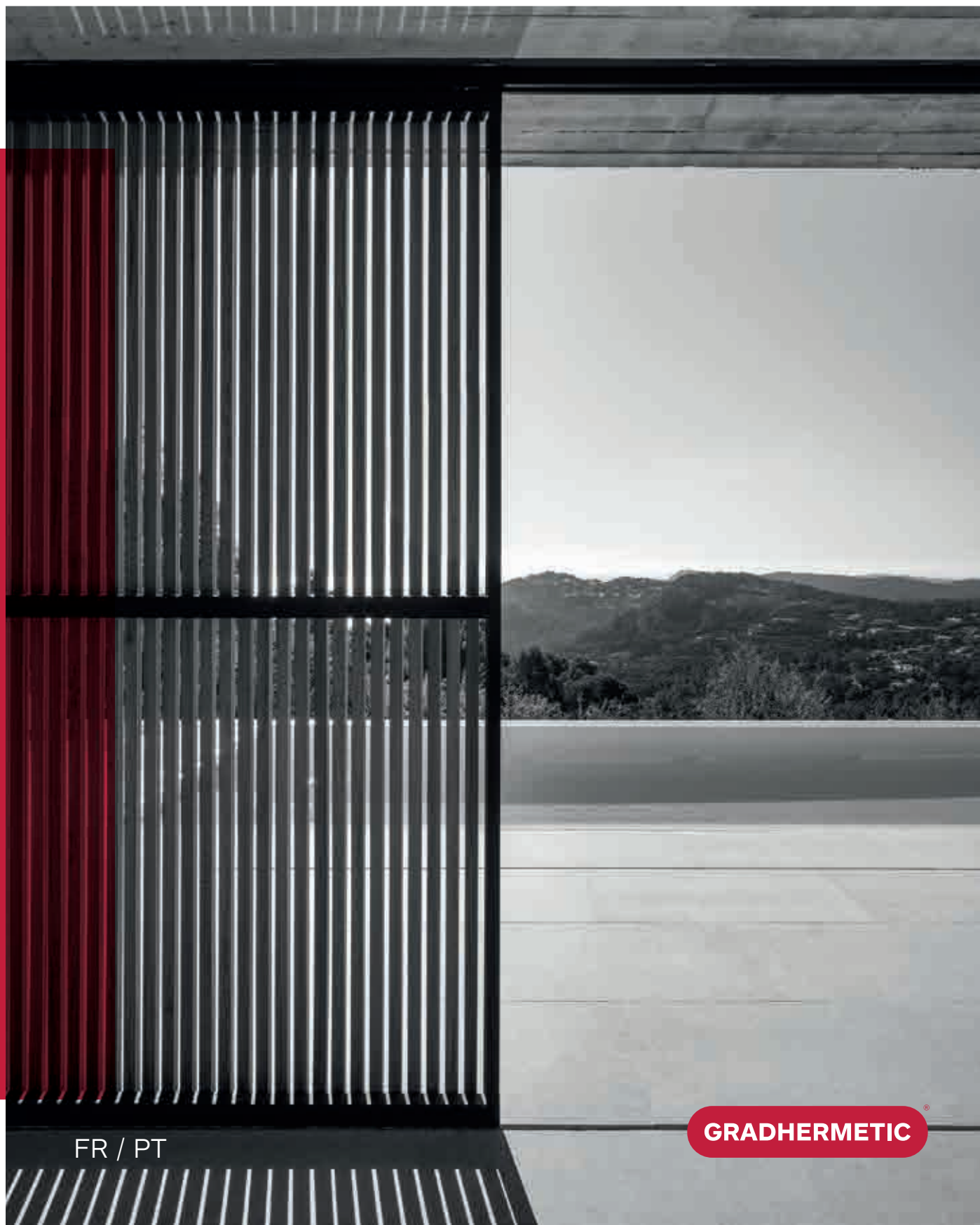


Protection Solaire Controlo Solar

Lames fixes et orientables

Lamelas fixas e orientáveis



FR / PT

GRADHERMETIC®



Protection Solaire Controlo Solar

Lames fixes et orientables

Lamelas fixas e orientáveis

Suivez-nous sur:

Siga-nos em:



Industrial Gradhermetic, S.A.E.

Copyright © 2026. Tous droits réservés / Todos os direitos reservados

GRADHERMETIC

Les systèmes de brise soleil Gradhermetic sont des concepts architecturaux qui trouvent l'équilibre parfait entre élégance et praticité, offrant aux professionnels de l'architecture une protection solaire, une visibilité, une modulation de la lumière, une ventilation et un caractère unique à chaque bâtiment.

Les différentes familles de brise soleil permettent à l'architecte de répondre aux exigences fonctionnelles, environnementales et économiques de chaque projet.

En utilisant les variantes de matérialité, de forme et de taille des différentes séries, il est possible de passer de l'abstraction des tamis visuels à l'impact figuratif, expressionniste et technologique, des grandes lames, et d'apporter ainsi au bâtiment à la fois l'efficacité énergétique que procure la protection solaire et certains des éléments fondamentaux de son image esthétique.

Os sistemas de lamelas Gradhermetic são conceitos arquitetônicos que alcançam o equilíbrio perfeito entre elegância e praticidade, oferecendo aos profissionais de arquitetura proteção solar, visibilidade, modulação da luz, ventilação e singularidade ao edifício.

As diversas famílias de sistemas de lamelas permitem ao arquiteto responder aos requisitos funcionais, ambientais e econômicos que cada obra apresenta.

Com a utilização das variantes de materialidade, conformação e tamanho das diferentes séries, pode-se obter desde a abstração de filtros visuais até o impacto figurativo, expressionista e tecnológico das grandes lâminas, conferindo ao edifício tanto a eficiência energética proporcionada pelas proteções solares, quanto alguns dos componentes fundamentais da sua imagem plástica.





PROTECTION SOLAIRE PROTEÇÃO SOLAR

Les systèmes de protection solaire Gradhermetic sont des systèmes architecturaux intégrés au bâtiment, conçus pour atténuer l'impact du rayonnement solaire, tout en assurant un éclairage naturel adéquat dans les espaces intérieurs et en contribuant à l'optimisation des ressources énergétiques.

Os sistemas de proteção solar Gradhermetic são sistemas arquitetônicos integrados no edifício, concebidos para mitigar o impacto da radiação solar, garantindo simultaneamente uma iluminação natural adequada nos espaços interiores e contribuindo para a otimização dos recursos energéticos.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ECONOMIA DE ENERGIA

L'économie d'énergie est plus qu'une simple mode. Il s'agit d'une tendance architecturale qui s'impose comme une philosophie de vie. Chez Gradhermetic, nous créons des stratégies qui augmentent l'efficacité énergétique, nous utilisons de manière optimale les différents systèmes de protection contre les fortes radiations solaires, en générant une ventilation naturelle et en évitant ainsi une consommation d'énergie élevée due à l'utilisation inappropriée du refroidissement artificiel.

Les économies d'énergie continues réalisées grâce aux systèmes de brise soleil de Gradhermetic contribuent à l'obtention d'étiquettes énergétiques aussi proches que possible de la classification A.

A poupança de energia é uma tendência profundamente enraizada na arquitetura e, na Gradhermetic, desenvolvemos estratégias para aumentar a eficiência energética. Utilizamos sistemas de proteção solar para reduzir o consumo de energia e promovemos a ventilação natural, evitando a necessidade de arrefecimento artificial.

As economias de energia constantes proporcionadas pelos sistemas de persianas Gradhermetic contribuem para a obtenção de etiquetas energéticas próximas da classificação de Classe A.

EN ÉTÉ

L'orientation des lames doit être telle qu'elles empêchent les rayons du soleil de pénétrer dans le bâtiment, ce qui permet de maintenir une température confortable et de réaliser des économies substantielles en matière de climatisation.

Pendant la nuit, l'ouverture des lames et des fenêtres permet la circulation de l'air, ce qui réduit à nouveau les besoins en climatisation.

NO VERÃO

Mudar a orientação das lâminas para bloquear a entrada dos raios solares no edifício ajuda a manter uma temperatura agradável e poupa nos custos de ar condicionado.

Durante a noite, a abertura das ripas e das janelas permite a circulação do ar, reduzindo mais uma vez a necessidade de ar condicionado.

EN HIVER

La régulation des lames permet de réduire la consommation de chauffage, car pendant la journée, en ouvrant les lames, on augmente la quantité d'énergie solaire captée à l'intérieur du bâtiment. Pendant la nuit, la fermeture des lames permet de maintenir la température intérieure.

NO INVERNO

A regulação das lâminas permite reduzir o consumo de aquecimento, uma vez que, durante o dia, a abertura das lâminas aumenta a captação de energia solar para o edifício. À noite, o fecho das lâminas ajuda a manter a temperatura interior.

GH

DURABILITÉ

INDUSTRIAL GRADHERMETIC est une entreprise soucieuse de l'environnement, qui met en œuvre des politiques actives pour augmenter l'efficacité énergétique de ses processus et réduire ses émissions de CO₂.

Dans nos installations centrales, nous avons installé un toit photovoltaïque de 200 kWp, qui produit de l'énergie électrique sans émission de CO₂, avec la réduction correspondante des émissions par rapport à l'utilisation de l'énergie électrique conventionnelle, l'utilisation de l'énergie électrique conventionnelle pour le processus de production.

SUSTENTABILIDADE

A INDUSTRIAL GRADHERMETIC é uma empresa preocupada com o meio ambiente, que implementa políticas ativas para aumentar a eficiência energética dos seus processos e reduzir as suas emissões de CO₂. Nas nossas instalações centrais instalámos um telhado fotovoltaico de 200 kWh, que produz eletricidade isenta de emissões de CO₂, com uma redução correspondente das emissões em comparação com a utilização de eletricidade convencional.

ÉCONOMIES D'ÉMISSIONS

ÉNERGIES RENOUVELABLES
(CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE)

237 TONNES
CO₂/AN

GAMME DE PRODUITS
(INSTALLÉS)

18.800 TONNES
CO₂/AN

EFFICACITÉ ET OPTIMISATION
(PROCESSUS DE PRODUCTION)

30.000 TONNES
CO₂/AN

RECYCLAGE
(DÉCHETS D'ALUMINIUM)

10.000.000
KG/ANNÉE

POUPANÇA DE EMISSÕES

ENERGIAS RENOVÁVEIS
(CENTRAL FOTOVOLTAICA)

237 TONELADAS
CO₂/ANO

GAMA DE PRODUCTOS
(INSTALADO)

18.800 TONELADAS
CO₂/ANO

EFICIÊNCIA E OTIMIZAÇÃO
(PROCESSO DE PRODUÇÃO)

30.000 TONELADAS
CO₂/ANO

RECICLAGEM
(SUCATA DE ALUMÍNIO)

10.000.000
KG PER YEAR

PROCESSUS PRODUCTION INTEGRALE

Contrôle total de la chaîne de valeur du produit final.

Nous sommes l'une des rares entreprises du secteur, au niveau international, à disposer d'un processus de production intégré. Cela nous permet de contrôler l'ensemble de la chaîne de valeur du produit et de garantir les niveaux de qualité les plus élevés.

Notre processus de production comprend fours de fusion, moulage, laminage à chaud, laminage à froid, nivellement de la tension, lignes de peinture en continu, découpe, profilage et lignes d'assemblage. Nous partons de l'aluminium de base pour obtenir, après un processus de fabrication complet, un produit final de qualité contrôlée, vérifié par nos laboratoires homologués.

PROCESSO DE PRODUÇÃO INTEGRAL

Controlo total da cadeia de valor do produto final.

Somos uma das poucas empresas do sector, a nível internacional, que dispõe de um processo de produção integrado. Isto permite-nos controlar toda a cadeia de valor do produto e garantir os mais elevados níveis de qualidade.

O nosso processo de produção consiste em fornos de fusão, fundição, laminagem a quente, laminagem a frio, nivelamento por tensão, linhas de pintura contínua, corte, perfilagem e linhas de montagem. Partimos do alumínio de base para obter, após um processo de fabrico completo, um produto final de qualidade controlada, verificado pelos nossos laboratórios aprovados.

FONDERIE

Nous fabriquons des plaques en alliage d'aluminium pour le laminage postérieur.

FUNDIÇÃO

Fabricamos chapas de liga de alumínio para posterior laminagem.

LAMINATION

Nous fabriquons des bobines d'aluminium par laminage à chaud et à froid.

LAMINAGEM

Fabricamos bobinas de alumínio por laminagem a quente e a frio.

REVÊTEMENT DES LAMINÉS (COIL COATING)

Nous appliquons ainsi des produits de revêtement organiques qui confèrent aux laminés d'excellentes caractéristiques, tant pour la transformation ultérieure qu'en termes de durabilité et de résistance à la corrosion et aux intempéries.

REVESTIMENTO DE LAMINADOS EM BOBINA (COIL COATING)

Aplicamos revestimentos orgânicos a laminados para melhorar a sua durabilidade, resistência à corrosão e condições climáticas, bem como para facilitar o processamento posterior.

LIGNES DE PROFILAGE

Nous réalisons le profilage à froid pour transformer les bobines d'aluminium prélaquées en profilés.

LINHAS DE PERMILAGEM

Efetamos a permilagem a frio para transformar as bobinas de alumínio pré-pintadas em perfis.

ASSEMBLAGE / INSTALLATION SUR SITE

Nous offrons un service complet, de la production à l'installation sur site, garantissant le bon fonctionnement du produit final.

MONTAGEM / INSTALAÇÃO NO LOCAL

Oferecemos um serviço completo desde a produção até à instalação no local, garantindo o correto funcionamento do produto final.





PRÉSENCE INTERNATIONALE
PRESENÇA INTERNACIONAL



AMÉRIQUE LATINE
AMÉRICA LATINA

BUREAUX CENTRAUX
SERVIÇOS CENTRAIS

CHILE
7550000 Las Condes, Santiago de Chile
0056 961 259 265
chile@gradhermetic.cl
japerez@gradhermetic.es

Délégations / Delegações

ARGENTINA
argentina@gradhermetic.com

BOLIVIA
bolivia@gradhermetic.com

COLOMBIA
colombia@gradhermetic.com

COSTA RICA
costarica@gradhermetic.com

ECUADOR
ecuador@gradhermetic.com

EL SALVADOR
elsalvador@gradhermetic.com

GUATEMALA
guatemala@gradhermetic.com

MÉXICO
mexico@gradhermetic.com

NICARAGUA
nicaragua@gradhermetic.com

PANAMÁ
panama@gradhermetic.com

PERÚ
peru@gradhermetic.com

REPÚBLICA DOMINICANA
repdominicana@gradhermetic.com

URUGUAY
uruguay@gradhermetic.com

ESTADOS UNIDOS
usa@gradhermetic.com

EUROPE / EUROPE

Délégations / Delegações

FRANCIA
08226 Barcelona
0034 618 087 139
xsans@gradhermetic.fr

ITALIA
00132 Roma
0039 393 663 14 68
pgentile@gradhermetic.it

PORTUGAL
36201 Vigo
0034 629 806 985
rprieto@gradhermetic.pt

Moldavia, Rumania
08226 Barcelona
0034 626 407 512
adori@gradhermetic.com

PROCHE-ORIENT
ORIENTE PRÓXIMO

Délégations / Delegações

ISRAEL
08226 Barcelona
0034 626 407 512
adori@gradhermetic.com

ARABIA SAUDI
08226 Barcelona
0034 626 407 512
adori@gradhermetic.com

ESPAGNE / ESPANHA

USINE ET SIÈGE SOCIAL / FÁBRICA E SEDE

TERRASSA
Avda. de Béjar, 354
08226 Terrassa, Barcelona (España)
937 35 44 08
info@gradhermetic.es

Délégations / Delegações

BARCELONA
08024 Barcelona
0034 932 194 700
barcelona@gradhermetic.es

BILBAO
48480 Arrigorriaga
0034 946 711 323
bilbao@gradhermetic.es

EXTREMADURA
06186 Badajoz
0034 628 198 105
vmmillan@gradhermetic.es

MADRID
28923 Alcorcón
0034 916 412 112
madrid@gradhermetic.es

MÁLAGA
29004 Málaga
0034 952 239 877
malaga@gradhermetic.es

SEVILLA
41500 Alcalá de Guadaira
0034 955 630 451
sevilla@gradhermetic.es

VALENCIA
46980 Valencia
0034 963 696 413
valencia@gradhermetic.es

VALLADOLID
47012 Valladolid
0034 609 537 599
valladolid@gradhermetic.es

VIGO
36201 Vigo
0034 609 130 722
vigo@gradhermetic.es

ZARAGOZA
50003 Zaragoza
0034 976 12 50 70
zaragoza@gradhermetic.es

INDEX ÍNDICE

PHALSOL	PHALSOL	
Série PH	Série PH	16
Série C	Série C	18
GRADPANEL	GRADPANEL	
Série CL	Série CL	22
Série P	Série P	24
Série E	Série E	26
Série T	Série T	28
Série T Enc	Série T Enc	30
Série CL W	Série CL W	32
Série P W	Série P W	34
PANEL	PANEL	
Série SH	Série SH	38
Série M. EX	Série M. EX	40
BRISE SOLEIL	BRISE SOLEIL	
Série BG	Série BG	44
Série BH	Série BH	46
Série BM	Série BM	48
Série BR	Série BR	50
Série BS	Série BS	52
Série BS W	Série BS W	54
Série BT	Série BT	56
Série BZ	Série BZ	58
SOLAR	SOLAR	
Solar	Solar	60



BIOGRADPANEL	BIOGRADPANEL	
Système 1	Sistema 1	62
Système 2	Sistema 2	63
BRISE SOLEIL PLIANT VERTICALE	BRISE SOLEIS VERTICAL REDROBAVÉL	
BS Pliant Verticale 200 250		64
BS Vertical Redrobavél 200 250		
APPLICATIONS	APLICAÇÕES	
Applications	Aplicações	66
MANŒUVRE	ACIONAMENTOS	
Manœuvre		68
Acionamentos		
GRADCOLORS	GRADCOLORS	
Gamme de couleur Gradcolors		70
Gradcolor Charts		



PHALSOL

Les brise soleil Phalsol sont composées de lames fixes et de lames à simple paroi en aluminium. Elles se caractérisent par des lames minces et ouvertes présentant différentes géométries et différents processus de fabrication (profilées ou extrudées).

Ces brise soleil avec des lames légères offrent une grande résistance et une grande rigidité tout en permettant de combiner différentes tailles et inclinaisons, non seulement pour servir de protection solaire, mais aussi pour remplir une fonction esthétique en générant des textures et en donnant une personnalité et un aspect unique à la façade, agissant comme un élément décoratif grâce également à la grande variété de couleurs et de finitions.

As celosias phalsol são compostas por lâminas de alumínio fixas e de parede única. Caracterizam-se por serem lâminas esbeltas e abertas, com diferentes geometrias e incluindo diversos processos de fabricação (perfiladas ou extrudidas).

Estos sistemas de lâminas leves oferecem grande resistência e rigidez, permitindo combinar diferentes tamanhos e inclinações, não só para funcionar como proteção solar, mas também para cumprir uma função estética ao gerar texturas e conferir uma personalidade e aparência única à fachada. Atuam como elementos decorativos graças também à grande variedade de cores e acabamentos.

Phalsol

Série PH	Série PH
Série C	Série C



III PHALSOL Série PH PHALSOL Série PH

Les brises soleil fixes en aluminium profilé à simple paroi offrent une grande variété de textures et de transparences, grâce à leur disposition continue. Elles offrent un aspect de peau adaptable dans un cadre économique accessible.

Os sistemas com lâminas fixas de alumínio perfilado de parede única oferecem a construção de quebra-vistas com diversas texturas e transparências, graças à sua disposição contínua. Proporcionam uma aparência de pele adaptável dentro de um enquadramento económico acessível.

PH 84

Lame fixe.
Forme plate avec extrémités incurvées.
Profilé en aluminium. Section droite de 84 x 16 mm.

Lâmina fixa.
Forma plana com extremidades curvas.
Alumínio perfilado.
Seção reta de 84 x 16 mm.

PH 134

Lame fixe. Forme plate avec extrémités incurvées.
Profilé en aluminium. Section droite de 134 x 16 mm.

Lâmina fixa.
Forma plana com extremidades curvas.
Alumínio perfilado.
Seção reta de 134 x 16 mm.

PH U 31

Lame fixe.
Forme tubulaire.
Profilé en aluminium. Section rectangulaire de 31 x 39 mm.

Lama fija.
Forma tubular.
Aluminio perfilado.
Sección rectangular de 31 x 39 mm.

PH U 81

Lame fixe.
Forme tubulaire.
Profilé en aluminium. Section rectangulaire de 81 x 39 mm.

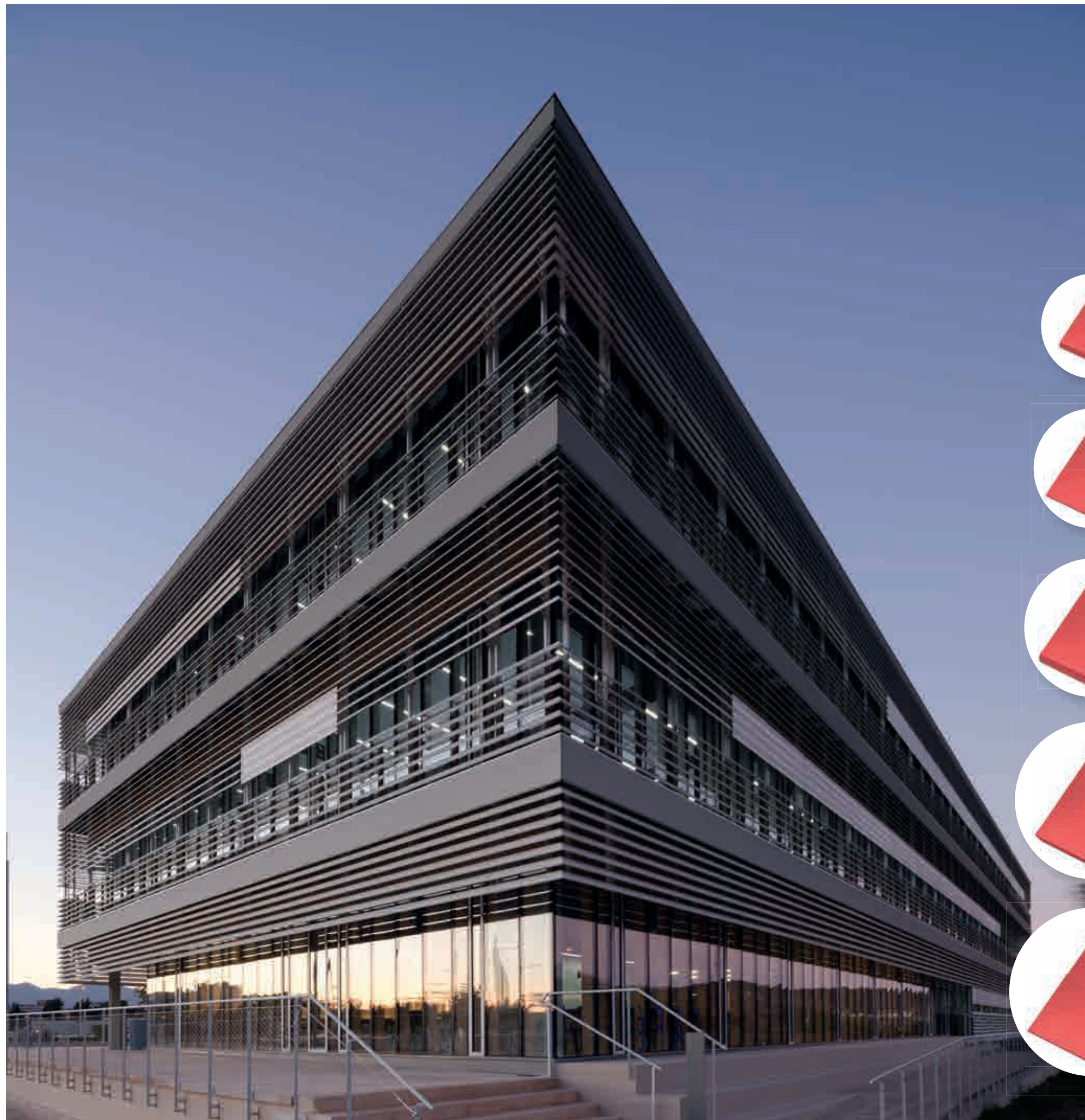
Lâmina fixa.
Forma tubular.
Alumínio perfilado.
Seção retangular de 81 x 39 mm.

PH D 100

Lame fixe.
Forme plate avec extrémités rebordées.
Profilé en aluminium. Section droite de 97 x 24 mm.

Lâmina fixa.
Forma plana com extremidades rebatidas.
Alumínio perfilado.
Seção reta de 97 x 24 mm.





III PHALSOL Série C PHALSOL Série C

La Série C de la gamme PHALSOL propose des lames extrudées et des lames à simple paroi qui offrent des résultats similaires à ceux de la Série PH, mais avec des éléments de plus grande taille et de plus grande puissance formelle. Ces lames offrent un large éventail d'options à la créativité et à la vision de l'architecte.

A Série C da marca phalsol apresenta lâminas extrudidas e de parede única que oferecem resultados similares à Série ph, mas com elementos de maior tamanho e potência formal. Estas celosias oferecem uma ampla gama de opções para a criatividade e visão do arquiteto.



C 100

Lame fixe. Forme plate avec extrémités incurvées. Aluminium extrudé. Section droite 100 x 15 mm.

Lâmina fixa. Forma plana com extremidades curvas. Alumínio extrudido. Seção reta de 100 x 15 mm.



C 130

Lame fixe. Forme plate avec une extrémité incurvée et une extrémité droite. Aluminium extrudé. Section droite 130 x 15 mm.

Lâmina fixa. Forma plana com uma extremidade curva e a outra reta. Alumínio extrudido. Seção reta de 130 x 15 mm.



C 150

Lame fixe ou orientable. Forme plate avec extrémités incurvées. Aluminium extrudé. Section droite 150 x 20 mm.

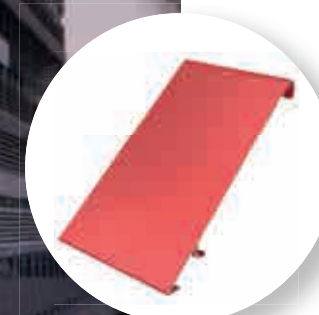
Lâmina fixa. Forma plana com uma extremidade curva e a outra reta. Alumínio extrudido. Seção reta de 130 x 15 mm.



C 160

Lame fixe ou orientable. Forme plate avec extrémités carrées. Aluminium extrudé. Section droite 160 x 20 mm.

Lâmina fixa e orientável. Forma plana com extremidades quadradas. Alumínio extrudido. Seção reta de 160 x 20 mm.



C 180

Lame fixe ou orientable. Forme plate avec une extrémité incurvée et une extrémité droite. Aluminium extrudé. Section droite 180 x 20 mm.

Lâmina fixa e orientável. Forma plana com uma extremidade curva e a outra reta. Alumínio extrudido. Seção reta de 180 x 20 mm.





GRADPANEL

Les protections solaires GRADPANEL de GRADHERMETIC sont principalement constituées de brises soleil de conception fermée qui, installés dans différents types de cadres et de systèmes, leur permettent de se déplacer sur la façade.

Les différents matériaux (aluminium profilé ou extrudé, acier, bois, etc.), formes et dimensions des lames offrent à l'architecte la possibilité de répondre à un large éventail d'exigences et d'intentions de conception, tant fonctionnelles en termes de protection solaire que figuratives et esthétiques.

Les GRADPANEL sont des brise soleil à lames fixes ou orientables qui peuvent être installées à l'intérieur de châssis fixes, relevables, coulissants, etc., conférant dynamisme et mobilité à la façade sans renoncer aux fonctions de longévité.

As celosias gradpanel da gradhermetic caracterizam-se principalmente por serem formadas por celosias de lâminas de design fechado que, instaladas dentro de diferentes tipos de molduras e sistemas, permitem o movimento das mesmas na fachada.

Os seus diversos materiais (alumínio perfilado ou extrudido, aço, madeira, etc.), formas e tamanhos de lâmina oferecem ao arquiteto a possibilidade de responder a um vasto número de requisitos e intenções projetuais, tanto funcionais em matéria de proteção solar como figurativos e estéticos.

As gradpanel são celosias fixas ou orientáveis que podem ser instaladas dentro de molduras fixas, elevatórias, deslizantes, etc., permitindo conferir dinamismo e mobilidade à fachada sem renunciar a um funcionamento duradouro.

Gradpanel

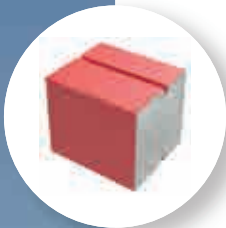
Série CL	Série CL
Série P	Série P
Série E	Série E
Série T	Série T
Série T Enc	Série T Enc
Série CL W	Série CL W
Série P W	Série P W



III GRADPANEL Série CL GRADPANEL Série CL

Les brises soleil de la Série CL, fabriqués en aluminium, sont dotés de lames tubulaires extrudées qui augmentent les prestations des lames à simple paroi en offrant différents systèmes d'application. Son design aux arêtes droites lui confère une présence haut de gamme et élégante, se distinguant par la continuité visuelle et les dimensions réduites des lames.

Os sistemas de lamelas da Série cl, elaboradas em alumínio, apresentam lâminas tubulares extrudidas que ampliam as prestações das lâminas de parede única ao oferecer diversos sistemas de aplicações. o seu design com arestas retas proporciona uma presença de alta gama e elegância, destacando-se pela continuidade visual e pelo tamanho reduzido das lâminas.



CL 35

Lame fixe.
Forme carrée.
Aluminium extrudé.
Section de 35 x 35 mm.

Lâmina fixa.
forma quadrada.
alumínio extrudido.
seção de 35 x 35 mm.



CL 40

Lame fixe.
Forme ronde.
Aluminium extrudé.
Diamètre Ø 40 mm.

Lâmina fixa.
forma redonda.
alumínio extrudido.
diâmetro de Ø 40 mm.



CL 50

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Aluminium extrudé.
Section 50 x 15 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Alumínio extrudido.
Seção de 50 x 15 mm.



CL 70

Lame fixe.
Forme en Z.
Aluminium extrudé.
Section en Z 70 x 15 x 50 mm.

Lâmina fixa.
Forma em Z.
Alumínio extrudido.
Seção em Z de 70 x 15 x 50 mm.



CL 80

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Aluminium extrudé.
Section de 80 x 15 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Alumínio extrudido.
Seção de 80 x 15 mm.





III GRADPANEL Série P GRADPANEL Série P

Les brise soleil à lame tubulaire et profilée en aluminium permettent de créer des façades qui offrent non seulement une protection solaire, mais aussi un effet esthétique grâce à la flexibilité et à l'orientation des lames. De plus, elles permettent de concevoir des façades avec un budget limité. La régulation et le mouvement de ces lames permettent de créer différents effets d'ombrage et une façade dynamique en constante évolution.

Os sistemas de lâminas de alumínio tubulares e perfiladas oferecem a capacidade de criar fachadas que não apenas proporcionam proteção solar, mas também adicionam um efeito estético graças à flexibilidade e orientação das lâminas. Além disso, permitem projetar fachadas com um orçamento limitado. A regulação e o movimento dessas celosias permitem criar diversos efeitos de sombreamento e uma fachada dinâmica em constante mudança.

P 80 Enc

Lame fixe. Forme plate.
Aluminium profilé.
Section rectangulaire de 68 x 13 mm.

Lâmina fixa.
Forma plana.
Alumínio perfilado.
Seção retangular de 68 x 13 mm.

P 80 N

Lame fixe ou orientable.
Forme plate.
Aluminium profilé.
Section rectangulaire de 68 x 13 mm.

Lâmina fixa e orientável.
Forma plana. Alumínio perfilado.
Seção retangular de 68 x 13 mm.

P 120

Lame fixe ou orientable.
Forme plate.
Aluminium profilé.
Section rectangulaire de 120 x 18 mm.

Lâmina fixa e orientável.
Forma plana.
Alumínio perfilado.
Seção retangular de 120 x 18 mm.

P 140

Lame fixe ou orientable.
Forme plate.
Aluminium profilé.
Section rectangulaire de 140 x 26 mm.

Lâmina fixa e orientável.
Forma plana.
Alumínio perfilado.
Seção retangular de 140 x 26 mm.





III GRADPANEL Série E GRADPANEL Série E

La même esthétique vivante et changeante qui peut être obtenue avec la Série P peut également être obtenue avec ces lames tubulaires en aluminium extrudé. Les brises soleil de la Série E se caractérisent par leur taille moyenne et la forme de leurs lames.

Les lignes épurées et les contours des lames résultant de leur processus de fabrication spécifique confèrent à ces brises soleil un caractère encore plus élégant et haut de gamme.

A mesma estética dinâmica e viva que se consegue com a Série P também pode ser alcançada com estas lâminas tubulares extrudidas de alumínio. As celosias da Série E caracterizam-se pelo seu tamanho médio e pela forma das suas lâminas.

A limpeza nas arestas e o contorno das lâminas, resultantes do seu modo específico de fabricação, conferem a estas celosias uma maior elegância e um caráter de elementos de alta gama.

E 77

Lame fixe ou orientable.
Forme plate.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire de
77 x 12 mm.

Lâmina fixa e orientável.
Forma plana.
Alumínio extrudido.
Seção retangular de:
77 x 12 mm.

E 100 | E 150

Lame fixe ou orientable.
Forme plate.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire de:
E 100: 105 x 19 mm.
E 150: 145 x 19 mm.

Lâmina fixa e orientável.
Forma plana.
Alumínio extrudido.
Seção retangular de:
E 100: 105 x 19 mm.
E 150: 145 x 19 mm.

E 120 | E 145

Lame fixe ou orientable.
Forme ovoïde type aile
d'avion.
Aluminium extrudé.
Section elliptique de:
E 120: 120 x 18 mm.
E 145: 145 x 23 mm.

Lâmina fixa e orientável.
Forma curva.
Alumínio extrudido.
Seção elíptica de:
E 120: 120 x 18 mm.
E 145: 145 x 23 mm.





III GRADPANEL Série T GRADPANEL Série T

Les brises soleil de la Série T sont constitués de profilés fixes en aluminium extrudé qui se fixent directement sur des profilés plats aux extrémités, sans nécessiter de cadre périmétrique. Cette caractéristique, ainsi que la possibilité de produire des formes carrées ou rectangulaires, permet d'obtenir un ensemble de brises soleil aux lignes droites, modernes et élégantes qui contribuent à l'amélioration de l'esthétique de la façade.

Os sistemas da Série T são compostas por perfis fixos de alumínio extrudido que são instalados diretamente em perfis planos nas extremidades, sem necessidade de uma estrutura perimetral. Este facto, juntamente com a possibilidade de as produzir em formas quadradas ou retangulares, permite criar conjuntos de celosias com linhas retas, modernas e elegantes que contribuem para melhorar a estética da fachada.

T 10

Lame fixe.
Forme rectangulaire avec extrémités arrondies. Aluminium extrudé.
Section 10 x 48 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular e ovalada.
Alumínio extrudido.
Seção de: 10 x 48 mm.



T 20

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Aluminium extrudé.
Section 20 x 37 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Alumínio extrudido.
Seção de 20 x 37 mm.



T 40

Lame fixe.
Forme carrée.
Aluminium extrudé.
Section de 39 x 39 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Alumínio extrudido.
Seção de 39 x 39 mm.



T 50

Lame fixe.
Forme carrée.
Aluminium extrudé.
Section de 50 x 50 mm.

Lâmina fixa.
Forma quadrada.
Alumínio extrudido.
Seção de 50 x 50 mm.



T 60

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Aluminium extrudé.
Section de 39 x 59 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Alumínio extrudido.
Seção de 39 x 59 mm.



T 80

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Aluminium extrudé.
Section de 39 x 79 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Alumínio extrudido.
Seção de 39 x 79 mm.



T 100

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Aluminium extrudé.
Section de 40 x 99 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Alumínio extrudido.
Seção de 40 x 99 mm.





III GRADPANEL Série T ENC GRADPANEL Série T ENC

Les persiennes de la série T Enc sont composées de profilés fixes, agencés indépendamment et ancrés directement à un cadre périmétrique. Cette caractéristique, associée à la possibilité d'adopter des configurations géométriques carrées ou rectangulaires, permet la création d'ensembles de persiennes orthogonales, intégrés à la façade et en harmonie avec une composition architecturale contemporaine.

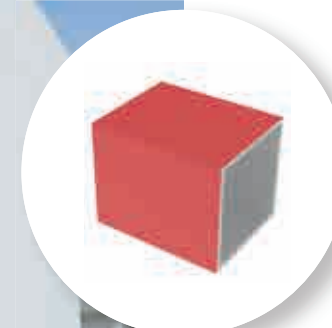
As persianas da Série T Enc são compostas por perfis fixos dispostos de forma independente e ancorados diretamente a uma estrutura perimetral. Esta característica, juntamente com a possibilidade de adotar configurações geométricas quadradas ou retangulares, permite a criação de conjuntos de portadas ortogonais, integrados na fachada e em consonância com uma composição arquitetônica contemporânea.



T 10 Enc

Lame fixe.
Forme rectangulaire avec extrémités arrondies. Aluminium extrudé.
Section 10 x 48 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular e ovalada.
Alumínio extrudido.
Seção de: 10 x 48 mm.



T 40 Enc

Lame fixe.
Forme carrée.
Aluminium extrudé.
Section de 40 x 40 mm.

Lâmina fixa.
Forma quadrada.
Alumínio extrudido.
Seção de 40 x 40 mm.



T W 40 Enc

Lame fixe.
Forme carrée.
Bois et Bambou.
Section de 40 x 40 mm.

Lâmina fixa.
Forma quadrada.
Madeira e bambu.
Seção de 40 x 40 mm.

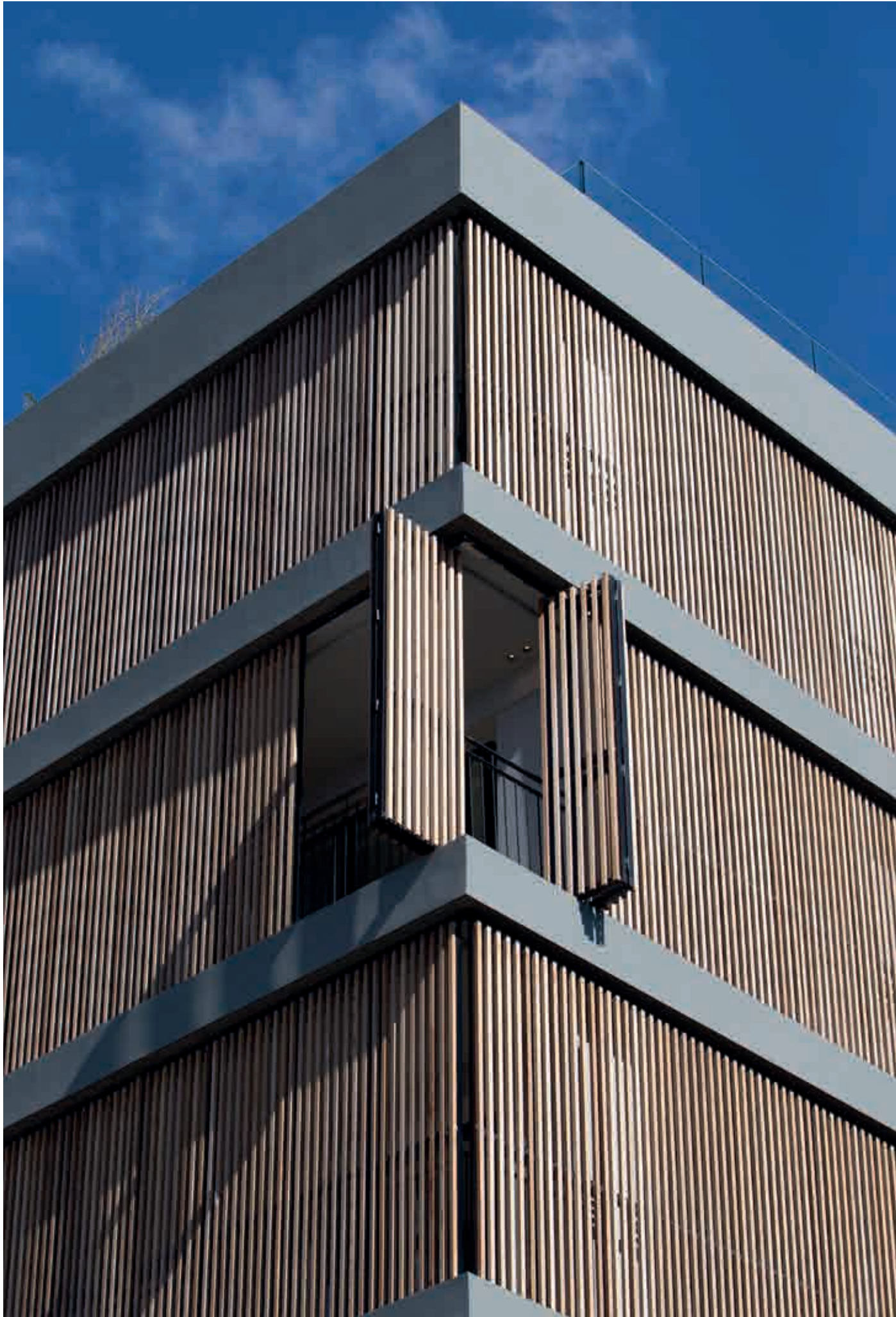


T W 40A Enc

Lame fixe.
Forme carrée.
Bois Technique.
Section de 40 x 40 mm.

Lâmina fixa.
Forma quadrada.
Madeira Técnica.
Seção de 40 x 40 mm.





III GRADPANEL Série CL W

GRADPANEL Série CL W

Les brise soleil CL W sont équivalentes à celles de la Série CL en aluminium, mais elles sont disponibles dans différentes essences de bois : Bambou, Pin Thermo-Traité, Cèdre Rouge et Bois Technique. Leur grande beauté permet des images alliant abstraction et chaleur, difficiles à trouver dans d'autres matériaux. En outre, elles garantissent une durabilité et une indéformabilité qui se perpétuent tout au long de la vie du bâtiment.

Os sistemas CL W são equivalentes à Série CL de alumínio, mas estão disponíveis em diferentes tipos de madeira como Bambu, Pinho Termotratado, Cedro e Madeira Técnica. A sua grande beleza permite criar imagens que combinam abstração e calor, algo difícil de alcançar com outros materiais. Além disso, garantem durabilidade e resistência à deformação ao longo de toda a vida útil do edifício.

CL W 35

Lame fixe.
Forme carrée.
Bois et Bambou.
Section de:
Cèdre Rouge: 30-32 x 35 mm.
Pin Thermo-Traité: 35 x 35 mm.
Bambou N-Durance: 30 x 35 mm.



Cèdre Rouge
Cedro vermelho
Thermopin
Thermopine
Bambou N-Durance
Bamboo N-Durance

CL W 40A

Lame fixe.
Forme carrée.
Bois Technique.
Section de:
40 x 40 mm.



Annapurna
Annapurna

CL W 50

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Bois.
Section de:
Cèdre Rouge: 50 x 15 mm.
Pin Thermo-Traité: 50 x 17 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Madeiras.
Secção de:
Cedro: 50 x 15 mm.
Pinho termotratado: 50 x 17 mm.



Cèdre Rouge
Cedro vermelho
Thermopin
Thermopine

CL W 80

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Bois.
Section rectangulaire de:
Cèdre Rouge: 80 x 15 mm.
Pin Thermo-Traité: 80 x 17mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Madeiras.
Secção de:
Cedro: 80 x 15 mm.
Pinho termotratado: 80 x 17mm.



Cèdre Rouge
Cedro vermelho
Thermopin
Thermopine

CL W 80A

Lame fixe.
Forme rectangulaire.
Bois Technique.
Section de: 80 x 40 mm.

Lâmina fixa.
Forma retangular.
Madeira Técnica.
Secção de: 80 x 40 mm.



Annapurna
Annapurna





III GRADPANEL Série P W GRADPANEL Série P W

La Série P W est composée de lames fixes ou orientables, en Cèdre Rouge ou Pin Thermo-Traité, s'adaptant aux différents systèmes d'applications mobiles, avec la chaleur et la robustesse que procurent ces matériaux.

La combinaison de ces matériaux en lames avec des cadres en aluminium extrudé crée une composition élégante qui se caractérise en même temps par des façades changeantes et chaleureuses.

A Série P W é composta por lâminas fixas ou reguláveis em Cedro ou Pinho tratado termicamente, adaptando-se aos diferentes sistemas de aplicações móveis, com o calor e a robustez que estes materiais implicam.

A combinação destes materiais em lâminas com caixilharia de alumínio extrudido, constitui esta elegante composição que, ao mesmo tempo, se caracteriza por gerar fachadas mutáveis e quentes.



Cèdre Rouge
Cedro vermelho

Thermopin
Thermopine

P W 140

Lame fixe ou orientable.
Forme plate avec chevauchement.
Bois de Cèdre Rouge.
Bois Pin Thermo-Traité.
Section rectangulaire de : 134,5 x 18,7 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma plana com sobreposição.
Madeira de cedro.
Madeira de pinho tratada termicamente.
Secção retangular de 134,5 x 18,7 mm.





PANEL

Les brises soleil PANEL sont réalisées en tôle perforée et en maille déployée, ce qui permet de créer des textures organiques et un large éventail de caractéristiques de façade grâce à leur vaste gamme de formes, de couleurs et d'applications dynamiques.

Il est ainsi possible de jouer avec la lumière à l'extérieur et à l'intérieur du bâtiment, mais aussi avec la transparence, la réflexion et l'opacité des panneaux pour créer des façades vibrantes et changeantes en fonction des exigences du projet et de la créativité de l'architecte lui-même.

As lâminas PANEL são fabricadas com chapas perfuradas e malhas expandidas, permitindo a criação de texturas orgânicas e uma grande variedade de aspectos de fachada graças à sua vasta gama de formas, cores e diferentes aplicações dinâmicas.

Desta forma, não só é possível jogar com a luz tanto no exterior como no interior do edifício, mas também com a transparência, a reflexão e a opacidade dos painéis para gerar fachadas vibrantes e mutáveis de acordo com as exigências do projeto e a criatividade do próprio arquiteto.

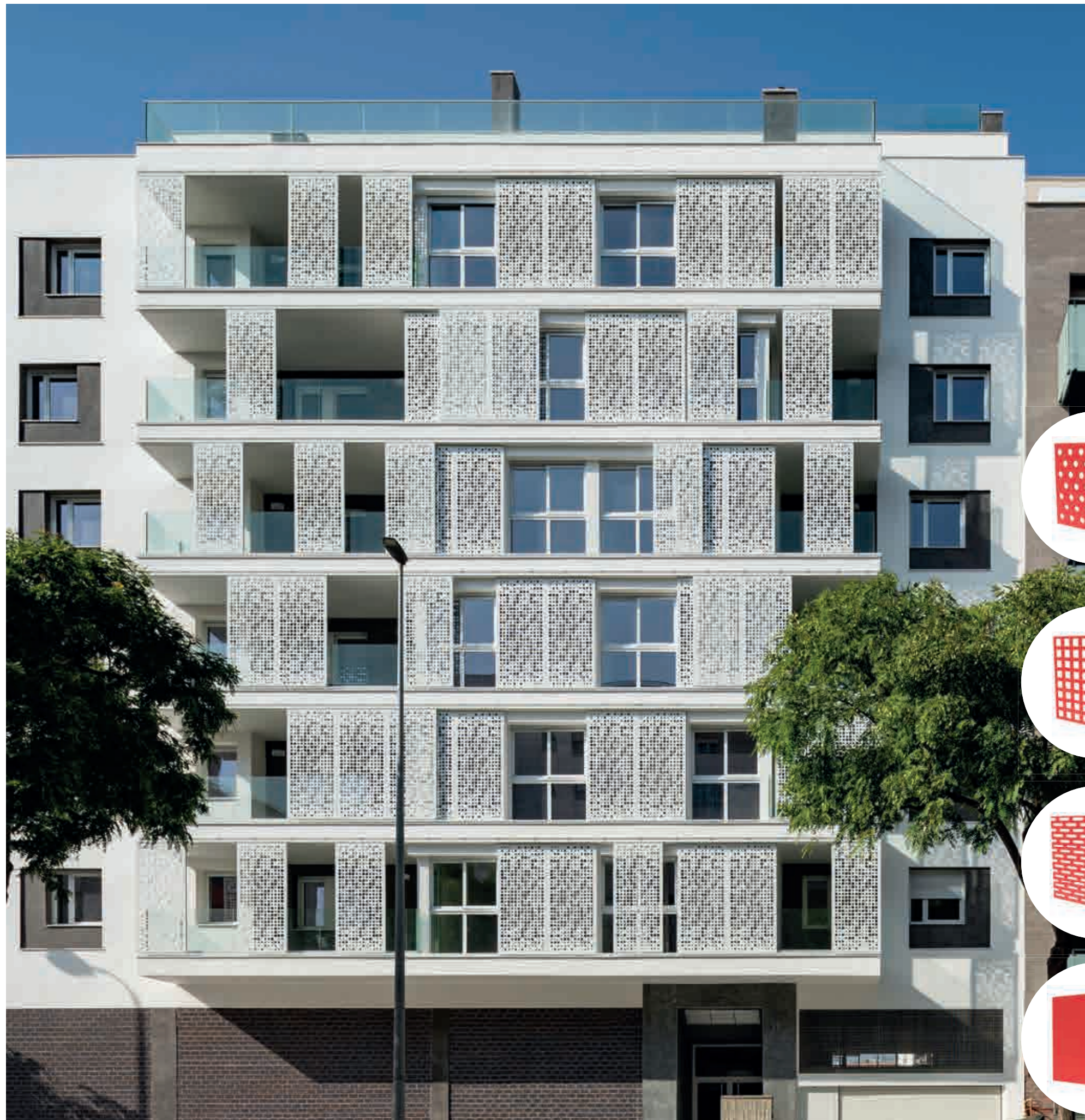
Panel

Série SH

Série SH

Série M. EX

Série M. EX



III **PANEL Série SH** **PANEL Série SH**

Les brises soleil de la Série SH sont réalisés en tôle d'aluminium qui permet différentes transparences et perforations : trous ronds, carrés, oblongs. Cette gamme de perforations, associée à la disponibilité de nombreux systèmes d'application, permet à l'architecte d'obtenir des effets esthétiques dynamiques à tendance minimaliste et abstraite et, en même temps, de graduer la lumière du soleil dans les espaces intérieurs, ce qui est le but premier de ces systèmes de brise soleil.

As lâminas da Série SH são fabricadas em chapas de alumínio que permitem diferentes transparências e desenhos de perfurações: redondas, quadradas e alongadas com arestas em diamante. Esta gama de perfurações, juntamente com a disponibilidade de numerosos sistemas de aplicação, permite ao arquiteto obter efeitos estéticos dinâmicos com uma tendência minimalista e abstrata e, ao mesmo tempo, graduar a luz solar nos espaços interiores, que é o principal objetivo destes sistemas de persianas.

PERFORATION RONDE **FURO REDONDO**

Tôle perforée en aluminium.
Modèles de perforation (% de transparence):
R3xT5 (33%) R3xT6 (23%)
R4xT6,5 (34%) R5xT7,5 (40%)
R8xT11 (48%) R10xT14 (46%)

Chapa de alumínio perfurada.
Desenhos das perfurações (% de transparência):
R3xT5 (33%) R3xT6 (23%)
R4xT6,5 (34%) R5xT7,5 (40%)
R8xT11 (48%) R10xT14 (46%)

PERFORATION CARRÉE **FURO QUADRADO**

Tôle perforée en aluminium.
Modèles de perforation (% de transparence):
C5.5U8 (47%)
C10U20 (25%)

Chapa de alumínio perfurada.
Desenhos perfurados (% de transparência):
C5.5U8 (47%)
C10U20 (25%)

PERFORATION À TROUS OBLONGS **FURO REDONDO COMPRIDO**

Tôle perforée en aluminium.
Modèles de perforation (% de transparence):
LR20x2 (30%)
LR20x4 (38%)

Chapa de alumínio perfurada.
Desenhos perfurados (% de transparência):
LR20x2 (30%)
LR20x4 (38%)

TÔLE PLEINE **LISA**

Tôle d'aluminium sans perforation.
Folha de alumínio não perfurada.

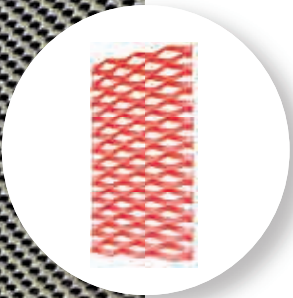




III **PANEL Série M. EX** **PANEL Série M. EX**

Les brise soleil en tôle déployée, fabriqués en aluminium ou en acier galvanisé, sont des éléments courants de l'architecture contemporaine. Leurs configurations variées de rhombes, de fils et d'épaisseurs génèrent différentes sensations dans l'aspect et la texture des façades. La diversité des couleurs et des systèmes disponibles élargit les possibilités esthétiques et pratiques de la conception architecturale.

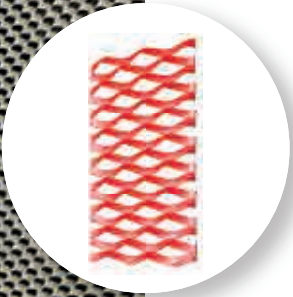
As lâminas de malha expandida, feitas de alumínio ou aço galvanizado, são elementos comuns na arquitetura contemporânea. As suas variadas configurações de losangos, fios e espessuras geram diferentes sensações no aspeto e na textura das fachadas. A diversidade de cores e sistemas disponíveis amplia as opções estéticas e práticas do design arquitetónico.



M. EX 62 x 25

Tôle déployée fixe.
Perforation rhomboidale.
Tôle découpée en aluminium ou en acier galvanisé.
Motif en rhombes
65 x 25 x 9,1 x 1,5.
Transparence: 42%.

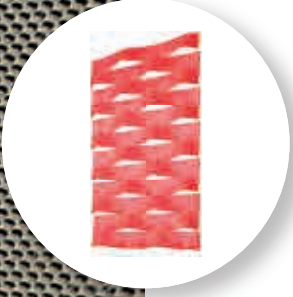
Malha expandida fixa.
Perfuração romboidal.
Chapa de alumínio ou de aço galvanizado cortada sob pressão.
Desenho em losango
65 x 25 x 9,1 x 1,5.
Transparência: 42%.



M. EX 76 x 35

Tôle déployée fixe.
Perforation rhomboidale.
Tôle découpée en aluminium ou en acier galvanisé.
Motif en rhombes
76 x 35 x 11 x 1,5.
Transparence: 42%.

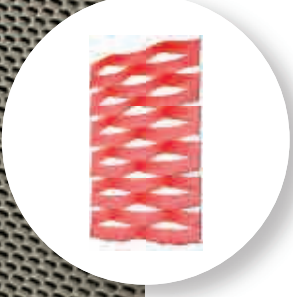
Malha expandida fixa.
Perfuração romboidal.
Chapa de alumínio ou de aço galvanizado cortada sob pressão.
Desenho em losango
76 x 35 x 11 x 1,5.
Transparência: 42%.



M. EX 110 x 52

Tôle déployée fixe.
Perforation rhomboidale.
Tôle découpée en aluminium ou en acier galvanisé.
Motif en rhombes
110 x 52 x 24 x 1,5.
Transparence: 16%.

Malha expandida fixa.
Perfuração romboidal.
Chapa de alumínio ou de aço galvanizado cortada sob pressão.
Desenho em losango
110 x 52 x 24 x 1,5.
Transparência: 16%.



M. EX 114 x 48

Tôle déployée fixe.
Perforation rhomboidale.
Tôle découpée en aluminium ou en acier galvanisé.
Motif en rhombes
115 x 48 x 20 x 1,5.
Transparence: 26%.

Malha expandida fixa.
Perfuração romboidal.
Chapa de alumínio ou de aço galvanizado cortada sob pressão.
Desenho em losango
115 x 48 x 20 x 1,5.
Transparência: 26%.





BRISE SOLEIL

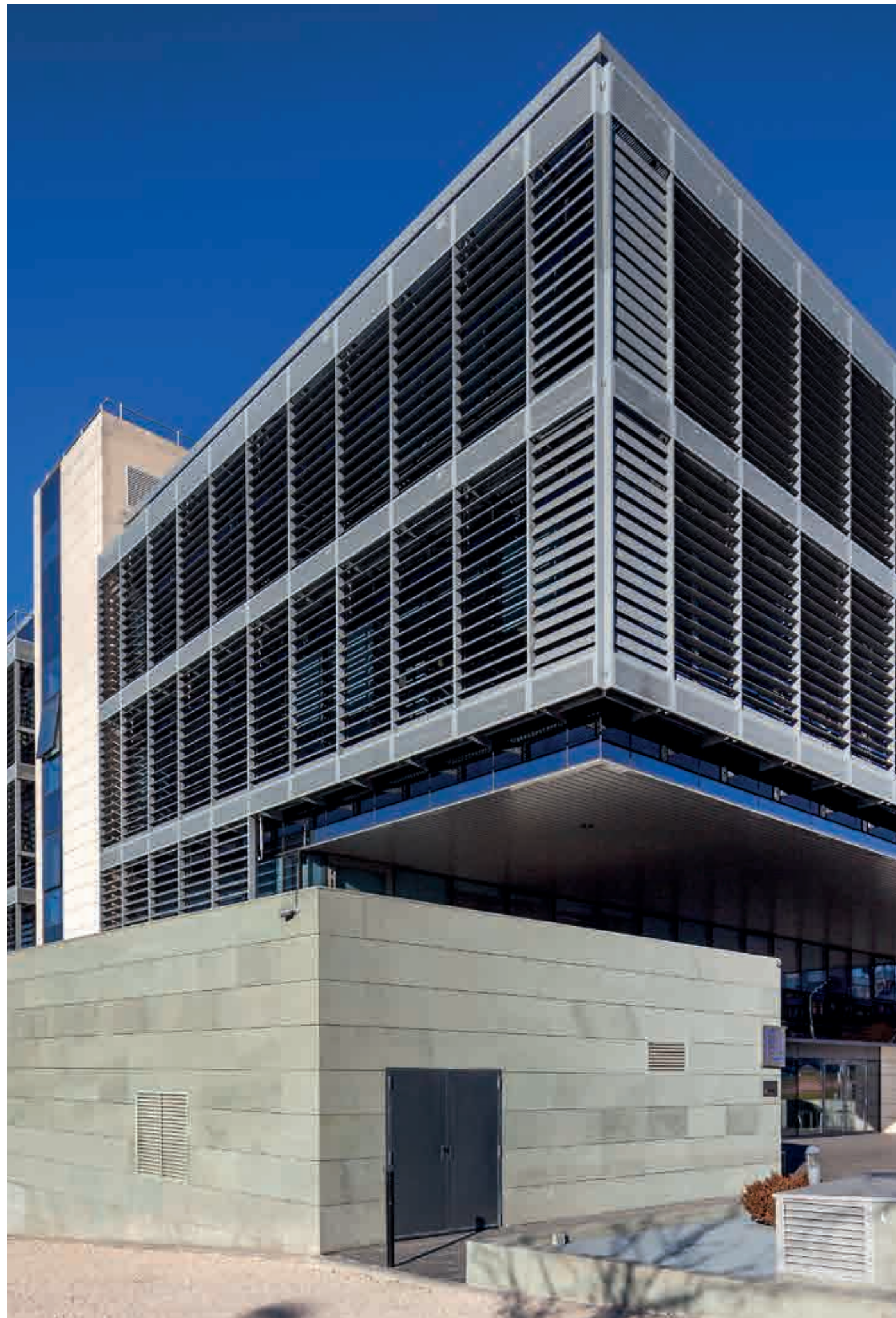
Les jalousies BRISE SOLEIL de Gradhermetic sont dérivées de la Série Gradpanel mais regroupent des lames de grandes dimensions qui peuvent être fabriquées en aluminium profilé, en aluminium extrudé ou en acier galvanisé. Elles sont principalement installées dans des systèmes de cadres et de murs fixes afin de couvrir de grandes surfaces de la façade du bâtiment, que ce soit verticalement ou horizontalement. En outre, ils permettent un fonctionnement motorisé avec un système de contrôle domotique qui, associé à la large gamme de couleurs disponibles, contribue non seulement à l'amélioration de l'efficacité énergétique du bâtiment, mais aussi à l'esthétique de la façade en apportant du mouvement et du dynamisme.

As lâminas BRISE SOLEIL da Gradhermetic derivam da Série Gradpanel, mas agrupam grelhas de grandes dimensões que podem ser fabricadas em alumínio perfilado, alumínio extrudido ou aço galvanizado. São principalmente instaladas em sistemas de caixilharia fixa e de parede para cobrir grandes superfícies da fachada do edifício, tanto na vertical como na horizontal.

Além disso, permitem um acionamento motorizado com um sistema de controlo domótico que, juntamente com a vasta gama de cores disponíveis, contribui não só para uma melhoria da eficiência energética do edifício, mas também para a estética da fachada, proporcionando movimento e dinamismo.

Brise Soleil

Série BG	Série BG
Série BH	Série BH
Série BM	Série BM
Série BR	Série BR
Série BS	Série BS
Série BS W	Série BS W
Série BT	Série BT
Série BZ	Série BZ



III BRISE SOLEIL Série BG BRISE SOLEIL Série BG

La Série BG est une ligne innovante de produits conçus pour être utilisés sur les façades avec les lames en position horizontale ou verticale, pour un contrôle solaire avec des solutions personnalisées, avec une géométrie rectangulaire ou aile d'avion, qui, grâce à sa composition intérieure et au faible poids de ses composants, peut s'adapter à tout type de structure avec une surcharge minimale, ce qui permet de l'utiliser aussi bien dans les nouvelles constructions que dans les rénovations. Ses lames offrent une image incomparable avec des finitions très variables qui, en plus des couleurs solides, incluent des peintures imitant le bois ou des finitions spéciales.

A Série BG é uma linha inovadora de produtos concebidos para serem utilizados em fachadas horizontais ou verticais, para o controlo solar com soluções personalizadas, de geometria retangular ou curva, que devido à sua composição interior e ao baixo peso dos seus componentes se adapta a qualquer tipo de estrutura com uma sobrecarga mínima, permitindo a sua utilização tanto em novas construções como em reabilitações. As suas lâminas proporcionam uma imagem inigualável com acabamentos muito variáveis que, para além das cores sólidas, incluem tintas de imitação de madeira ou acabamentos especiais.

BG P

Lame fixe ou orientable / Forme rectangulaire / Aluminium profilé / Section rectangulaire de:

BG P

Lâmina fixa e regulável / Forma retangular / Alumínio perfilado / Secção plana de:



BG 400 P

400 x 32,5 mm.

BG E

Lame fixe ou orientable / Forme ovoïde type aile d'avion / Aluminium profilé / Section ovoïde de:

BG E

Lâmina fixa e regulável / Forma elíptica / Alumínio moldado e conformado / Secção transversal curva de:



BG 350 E

344 x 50 mm.



BG 450 E

443 x 75 mm.



BG 540 E

540 x 75 mm.





III BRISE SOLEIL Série BH BRISE SOLEIL Série BH

La Série BH fait partie de la famille Brise Soleil, composée de lames en tôle d'aluminium calandré à simple paroi et micro-perforées. Associées à leurs fixations, elles créent un aspect technologique à fort impact. L'orientation et la motorisation permettent d'obtenir des combinaisons "vivantes" efficaces sur le plan énergétique.

A Série BH faz parte da família Brise Soleil, constituída por lâminas de alumínio calandrado de parede simples e microperfuradas. Em combinação com os seus elementos de fixação, geram uma aparência tecnológica de grande impacto. A sua orientabilidade e motorização permitem obter combinações "vivas" de grande eficiência energética.

BH 205

Lame fixe ou orientable.
Forme "aile de mouette".
Tôle d'aluminium perforée calandree.
Section courbe 205 x 60 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma "asa de gaivota".
Chapa de alumínio perfurada calandrada.
Secção curva 205 x 60 mm.

BH 220

Lame fixe ou orientable.
Forme "aile de mouette".
Tôle d'aluminium perforée calandree.
Section courbe 220 x 56 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma "asa de gaivota".
Chapa de alumínio perfurada calandrada.
Secção curva 220 x 56 mm.

BH 300

Lame fixe ou orientable.
Forme "C".
Tôle d'aluminium profilée et perforée.
Section droite de 292 x 14 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Em forma de "C".
Chapa de alumínio perfurada com forma.
Secção reta de 292 x 14 mm.

BH 375

Lame fixe ou orientable.
Forme "aile de mouette".
Tôle d'aluminium perforée calandree.
Section courbe 375 x 58 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma "asa de gaivota".
Chapa de alumínio perfurada calandrada.
Secção curva 375 x 58 mm.

BH 530

Lame fixe ou orientable.
Forme "aile de mouette".
Tôle d'aluminium perforée calandree.
Section courbe de 530 x 97 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma "asa de gaivota".
Chapa de alumínio perfurada calandrada.
Secção curva de 530 x 97 mm.





III BRISE SOLEIL Série BM BRISE SOLEIL Série BM

La Série BM présente des brises soleils composés par des lames tubulaires en tôle d'aluminium calandree en forme d'aile d'avion, disponibles dans des tailles allant de la moyenne à la grande lame. Leur motorisation et leur système de contrôle domotique, ainsi que la possibilité de les positionner verticalement ou horizontalement, améliorent l'efficacité énergétique du bâtiment et confèrent un résultat esthétique remarquable à l'ensemble du projet.

A Série BM é composta por lâminas tubulares em chapa de alumínio calandrado em forma de asa de avião, disponíveis em tamanhos que vão desde as lâminas médias às grandes. O seu acionamento motorizado e o sistema de controlo domótico, juntamente com a possibilidade de serem posicionadas na vertical ou na horizontal, melhoram a eficiência energética do edifício e proporcionam um resultado estético notável ao projeto no seu conjunto.

BM 340

Lame fixe ou orientable.
Forme aile d'avion.
Tôle d'aluminium calandree.
Section ovoïde de 340 x 68 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma curva.
Chapa de alumínio calandrada.
Secção elíptica de 340 x 68 mm.

BM 400

Lame fixe ou orientable.
Forme aile d'avion.
Tôle d'aluminium calandree.
Section ovoïde de 400 x 80 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma curva.
Chapa de alumínio calandrada.
Secção elíptica de 400 x 80 mm.

BM 470

Lame fixe ou orientable.
Forme aile d'avion.
Tôle d'aluminium calandree.
Section ovoïde de 470 x 100 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma curva.
Chapa de alumínio calandrada.
Secção elíptica de 470 x 100 mm.

BM 600

Lame fixe ou orientable.
Forme aile d'avion.
Tôle d'aluminium calandree.
Section ovoïde de 585 x 120 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma curva.
Chapa de alumínio calandrada.
Secção elíptica de 585 x 120 mm.

BM 870

Lame fixe ou orientable.
Forme aile d'avion.
Tôle d'aluminium calandree.
Section ovoïde de 870 x 120 mm.

Lâmina fixa e regulável.
Forma curva.
Chapa de alumínio calandrada.
Secção elíptica de 870 x 120 mm.





III BRISE SOLEIL Série BR BRISE SOLEIL Série BR

La Série BR se compose de lames en acier galvanisé ou en aluminium de forme rhomboidale. Son matériau offre diverses fonctionnalités, permettant de faire entrer plus de lumière et de réduire les coûts. Avec une grande variété de tailles disponibles, elle s'adapte à tout type de façade en saillie. Option perforée.

A Série BR é constituída por lâminas de aço galvanizado ou de alumínio com um design romboidal. O seu material proporciona várias funcionalidades, permitindo a entrada de mais luz e reduzindo os custos. Luz e reduzindo os custos. Com uma grande variedade de tamanhos de tamanhos disponíveis, adapta-se a qualquer desenho de fachada projectada. desenho de fachada projetante. Opção perfurada.

Rhombe 165 Rhombe 165 BR 200 - BR 220 - BR 235 - BR 250

Lame fixe ou orientable, forme en rhombe.
Tôle d'acier galvanisé ou d'aluminium profilée.
Section prismatique de:
BR 200 : 200 x 40 mm / BR 220 : 220 x 40 mm.
BR 235 : 235 x 40 mm / BR 250 : 250 x 40 mm.

Ripa fixa e regulável, forma de losango.
Chapa perfilada de aço galvanizado ou de alumínio.
Secção prismática de:
BR 200: 200 x 40 mm / BR 220: 220 x 40 mm.
BR 235: 235 x 40 mm / BR 250: 250 x 40 mm.

Rhombe 206 Rhombe 206 BR 250 - BR 314 - BR 335 - BR 400

Lame fixe ou orientable, forme en rhombe.
Tôle d'acier galvanisé ou d'aluminium profilée.
Section prismatique de:
BR 250 : 250 x 50 mm / BR 314 : 314 x 50 mm
BR 335 : 335 x 50 mm / BR 400 : 400 x 50 mm.

Ripa fixa e regulável, forma de losango.
Aço galvanizado ou chapa de alumínio moldada.
Secção prismática:
BR 250: 250 x 50 mm / BR 314: 314 x 50 mm.
BR 335: 335 x 50 mm / BR 400: 400 x 50 mm.

Rhombe 320 Rhombe 320 BR 400 - BR 480 - BR 500 - BR 600

Lame fixe ou orientable, forme en rhombe.
Tôle d'acier galvanisé ou d'aluminium profilée.
Section prismatique de:
BR 400: 400 x 80 mm. / BR 480: 480 x 80 mm.
BR 500: 500 x 80 mm. / BR 600: 600 x 80 mm.

Ripa fixa e regulável, forma de losango.
Chapa de aço galvanizado ou alumínio:
BR 400: 400 x 80 mm / BR 480: 480 x 80 mm.
BR 500: 500 x 80 mm / BR 600: 600 x 80 mm.

Rhombe 470 Rhombe 470 BR 600 - BR 620

Lame fixe ou orientable, forme en rhombe.
Tôle d'acier galvanisé ou d'aluminium profilée.
Section prismatique de:
BR 600: 600 x 100 mm
BR 620: 620 x 100 mm

Ripa fixa e regulável, forma de losango.
Aço galvanizado ou chapa de alumínio perfilada.
Secção prismática de:
BR 600: 600 x 100 mm
BR 620: 620 x 100 mm





III BRISE SOLEIL Série BS BRISE SOLEIL Série BS

La Série BS se distingue par sa présence presque sculpturale et la finition précise de l'aluminium extrudé dans chaque lame. Son application en façade permet d'obtenir des effets au design classique ou moderne, en fonction des caractéristiques du bâtiment. En outre, le contrôle automatisé de ces lames vivantes élargit les possibilités d'effets visuels saisissants, en s'adaptant aux préférences de l'architecte.

A Série destaca-se pela sua presença quase escultural e pelo acabamento preciso do alumínio extrudido em cada lâmina. A sua aplicação em fachadas oferece efeitos com desenhos clássicos ou modernos, dependendo das características do edifício. Além disso, o controle automático destas lâminas vivas amplia as opções de efeitos visuais marcantes, adaptando-se às preferências do arquiteto.

BS 190 - BS 220 - BS 250 - BS 300

Lame fixe ou orientable, forme aile d'avion.
Aluminium extrudé.
Section ovoïde de :
BS 190 : 190 x 34 mm / BS 220 : 220 x 35 mm.
BS 250 : 250 x 42 mm / BS 300 : 300 x 52 mm.

Ripa fixa e regulável.
Forma curva.
Alumínio extrudido.
Secção elíptica de:
BS 190: 190 x 34 mm. / BS 220: 220 x 35 mm.
BS 250: 250 x 42 mm / BS 300: 300 x 52 mm.

BS 400

Lame fixe ou orientable, forme aile d'avion.
Aluminium extrudé.
Section ovoïde de : 400 x 68 mm.

Ripa fixa e regulável.
Forma curva.
Alumínio extrudido.
Secção elíptica de 400 x 68 mm.

BS 500

Lame fixe ou orientable, forme aile d'avion.
Aluminium extrudé.
Section ovoïde de : 500 x 79 mm.

Ripa fixa e regulável.
Forma curva
Alumínio extrudido.
Secção elíptica de 500 x 79 mm.

BS 1000

Lame fixe ou orientable, forme aile d'avion.
Aluminium extrudé.
Section ovoïde de : 1070 x 87 mm.

Ripa fixa e regulável.
Forma curva
Alumínio extrudido.
Secção elíptica de 1070 x 87 mm.





III BRISE SOLEIL Série BS W BRISE SOLEIL Série BS W

Les brise soleil de la Série BS W transmettent à l'enveloppe du bâtiment la beauté naturelle du bois choisi, durable et à faible impact environnemental, en dotant le bâtiment d'une peau qui réduit les apports solaires dans les zones excessivement exposées au soleil.

En outre, ses lames verticales peuvent également être utilisées pour créer des atmosphères différentes dans les pièces ouvertes d'une même zone.

As lâminas Brise Soleil da Série BS W transmitem a beleza natural da madeira escolhida, sustentável e com baixo impacto ambiental, proporcionando ao edifício uma pele que reduz os ganhos solares em zonas excessivamente expostas ao sol. Para além disso, as suas lâminas verticais também podem ser utilizadas para criar ambientes diferentes em divisões abertas do mesmo espaço.



Thermopine

BS W 100

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Bois Pin Thermo-Traité.
Section rectangulaire de 100 x 42 mm.

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Madeira de Pinho tratada termicamente.
Secção retangular de 100 x 42 mm.



Bamboo
N-Durance

BS W 115

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Bois Bamboo N-Durance.
Section rectangulaire de 115 x 40 mm

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Madeira de Bamboo N-Durance.
Secção retangular de 115 x 40 mm.



Annapurna

BS W 160A

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Bois Technique.
Section rectangulaire de 160 x 40 mm.

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Madeira Técnica.
Secção retangular de 160 x 40 mm.





III BRISE SOLEIL Série BT BRISE SOLEIL Série BT

La Série BT se compose de brises soleil à lames extrudées de conception tubulaire. Leurs formes rectangulaires sont destinées à transmettre une linéarité et en même temps une grande échelle au bâtiment. Ses arêtes vives jouent avec les différents modèles de façade que l'architecte souhaite présenter dans le projet.

A Série BT é constituída por persianas extrudidas com um design tubular. As suas formas rectangulares pretendem transmitir linearidade e, ao mesmo tempo, uma grande escala ao edifício.

As suas arestas vivas jogam com os diferentes modelos de fachada que o arquiteto pretende apresentar no projeto.

BT 190

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire 190 x 40 mm.

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Alumínio extrudido.
Secção retangular 190 x 40 mm.

BT 300

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire 300 x 50 mm.

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Alumínio extrudido.
Secção retangular de 300 x 50 mm.

BT 350

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire 350 x 50 mm.

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Alumínio extrudido.
Secção retangular de 350 x 50 mm.

BT 400

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire 400 x 50 mm.

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Alumínio extrudido.
Secção retangular de 400 x 50 mm.





III BRISE SOLEIL Série BZ BRISE SOLEIL Série BZ

La Série BZ, complémentaire de la Série E, est constituée de lames en aluminium extrudé avec un profil prismatique trapézoïdal. Son design volumétrique et ses arêtes vives permettent d'obtenir des résultats formels de haute qualité avec des contrastes visuels prononcés. Elle offre des options de lames fixes et orientables qui assurent une continuité esthétique à l'ensemble de la façade.

A Série BZ, complementar à série E, é constituída por lâminas de alumínio extrudido com um perfil prismático trapezoidal. O seu desenho volumétrico e as suas arestas vivas permitem obter resultados formais de grande qualidade com contrastes visuais acentuados. Oferece opções de lâminas fixas e reguláveis que dão continuidade estética ao conjunto da fachada.

BZ 170

Lame fixe ou orientable.
Formes droites et plates.
Aluminium extrudé.
Section trapézoïdale 170 x 43 x 21,5 mm.

Lâminas fixas e reguláveis.
Formas rectas e planas.
Alumínio extrudido.
Secção trapezoidal 170 x 43 x 21,5 mm.

BZ 200

Lame fixe ou orientable.
Formes droites et plates.
Aluminium extrudé.
Section trapézoïdale 200 x 50 x 25 mm.

Lâminas fixas e reguláveis.
Formas rectas e planas.
Alumínio extrudido.
Secção trapezoidal de 200 x 50 x 25 mm.

BZ 300

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Aluminium extrudé.
Section trapézoïdale 300 x 50 x 25 mm.

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Alumínio extrudido.
Secção trapezoidal de 300 x 50 x 25 mm.

BZ 400

Lame fixe.
Formes droites et plates.
Aluminium extrudé.
Section trapézoïdale 400 x 70 x 50 mm.

Ripa fixa.
Formas rectas e planas.
Alumínio extrudido.
Secção trapezoidal de 400 x 70 x 50 mm.



III SOLAR

Notre recherche constante de produits permettant d'améliorer significativement l'efficacité énergétique des bâtiments, associée à l'émergence de nouvelles technologies, nous a donné l'opportunité de créer une nouvelle famille de brises soleil, la marque SOLAR.

Il se caractérise par le fait qu'il est composé de brises soleil de la gamme Gradpanel, à lames orientables, qui sont actionnés par des moteurs alimentés par l'énergie solaire provenant de capteurs photovoltaïques, bénéficiant d'une autonomie illimitée sous tous les climats puisqu'ils ne nécessitent pas d'alimentation en courant électrique. Avec la gamme SOLAR de Gradhermetic, nous obtenons des façades dotées de mécanismes d'orientation totalement autonomes qui les rendent indépendantes de l'énergie électrique du bâtiment, contribuant ainsi à l'efficacité énergétique et à la durabilité de ce dernier.

A nossa procura constante de produtos que melhorem significativamente a eficiência energética dos edifícios, aliada ao aparecimento de novas tecnologias, deu-nos a oportunidade de criar uma nova família de persianas, a marca SOLAR.

Esta caracteriza-se pela gama de grelhas Gradpanel, com lâminas reguláveis, que são accionadas por motores alimentados por energia solar proveniente de colectores de células fotovoltaicas, beneficiando de uma autonomia ilimitada em qualquer clima, uma vez que não necessitam de alimentação eléctrica.

Com as grelhas SOLAR da Gradhermetic, conseguimos fachadas com mecanismos de orientação totalmente autónomos que as tornam independentes da energia eléctrica do edifício, contribuindo para a eficiência energética e sustentabilidade do edifício.



Solar E 77

Lame orientable par énergie solaire.
Forme plate.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire de:
77 x 12 mm.

Ripa regulável por energia solar.
Forma plana.
Alumínio extrudido.
Secção retangular de:
77 x 12 mm.



Solar P 80N

Lame orientable par énergie solaire.
Forme plate avec chevauchement.
Aluminium profilé.
Section de:
68 x 13 mm.

Ripa regulável por energia solar.
Forma plana.
Alumínio perfilado.
Secção retangular de:
68 x 13 mm.



Solar P 120

Lame orientable par énergie solaire.
Forme plate avec chevauchement.
Aluminium profilé.
Section de:
120 x 18 mm.

Ripa regulável por energia solar.
Forma plana.
Alumínio perfilado.
Secção retangular de:
120 x 18 mm.



Solar E 100 | E 150

Lame orientable par énergie solaire.
Forme plate avec chevauchement.
Aluminium extrudé.
Section de:
E 100: 105 x 19 mm.
E 150: 145 x 19 mm.

Ripa regulável por energia solar.
Forma plana.
Alumínio extrudido.
Secção retangular de:
E 100: 105 x 19 mm.
E 150: 145 x 19 mm.



Cèdre Rouge
cedro vermelho

Thermopin
Thermopine

Solar P W 140

Lame orientable par énergie solaire.
Forme plate avec chevauchement.
Bois de Cèdre Rouge.
Bois Pin Thermo-Traité.
Section de: 134,5 x 18,7 mm.

Lâmina regulável por energia solar.
Forma plana com sobreposição.
Madeira de cedro vermelho.
Madeira de pinho tratada termicamente.
Secção retangular de:
134,5 x 18,7 mm.



III BIOGRADPANEL

La pergola bioclimatique BIO GP 190 est un système de protection solaire conçu pour optimiser l'utilisation des espaces ouverts ou pour agrandir les espaces de vie en toutes saisons et par tous les temps.

En orientant les lames d'aluminium, l'incidence directe des rayons du soleil est atténuée, ce qui permet de jouer sur la régulation de la lumière à l'intérieur et de gérer la température de manière naturelle, en rafraîchissant la pièce. En cas de pluie, le système est conçu de manière à ce que l'eau de pluie glisse sur les lames fermées, s'écoule vers les extrémités, soit recueillie par les gouttières latérales et s'évacue vers l'extérieur de l'habitable.

La Pérgula Bioclimática BIO GP 190 é uma proteção solar projetada para otimizar a utilização de espaços abertos ou para ampliar zonas habitáveis em qualquer estação do ano e sob qualquer condição climática.

Através da orientação das lâminas de alumínio, consegue-se atenuar a incidência direta dos raios solares, permitindo regular a luz no interior e controlar a temperatura de forma natural, refrescando o espaço.

O sistema é concebido para, em caso de chuva, a água deslizar sobre as lâminas fechadas, circulando para os extremos e sendo recolhida pelas caleiras laterais de recolha de água, evacuando-a para o exterior do habitáculo.



SYSTÈME 1 SANS STRUCTURE DE SUPPORT

Lame orientable.
Forme plate.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire de 190 x 45 mm.

SISTEMA 1 SEM ESTRUTURA PORTANTE

Lâmina orientável.
Forma plana.
Alumínio extrudido.
Seção retangular de 190 x 45 mm.



SYSTÈME 2 AVEC STRUCTURE DE SUPPORT

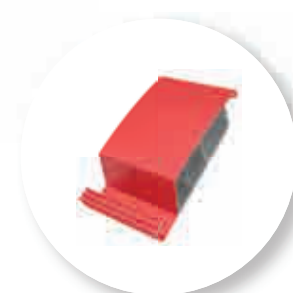
Latte réglable.
Forme plate.
Aluminium extrudé.
Section rectangulaire 190 x 45 mm.

Poteaux verticaux de 150 x 150 mm.
Poutres de périmètre de 200 x 50 mm.
Aluminium extrudé.

SISTEMA 2 COM ESTRUTURA PORTANTE

Lâmina orientável.
Forma plana.
Alumínio extrudido.
Seção retangular de 190 x 45 mm.

Pilares verticais de 150 x 150 mm.
Vigas perimetrais de 200 x 50 mm.
Alumínio extrudido.





BRISE SOLEIL RÉTRACTABLE VERTICAL

VERTICAL REDROBAVÉL

La protection solaire BRISE SOLEIL PLIANT VERTICAL devient la solution parfaite pour les logements et bâtiments dotés de grandes surfaces vitrées où il est difficile de gérer les mouvements du soleil pendant la journée. Le système est composé de lames verticales, pliantes, automatisées et orientables qui permettent aux occupants de maximiser l'utilisation de l'espace disponible, de profiter de vues dégagées et d'une lumière naturelle abondante, offrant ainsi un environnement agréable tout au long de la journée.

L'ensemble des lames peuvent se fermer et orienter à l'inclinaison désirée en gardant l'intimité à l'intérieur. Le système pliant permet d'arrêter dans n'importe quel moment du parcours du pliage. En plus, leur système de détection d'obstacles garantit l'arrêt immédiat en empêchant tout contretemps ou blessure des personnes.

A proteção solar BRISE SOLEIL VERTICAL REDROBAVÉL é a solução perfeita para residências e edifícios com grandes superfícies envidraçadas, onde é um desafio lidar com o movimento do sol durante o dia. O sistema é composto por lâminas verticais retráteis, automatizadas e orientáveis, que permitem aos ocupantes maximizar o uso do espaço disponível, desfrutar de vistas sem obstáculos e abundante luz natural, proporcionando um ambiente agradável durante todo o dia.

O conjunto de lâminas pode ser fechado e orientado na inclinação desejada, mantendo a privacidade no interior. O sistema retrátil pode ser parado em qualquer ponto da retração. Além disso, o seu sistema de detecção de obstáculos garante a parada imediata, evitando qualquer contratempo ou lesão em pessoas.



BS PLIANT VERTICAL 200

Lame pliante et orientable.
Aluminium extrudé.
Forme plate.
Section rectangulaire 200 x 30 mm.

BS VERTICAL REDROBAVÉL 200

Lâmina recolhível e orientável.
Alumínio extrudido.
Forma plana.
Seção retangular de 200 x 30 mm.



BS PLIANT VERTICAL 250

Lame pliante et orientable.
Aluminium extrudé.
Forme aile d'avion.
Section ovoïde de 250 x 40 mm.

BS VERTICAL REDROBAVÉL 250

Lâmina reclinável e orientável.
Alumínio extrudido.
Formato curvo.
Seção elíptica de 250 x 40 mm.



APPLICATIONS APLICAÇÕES



PAREMENT
PARAMENTO



CHÂSSIS FIXE
MARCO FIXO



COULISSANT
DESLIZANTE



À PROJECTION
PROJETÁVEL



PLIANT PIVOTANT
DOBRÁVEL PIVOTANTE



PLIANT BATTANT
DOBRÁVEL BATENTE



COULISSANT MOTORISÉ
DESLIZANTE MOTORIZADO



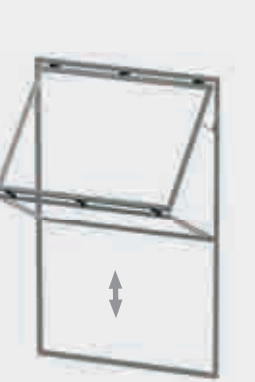
PIVOTANT
PRATICÁVEL PIVOTANTE



BATTANT
PRATICÁVEL BATENTE



PLIANT COULISSANT
DOBRÁVEL CORREDEIRO



RELEVABLE
LEVADIÇO



RELEVABLE MOTORISÉ
LEVADIÇO MOTORIZADO

MANŒUVRES

ACIONAMENTOS

MANUELLE MANUAL

Manœuvre d'orientation de la lame pour la gestion des orientations des lames avec différentes options de contrôle.
Acionamento de orientação das lâminas para gestão da operação com várias opções de controles.



1 Poignée rétractable (PPR)
(Secteur polyamide)
Pomo retrátil (PPR)
(Setor de poliamida)



2 Poignée rétractable (PPR)
(Secteur en aluminium laqué blanc, noir ou gris)
Pomo retrátil (PPR)
(Setor em alumínio lacado branco, preto ou cinza)



3 Gâchette
(Secteur polyamide)
Gatilho
(Setor de poliamida)



4 Treuil
Torno manivela/varilla



5 Cylindre / vérin linéaire
(Menova)
Cilindro linear
(Menova)



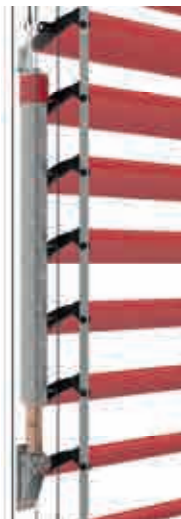
6 Manœuvre sur le tringle
Comando em régua



7 Poignée dans les lames
(Secteur en aluminium blanc, noir ou gris)
Comando nas lâminas
(Setor em alumínio branco, preto ou cinza)

MOTEUR MOTOR

Dispositif automatique du guidage des lames avec moteur électrique pour gérer la manœuvre.
(Possibilité de commandes générales).
Acionamento automático de orientação das lâminas com motor elétrico para controle da operação.
(Possibilidade de controles gerais).



8 Moteur caché
Motor oculto



9 Moteur linéaire visible
Motor lineal visível

MOTEUR SOLAR MOTOR SOLAR

Dispositif automatique du guidage des lames avec moteur caché fonctionnant à l'énergie solaire alimentée par des cellules photovoltaïques.
Acionamento automático de orientação das lâminas com motor oculto alimentado por energia solar através de células fotovoltaicas.



10 Moteur solaire
Motor solar

GRADCOLORS

Lames profilées en aluminium:
Série PH, Série P, Série BG

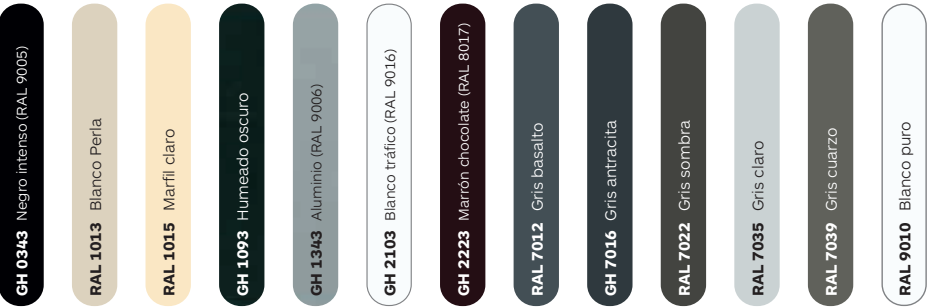
Lâminas de alumínio perfiladas:
Série PH, Série P, Série BG

Lames en aluminium:
Série BR, Série BH, Série BM.

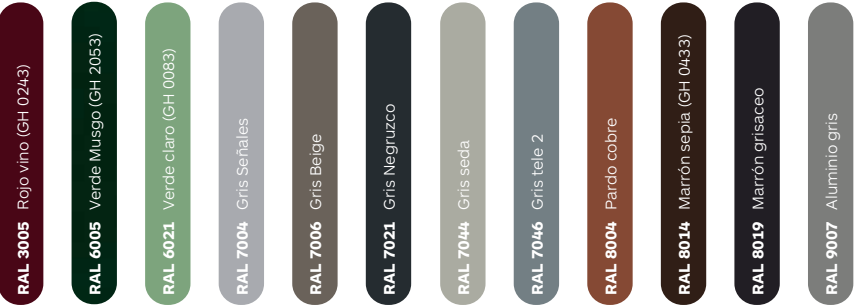
Lâminas de alumínio:
Série BR, Série BH, Série BM.

Peinture COIL COATING Pintura COIL COATING

Standard Padrão



Complémentaire (couleurs RAL) Complementares (cores RAL)



Complémentaire (couleurs GH) Complementares (cores GH)



Bois Madeira



Linéaire
Lineares

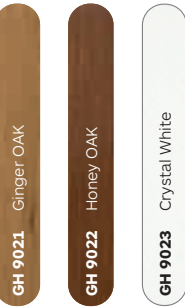
RAL



PLAXÉ FOLHEADO

Nuancier Renolit Carta Renolit

Seule possibilité: lames Série P et lames Série BG
Só é possível: lâminas Série P e lâminas Série BG



Lames en aluminium extrudé:
Séries C, CL, E, T, T Enc, BS, BZ, BT,
Biogradpanel, BS Pliant Vertical.

Lâminas de alumínio extrudido:
Séries C, CL, E, T, T Enc, BS, BZ, BT,
Biogradpanel, BS Vertical Redrobavél.

Lames en acier galvanisé:
Série BR

Lâminas de aço galvanizado:
Série BR

Mailles déployées:
Série M.EX.

Malhas expandidas:
Série M.EX

Tôles perforées :
Série SH

Chapas perfuradas:
Série SH

Profiles Aluminium extrudé :
Châssis et Montants

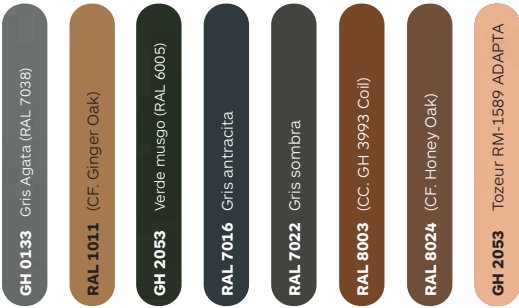
Perfilagem alumínio extrudido:
Caixilharia e montant

Peinture EN POUDRE Revestimento EM PÓ

Standard
Standard



Complémentaire Complémentaire



RAL



ANODISÉ ANODIZADO

Standard
Standard

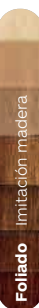


Pas possible:
Série SH, Série BR,
Biogradpanel, Pliant
Vertical BS.

Não disponível:
Série SH, Série BR,
Biogradpanel, BS
Vertical Redrobavél.

PLAXÉ FOLHEADO

Nuancier Renolit
Carta Renolit



Pas possible:
Série SH, Série
M.EX, Série BR,
Biogradpanel, Pliant
Vertical BS.

Não disponível:
Série SH, Série
BR, Série M.EX,
Biogradpanel, BS
Vertical Redrobavél.

(CC) = Correspond à la couleur de l'imitation bois dans la finition du coil coating.
(CF) = Correspond avec finition plaxé

(CC) = Correspondência de cor imitação de madeira em acabamento coil coating.
(CF) = Correspondência com acabamento folheado

Lames en Pin Thermo-traité:

Série CL W 35, 50 et 80, Série T W 40 Enc,
Série P W, Série BS 100, Solar P W 140

Lâminas de Pinho Termotratado:

Série CL W 35, 50 e 80, Série T W 40 Enc,
Série P W, Série BS 100, Solar P W 140

Lames Annapurna:

Série T W 40A Enc, Série CL W 40A, Série CL
W 80A, Série BS W 160A

Lâminas de Annapurna:

Série T W 40A Enc, Série CL W 40A, Série CL W
80A, Série BS W 160A

Lames Bambou:

Série CL W 35, Série T W 40 Enc,
Série BS W 120

Lâminas de Bamboo:

Série CL W 35, Série T W 40 Enc,
Série BS W 120

Finition LASUR Acabamento LASUR

Standard
Standard



Complémentaire
Complémentaire



Consulter les minimums
Verificar mínimos

Finition SANDING Acabamento SANDING

Lames Annapurna
Lâminas Annapurna



Finition N-DURANCE Acabamento N-DURANCE

Standard
Standard



Il peut exister de légères différences de tonalité et de luminosité entre les couleurs RAL et leurs équivalents GH, ou inversement.*
Pode haver ligeiras diferenças de tonalidade e brilho entre as cores RAL e os seus equivalentes em GH, ou vice-versa. *

*“Efficiency and design at
service of architecture”.*
*“Eficiência e design
ao serviço da arquitetura”.*

info@gradhermetic.com
gradhermetic.com



GRADHERMETIC

