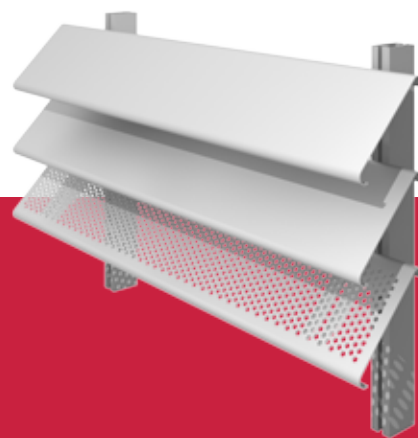
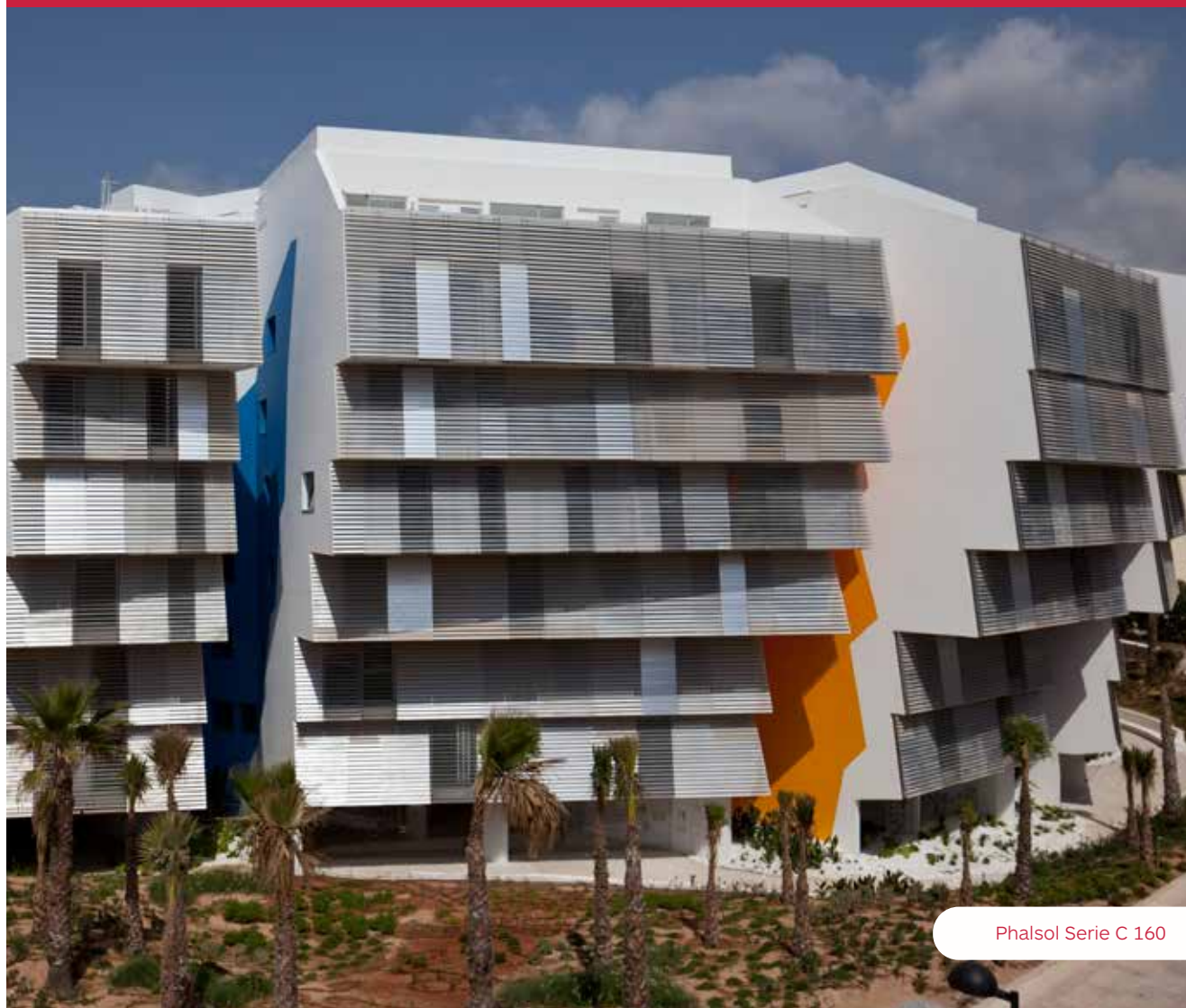


Catálogo

Celosías > **Phalsol** > Aluminio >



Serie C



Phalsol Serie C 160



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

Índice

1. Galería de imágenes	Página 03-04
2. Tipos de lamas	Página 05
3. Descripción	Página 06
4. Productos	Página 06
5. Uso de aplicaciones	Página 06
6. Tipos de montantes para aplicación paremento	Página 07
7. Tipos de pinzas para aplicación paremento	Página 07
8. Características	Página 07
9. Relación de distancias entre fijaciones y separación de montantes	Página 09-10
10. Tabla de accionamientos	Página 11
11. Carta de acabados	Página 12
12. Protección solar y ahorro energético	Página 13-14

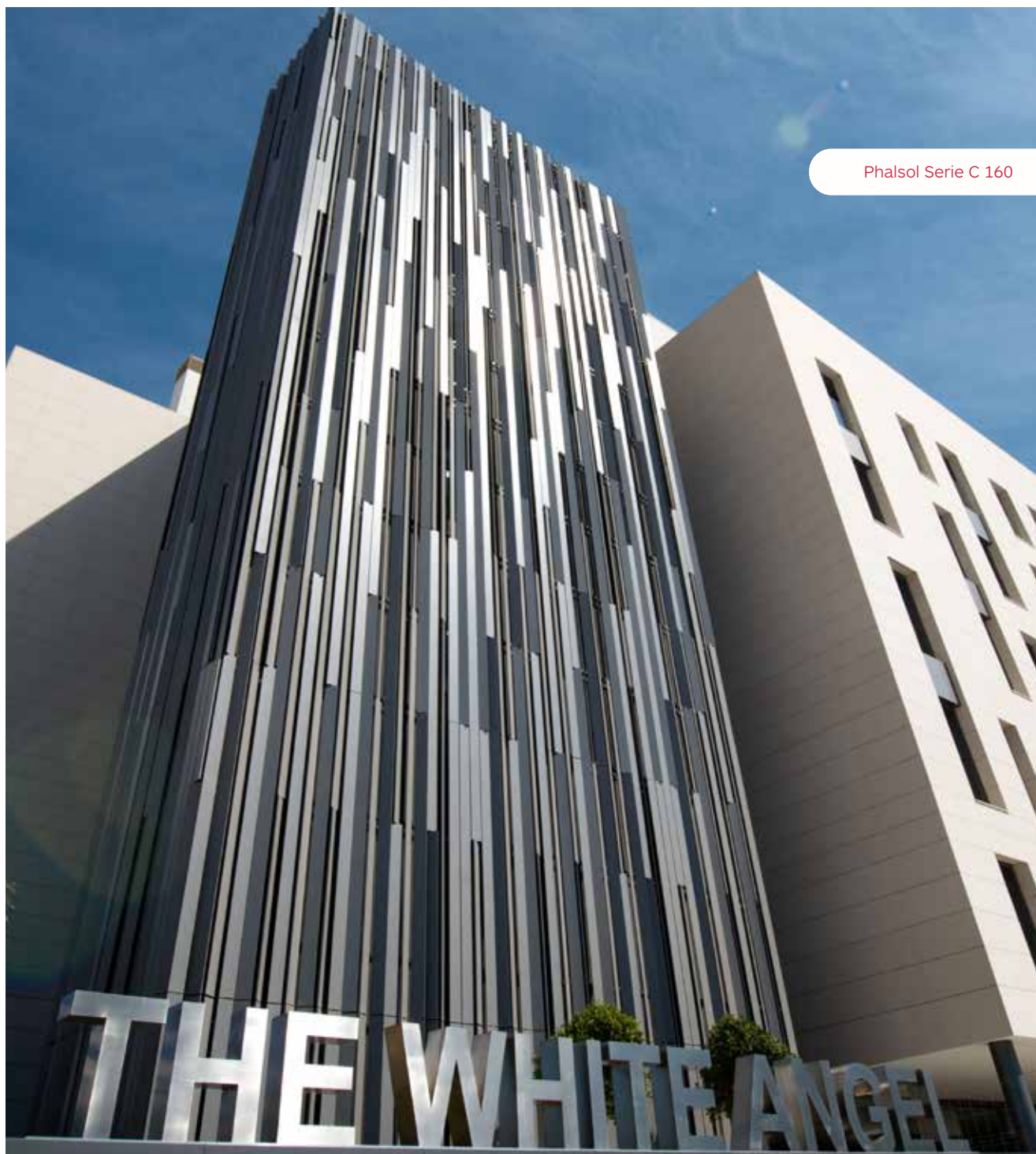


Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

1. Galeria de imagenes



Phalsol Serie C 160



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

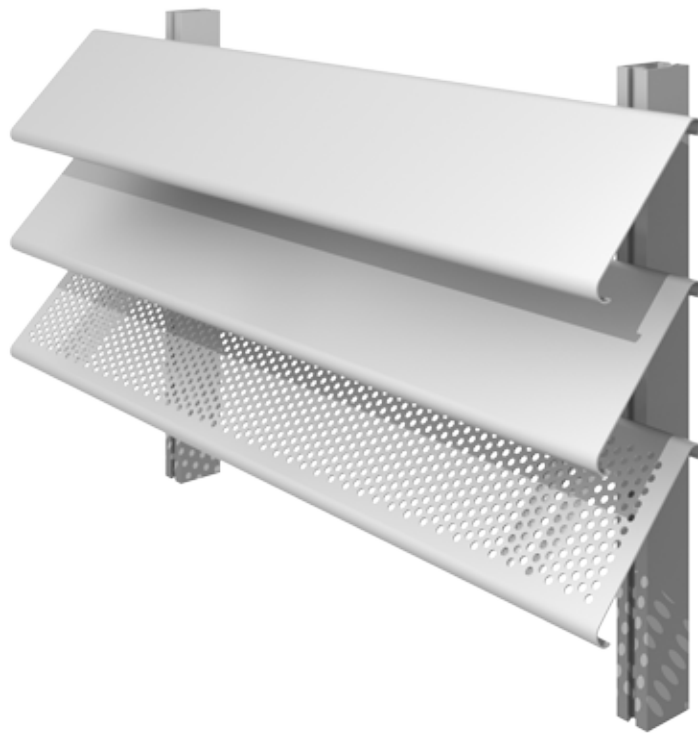
Serie C



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

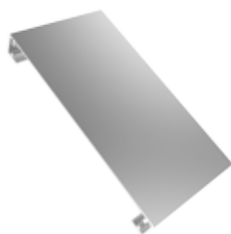


Infografía: C 150

2. Tipos de Lamas



C 180



C 160



C 150



C 130



C 100



Catálogo

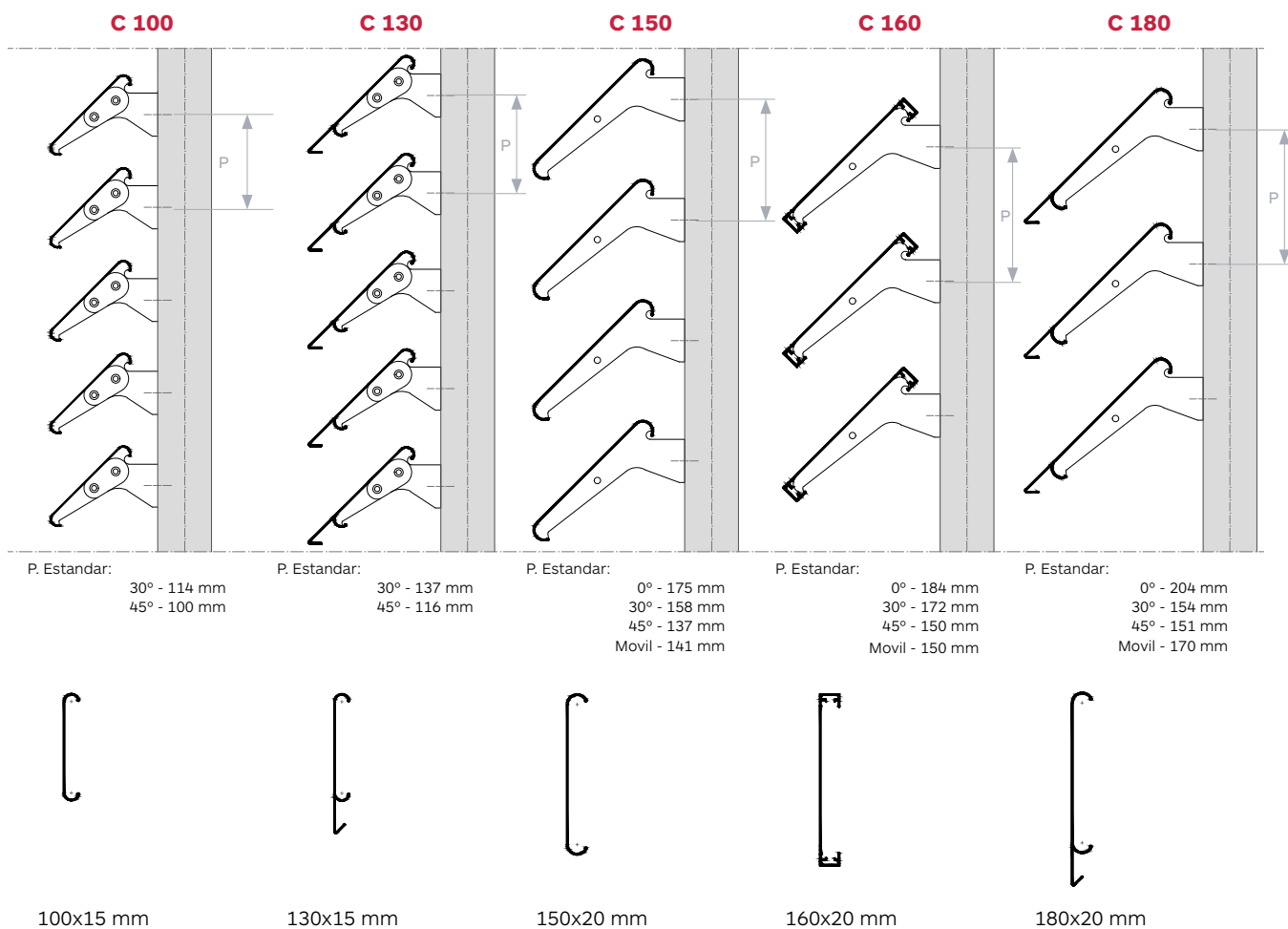
Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

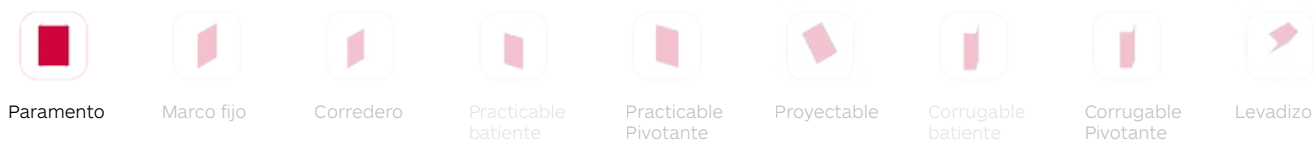
3. Descripción

Celosías de aluminio de lamas fijas y orientable, extruidas monopared, colocadas en horizontal en aplicación paramentos sobre montantes de aluminio extruido con pinza portalamas de policarbonato para lamas fijas y pinza soportes mixtas de policarbonato-aluminio para lamas orientables, con diferentes inclinaciones y separación. Posibilidad de lamas perforadas.

4. Productos



5. Uso de Aplicaciones



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

6. Tipos de montantes para aplicación paramento

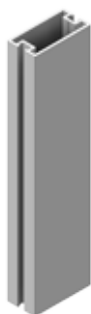
20 x 30 mm



50 x 30 mm



70 x 35 mm



7. Tipos de pinzas para aplicación paramento

Pinza Fija 0°



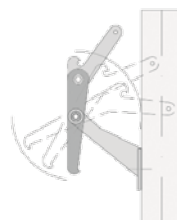
Pinza Fija 30°



Pinza Fija 45°



Pinza Móvil

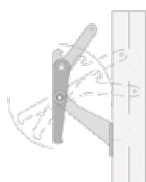


8. Características

- Orientación de lamas

La Serie C de Phalsol ofrece la posibilidad de orientar las lamas:

C 150 / C 160 / C 180



- Posibilidad de lamas perforadas

C 150 / C 160 / C 180

- Tipo de inclinación

	C 100	C 130	C 150	C 160	C 180
45°	✓	✓	✓	✓	✓
30°	✓	✓	✓	✓	✓
0°	-	-	✓	✓	✓

✓ Si, — NO

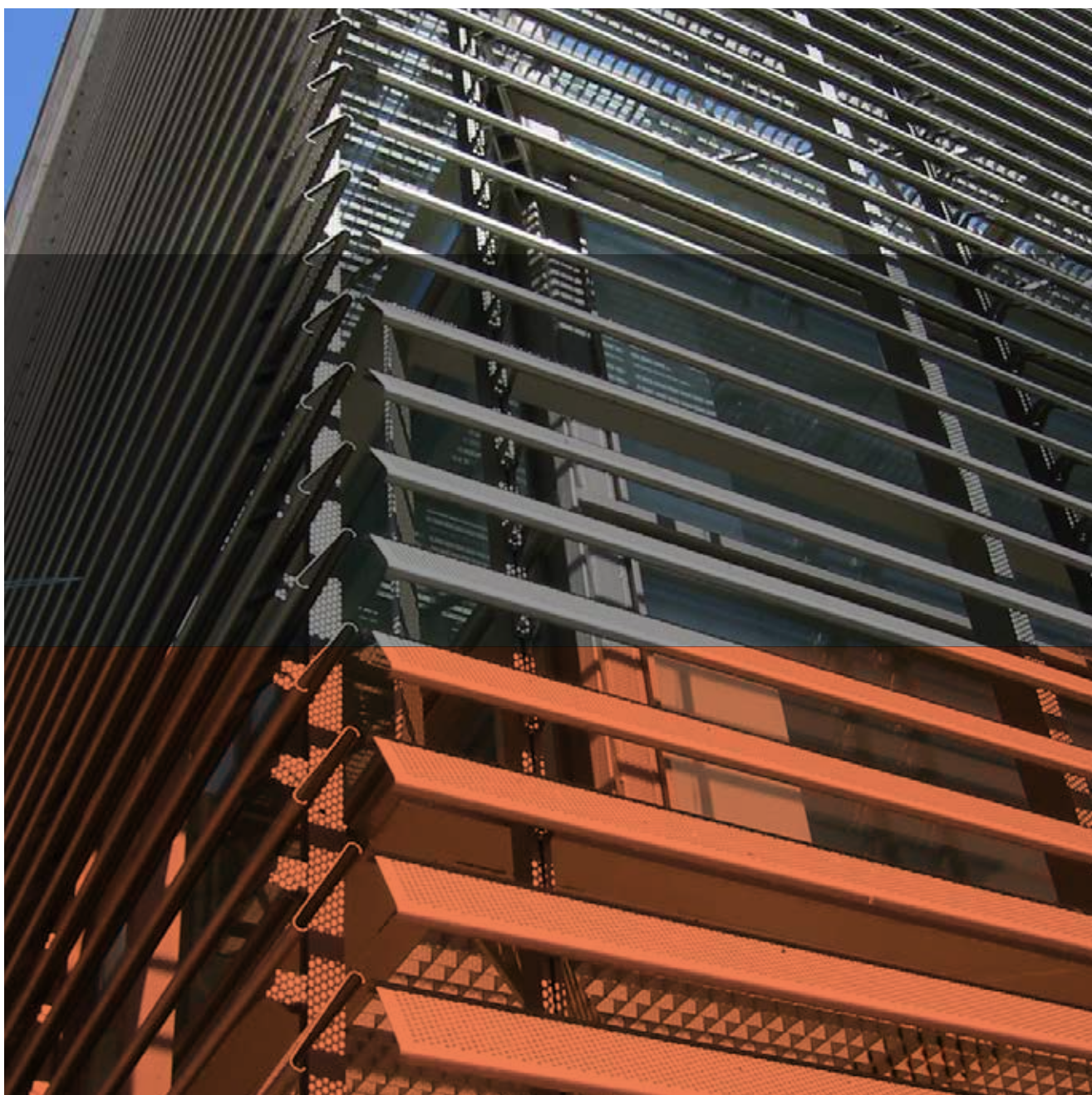


Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

Especificaciones Técnicas

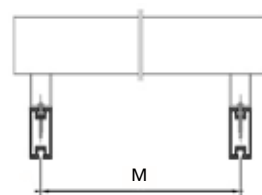
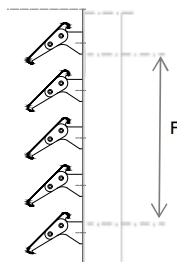
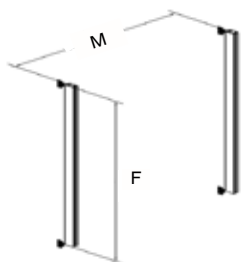


Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

9. Relación de distancias entre fijaciones y separación de montantes (Paramentos)



M = Separación entre ejes de montantes
F = Separación entre fijaciones

Serie C 100

(45°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	111	280	408
100	104	260	379
120	97	244	356
140	93	232	339
160	88	222	324

Calculado con un P estandar de 100 mm

(30°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	111	277	404
100	103	258	375
120	97	242	353
140	92	230	336
160	88	220	321

Calculado con un P estandar de 114 mm

Serie C 130

(45°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	110	276	403
100	102	256	374
120	96	241	352
140	91	229	334
160	87	219	320

Calculado con un P estandar de 116 mm

(30°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	108	272	396
100	100	252	368
120	95	237	346
140	90	225	329
160	86	216	314

Calculado con un P estandar de 137 mm



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

Serie C 150

(45°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	108	272	396
100	100	252	368
120	95	237	346
140	90	225	329
160	86	216	314
180	83	207	3

Calculado con un P estandar de 137 mm

(30°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	107	269	393
100	100	250	365
120	94	235	343
140	89	224	326
160	85	214	312
180	82	206	300

Calculado con un P estandar de 158 mm

(0°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	107	267	390
100	99	248	362
120	93	234	341
140	88	222	323
160	85	212	309
180	81	204	297

Calculado con un P estandar de 175 mm

(Orientable)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	101	254	371
100	94	236	344
120	88	222	324
140	84	211	308
160	80	202	294
180	77	194	283

Calculado con un P estandar de 141 mm

Serie C 160

(45°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	108	271	394
100	100	251	366
120	94	236	345
140	89	224	327
160	86	215	313
180	82	206	301
200	79	199	291
220	77	193	282

Calculado con un P estandar de 150 mm

(30°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	107	268	391
100	99	249	363
120	93	234	342
140	89	223	325
160	85	213	311
180	82	205	299
200	79	198	288
220	76	192	279

Calculado con un P estandar de 172 mm

(0°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	106	266	388
100	99	247	360
120	93	233	339
140	88	221	322
160	84	211	308
180	81	203	296
200	78	196	286
220	76	190	277

Calculado con un P estandar de 184 mm

(Orientable)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	101	254	371
100	94	236	344
120	88	222	324
140	84	211	308
160	80	202	294
180	77	194	283
200	75	187	273
220	72	181	265

Calculado con un P estandar de 150 mm

Serie C 180

(45°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	108	271	394
100	100	251	366
120	94	236	345
140	89	224	327
160	86	215	313
180	82	206	301

Calculado con un P estandar de 151 mm

(30°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	101	254	371
100	94	236	344
120	88	222	324
140	84	211	308
160	80	202	294
180	77	194	283

Calculado con un P estandar de 154 mm

(0°)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	106	265	387
100	98	246	359
120	92	232	338
140	88	220	321
160	84	211	307
180	81	202	295

Calculado con un P estandar de 204 mm

(Orientable)

M (cm)	F (cm)		
	Tipo de montante		
	20x30	50x30	70x35
80	101	254	371
100	94	236	344
120	88	222	324
140	84	211	308
160	80	202	294
180	77	194	283

Calculado con un P estandar de 170 mm



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

10. Tabla de accionamientos

Aplicación	Accionamiento	C 100	C 130	C 150	C 160	C 180
	Pomo Retráctil	—	—	—	—	—
	Palanca	—	—	—	—	—
	Gatillo	—	—	—	—	—
	Manivela	—	—	—	—	—
	Cardan	—	—	○	○	○
	Cilindro Lineal	—	—	—	—	—
	Teleflex	—	—	○	○	○
	Motor Lineal	—	—	✓	✓	✓
	Motor Tubular	—	—	—	—	—
	Captor Solar + Motor Tubular + Bateria	—	—	—	—	—

✓ Si, ○ consultar, — NO



Catálogo

Celosías > Phalsol > Aluminio >

Serie C

11. Carta de acabados

Serie C	Acabado									
	Pintura Coil Coating						Pintura al polvo			Anodizado
	Estándar	Complementarios	Efecto	Madera	Bicolor	Otros Ral	Estándar	Complementarios	Otros Ral	Estándar
Montantes	—	—	—	—	—	—	✓	○	○	✓
Lamas	—	—	—	—	—	—	✓	○	○	✓

* Los colores de este catálogo son orientativos, para su elección definitiva consulte una carta de colores reales.

✓ Si, ○ con suplemento, — NO

Gama de colores **GRADCOLORS*** (Montantes y lamas)

Pintura al polvo Estándar



GH 1343

Aluminio
Blanco

Eq. Ral 9006



GH 2103

Blanco
Tráfico

Eq. Ral 9016

Pintura al polvo Complementarios



GH 1093

Humeado
Oscuro

No Eq. Ral



GH 1103

Humeado
Medio

Eq. Ral 9005



GH 2643

Bronce
Oscuro

No Eq. Ral



GH 7016

Gris
Antracita

Eq. Ral 7016



GH 7022

Gris Sombra

Eq. Ral 7022



GH 1011

Beige Pardo

Eq. Ral 1011



GH 8001

Pardo Ocre

Eq. Ral 8001



GH 8002

Marrón
Señales

Eq. Ral 8002



GH 8003

Pardo Arcilla

Eq. Ral 8003



GH 8011

Pardo Nuez

Eq. Ral 8011

Pintura al polvo Otros RAL

(Si lo prefiere puede escoger cualquier color de la gama RAL)

Anodizado Estándar



Plata Mate

15 micras



Protección solar y ahorro energético

El sol es una fuente de energía que proporciona a la superficie terrestre aproximadamente 1000 W/m². Dicha energía incide en nuestros edificios proporcionando luz y calor a diario. A priori, esto es enormemente positivo para la eficiencia energética del edificio, puesto que disponemos de una fuente energética limpia (no contaminante) y gratuita. Pero la práctica nos demuestra que si no se controla la exposición del edificio a dicha energía, el sol en lugar de contribuir a su eficiencia energética, aumenta considerablemente su consumo energético.

Para poder efectuar el control requerido, los sistemas de protección solar GRADHERMETIC son una excelente solución, ya que permiten regular fácilmente la energía solar que penetra en el interior del edificio.

La regulación de lamas permite en invierno disminuir el consumo en calefacción, ya que durante el día con la apertura de lamas aumentamos la captación de energía solar hacia el interior del edificio. Durante la noche, con el cierre de lamas ayudamos a mantener la temperatura interior.

En verano, la estrategia de control de regulación debe cambiar, orientando las lamas de modo que impidan el paso de los rayos solares hacia el interior del edificio, permitiendo mantener una agradable temperatura ambiente y consiguiendo un sustancial ahorro en aire acondicionado. Durante la noche, la apertura de lamas y ventanas permite la circulación de aire, reduciendo otra vez las necesidades de aire acondicionado.

Las soluciones orientables también permiten al usuario regular el nivel lumínico del interior del edificio, aumentando el confort visual y eliminando los molestos deslumbramientos. Además, combinados con sistemas de regulación automáticos que controlen la orientación de lamas y los dispositivos de iluminación artificial, se puede optimizar el uso de iluminación natural, con el consecuente ahorro energético que ello supone.



Protección solar y ahorro energético

Ventajas

En invierno

Evitar las pérdidas calóricas por los cristales por la noche.

+

Apertura a los aportes energéticos del sol durante el día.

=

Economizar en calefacción.



En verano

Bloquear las aportaciones calóricas de los rayos del sol.

+

Utilización de la inercia térmica de la construcción para conservar el frescor interior.

=

Limitar la utilización y consumo del sistema de refrigeración manteniendo el confort durante el verano.



Tipos

Hemisferio norte

Fachadas orientación sur

Sistemas de lamas horizontales tanto fijas como móviles. Las lamas verticales no son adecuadas ya que tienen que estar prácticamente cerradas para evitar la entrada del sol.

Fachadas orientación suroeste y sureste

Sistemas de lamas móviles verticales y horizontales. La colocación de lamas fijas requiere un mayor estudio por parte del departamento técnico.

Fachadas orientación este y oeste

La altura solar es escasa, los sistemas idóneos son los de lamas verticales. Las lamas horizontales no responden a las necesidades de esta orientación.

Estudio impacto energético

Según:

- Zona
- Orientación
- Uso
- Transmitancia térmica ventanas
- Tipo de protección solar

Resultado:



-10%

AHORRO ENERGÉTICO CALEFACCIÓN



-40%

AHORRO ENERGÉTICO REFRIGERACIÓN





Phalsol Serie C 150

GRADHERMETIC®

Fábrica y oficinas:

Avda. Béjar, 345
08226 Terrassa. BARCELONA. España

Tel. 0034 937 354 408
Fax 0034 937 356 543

info@gradhermetic.com
www.gradhermetic.com

