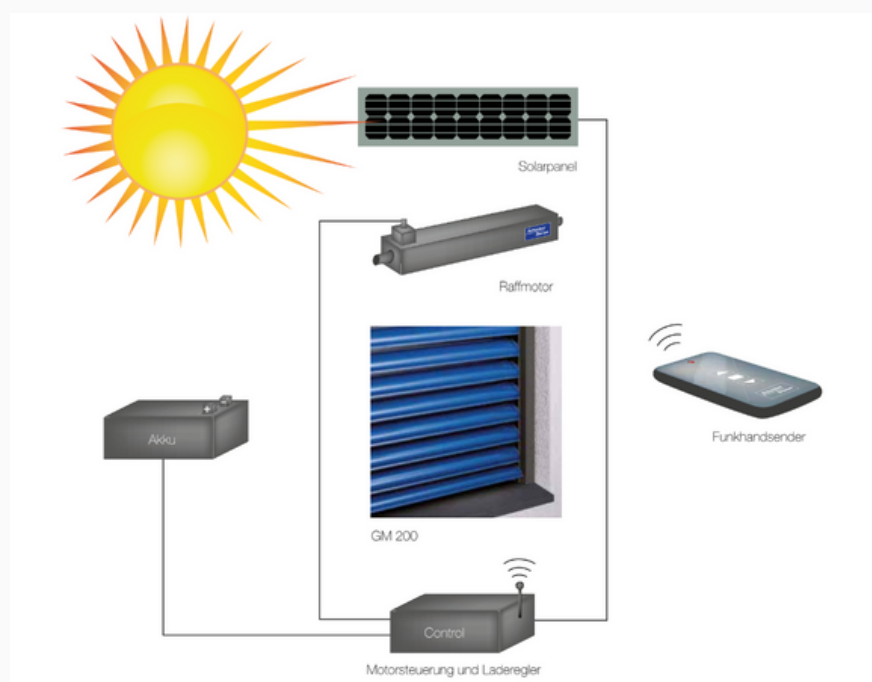
En èpoques fredes després de la posta de sol, aquestes mateixes persianes actuen com a tancament i envolupants de la façana, ajudant a mantenir que la temperatura interior no es dissipï. La suma d'aquest estalvi energètic pot superar els 50€ el m² d'estalvi per m² de façana envidrada, amb la qual cosa aquest tipus d'instal·lacions queden amortitzades entre 3 i 5 anys aproximadament.

Aquests sistemes i solucions els aporten als nostres clients, a part de l'estalvi energètic, altres virtuts importants en poder regular i transportar la llum natural a voluntat, millorar la ventilació natural i evitar mirades indiscretas i reflexos en pantalles ordenador.

La instal·lació dels diferents tipus de persianes que Sunon els ofereix tenen avantatges importants respecte als sistemes tèxtils pel simple fet que en tractar-se d'elements metàl·lics, majorment fabricats en alumini i acer inoxidable, tenen una major vida i tècnicament ens permet el guiat i fixacions en punts intermedis en comptes del guiat només lateral, com ocorre en els sistemes tèxtils, dotant les instal·lacions de gran resistència al vent o altres inclemències, a part recalcar que la regulació de llum i visibilitat és incomparablement superior a qualsevol mena de teixit i l'orientació de les seves làmines facilita la neteja.

Estèticament, tant des de l'exterior com des de l'interior, aconseguim un edifici ple de vida i dinàmic, adaptable a les necessitats energètiques i lumíniques de cada façana de manera individual i a la comoditat i qualitat de vida dels seus usuaris.

DIAGRAMA:



CONCLUSIONS ESTUDIO ENERGÈTIC I RESULTATS.

Estudio parcial aulas polivalente

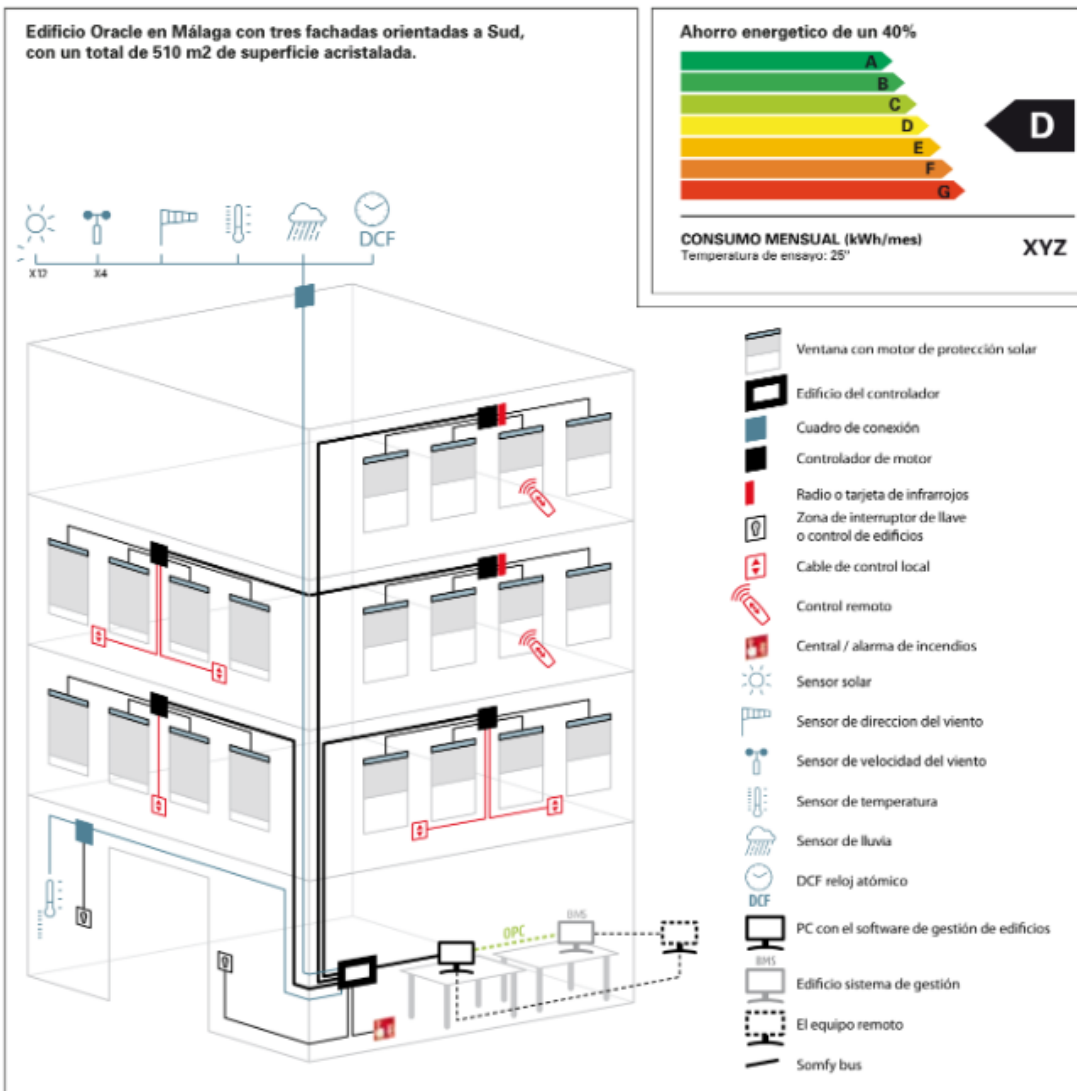
	Ratio edificio kWh/m ² y año	Edificio Sup. en m ²	Consumo kWh y año	Precio €/kWh	Contrato eléctrico	Factura energía € por año	Ratio €/m ²
Oficinas actual	235	162	38.023	0,15	Baja T.	5.703 €	35,3 €
Oficinas propuesta	155,1	162	25.126	0,15	Baja T.	3.769 €	23,3 €

Ahorro aulas polivalentes 1.934,52 €

Estudio global Edificio en Cantabria

	Ratio edificio kWh/m ² y año	Edificio Sup. en m ²	Consumo kWh y año	Precio €/kWh	Contrato eléctrico	Factura energía € por año	Ratio €/m ²
Oficinas actual	187	2.927	547.349	0,15	Baja T.	82.102 €	28,1 €
Oficinas propuesta	123	2.927	361.250	0,15	Baja T.	54.188 €	18,5 €

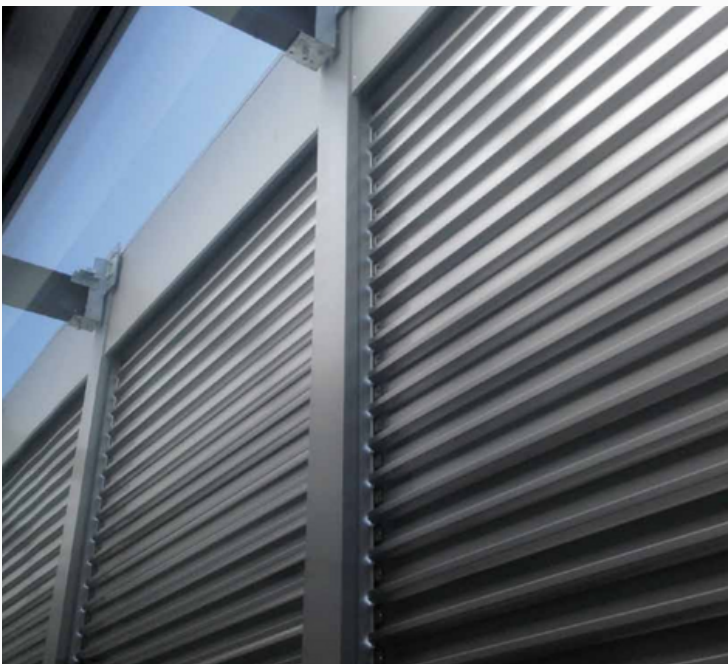
Ahorro en edificio completo 27.914,80 €



RESUMEIXEN FACTORS INTERESSANTS A TENIR EN COMPTE

- A causa del seu sistema de motorització acoblable de fins a quatre persianes o 35m2 amb un solo motor, podem economitzar el cost global i avantatjar a sistemes tèxtils en pressupost i prestacions.
- La motorització dels nostres sistemes és molt simple, automatitzar i aconseguir el millor rendiment ecoeficient de cada façana, segons temperatura exterior o desitjada, Lux ideals en zones de treball o lectura amb la possibilitat d'interconnectar amb els millors sistemes de domòtica com KNX, i altres de protocol obert de manera que les persianes interactuen segons els paràmetres de temperatura o quantitat de llum, prèviament establerts.
- Els sistemes exteriors de protecció solar exterior, són entre 7 i 9 vegades més eficients que els sistemes de protecció solar interiors. L'alta qualitat dels nostres sistemes i materials, sumat a la intel·ligència del sistema de control i gestió Animeo, asseguren la durabilitat i seguretat de replegament en cas de tempestes de vent, o gelades.

FOTOGRAFIA:



PERSIANES DE LÀMINES ORIENTABLES

SchenkerPlus®

Persianas con plusvalía.

- Excelente servicio, incluso con otras marcas
- Cinco años de protección a todo riesgo opcional

- Certificado de protección medioambiental
- Producción y logística optimizadas para bajas emisiones de CO2

		GM 200	GM 100	MV 90	VR 70 / VR 90	VR 70 LO / VR 90 LO	VR 90 Triángulo	VR 90 resistente al viento	KR 60 / KR 80	EC 70 / EC 100	RE 50
Protección	Protección solar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Protección contra inclemencias ambientales	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
	Protección visual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Protección acústica	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□
	Protección contra ladrones e intrusos	■	■	■							
	Atenuación gradual de la luz				■		■	■			
Confort	Aislamiento / calentamiento de interiores	■	■	■	■	□	■	■	■	□	□
	Aislamiento / pérdidas de calor	■	■	■	■	□	■	■	□	□	□
	Diseño con colores variados	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Accionamiento por motor, como opción	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Accionamiento solar	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■
	Regulación individualizada de la luz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Construcción robusta y maciza	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□
	Resistencia al viento	■	■	■	□	□	■	■	□	□	□
	Resistencia a la intemperie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
			■	■	■	■	■	■	■	■	■
Conservación	Mantenimiento fácil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Larga vida útil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Servicio garantizado	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tipos de edificios	Vivienda unifamiliar	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
	Vivienda unifamiliar	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
	Edificio industrial o comercial	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Edificio público	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tipo de obra	Obra nueva	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Reforma	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ sí □ condicionado

