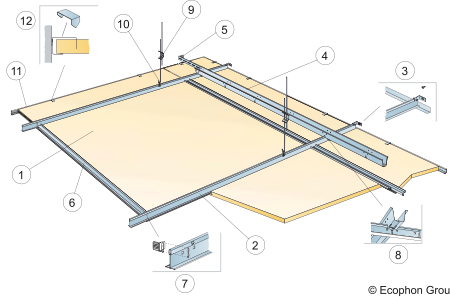


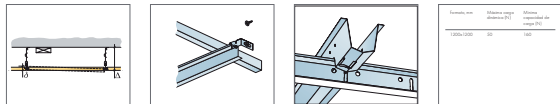
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M202) PARA ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM



© Ecophon Group

REFERECCION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

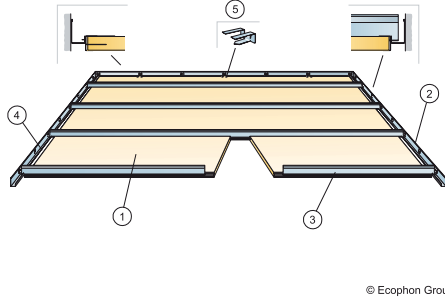
	Formato, mm
	1200x1200
1 Focus DS	0,7/m²
2 Connect Perfil pasante T24 HD, instalado cada 1200mm	0,9/m²
3 Connect Pasa de fijación a panel p/ perfiles en T	1 pza cada fila de perfiles HD
4 Connect Oruga de sujeción galvanizada cada 1500mm (distancia max. a panel de 300 mm)	0,7/m²
5 Connect Pasa de fijación a panel p/ grilla	1 pza cada fila de grilla
6 Connect Perfil de refuerzo canto DS	1,4/m²
7 Connect Pasa Step clip	2 pzas cada fila de perfiles
8 Connect Hengalla de seguridad, instalar una por cada unidad de Oruga o Pasa	0,55/m²
9 Connect Doble varilla de cableje regulable con grana, instalada cada 1200 mm o spa (distancia max. a panel de 600 mm)	0,7/m²
10 Connect Clip de cableje	0,7/m²
11 Connect Perfil pasante angular, fijado cada 300mm	como se requiere
12 Connect Clip placas perimetrales	1 pza/200-400mm en cada extremo controlado
A Probabilidad mínima total del sistema 105 mm.	
B Probabilidad mínima para desmontaje 30 mm.	



Ver cantidad especificada Tipo Perfil Pasante a los parámetros medidos Connect Pasa de fijación a panel p/ perfiles en T Conexión entre perfiles con accesorio Connect Hengalla de seguridad Capacidad de carga

M208

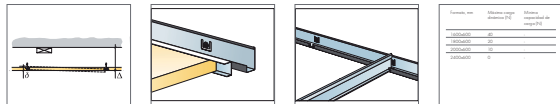
DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (M238) PARA ECOPHON FOCUS DS XL EN PASILLOS



© Ecophon Group

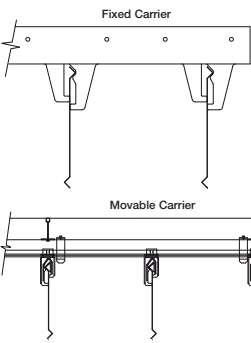
REFERECCION M2 (EXCLUYENDO DESPERDICIOS)

	Formato, mm
	1600x600 1800x600 2000x600 2400x600
1 Focus DS XL	1,05/m² 0,95/m² 0,85/m² 0,7/m²
2 Connect Perfil pasante Modular	como se requiere
3 Connect Perfil de pasillo T24	1,05/m² 0,95/m² 0,85/m² 0,7/m²
4 Connect Perfil pasante DS en pasillo	2 placas más las placas de terminación
5 Connect Pasa de apoyo D020	1 pza/200-400 mm en cada placa controlada del perímetro que sólo tenga un lado apoyado
A Probabilidad mínima total del sistema 55mm	
B Probabilidad mínima para desmontaje 30 mm.	

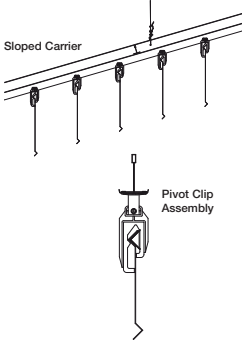


Ver cantidad especificada Perfil y accesorio Connect Perfil pasante DS en pasillo Connect Perfil de pasillo T24 instalado con Connect Perfil pasante Modular Capacidad de carga

SUBMITTAL SHEET SCREEN/BAFFLE



Project Name _____
Specification Section _____
Ceiling Type _____
Return Form To Hunter Douglas
E-mail: ceilings@hunterdouglas.com
Fax: 770-806-0214



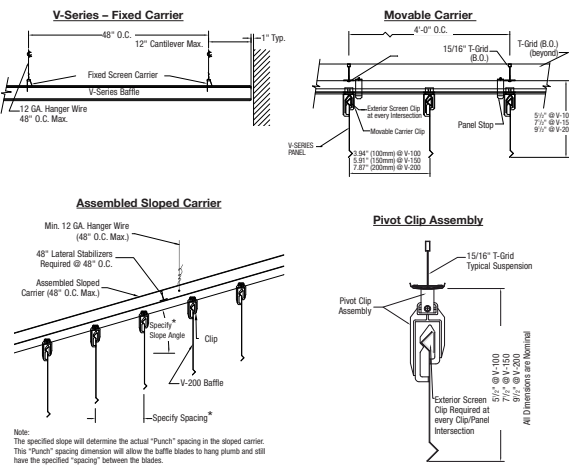
SUBSTRATE	☐ 025" Aluminum
PANEL SIZE	☐ V100 (4") ☐ V150 (6") ☐ V200 (8") (If multiple, select all that apply)
PANEL SPACING	☐ 4" ☐ 6" ☐ 8"
COLOR/FINISH (Panel)	☐ Cotton White -#0280 ☐ Natural-#7163 ☐ Other _____
COLOR/FINISH (1" Dia. Panel Bult)	☐ No ☐ Yes ☐ Cotton White-#0280 ☐ Natural-#7163 ☐ Other _____
CARRIER SYSTEM	☐ Standard - Fixed ☐ Sloped ☐ Movable ☐ Pivot Clip (T-Grid)
EXPOSURE	☐ Interior
SHOP DRAWINGS ATTACHED?	☐ Yes ☐ No

To Contact Us:
5015 Oakbrook Parkway, Suite 100
Norcross, GA 30093
phone: 800.366.4327
fax: 770.806.0214
www.hunterdouglascontract.com/ceilings

HunterDouglasContract

CEILING

SUBMITTAL SHEET SCREEN/BAFFLE



Surface Burning	Class A (ASTM E84) Flame ≤ 25 Smoke ≤ 50	IAQ Friendly	Yes – Mold & Mildew Resistant
Light Reflectance (White)	LR1	VOCs	No
Stability under humidity	Yes	Fiber Content	No
		Moisture Resistance	Excellent
		Life Cycle	Excellent



For technical details, go to www.hunterdouglascontract.com/ceilings • 800.366.4327



REF. 29220

COLORES / ACABADOS

01
Blanco

ARTICULOS

Ref.	Producto/Conjunto	Medidas
29220	Lavabo de bajo encimera con rebosadero y juego de fijación	57 x 42 cm

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Características Lavabo de bajo encimera Ege de 57 x 42 cm. con rebosadero y juego de fijación. / 7 kg / 32 unidades pallet. Plantilla de corte 50 x 35,2 cm.	Certificaciones La calidad en Gala es una constante para garantizar las características técnicas, estéticas y las prestaciones de nuestros productos. Ver certificados de calidad del producto.
Información de utilidad Distintos tamaños y estilos con líneas curvas o rectas. Tanto si prefieres un estilo sensual o una opción más minimalista. La elección del lavabo es una de las claves para marcar el estilo que quieres conseguir. Expresa tu personalidad por medio de cualquiera de estas piezas, que sin duda imprimen un sello de elegancia y modernidad al entorno del baño.	Mantenimiento La limpieza se realizará preferentemente con detergente líquido y un cepillo o esponja. No rasar con cuchillas o estropajo de acero. Cada seis meses se recomienda comprobar las juntas de los desagües y verificar que éstos no gotean.
Garantía Los productos Gala están garantizados ante cualquier defecto de fabricación, desde la fecha de adquisición del producto, siempre y cuando la instalación haya sido efectuada de acuerdo con las instrucciones de instalación de Gala y aplicando la normativa en vigor para instalaciones eléctricas y de saneamiento, por personal autorizado. El periodo de garantía para porcelana sanitaria es de 5 años.	Instalación Ver manuales e instalación.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Lavabo GALA modelo Ege, de porcelana vitrificada, 57 x 42 cm. blanco, con rebosadero, para instalación bajo-encimera, incluye juego de fijación. Plantilla de corte de 50 x 35,2 cm.

DIJOS TÉCNICOS

Todas las medidas están sometidas a la tolerancia habitual. Las medidas exactas sólo pueden ser medidas en la pieza.

COMPLEMENTOS



SUGERENCIAS



DESCARGAS

82.75 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Técnico (AI)
62.91 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Técnico (DWG)
168.09 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Técnico (DXF)
552.36 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Técnico (PDF)
28.38 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Alzado (DWG)
25.8 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Alzado (DXF)
47.51 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Lateral (DWG)
24.35 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Lateral (DXF)
27.71 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Planta (DWG)
23.57 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - Planta (DXF)
4.38 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - 3D (DWG)
11.67 KB	Lavabo bajo encimera 57x42 cm. - 3D (DXF)



Mortero fino de color gris claro de fraguado rápido para la reparación localizada y el nivelado de superficies horizontales y verticales de hormigón, revoques de cemento y de cal de cemento

CAMPOS DE APLICACIÓN
Reparación y acabado de superficies cementicias porosas o desportilladas.

- Algunos ejemplos de aplicación**
 - Regularizar defectos superficiales de estructuras de hormigón prefabricado como paneles de lapadura, vigas y pilares.
 - Nivelado de revoques de cemento o mortero bastante antes de empezar con el barnizado con Elastocolor.
 - Reparación localizada de elementos de hormigón prefabricado que se hayan roto durante las fases de movimiento.
 - Nivelado rápido de fachadas de hormigón reparadas con los productos de la línea Mapegrout.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Planitop 100 es un mortero monocompante a base de especiales ligantes cementicios, de inertes seleccionados de granulado fino, de aditivos y de polímeros según una fórmula desarrollada en los laboratorios MAPEI.

Mezclando Planitop 100 con agua se obtiene un mortero fluido, fácilmente aplicable incluso en vertical en un espesor de hasta 5 mm en dos capas sucesivas. Planitop 100, gracias al elevado contenido de resinas sintéticas, posee una excelente adhesión sobre todas las superficies cementicias y después del endurecimiento, que se realiza aproximadamente en 1-2 horas a +25°C, se transforma en una capa compacta y mecánicamente resistente.

Para espesores superiores a 5 mm es aconsejable que se añada el 30% de inertes de una granulometría máxima de 2 mm.

Nota: Planitop 100, conservado en ambientes secos, tiene un tiempo de conservación de 12 meses, sin embargo puede sufrir en el tiempo una disminución del fraguado sin que se modifiquen las características mecánicas finales.

- AVISOS IMPORTANTES**
 - No utilizar Planitop 100 para reparar superficies externas; utilizar los productos de la línea Mapegrout.
 - No añadir a la mezcla cal o cemento o yeso.
 - No añadir agua a la mezcla que ya haya iniciado el fraguado.
 - No utilizarlo a temperaturas inferiores a +5°C.

MODALIDAD DE APLICACIÓN
Preparación del fondo
La superficie que se tenga que tratar debe ser sólida, estar exenta de polvo, de partes friables, de aceites desamarrados. Los brazos del armazón deben estar limpios de óxido y tratados con Mapeprimer.

Mejar con agua, hasta la saturación, el soporte de hormigón o de otros materiales porosos. Antes de empezar con la aplicación del Planitop 100, esperar que el agua en exceso se haya evaporizado. Para facilitar la eliminación del agua libre, utilizar el furo necesario, aire comprimido o una esponja. En ningún caso se puede aplicar el mortero sobre soportes que presenten una película de agua superficial.

Planitop 100

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo fino
Color:	gris claro
Peso específico aparente (kg/l):	1,2 ± 1,5
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en los embalajes originales en lugar seco.
Clasificación de peligro según directiva 68/375 CEE:	ninguna
Partida arancelaria:	3824 90 90
DATOS APLICATIVOS - PRODUCTO PURO PARA NIVELADO	
Color de la mezcla:	gris claro
Relación de la mezcla:	100 partes de Planitop 100 con 20 partes de agua
Consistencia de la mezcla (expansión):	50%
Peso específico de la mezcla (kg/l):	1,5 ± 1,7
pH de la mezcla:	12,4
Temperatura mínima de aplicación permitida:	+5°C
Duración de la mezcla a +23°C y 50% U.H.:	20-30 minutos
Tiempo de fraguado a +23°C y 50% U.H.:	1 h ± 30 minutos
Espesor máximo aconsejado:	5 mm
- mezcla pura	30 mm
- editado con el 30% de arena de granulometría máxima de 2 mm:	
PRESTACIONES FINALES	
Características mecánicas:	Las pruebas de resistencia a la compresión y a la flexión se han realizado sobre prismas de mortero 4x4x16 cm confeccionados y curados según las modalidades previstas por EN 196-1. Planitop 100 se ha confeccionado utilizando el 26% de agua (secado +23°C/50% H.R.).
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (N/mm²):	
- después de 1 día:	> 8
- después de 7 días:	> 12
- después de 28 días:	> 15
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²):	
- después de 1 día:	> 3
- después de 7 días:	> 4
- después de 28 días:	> 5
ADHERENCIA AL SOPORTE (medida de la fuerza del adhesivo sobre hormigón húmedo) después de 28 días (N/mm²):	> 2
Abrasion TABER ASTM D 4060-64 - 200 ciclos - masa 500 g:	8 g

Preparación de la mezcla

Nivelados de 1 a 5 mm

• Verter bajo movimiento, en un recipiente que contenga 6,5 litros de agua, un saco de kg 25 de Planitop 100 y mezclar con un taladro, que esté dotado con un mezclador, a bajo número de revoluciones, hasta que se obtenga una mezcla homogénea.

Reparaciones de 5 a 30 mm

• Después de haber mezclado el Planitop 100 con agua con las modalidades arriba indicadas, añadir hasta un 30% de arena de una granulometría máxima de 2 mm. Prolongar la mezcla hasta que se obtenga una pasta homogénea homogénea.

Nota: Planitop 100 después de la mezcla con agua se trabaja durante aproximadamente 20-30 minutos a +23°C; preparar un cuantitativo de producto que se pueda aplicar en obra en tal tiempo.

Aplicación de la mezcla

Nivelados de 1 a 5 mm

Aplicar el mortero con una espátula plana en el espesor máximo total de 5 mm. Para facilitar el nivelado se puede empezar con la aplicación de varias manos de capas sucesivas, siempre la precedente está suficientemente endurecida. En alternativa el acabado se puede realizar también con un pequeño frasco de esponja algunos minutos después de la aplicación; en este caso la superficie será muy parecida a aquella de un revoco de grano fino.

Reparaciones de 5 a 30 mm

• Aplicar el mortero con una espátula plana o con una pala en el espesor máximo de 30 mm. La mezcla es elástica por esto no es necesario utilizar encofrados fijos. El acabado se puede realizar también con un pequeño frasco de esponja después de aproximadamente 30-40 minutos (a +23°C) desde la aplicación.

En el caso de que fuera necesario para fines estéticos, el nivelado final se puede realizar con una espátula plana o con instrumentos idóneos para que se obtenga un aspecto a vista totalmente parecido al hormigón exterior.

Esta exigencia se encuentra sobre todo cuando se realizan remiendos localizados de paredes de tapadura de hormigón prefabricado.

Normas que se tienen que observar durante y después de la puesta en obra

• Ningún cuidado particular se debe tomar con temperaturas que oscilen alrededor de los +20°C. En la estación calurosa es oportuno que no se exponga el material al sol y que se utilice agua fría para la preparación de la mezcla.

• Con temperaturas bajas es oportuno utilizar agua a +20°C.

• Después de la aplicación, especialmente con temperaturas elevadas o en condiciones de viento, proteger la superficie del mortero en modo que se evite la evaporación rápida del agua que podría causar agrietamientos debido al retro-plástico.

Limpieza
Planitop 100 cuando esté todavía fresco, se puede lavar con agua de las herramientas. Después del fraguado, la limpieza se puede hacer solo mecánicamente.

CONSUMO

Aproximadamente 1,3 kg/m² por mm de espesor si se utiliza puro.

Aproximadamente 1 kg/m² por mm de espesor si se utiliza con el 30% de arena de 2 mm.

ENVASES

Se distribuye en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses. Conservar en lugar abierto y seco en los embalajes originales cerrados.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
Contiene cemento que, en contacto con el sudor y otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante.

Utilizar guantes y gafas protectoras.

Para mayor información consultar la ficha de seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las precauciones arriba dadas, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo petición

Planitop 100



313-12-2001

MAPEI
Malech
Acrylic water-based primer

SMOOTH FINISH

BONDING PROMOTER

WHERE TO USE

Malech is used as a primer for wall surfaces in general (e.g. concrete or repairs with cement mortars) before applying a coloured finishing coat of Elastocolor range product and Quarzolit range product, as a regulator of the substrate absorption and as an adhesion catalyst. Malech can also be used in the Aquaflex System cycle for permanent encapsulation of asbestos as a primer for covering layers of Aquaflex.

Some application examples

- As a primer on well cured new or old renders as long as they are not damaged, before applying a coloured finishing coat of Elastocolor or Quarzolit range product.
- As a primer over old paint, even if slightly chalky, before applying Elastocolor, Quarzolit or Colorite coloured finishing coat.
- As a primer on surfaces that need to be treated in enclosed or poorly ventilated environments because Malech is odourless, before applying Elastocolor or Elastocolor Rasante.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Malech is a micronized acrylic resin based primer in water dispersion that, once applied on the surface, penetrates better than traditional water based primers. Malech is odourless and solvent free, therefore can be applied in enclosed or poorly ventilated environments. Because of Malech's formulation, it ensures the consolidation of chalk present on surfaces that need to be treated.

Malech

TECHNICAL DATA (typical values)	
PRODUCT IDENTITY	
Consistency:	fluid liquid
Colour:	transparent
Density (g/cm³):	1,01
Supplied viscosity (+20°C) (mPa.s):	20 (81 - 100 rpm)
Dry solid content (%):	15
Storage:	24 months in original packaging
Hazard classification according to EC 1999/45:	100% Before using refer to the "Safety instructions for preparation and application" paragraph and the information on the packaging and Safety Data Sheet
Customs class:	3802 90 10
APPLICATION DATA	
Drying time:	24 hours at +20°C
Waiting time before being able to paint over:	24 hours at +20°C
Application temperature:	from +5°C to +35°C

Thanks to Malech's deep penetration into the surface, it slows down the formation of efflorescence.

RECOMMENDATIONS

- Do not use Malech on metal surfaces.
- Do not apply Malech on wet surfaces.
- Do not apply Malech at temperatures below +5°C.

APPLICATION PROCEDURE**Preparing the substrate**

New surfaces that need to be treated or small repairs with repair mortars must be cured, perfectly clean, sound and dry. Remove from the surface all traces of oil or grease and any loose material that is not perfectly bonded. Seal any porous sections and level any uneven parts of the substrate.

Preparing the product

Malech is ready-to-use.

It is recommended to thin Malech up to 50% with water in order to avoid the vitrification of substrates that are not very absorbent.

Applying the product

Mix Malech before use and apply it with a brush, roller or spray. Protect from pouring rain for at least 12 hours.

Malech can be painted after 24 hours depending on the environmental conditions.

Cleaning

Brushes, rollers or spraying equipment (airless) should be cleaned with water before Malech dries.

CONSUMPTION

100-150 g/m² depending on the porosity of the substrate.

PACKAGING

10 and 2 kg drums.

STORAGE

Malech can be stored 24 months in a dry environment in original packaging at temperatures between +5°C and +30°C.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

Malech is not considered as dangerous.

according to the European regulation regarding the classification of mixtures. It is however recommended to use gloves, eyes protection and to take the usual precaution taken when handling chemical products are recommended.

For further and complete information about the safe use of our product please refer to our latest version of the Material Safety Data Sheet.

PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE.**WARNING**

Although the technical details and recommendations contained in this product data sheet correspond to the best of our knowledge and experience, all the above information must, in every case, be taken as merely indicative and subject to confirmation after long-term practical application; for

this reason, anyone who intends to use the product must ensure beforehand that it is suitable for the envisaged application: in every case, the user alone is fully responsible for any consequences deriving from the use of the product.

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our web site www.mapei.com

All relevant references for the product are available upon request and from www.mapei.com



Malech

MAPEI
BUILDING THE FUTURE

543-10-2011

MAPEI
Intomap R1



Revoque de fondo, a base de cal aérea y aglomerantes hidráulicos, para exteriores e interiores, particularmente indicado para ser aplicado con máquina de revocar

CAMPOS DE APLICACIÓN

Revoque de fondo sobre albañilería mixta, fábrica de ladrillo nueva, bloques de hormigón y hormigón armado vertido en obra, en interior y exterior, antes de efectuar la decoración con pinturas o revestimientos de poco espesor.

Algunos ejemplos de aplicación

- Realización de revocos a base de cal y cemento, tanto en interiores como en exteriores de edificios residenciales, terciarios, comerciales o industriales, para aplicar a mano o con máquina de revocar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intomap R1 es un mortero premezclado monocomponente de color gris claro o blanco, a base de cal aérea, aglomerantes hidráulicos, áridos calcáreos seleccionados y aditivos especiales en polvo, según una fórmula desarmada en los laboratorios de investigación de MAPEI. Gracias a su particular composición, el revoque obtenido mezclando Intomap R1 con agua, posee una buena adherencia y está particularmente indicado para ser aplicado con máquina de revocar sobre casi todos los soportes. En el caso de que sean de hormigón, de ladrillo antiguo o de albañilería mixta, se deben tratar las superficies con una primera capa de Intomap R1, mezclada con Planicrete diluido 1:2 con agua, a fin de crear un "puente de unión" y de uniformar las absorciones.

AVISOS IMPORTANTES

- No utilizar Intomap R1 como enlucido; utilizar productos como Planitop 520, Planitop 540 o Planitop 560 según que la aplicación sea realizada sobre soportes "frescos" o ya fraguados.
- No aplicar Intomap R1 con una temperatura inferior a +5°C o superior a +35°C.
- No aplicar Intomap R1 sobre soportes absorbentes y con temperaturas elevadas. Se aconseja humedecer siempre el soporte el día anterior a la aplicación.
- No añadir cemento, cal, aditivos o inertes a Intomap R1.
- No aplicar Intomap R1 sobre soportes pintados.
- No aplicar Intomap R1 sobre bloques aislantes, bloques de hormigón aligerado o de hormigón celular; utilizar Porocel.
- No aplicar Intomap R1 como revoque deshumidificante sobre albañilería sujeta a humedad de remonte capilar; utilizar los productos de las líneas Mape-Antique y Poromape.
- No utilizar Intomap R1 en las juntas con fuerte viento o cuando las superficies estén expuestas a la radiación directa del sol.

MODO DE APLICACIÓN**Preparación del soporte**

Intomap R1 puede ser aplicado sobre soportes de hormigón, hormigón armado vertido en obra, fábrica de ladrillo antiguo o albañilería mixta, siempre que estén libres de polvo y suciedad, previa aplicación del mismo Intomap R1 mezclado con Planicrete diluido 1:2 con agua.

Intomap R1

Los hormigones realizados mediante vertido en encofrado deben estar limpios y sin aceites desmoldantes o grasas. Estos últimos pueden ser eliminados del soporte mediante enraseado o lavado a presión. El revoque se debe realizar con un espesor uniforme; eventuales huecos o discontinuidades presentes en el soporte deberán ser previamente retacados o rellenados utilizando Intomap R1. Es aconsejable también colocar junquillos verticales a modo de maestras sobre las paredes a revocar, a fin de definir la planitud de las mismas. **Humedecer siempre el soporte el día anterior a la aplicación de Intomap R1.**

Preparación y aplicación del revoque

Dosificar el agua para la preparación de Intomap R1 regulando el caudalímetro de la máquina de revocar de mezcla continua (tipo Putzmeister, Turbosol, PFT, etc.) hasta obtener un mortero de consistencia plástica (20 litros de agua por cada 100 kg de polvo). En caso de aplicación manual, es necesario mezclar el producto en una homogeneizadora o una amasadora, durante algunos minutos, hasta obtener una completa homogeneidad en la mezcla (total ausencia de grumos). Aplicar Intomap R1 en una única capa (máx. 20 mm) partiendo de la parte baja del soporte hacia su parte superior. En el caso de que el espesor a realizar sea superior a 20 mm, Intomap R1 debe ser aplicado por capas, teniendo la precaución de realizar las capas sucesivas sobre las precedentes no tratadas. En caso de aplicación por proyección se aconseja revocar la superficie a una distancia de unos 20 cm, de modo que el producto se deposite uniformemente; en la aplicación manual, el revoque, después de la mezcla, debe ser aplicado en las siguientes 2 horas.

Después de la aplicación, esperar algunos minutos antes de proceder al nivelado con un regle de aluminio en "H" o a cuchilla, con pasadas en sentido horizontal y vertical, hasta obtener una superficie plana. Eliminar los junquillos verticales de las paredes y rellenar los huecos dejados por los mismos con Intomap R1. El acabado de la superficie revocada puede realizarse con frías de plástico o de madera, algunas horas después de la aplicación en función de la temperatura y de las condiciones ambientales. Cuando se desee un acabado más fino que el obtenido con Intomap R1, se puede proceder a la aplicación de: • Planitop 520, enlucido para revocos, de color gris claro, aplicable en espesores de hasta 3 mm, con la técnica "fresco sobre fresco" (dentro de las 24 horas de la realización del revoque, previo rascado de la superficie con la herramienta adecuada).

- **Planitop 540**, enlucido para revocos "fraguados", de color gris claro, aplicable en espesores de hasta 3 mm (transcurridas 24 horas desde la realización del revoque).
- **Planitop 560**, acabado blanco y liso de revocos "frescos" o "fraguados", aplicable en espesores de 0 a 3 mm. Una vez endurecido, el producto puede ser lijado para obtener una superficie perfectamente lisa.

La decoración y protección del revoque con los productos de las líneas Silacolor, Silancolor, Quarzolit o Colorite, como la aplicación de eventuales revestimientos o tapicerías, puede realizarse sólo después de una completa maduración (28 días).

Normas a tener en cuenta durante y después de la puesta en obra
Con una temperatura en torno a los +20°C no son necesarias particulares precauciones. Con altas o bajas temperaturas o en caso de fuerte ventilación, se aconseja las normales atenciones requeridas en el uso de materiales cementosos: con tiempo caluroso almacenar el producto en lugar fresco y utilizar agua fría para preparar el revoque, mientras que con tiempo frío se debe almacenar el producto protegido del hielo (a una temperatura de +20°C), utilizando agua fría para la preparación del revoque. La aplicación de Intomap R1 en presencia de fuerte viento, lo, puede provocar la formación de fisuras y aflojados. En este caso, se aconseja curar el revoque nebulizando agua sobre la superficie transcurridas de 8-12 horas desde la aplicación y repetir la operación (cada 3-4 horas) en las siguientes 48 horas.

Limpieza
Se aconseja lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el mortero haya fraguado. Una vez fraguado Intomap R1, la limpieza puede efectuarse sólo con medios mecánicos.

CONSUMO
13,5 kg/m² por cm de espesor.

PRESENTACIÓN
Sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO
Intomap R1, conservado en los envases originales cerrados y en ambiente seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses. Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA
Contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos del cuerpo, produce

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Aspecto:	polvo
Color:	gris claro y blanco
Masa volumétrica aparente (kg/m ³):	1.500
Diámetro máximo del árido (mm):	1,2
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses, en los envases originales cerrados, en lugar seco
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	irritante. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad" y las informaciones contenidas en el envase y en la Ficha de Seguridad
Pérdida en tránsito:	3214 90 00
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Color de la mezcla:	gris claro y blanco
Proporción de mezcla:	1 saco de 25 kg con 5 l de agua
Masa volumétrica de la mezcla EN 1015-6 (kg/m ³):	1.500 (la masa volumétrica puede cambiar en función de la duración del amasado y del tipo de mezclador)
Porosidad del mortero en estado fresco EN 10157 (%):	> 20
Consistencia de la mezcla:	sixtópica
Duración de la mezcla:	2 h
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Espesor mínimo (mm):	10
Espesor máximo por cada capa (mm):	20
Tiempo de espera entre capas:	> 24 h
Tiempo de espera para el frizado:	2 h
Tiempo de espera para el pintado:	28 días (en función de las condiciones ambientales)
PRESTACIONES FINALES	
Factor de resistencia al vapor EN 101519 (μ):	≤ 12
Resistencia a la compresión a 28 días según EN 101511 - categoría (categoría C3 B) (N/mm ²):	1,5-5
Adhesión EN 101512 (N/mm ²):	≥ 0,4
Conductibilidad térmica EN 1745 (W/mK):	0,54
Reacción al fuego EN 13501-1:	clase A1

Intomap R1

una reacción alérgica irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas. Usar guantes y gafas protectoras. Para una mayor información, consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA PROFESIONALES.

ADVERTENCIA
Las indicaciones y prescripciones arriba citadas, aunque corresponden a nuestra mayor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de utilizar el producto, el usuario está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda la responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com y www.mapei.es

MEMORIA DESCRIPTIVA	
Ejecución de revoque de fondo por proyección, con máquina revocadora de mezcla continua, mediante aplicación de un mortero premezclado de color gris a base de cal aérea, aglomerantes hidráulicos, áridos calcáneos seleccionados y aditivos especiales en polvo tipo Intomap R1 de MAPEI, en un espesor máximo por capa de 20 mm.	
Después de limpiar y lavar cuidadosamente el soporte antes de la ejecución del revoque, debe aplicarse sobre la albanilería mítica, fábrica de ladrillo antiguo u hormigón armado, o una primera capa del mismo revoque acabado con láminas de polímeros sintéticos diluido 1:2 con agua tipo Plasterone de MAPEI. El producto de revoque deberá tener las siguientes características prestacionales:	
Color de la mezcla:	gris claro
pH de la mezcla:	12
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m ³):	1.500
Duración de la mezcla:	2 h
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +25°C
Espesor mínimo (mm):	10
Espesor máximo por cada capa (mm):	20
Tiempo de espera entre capas:	> 24 h
Tiempo de espera para el frizado:	2 h
Tiempo de espera para el pintado:	28 días (en función de las condiciones ambientales)
Resistencia a la compresión según la EN 101511 (N/mm ²):	1,5-5
Consumo (kg/m ²):	13,5 por cm de espesor



EL COMPAÑERO FIDEL DE LOS CONSTRUCTORES



Planitop 560

Enlucido blanco y gris a base de cal-cemento, para el acabado liso de revocos cementosos frescos o fraguados y superficies de hormigón, aplicable en espesores de 0 a 3 mm, en interior y exterior

CAMPOS DE APLICACIÓN
Enlucido fino de revocos tradicionales o premezclados, en interior y exterior, tanto fraguados como frescos (técnica del "fresco sobre fresco"), antes de la decoración con pinturas y revestimientos minerales o sintéticos de espesor fino.

Algunos ejemplos de aplicación
• Enlucido de revocos frescos (durante las 24 horas posteriores a su realización) interiores y exteriores, de mortero bastardo o premezclado, antes de aplicar la pintura o los revestimientos coloreados en pared y en techo.
• Acabado liso de revocos fraguados, interiores y exteriores, premezclados y de mortero bastardo, en pared y en techo.
• Enlucido de revocos en locales donde esté prevista la aplicación de papeles pintados o revestimientos textiles ligeros.
• Enlucido de placas alveolares.
• Enlucido de paredes de hormigón madurado que presentan microfisuras o pequeñas cavidades superficiales, o para el relleno de pequeñas grietas siempre que sean estables.
• Capa de acabado lisa para aplicar sobre enlucidos de grano grueso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Planitop 560 es un enlucido premezclado monocomponente, de consistencia normal, a base de aglomerantes aéreos e hidráulicos de color blanco, arena caliza seleccionada de grano fino de Carrara, de un blanco controlado y garantizado, aditivos especiales y polímeros sintéticos en polvo, según una fórmula

desarrollada en los laboratorios de investigación de MAPEI.

Su particular composición y su finura confieren al enlucido, obtenido mezclando Planitop 560 con agua, un elevado poder de adherencia y una gran facilidad de extensión con llana metálica lisa, que facilitan las operaciones de acabado.

Planitop 560 puede ser aplicado en un espesor de entre 0 a 3 mm por capa. Los acabados coloreados de las líneas Silacolor, Silancolor, Elastocolor y Quarzolit pueden darse, en unas buenas condiciones climáticas, después de 7 días de la aplicación de Planitop 560 sobre soportes fraguados y después de 3-4 semanas sobre soportes frescos.

AVISOS IMPORTANTES
• Para espesores superiores a 3 mm sobre revocos frescos, aplicar manos adicionales de Planitop 520 y acilar con Planitop 560.
• Para espesores superiores a 3 mm sobre revocos curados, aplicar manos adicionales de Planitop 540 y acilar con Planitop 560.
• No aplicar Planitop 560 con temperatura inferior a +5°C y superior a +35°C.
• No añadir cemento, cal, aditivos o áridos a Planitop 560.
• No aplicar Planitop 560 sobre superficies pintadas.
• No aplicar Planitop 560 sobre revestimientos plásticos (utilizar Planitop 200).
• No utilizar Planitop 560 para el enlucido de soportes cementosos, de pavimentos de cerámica o de madera.

Planitop 560

- No aplicar Planitop 560 sobre revocos de otros yesos ni sobre aplicado previamente Primer G.
- No aplicar Planitop 560 directamente sobre revocos polvoscos o desagregados (utilizar previamente Primer G).
- No aplicar Planitop 560 en días de fuerte viento y cuando las superficies estén sometidas a radiación solar directa.
- No aplicar sobre revocos deshumidificantes (utilizar el acabado Mape-Antique FC o bien los acabados coloreados de la línea Silacolor o Silancolor).

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte
Las superficies a enlucir deben ser sólidas, estar limpias y exentas de polvo. Se aconseja realizar una adecuada preparación del soporte eliminando eventuales partes inconsistentes y en fase de desprendimiento, que puedan impedir la correcta adherencia del producto. Cuando sea necesario uniformar antes las irregularidades de espesor superior a 3 mm, aplicar Planitop 520 o Planitop 540 con capas y después enlucir con Planitop 560. En el caso en que se deba realizar el enlucido de revocos fraguados, humedecer la superficie antes de la aplicación del producto.

Preparación del enlucido
Verter, en un adecuado recipiente limpio, aproximadamente 9 litros de agua y añadir lentamente, bajo agitación mecánica, el contenido del saco de 20 kg de Planitop 560. Mezclar adecuadamente durante algunos minutos, despegando de las paredes y del fondo del recipiente el polvo que no se haya dispersado perfectamente. El mezcado deberá realizarse hasta obtener la completa homogeneidad (total ausencia de grumos). Para esta operación es muy útil el empleo de un agitador mecánico, a bajo número de revoluciones para evitar un excesivo englobamiento de aire.

Para permitir que los aditivos incorporados desarrollen completamente su función, se aconseja dejar reposar la masa durante unos 3 minutos y después volverla a mezclar brevemente antes de su utilización. Evitar preparar la mezcla manualmente.

Aplicación del enlucido
Extender el enlucido sobre la superficie con una llana metálica plana. Enlucir en un espesor máximo de 0 a 3 mm cuidando que se cubra completamente el soporte. Extender, eventualmente, una capa posterior de Planitop 560 después de aproximadamente 30 minutos de la aplicación de la primera capa. El acabado superficial del producto puede efectuarse con la misma llana metálica lisa después de algunos minutos de la aplicación. En los periodos o en los lugares caracterizados por temperaturas elevadas, días de viento y sol, se aconseja nebulizar agua sobre la superficie del enlucido, después del inicio del fraguado (cuando ejerciendo una ligera presión con el dedo

de la mano, no se crea huella sobre el material) y en los días posteriores, cuando el mortero está completamente endurecido, para evitar que el rápido secado y la consiguiente retracción higrométrica, puedan originar fisuras anormales. Una vez endurecido, el producto puede ser lijado, para obtener una superficie perfectamente lisa.

Normas a tener en cuenta durante y después de la puesta en obra
Con temperaturas alrededor de los +20°C no son necesarias precauciones particulares. Con altas o bajas temperaturas o en caso de fuerte ventilación son necesarias las atenciones normales requeridas para el uso de materiales cementosos. Para un resultado óptimo de acabado y protección del soporte, se recomienda utilizar los acabados coloreados de las líneas Silacolor, Silancolor, Elastocolor o Quarzolit.

Limpieza
Se aconseja lavar las herramientas de trabajo con agua antes de que el producto fragüe. Tras el fraguado de Planitop 560, la limpieza se podrá realizar sólo mecánicamente.

CONSUMO
Aprox. 1,1 kg/m² por mm de espesor.

PRESENTACIÓN
Sacos de 20 kg.

ALMACENAMIENTO
Planitop 560, conservado en los envases originales cerrados en ambiente seco, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA
Planitop 560 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, produce una reacción alérgica irritante. Utilizar guantes y gafas protectoras. Para mayor información, consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS
Las indicaciones y las prescripciones arriba citadas, aun correspondiendo a nuestra mayor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por aplicaciones prácticas concluyentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, en cualquier caso, asume toda la responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)	
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo
Color:	blanco Carrara, gris
Densidad (kg/m ³):	1.500
Diámetro máximo del árido (mm):	60
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en los envases originales cerrados en lugar seco
Clasificación de peligrosidad según la Directiva 1999/45/CE:	irritante. Antes de la utilización, consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y la puesta en obra" y la información contenida en los envases y en la Ficha de Seguridad
Clasificación aduanera:	3824 90 00
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Color de la mezcla:	blanco y gris
Proporción de la mezcla:	1 saco de 20 kg con 6 litros de agua
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.600
pH de la mezcla:	12-12,5
Duración de la mezcla:	aprox. 2 horas
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +30°C
Espesor máximo aplicable (mm):	3
Tiempo de espera entre la primera y la segunda capa:	30 minutos
Tiempo de espera para el enlucido:	18 minutos
Tiempo de espera para el pintado con los acabados coloreados de las líneas Silacolor, Silancolor, Elastocolor o Quarzolit:	7 días (si se aplica sobre soportes fraguados) 21-28 días (si se aplica sobre soportes frescos)
PRESTACIONES FINALES	
Adherencia (N/mm ²):	> 1
- después de 28 días (+23°C y 50% H.R.):	> 1
Resistencia a la compresión según EN 1261 (N/mm ²):	> 6
- después de 28 días (+23°C y 50% H.R.):	> 3
Resistencia a la flexión (N/mm ²):	> 3
- después de 28 días (+23°C y 50% H.R.):	> 3

Planitop 560

MEMORIA DESCRIPTIVA	
Enlucido fino de revocos tradicionales o premezclados bastos, en interiores y exteriores, tanto fraguados como con la técnica del "fresco sobre fresco", antes de la decoración con pinturas y revestimientos minerales o sintéticos de espesor fino, mediante aplicación con llana de enlucido blanco y gris monocomponente a base de cal-cemento, áridos seleccionados con grano fino de mármol de Carrara, aditivos especiales y polímeros sintéticos en polvo tipo Planitop 560 de MAPEI. El producto deberá aplicarse con llana metálica lisa en un espesor máximo de 3 mm por capa y, posteriormente, acabarse con la misma llana.	
El producto deberá tener las siguientes características prestacionales:	
Proporción de la mezcla:	1 saco de 20 kg con 6 litros de agua
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	1.600
pH de la mezcla:	12-12,5
Duración de la mezcla:	aprox. 2 horas
Espesor máximo por capa (mm):	3
Tiempo de espera entre la primera y segunda capa:	30 minutos
Tiempo de espera para el pintado:	7 días (si se aplica sobre soportes fraguados) 21-28 días (si se aplica sobre soportes frescos)
Adherencia (N/mm ²):	> 1
- después de 28 días (+23°C y 50% H.R.):	> 1
Resistencia a la compresión según EN 1261 (N/mm ²):	> 6
- después de 28 días (+23°C y 50% H.R.):	> 3
Resistencia a la flexión (N/mm ²):	> 3
- después de 28 días (+23°C y 50% H.R.):	> 3
Consumo (por mm de espesor) (kg/m ²):	1,1



EL COMPAÑERO FIDEL DE LOS CONSTRUCTORES

Colorite Beton

Pintura acrílica semi-cubriente

ANTICARBONATANTE

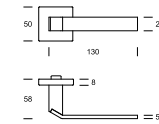
UNIFORMANTE

CAMPOS DE APLICACIÓN
Recubrimiento de estructuras de hormigón, hormigón armado o superficies cementosas en general, con una película de pintura de cobertura parcial, capaz de mantener visible el efecto "encostrado" o "cara vista" del elemento, homogeneizando el color. La formulación especial del producto lo hace particularmente adecuado para proteger las superficies cortas los daños causados por el CO₂ (carbonatación) y el SO₂ (las radiaciones solares). Esta protección, duradera en el tiempo, está además garantizada por una buena hidropereptencia y una discreta permeabilidad al vapor.

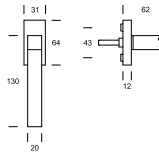
Algunos ejemplos de aplicación
Recubrimiento de todas las superficies de hormigón u hormigón armado en que se pretenda homogeneizar la coloración del soporte manteniendo intacto el aspecto "cara vista" de la estructura cementosa. Recubrimiento para la protección de superficies cementosas en general que, en ambientes industriales, están expuestas a la agresión de agentes contaminantes como gases de escape y fumes ácidos o para prevenir los daños provocados por la carbonatación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Colorite Beton es una pintura mural semi-cubriente, para exteriores, compuesta por resinas acrílicas puras inascentificables, en dispersión acuosa. Colorite Beton protege el soporte cementoso contra los daños provocados por el CO₂ (carbonatación) y el SO₂. Colorite Beton resiste todas las condiciones climáticas, la agresión de la niebla, la salinidad, los rayos solares, y proporciona al soporte una protección duradera a lo largo del tiempo. Colorite Beton protege el soporte y le confiere un bello aspecto baltico uniformando el color en enmascarar la textura de la superficie.

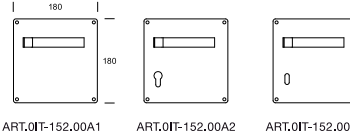
PROGRAMA IT



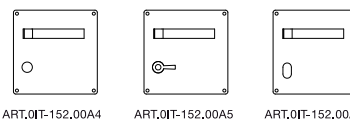
ART.01T-152.0000



ART.01T-152.00DK



ART.01T-152.00A1 ART.01T-152.00A2 ART.01T-152.00A3

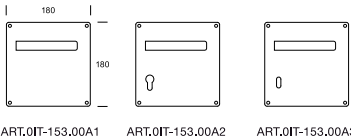


ART.01T-152.00A4 ART.01T-152.00A5 ART.01T-152.00A6

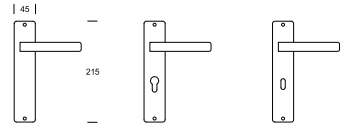
PROGRAMA IT



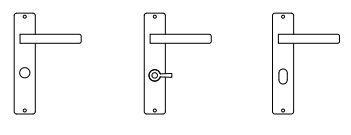
ART.01T-153.00A1 ART.01T-153.00A2 ART.01T-153.00A3



ART.01T-153.00A4 ART.01T-153.00A5 ART.01T-153.00A6



ART.01T-153.00C1 ART.01T-153.00C2 ART.01T-153.00C3

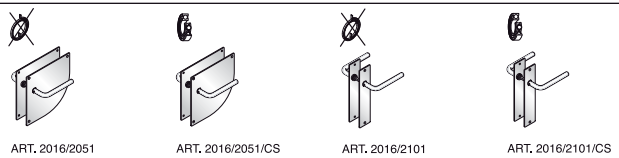


ART.01T-153.00C4 ART.01T-153.00C5 ART.01T-153.00C6

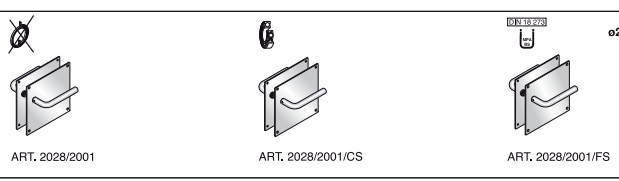
PROGRAMA 2000



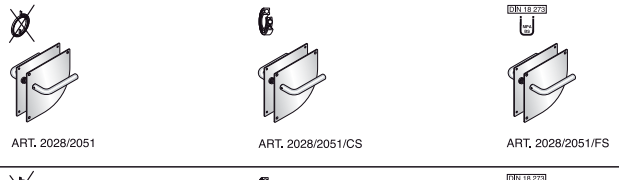
ART. 2016/2001 ART. 2016/2001/CS



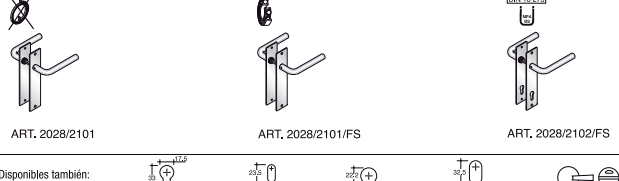
ART. 2016/2051 ART. 2016/2051/CS ART. 2016/2101 ART. 2016/2101/CS



ART. 2028/2001 ART. 2028/2001/CS ART. 2028/2001/FS



ART. 2028/2051 ART. 2028/2051/CS ART. 2028/2051/FS



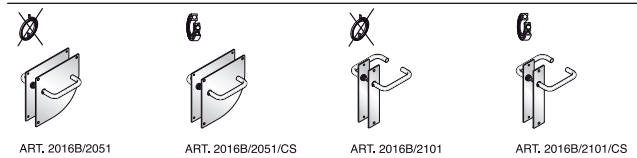
ART. 2028/2101 ART. 2028/2101/FS ART. 2028/2102/FS

Disponibles también:

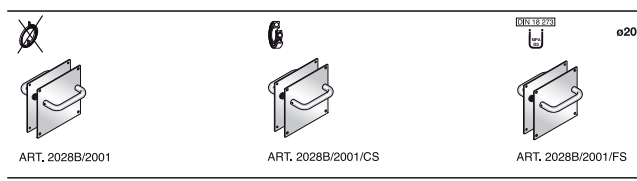
PROGRAMA 2000



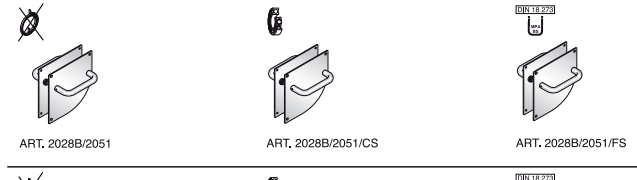
ART. 2016B/2001 ART. 2016B/2001/CS



ART. 2016B/2051 ART. 2016B/2051/CS ART. 2016B/2101 ART. 2016B/2101/CS



ART. 2028B/2001 ART. 2028B/2001/CS ART. 2028B/2001/FS



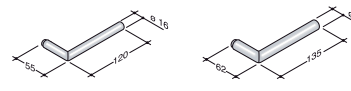
ART. 2028B/2051 ART. 2028B/2051/CS ART. 2028B/2051/FS



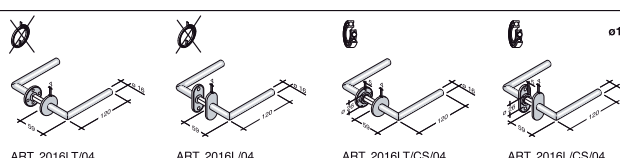
ART. 2028B/2101 ART. 2028B/2101/CS ART. 2028B/2101/FS

CON MUELLE DE RETORNO CON RODAMIENTOS DE BOLAS NORMAS DIN 18 273 SIN MUELLE DE RETORNO

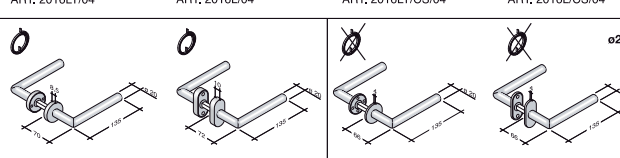
PROGRAMA 2000



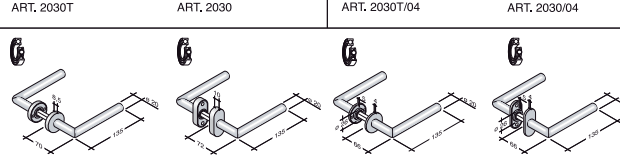
ART. 2016LT/04 ART. 2016L/04 ART. 2016LT/CS/04 ART. 2016L/CS/04



ART. 2030T ART. 2030 ART. 2030T/04 ART. 2030/04



ART. 2030T/CS ART. 2030/CS ART. 2030T/CS/04 ART. 2030/CS/04



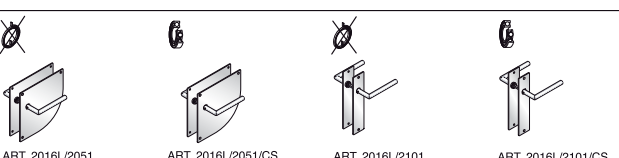
ART. 2030T/CO ART. 2030T/FS ART. 2030FS

CON MUELLE DE RETORNO CON RODAMIENTOS DE BOLAS NORMAS DIN 18 273 SIN MUELLE DE RETORNO

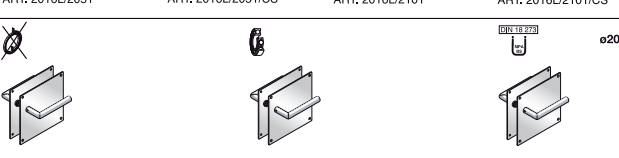
PROGRAMA 2000



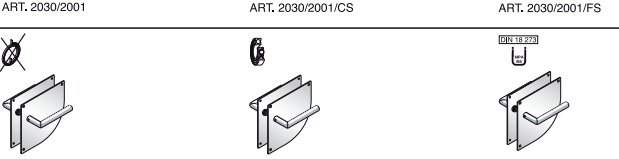
ART. 2016L/2001 ART. 2016L/2001/CS



ART. 2016L/2051 ART. 2016L/2051/CS ART. 2016L/2101 ART. 2016L/2101/CS



ART. 2030/2001 ART. 2030/2001/CS ART. 2030/2001/FS



ART. 2030/2051 ART. 2030/2051/CS ART. 2030/2051/FS



ART. 2030/2101 ART. 2030/2101/CS ART. 2030/2101/FS

Disponibles también:

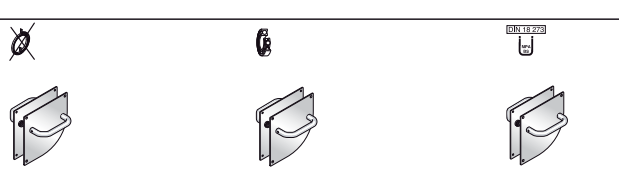
PROGRAMA 2000



ART. 2029/2001 ART. 2029/2001/CS ART. 2029/2001/FS



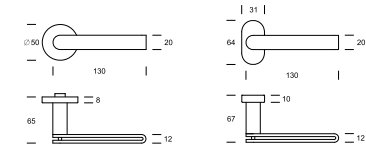
ART. 2029/2051 ART. 2029/2051/CS ART. 2029/2051/FS



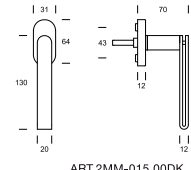
ART. 2029/2101 ART. 2029/2101/CS ART. 2029/2101/FS

Disponibles también:

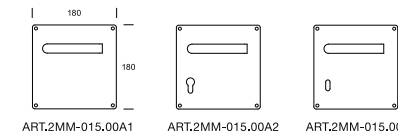
PROGRAMA 2000



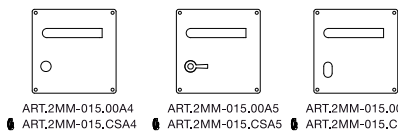
ART.2MM-015.00T8 ART.2MM-015.CST8 ART.2MM-015.0008 ART.2MM-015.CS08



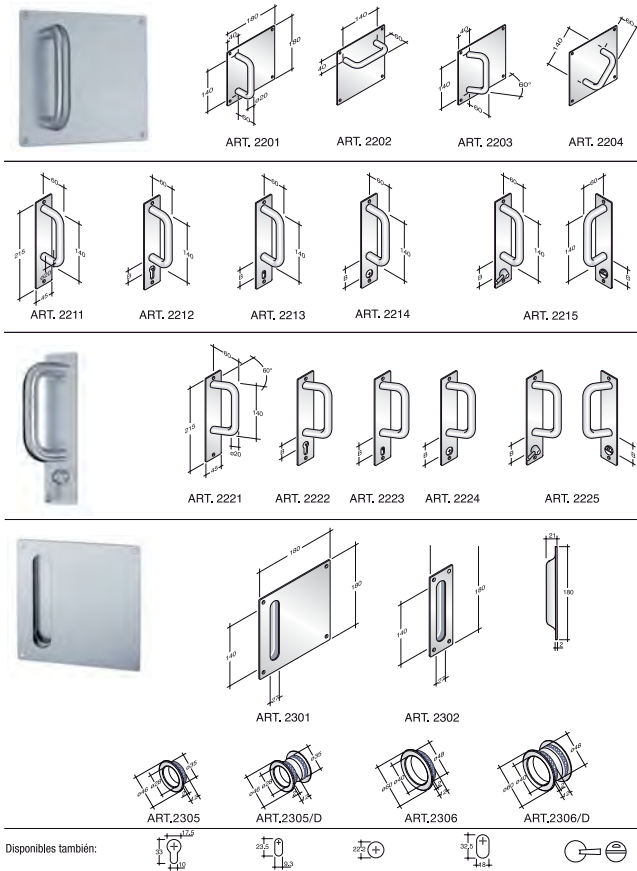
ART.2MM-015.00DK



ART.2MM-015.00A1 ART.2MM-015.00A2 ART.2MM-015.00A3 ART.2MM-015.CSA1 ART.2MM-015.CSA2 ART.2MM-015.CSA3



ART.2MM-015.00A4 ART.2MM-015.00A5 ART.2MM-015.00A6 ART.2MM-015.CSA4 ART.2MM-015.CSA5 ART.2MM-015.CSA6

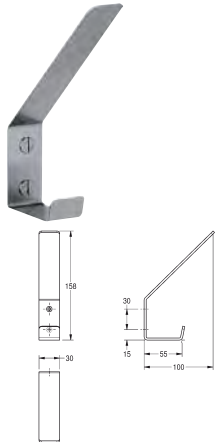


PERCHERO

CHRX690

Perchero doble para instalación a pared, acabado pulido satinado, 2 agujeros para la instalación, incluye material de fijación.

NÚMERO DE ARTÍCULO	
7612210014994	
DATOS TÉCNICOS	
Material	acero inoxidable
Código	acero al cromo níquel
Espesor del material	2,00 mm
Acabado de superficie	acabado satinado
Peso bruto	0,3 kg
Peso neto	0,3 kg
Tipo de fijación	tornillo
Tipo de montaje	montaje a pared
Cantidad de ganchos	2
Anchura total	30 mm
Altura	158 mm
Profundidad	100 mm



Frankie Washroom Systems
ws-info.es@franke.com
www.franke.es

2014-02-07, Frankie WS

FRANKE

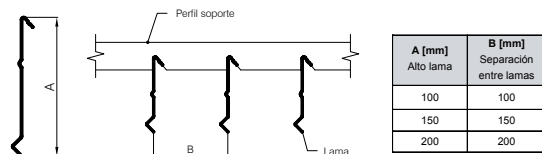
WASHROOM SYSTEMS

47

GRADHERMETIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHO PHALCEL VERTICAL

DIMENSIONES LAMA



MATERIAL

Lamas fabricadas en **ALUMINIO** aleación 3005, con espesor de 0,6 mm para lamas de 100 mm de altura y espesor de 0,75 mm para lamas de 150 o 200 mm de altura.

ACABADOS

COIL-COATING: Pintura poliéster-poliamida espesor entre 20 y 25 micras, aplicada en continuo y secado al horno, cumpliendo todas las normativas y especificaciones de la ECCA (European Coil Coating Association).

SISTEMA DE SUSPENSIÓN

SOPORTE U: Vigüeta en forma de "U", fabricada en acero aluminizado (Algafor) de 0,6 mm de espesor, o bien en aluminio lacado al horno de 1 mm de espesor. Alojamientos dispuestos para albergar las lamas en los módulos correspondientes según disposición.

Para aumentar la rigidez de la lama de 200 mm de alto, la instalación se complementa con pinza de fijación clipada a la vigüeta soporte y solidaria a la lama.

CLASE REACCIÓN AL FUEGO

Techo metálico con clasificación de reacción al fuego **CLASE A1** según norma EN 13501-1.

N-41872-1 emisión 2

Prospekt
Hinweisschilder ·
Piktogramme



PHOS
Edelstahl konstruktiv

PHOS
Edelstahl konstruktiv

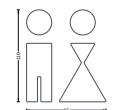
PHOS
Edelstahl konstruktiv

PHOS
Edelstahl konstruktiv

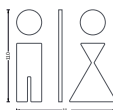
PHOS
Edelstahl konstruktiv

WC-Beschilderung · WC-Piktogramme

Edelstahl, gelasert, gebürstet. Selbstklebend.



P WC P 58,-
WC-Beschilderung Paar.
Materialstärke 2 mm. Mann und Frau, einzeln entnehmbar, selbstklebend.
Auszeichnungen:
IF Product Design Award 1998
- International Forum Design, Hannover
Good Design Award 1999
- JGDPO-Mark, Japan
reddot design award 2000
- Designzentrum Nordrhein Westfalen



P WC TP 66,-
WC-Beschilderung Paar mit Trennstich. Materialstärke 2 mm. Mann, Frau und Trennstich, einzeln entnehmbar, selbstklebend.



P WC M 30,-
WC-Beschilderung Männer. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.
Auszeichnungen:
IF Product Design Award 1998
- International Forum Design, Hannover
Good Design Award 1999
- JGDPO-Mark, Japan
reddot design award 2000
- Designzentrum Nordrhein Westfalen



P WC F 30,-
WC-Beschilderung Frauen. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.
Auszeichnungen:
IF Product Design Award 1998
- International Forum Design, Hannover
Good Design Award 1999
- JGDPO-Mark, Japan
reddot design award 2000
- Designzentrum Nordrhein Westfalen

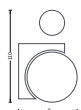
Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK-Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montageanleitung

3



P WC B



P WC B 36,-
WC-Beschilderung Behinderte. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P WC JM P



P WC JM TP



P WC JM P 58,-
WC-Beschilderung Kinder Paar. Materialstärke 2 mm. Junge und Mädchen, einzeln entnehmbar, selbstklebend.



P WC JM TP 66,-
WC-Beschilderung Kinder Paar mit Trennstich. Materialstärke 2 mm. Junge, Mädchen und Trennstich, einzeln entnehmbar, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK-Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montageanleitung

4



P WC J



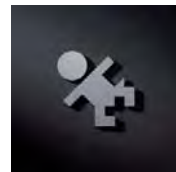
P WC Mae



P WC J 30,-
WC-Beschilderung Jungen. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P WC Mae 30,-
WC-Beschilderung Mädchen. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P WC W



P WC W 38,-
Beschilderung Wickelraum. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK-Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montageanleitung

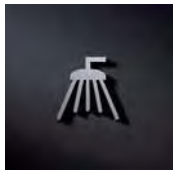
5



P D M



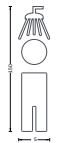
P D F



P D

Beschilderung Dusche • Piktogramme Dusche

Edelstahl, gelasert, gebürstet. Selbstklebend.



P D M 44,-
Beschilderung Dusche Männer.
Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P D F 44,-
Beschilderung Dusche Frauen.
Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P D 22,-
Beschilderung Dusche. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.
VK Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montagematerial



P G M



P G F



P G

Beschilderung Garderobe • Piktogramm Garderobe

Edelstahl, gelasert, gebürstet. Selbstklebend.



P G M 45,-
Beschilderung Garderobe. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P G F 45,-
Beschilderung Garderobe. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P G 25,-
Beschilderung Garderobe. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.
VK Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montagematerial



P K M



P K F

Beschilderung Küche • Piktogramm Küche

Edelstahl, gelasert, gebürstet. Selbstklebend.



P K M 44,-
Beschilderung Küche. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P K F 44,-
Beschilderung Küche. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.
VK Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montagematerial



P PF



P PF gedreht



Anwendungsbeispiel Richtungsspiel



P PF 22,-
Beschilderung Richtungspfeil.
Materialstärke 2 mm, selbstklebend. Als Wegweiser nach rechts wie links zu nutzen.

Idéal zu kombinieren mit unseren anderen Piktogramm Symbolen.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.
VK Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montagematerial



P WC P S



P WC TP S



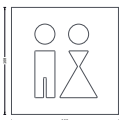
P WC M S



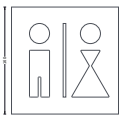
P WC F S

WC-Türschilder • WC-Piktogrammschilder

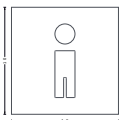
Edelstahl, gelasert, gebürstet. Selbstklebend.



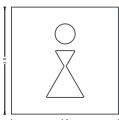
P WC P S 48,-
WC-Türschild Toiletten. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P WC TP S 56,-
WC-Türschild Toiletten mit Trennstich. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P WC M S 42,-
WC-Türschild Männer. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P WC F S 42,-
WC-Türschild Frauen. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.
VK Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montagematerial



P WC B S



P WC B S



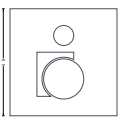
P WC JMP S



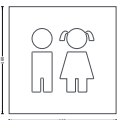
P WC JMTP S

WC-Türschilder • WC-Piktogrammschilder

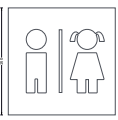
Edelstahl, gelasert, gebürstet. Selbstklebend.



P WC B S 48,-
WC-Türschild Behinderte. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P WC JMP S 48,-
WC-Beschilderung Kinder Paar. Materialstärke 2 mm. Junge und Mädchen, einzeln entnehmbar, selbstklebend.



P WC JMTP S 56,-
WC-Beschilderung Kinder Paar mit Trennstich. Materialstärke 2 mm. Junge, Mädchen und Trennstich, einzeln entnehmbar, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.
VK Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montagematerial



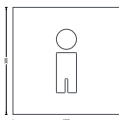
P WC J



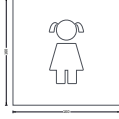
P WC Mae S

WC-Türschilder Kinder • WC-Piktogrammschilder Kinder

Edelstahl, gelasert, gebürstet. Selbstklebend.



P WC J S 42,-
WC-Beschilderung Jungen. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P WC Mae S 42,-
WC-Beschilderung Mädchen. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.
VK Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montagematerial



P D M S



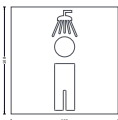
P D F S



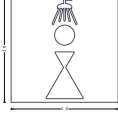
P D S

Türschilder Dusche • Piktogrammschilder Dusche

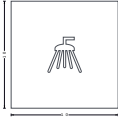
Edelstahl, gelasert, gebürstet. Selbstklebend.



P D M S 48,-
Türschild Dusche Männer. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

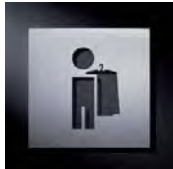


P D F S 48,-
Türschild Dusche Frauen. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P D S 42,-
Türschild Dusche. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.
VK Preise o. MwSt. - Lieferung inkl. Montagematerial



P G M S



P G F S



P G S



Türschilder Garderobe · Piktogrammschilder Garderobe
Edelstahl, gelasert, gebürstet, Selbstklebend.



P G M S 48,-
Türschild Garderobe. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

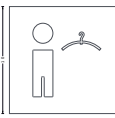


P G F S 48,-
Türschild Garderobe. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P G S 42,-
Türschild Garderobe. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Türschilder Garderobe · Piktogrammschilder Garderobe
Edelstahl, gelasert, gebürstet, Selbstklebend.



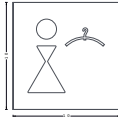
P U M S 48,-
Türschild Umkleide Männer. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK Preise o. MwSt. · Lieferung inkl. Montagematerial



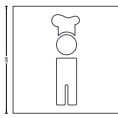
P U F S



P U F S 48,-
Türschild Umkleide Frauen. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



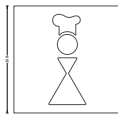
P K M S



P K M S 48,-
Türschild Küche. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P K F S



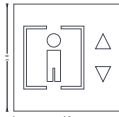
P K F S 48,-
Türschild Küche. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK Preise o. MwSt. · Lieferung inkl. Montagematerial



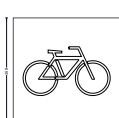
P LIFT S



P LIFT S 48,-
Türschild für Fahrstuhl. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



P F S S



P F S S 48,-
Türschild Fahrrad Stellplatz für z.B. Fahrradkeller. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Türschild Fahrrad Stellplatz · Piktogrammschild Fahrrad Stellplatz
Edelstahl, gelasert, gebürstet, Selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK Preise o. MwSt. · Lieferung inkl. Montagematerial



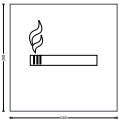
P RV S



P RV S 48,-
Hinweisschild Nichtraucher Bereich. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

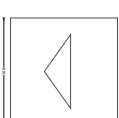


P RB S

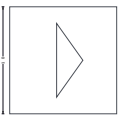


P RB S 48,-
Hinweisschild Raucher Bereich. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Türschild Wegweiser · Piktogrammschild Wegweiser
Edelstahl, gelasert, gebürstet, Selbstklebend.



P PFL S 42,-
Türschild Richtungspfeil links. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.
Ideal zu kombinieren mit unseren anderen Türschildern.



P PFR S 42,-
Türschild Richtungspfeil rechts. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.
Ideal zu kombinieren mit unseren anderen Türschildern.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK Preise o. MwSt. · Lieferung inkl. Montagematerial



PWCP PFLS



PWCP PFRS



PWCM PFLS

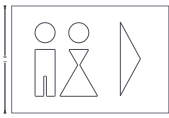


PWCM PFRS

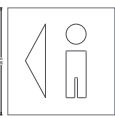
WC-Türschild Wegweiser · WC-Piktogrammschild Wegweiser
Edelstahl, gelasert, gebürstet, Selbstklebend.



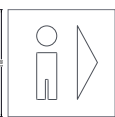
PWCP PFLS 64,-
WC-Türschild Toilette mit Richtungspfeil links. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWCP PFRS 64,-
WC-Türschild Toilette mit Richtungspfeil rechts. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWCM PFLS 48,-
WC-Türschild Toilette Männer mit Richtungspfeil links. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWCM PFRS 48,-
WC-Türschild Toilette Männer mit Richtungspfeil rechts. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK Preise o. MwSt. · Lieferung inkl. Montagematerial



PWCF PFLS



PWCF PFRS



PWCB PFLS



PWCB PFRS

WC-Türschild Wegweiser · WC-Piktogrammschild Wegweiser
Edelstahl, gelasert, gebürstet, Selbstklebend.



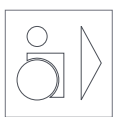
PWCF PFLS 48,-
WC-Türschild Toilette Frauen mit Richtungspfeil links. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWCF PFRS 48,-
WC-Türschild Toilette Frauen mit Richtungspfeil rechts. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWCB PFLS 48,-
WC-Türschild Toilette Behinderte mit Richtungspfeil links. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWCB PFRS 48,-
WC-Türschild Toilette Behinderte mit Richtungspfeil rechts. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK Preise o. MwSt. · Lieferung inkl. Montagematerial



PWC S



PWC PFRS und PWC PFLS



PWC PFRS und PWC PFLS



PWC S 48,-
WC-Türschild Toiletten. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWC PFRS 64,-
WC-Türschild Toiletten mit Richtungspfeil rechts. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWC PFLS 64,-
WC-Türschild Toiletten mit Richtungspfeil links. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWC PFOS 64,-
WC-Türschild Toiletten mit Richtungspfeil oben. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.



PWC PFUS 64,-
WC-Türschild Toiletten mit Richtungspfeil unten. Materialstärke 2 mm, selbstklebend.

Andere Schriftzüge als Wegweiser Türschild ebenso erhältlich.

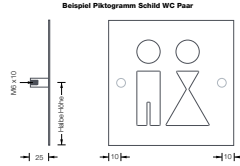
Individuelle Größen erhältlich!
Bezüglich des Diebstahlschutzes im öffentlichen Bereich empfehlen wir die Befestigung mittels Heißkleber oder Silikon.

VK Preise o. MwSt. · Lieferung inkl. Montagematerial



Verdeckte Abstandshalter

Optionale Montage: Rückseitige Abstandshalter für Türschilder
Edelstahl massiv, Elemente aus einem Stück gedreht, handgeschliffen.



P SHWA 12-25 Set 24,-
Schilderhalter Set bestehend aus zwei Haltern, für verdeckte Wandmontage aller Hinweisschilder. Inklusive der rücksseitigen Anbringung von zwei Befestigungsschrauben auf Türschild.

Individuelle Maße auf Anfrage.

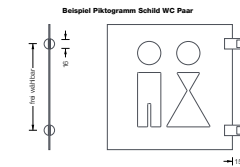


Bsp. Fahnenmontage



Bsp. Deckenmontage

Optionale Montage: Abstandshalter für Fahnen- und Deckenmontage
Edelstahl massiv, Elemente aus einem Stück gedreht, handgeschliffen.



P SHE 16-25 Set 24,-
Schilderhalter Set für alle Hinweisschilder in 2 mm Stärke. Zur seitlichen Decken- oder Fahnenmontage. Set bestehend aus zwei Haltern zum Klemmen des Schildes.

Wir empfehlen beidseitig gebürstete Türschilder bei seitlicher Montage.

AP PBS 20,-
Aufpreis für Türschild aus beidseitig matt gebürstet Edelstahl.

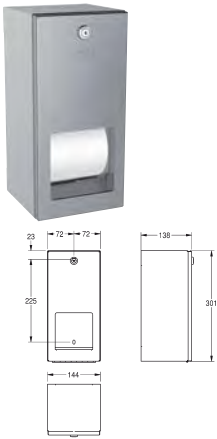
VK Preise o. MwSt. · Lieferung inkl. Montagematerial

PORTARROLLOS

RODX672

Portarrollos doble mural con sistema pivotante para montaje a pared, de acero inoxidable, acabado satinado, de 0,8 mm de espesor, tapa delantera con ventana de inspección, cerradura standard Franke, para 2 rollos con Ø max. 120 mm, el rollo de reserva oculto se desplaza automáticamente a la posición de uso tras consumirse el primero, incluye tornillos de acero inoxidable y tacos.

NÚMERO DE ARTÍCULO	
7612210667228	
DATOS TÉCNICOS	
Material	acero inoxidable
Código	acero al cromo níquel
Espesor del material	0,80 mm
Acabado de superficie	acabado satinado
Peso bruto	2,6 kg
Peso neto	2,6 kg
Tipo de fijación	tornillo
Tipo de montaje	montaje a pared
Cerradura	cerradura principal
Cantidad de llenado	2,00 rollos
Anchura total	144 mm
Altura	301 mm
Profundidad	138 mm
Profundidad/diámetro máx. de los elementos de recambio	115 mm
Ancho máx. de los elementos de recambio	115 mm
Husillo	si



Franke Washroom Systems
ws-info.es@franke.com
www.franke.es

2014-02-07, Franke WS

FRANKE

WASHROOM
SYSTEMS

Puertas cortafuegos sin bisagras

El₂-60-90 C/5



Como resultado de las necesidades del mercado, nace la SB-63. Este modelo de puerta, es el resultado del esfuerzo de todo el equipo para desarrollar un modelo de puerta diferente a todo lo que se ha visto hasta el momento en el mercado, nace la puerta sin bisagras y con mecanismos ocultos, diseñada especialmente para zonas nobles y

con unas características que simplifican el panelado de otros materiales. La hoja de la SB-63 se fabrica con chapa galvanizada de calidad XXX y el marco tipo envolvente en chapa de 2,5 mm de espesor. Esta puerta se caracteriza básicamente por el giro de las hojas mediante ejes ocultos con



rodamientos a bolas y por el alineado total del plano de la puerta con el frontal del marco.

Disponible en 2 tipos de acabado: en chapa galvanizada y con imprimación o en acero inoxidable de calidad A-316-L-SAT.

PATENTE:
Modelo de Utilidad nº
200800544 de 06-08-2008

OPCIONAL

- Cierra puertas encastado (oculto) en el interior de las hojas y del marco.
- Cierrapuertas aéreo visto.
- Selector de cierre encastado (oculto) en el interior del marco para las puertas de dos hojas.
- Acabado en acero inoxidable.
- Mirillas.
- Barra antipánico.

Puertas cortafuegos abatibles

medidas especiales

El₂

Nuestras puertas cumplen con los requisitos del C.T.E. ensayo de resistencia al fuego según norma UNE-EN-1634-1 y clasificación norma 13501-2-El₂ (E= Integridad, I₂= Aislamiento térmico).

Todos los componentes y accesorios con marcado "CE" han sido homologados conjuntamente con nuestras puertas.



10

SCHAKO
KLIMA-LUFT

Rejilla de ventilación PA



Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Teléfono +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Fax + 49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
www.schako.de

SCHAKO
KLIMA-LUFT

Rejilla de ventilación PA

Contenido	3
Descripción	3
Fabricación	3
Ejecución	3
Accesorios	4
Fijación	4
Ejecuciones y dimensiones	5
Dimensiones	5
Possibilidades de fijación	16
Datos técnicos	18
Pérdida de carga y nivel sonoro	18
Velocidad máxima de la proyección de aire	20
Recorrido de la vena de aire	21
Radio crítico de la vena	22
Máxima penetración vertical	23
Índice de inducción y coeficiente de temperatura	24
Distancias mínimas	25
Leyenda	25
Datos del pedido	26
Textos de especificación	28

SCHAKO
KLIMA-LUFT

Rejilla de ventilación PA

Descripción

La rejilla de ventilación PA es apropiada para la instalación en sistemas de impulsión y retorno y para el montaje en paredes, techos, suelos y conductos de ventilación. Para dirigir el aire hay **lamas perfiladas fijas dispuestas horizontalmente o verticalmente** (solo para suelos) **en la parte frontal**. El **tipo básico PA...-1** con montaje oculto (-VM, estándar) o **montaje roscado (-SM)** es apropiado para el **montaje en paredes**. El tipo indicado para el **montaje empotrado en suelos** es el **tipo básico PA...-3** o la **ejecución PA-R**, ambos con montaje oculto (-VM). Dependiendo de la forma de proyección deseada, el perfil de lama en los tipos básicos PA...-1 y PA...-3 se puede elegir entre tres distintos modelos de perfil de lamas (**PAZ estándar**, PAG y PAS). La distancia entre lamas de los tipos básicos PA...-1 y PA...-3 para una aplicación **no resistente a pisadas e impactos es 13 mm (estándar)**; para la **aplicación resistente a pisadas e impactos** (según DIN 18032, parte 3), PA...-1 solo con montaje roscado (-SM) y PA...-3 solo con montaje oculto (-VM), es **8 mm**. La distancia entre lamas para la versión PA-R con rejilla corredera es de 10 mm. El módulo de lamas se puede extraer para su limpieza. Con precio adicional puede montarse un plenum (solo para PA...-1 / PA...-2a y sin compuerta de regulación). La compuerta reguladora en la boca de conexión del plenum (con precio adicional) se utiliza para regular fácilmente el caudal de aire. Los datos técnicos son válidos para todas las ejecuciones.

Fabricación

Rejilla de lamas

- Perfil de lama: PAZ (estándar), PAG, PAS
- Distancia entre lamas:
 - 13 mm (no resistente a pisadas y al impacto, estándar)
 - 8 mm (resistente a pisadas / resistente al impacto según DIN 18032 parte 3)
- Lamas de perfil extruido de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1), con precio adicional, de anodizado especial o lacado

Rejilla corredera PA-R

- Lamas perfiladas de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1)
- Elementos de unión de lamas de plástico

Marco

- Perfil extruido de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1), con precio adicional, de anodizado especial o lacado, compuerta de regulación
- en chapa de acero electrogalvanizado

Lama en forma de gota

- Perfil extruido de aluminio, anodizado en color natural (E6/EV1), con precio adicional, de anodizado especial o lacado.

Ejecución

- | | |
|----------|--|
| PA...-1 | Lamas perfiladas fijas dispuestas horizontalmente |
| PA...-2a | como PA...-1, adicionalmente con lamas verticales en forma de gota, regulables individualmente |
| PA...-2b | como PA...-1, adicionalmente con compuerta de regulación |
| PA...-2c | como PA...-1, adicionalmente con lamas verticales en forma de gota, regulables individualmente y compuerta de regulación |
| PA...-3 | Módulo de lamas desenroscable compuesto por lamas perfiladas horizontales y fijas para montaje empotrado en suelos |
| PA...-5 | como PA...-3, adicionalmente con lamas verticales en forma de gota, regulables individualmente |
| PA...-6 | como PA...-3, adicionalmente con lamas verticales en forma de gota, regulables individualmente y compuerta de regulación |
| PA...-7 | como PA...-3, adicionalmente con compuerta de regulación (estándar) |
| ...Z | Ejecución ligera de perfil de lama, impulsión diagonal (estándar) |
| ...G | Ejecución compacta de perfil de lama, impulsión de aire en línea recta |
| ...S | Ejecución compacta de perfil de lama, impulsión diagonal |
| ...13 | Distancia entre lamas 13 mm (estándar), no resistente a pisadas y al impacto |
| ...8 | Distancia entre lamas 8 mm, resistente a pisadas y al impacto según DIN 18032 parte 3. Para PA-1 a PA-2c solo con montaje roscado (-SM) y para PA-3 a PA-7 solo con montaje oculto (-VM) |
| PA-R | Rejilla corredera de lamas perfiladas verticales y fijas para montaje empotrado en suelos, resistente a pisadas, distancia entre lamas 10 mm, ejecución en línea continua |

Nota:

SCHAKO recomienda la utilización de la rejilla corredera PA-R para ejecuciones en línea continua empotradas en el suelo que se utilizan en zonas húmedas (p. ej. piscina, áreas para pies descalzos).

SCHAKO
KLIMA-LUFT

Rejilla de ventilación PA

Accesorios

- Plenum (-ASK) (solo para PA...-1 / PA...-2a)
- Chapa de acero galvanizado
 - Con boca de conexión:
 - Lateral (-AS1, estándar)
 - Desde arriba (-AS2)
 - Lado frontal (-AS3)

Compuerta reguladora (-DK, para ASK-AS1)

- en el plenum
- Compuerta reguladora de chapa de acero galvanizado
- Fijación de compuerta reguladora de plástico

Junta labial de goma (-GD)

Goma especial en la boca de conexión del plenum

Pieza de ángulo 90° (-ES)

- Con chapa ciega de acero galvanizado, lacada en RAL 9005 (negro) (solo para PA...-3 / PA...-5 / PA...-6 / PA...-7 / PA-R-RP).
- Con chapa ciega de zincor, lacada en RAL 9005 (negro) (solo para PA...-1 / PA...-2a / PA...-2b / PA...-2c).

Marco de montaje (-E1)

- Chapa de acero galvanizado (solo para PA...-1 / PA...-2a / PA...-2b / PA...-2c).

aislamiento

- interior (-Ii), aislamiento térmico en el interior del plenum
- exterior (-Ia), aislamiento térmico en el lado exterior del plenum

Marco (-RP, solo para PA-R)

- Perfil de aluminio extruido, anodizado en color natural (E6/EV1)
- con capa de compensación, 2 mm de perfil de aluminio extruido, anodizado en color natural (E6/EV1)
- con compuerta de regulación (-SS), en chapa de acero electrogalvanizado

Fijación

Montaje roscado (-SM)

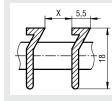
- PA...-1 / PA...-2a / PA...-2b / PA...-2c
- Ejecución en línea continua
- Los tornillos corren a cargo del cliente

Montaje oculto (-VM, estándar)

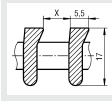
- PA...-1 / PA...-2a / PA...-2b / PA...-2c (-VM12, estándar)
- PA...-1 / PA...-2a / PA...-2b / PA...-2c (-VM11 + E1 con precio adicional)
- PA...-3 / PA...-5 / PA...-6 / PA...-7
- Ejecución en línea continua
- PA-R

Ejecución de lamas perfiladas y distancia

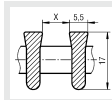
PAZ (estándar)



PAS



PAG

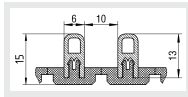


Tipo de montaje

	x
Estándar:	13 mm
no resistente a pisadas	
no resistente al impacto	
resistente a pisadas	
resistente al impacto	8 mm

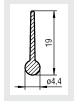
¡Por favor, es imprescindible indicar la medida X en el pedido! Sin indicaciones se suministrará el perfil de lamas PAZ.

PA-R



Lama en forma de gota regulable

(para PA...-2a / PA...-2c / PA...-5 / PA...-6)

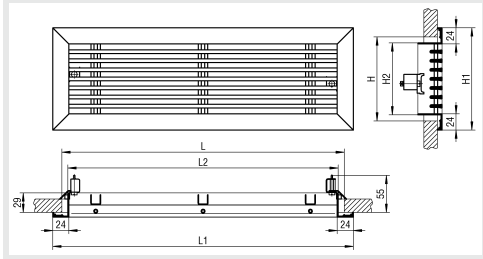


Rejilla de ventilación PA

Ejecuciones y dimensiones

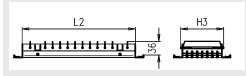
Dimensiones

PA...-1-VM

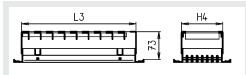


Todas las ejecuciones están basadas en el tipo básico PA...-1

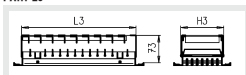
PA...-2a



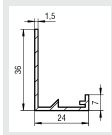
PA...-2b



PA...-2c



Perfil de marco PA...-1 / PA...-2a / PA...-2b / PA...-2c



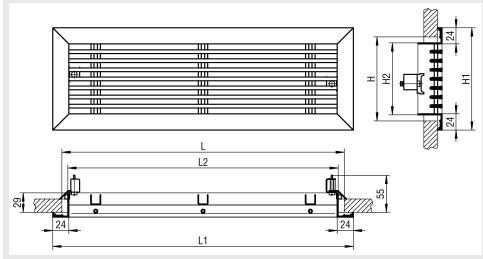
SCHAKO
KLIMA-LUFT

Rejilla de ventilación PA

Ejecuciones y dimensiones

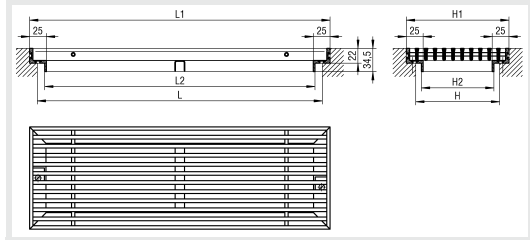
Dimensiones

PA...-1-VM

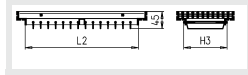


Rejilla de ventilación PA

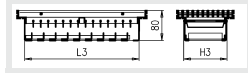
PA...-3-VM



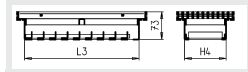
Todas las ejecuciones están basadas en el tipo básico PA...-3 PA...-5



PA...-6

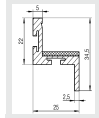


PA...-7



Perfil de marco

PA...-3 / PA...-5 / PA...-6 / PA...-7



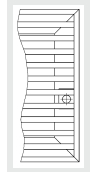
Tamaños disponibles

L	L1	L2	L3
325	348	304	310
425	448	404	410
525	548	504	510
625	648	604	610
825	848	804	810
1025	1048	1004	1010
1225	1248	1204	1210

H	H1	H2	H3	H4	8 mm	13 mm
75	102	58	65	60	6	4
125	152	108	115	110	10	7
225	252	208	215	210	17	12
325	352	308	315	310	25	18

(Todas las longitudes y alturas se pueden combinar (excepto altura 325 con longitud 325)!)
Otros tamaños bajo pedido.
PLA = número de perfiles de láminas

Fijación de la rejilla insertada (ejecución estándar)



01/14 - 7

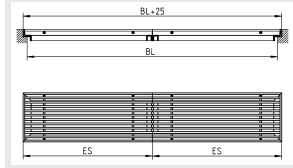
Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

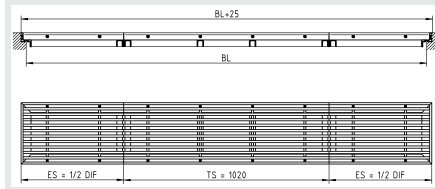
No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Rejilla de ventilación PA...-3 / PA...-5 / PA...-6 / PA...-7, ejecución en línea continua
En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL ≤ 2025 mm



de varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2025 mm



ES = Extremo
DIF = Diferencia
TS = Segmento(s)
BL = Longitud de línea continua

Líneas continuas de rejillas solamente se pueden suministrar para montaje oculto (-VM).

Cubrejuntas (VL)

Estandar para ejecución en línea continua



Nota:
SCHAKO recomienda la utilización de la rejilla corredera PA-R para ejecuciones en línea continua empotradas en el suelo que se utilizan en zonas húmedas (p. ej. piscina, áreas para pies descalzos).

01/14 - 8

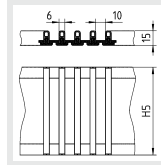
Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

PA-R (rejilla corredera)



H	H5
75	91
125	141
225	241
325	341

Longitud de la rejilla corredera: máx. 10 m

Para alcanzar la capacidad de carga total debe montarse un soporte central debajo de la rejilla corredera si la altura es 325; éste corre a cargo del cliente.
Para facilitar el montaje in situ, el inserto de rejilla corredera puede cortarse a medida.

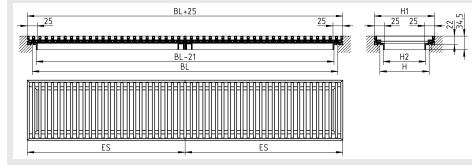
Manejo técnico, resistencia química y mecánica, véase Página 11.

Nota:
Esta ejecución de la rejilla es ideal para zonas húmedas (p. ej. piscina, áreas para pies descalzos).

Accesorios:

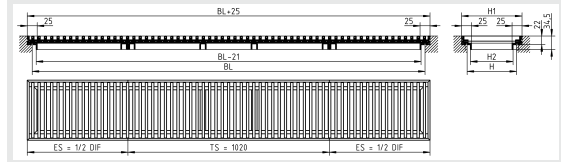
PA-R-RP, con marco, en línea continua

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL ≤ 2025 mm



ES = Extremo
DIF = Diferencia
TS = Segmento(s)
BL = Longitud de línea continua

de varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2025 mm



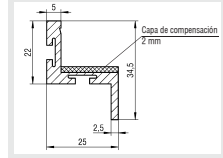
Tamaños disponibles para PA-R-RP

H	H1	H2
75	102	58
125	152	108
225	252	208
325	352	308

Los extremos ≤ 325 no están disponibles para una altura de 325.

Perfil de marco

PA-R-RP / PA-R-RP-SS



Nota: La rejilla corredera se coloca suelta en el marco.
Líneas continuas de rejillas solamente se pueden suministrar para montaje oculto (-VM).
Cubrejuntas (VL) para ejecución en línea continua, véase la página 8.

01/14 - 9

Actualización: 09.12.2013

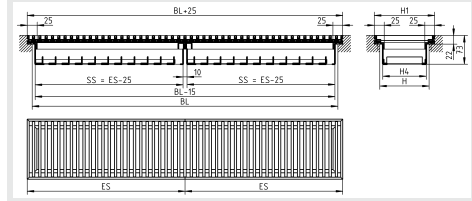
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

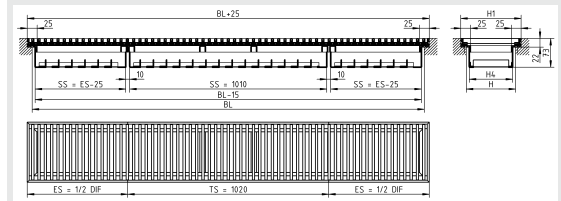
PA-R-RP-SS, con marco y compuerta de regulación en línea continua

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL ≤ 2025 mm



ES = Extremo
DIF = Diferencia
TS = Segmento(s)
SS = compuerta de regulación
BL = Longitud de línea continua

de varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2025 mm



Tamaños disponibles para PA-R-RP-SS

H	H1	H4
75	102	60
125	152	110
225	252	210
325	352	310

Los extremos ≤ 325 no están disponibles para una altura de 325.

Atención:
¡La compuerta de regulación (-SS) no es adecuada para zonas húmedas (p. ej. piscina, áreas para pies descalzos)!

01/14 - 10

Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

PA-R (rejilla corredera)

Manejo técnico

Utilización: La rejilla corredera es ideal para una utilización diaria en lugares de paso en residencias y oficinas. Su resistencia y capacidad de carga son de tal manera que cumple a las exigencias de una utilización permanente y diaria.

Resistencia: Se llevó a cabo un ensayo de la resistencia química, térmica y mecánica de la rejilla corredera; también es resistente a la luz UV. Esta rejilla es ideal para zonas húmedas (p. ej. piscina, áreas para pies descalzos) y puede limpiarse en los lavaplatos (hasta 60 °C).

Seguridad: Una cubierta integrada de bordes disminuye el riesgo de lesiones y un movimiento con juego lateral. Su carácter antideslizante garantiza un pisado seguro.

Resistencia química y mecánica

Los requisitos de calidad para una utilización diaria fueron probados en varias series de ensayo (según los requerimientos de las normas y prescripciones) para todos los tipos de superficie; se han verificado para las siguientes resistencias químicas y mecánicas:

- Espesor según ISO 2360 (DIN 50984)
- Ensayo de corte por enrejado según ISO 2409 (DIN 53151): GT0
- Ensayo de indentación Buchholz según ISO 2815 (DIN 53153)
- Ensayo de impacto ASTM D 2794
- Ensayo de cocción según las prescripciones de la GSB (asociación de calidad para recubrimiento de piezas por sus siglas en alemán)
- Resistencia al cloro y los compuestos de sal (p. ej. en piscinas)
- Limpieza con detergentes usuales
- Apta para lavaplatos (hasta 60 °C)
- Resistente a la luz UV

01/14 - 11

Actualización: 09.12.2013

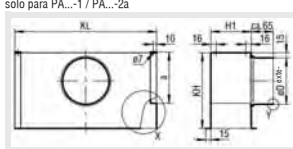
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Accesorios - Dimensiones

Plénium (-ASK) con boca de conexión lateral (-AS1) solo para PA...-1 / PA...-2a



Tamaños disponibles ASK -AS1

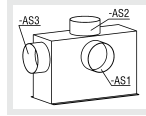
L	H	KL	H1	KH	øD	a
325	320	320	210	123		
425	420	420	210	123		
525	520	520	210	123		
625	620	620	210	123		
825	820	820	245	158		
1025	1020	1020	245	158		
1225	1220	1220	245	158		

L	H	KL	H1	KH	øD	a
325	320	320	245	158		
425	420	420	245	158		
525	520	520	245	158		
625	620	620	245	158		
825	820	820	285	198		
1025	1020	1020	285	198		
1225	1220	1220	285	198		

L	H	KL	H1	KH	øD	a
325	320	320	285	198		
425	420	420	285	198		
525	520	520	285	198		
625	620	620	335	248		
825	820	820	335	248		
1025	1020	1020	335	248		
1225	1220	1220	335	248		

L	H	KL	H1	KH	øD	a
325	320	320	335	248		
425	420	420	335	248		
525	520	520	335	248		
625	620	620	400	313		
825	820	820	400	313		
1025	1020	1020	400	313		
1225	1220	1220	400	313		

Disposición de las bocas de conexión



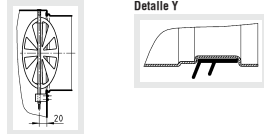
- Boca de conexión lateral (-AS1, estándar)
- Boca de conexión desde arriba (-AS2)
- Boca de conexión frontal (-AS3)

Medidas y precios para bocas de conexión desde arriba (-AS2) y frontal (-AS3) bajo pedido.

Detalle X

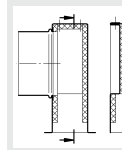


Compuerta reguladora (-DK) Junta labial de goma (-GD)

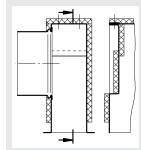


Aislamiento del plénium

interior (-Ii)



exterior (-Ia)



01/14 - 12

Actualización: 09.12.2013

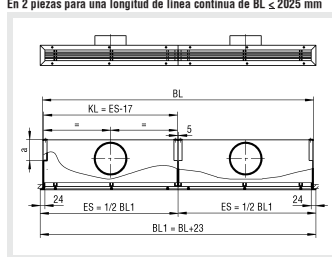
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

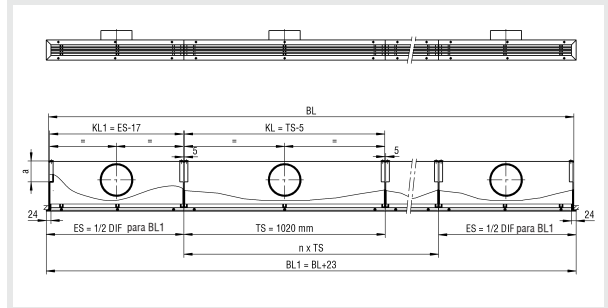
Plénium (-ASK) con boca de conexión lateral (-AS1) de línea continua solo para PA...-1 / PA...-2a

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL ≤ 2025 mm



ES = Extremo
DIF = Diferencia
TS = Segmento(s)
BL = Longitud de línea continua
BL1 = Longitud total de la rejilla (BL1 = BL + 23)
KL = Longitud del plénium
KL1 = Longitud del plénium con extremo (KL1 = ES - 17)
n = Cantidad

de varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2025 mm



01/14 - 13

Actualización: 09.12.2013

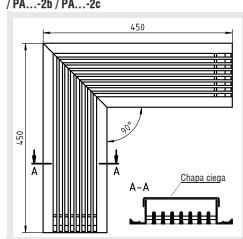
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Pieza de ángulo (-ES-1)

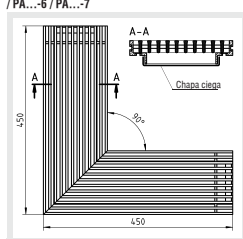
para rejillas de ventilación en línea continua PA...-1 / PA...-2a / PA...-2b / PA...-2c



Las piezas de ángulo solo se fabrican como piezas ciegas, es decir sin plénium. Esta pieza tiene un ángulo de 90° y una longitud de lado de 450 mm. La chapa ciega de acero galvanizado es lacada en RAL 9005 (negro).

Pieza de ángulo (-ES-3)

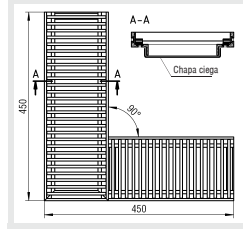
para rejillas de ventilación en línea continua PA...-3 / PA...-5 / PA...-6 / PA...-7



Las piezas de ángulo solo se fabrican como piezas ciegas, es decir sin plénium. Esta pieza tiene un ángulo de 90° y una longitud de lado de 450 mm. La chapa ciega de acero galvanizado es lacada en RAL 9005 (negro).

Pieza de ángulo (-ES-R)

para rejillas de ventilación en línea continua PA-R-RP / PA-R-RP-SS



Las piezas de ángulo solo se fabrican como piezas ciegas, es decir sin plénium. Esta pieza tiene un ángulo de 90° y una longitud de lado de 450 mm. La chapa ciega de acero galvanizado es lacada en RAL 9005 (negro).

01/14 - 14

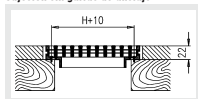
Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Corte A-A (ilustración girada en 90°)
Sujeción sin garras de anclaje



Sujeción con garras de anclaje
(Garras de anclaje con precio adicional)

Longitud $L \leq 825$ mm = 4 garras de anclaje
Longitud $L > 825$ mm = 6 garras de anclaje

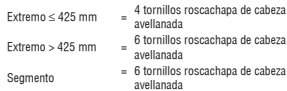
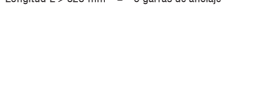
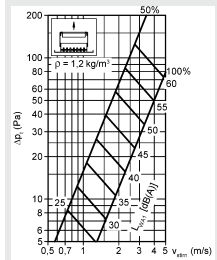


Figure 1 is a log-log plot showing the relationship between dynamic pressure Δp (Pa) on the y-axis and velocity v_{kin} (m/s) on the x-axis. The y-axis ranges from 5 to 200 Pa, and the x-axis ranges from 1 to 10 m/s. A straight line is plotted through data points, with a slope of 1.2 kg/m³ indicated. The line is labeled $L_{0.01}$ (dB(A)).

Retorno con compuerta de regulación



Compuerta de regulación ABIERTA en %

Superficie frontal
Impulsión y retorno

H	L						
	325	425	525	625	825	1025	1225
75	0.016	0.021	0.026	0.031	0.042	0.052	0.062
125	0.031	0.041	0.051	0.061	0.082	0.102	0.123
225	0.061	0.081	0.101	0.122	0.162	0.202	0.243
325	0.091	0.121	0.151	0.182	0.242	0.303	0.363

 $A_{\text{stirn}} (\text{m}^2)$

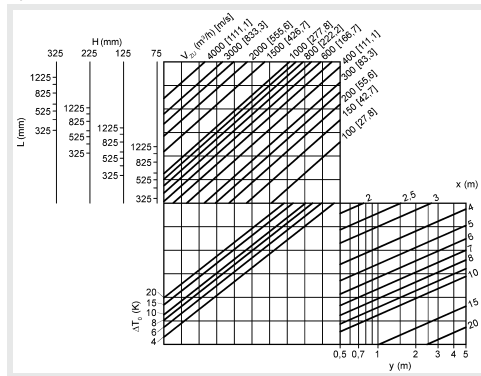
Actualización: 09.12.2013

No se admiten devoluciones.

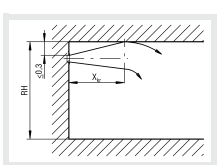
Rejilla de ventilación PA

Radio crítico de la vena

Impulsión con influencia de techo



The graph shows a shaded region in the ΔT_0 vs ΔT_0 plane. The horizontal axis is labeled ΔT_0 (K) and ranges from 0 to 2. The vertical axis is labeled ΔT_0 (K) and ranges from 0 to 2. The shaded region is a square with vertices at (0,0), (1,0), (1,1), and (0,1). The region is divided into four quadrants by the lines $\Delta T_0 = 1$ and $\Delta T_0 = 1$. The top-left quadrant is shaded with diagonal lines, the bottom-right quadrant is shaded with diagonal lines, and the top-right and bottom-left quadrants are unshaded.

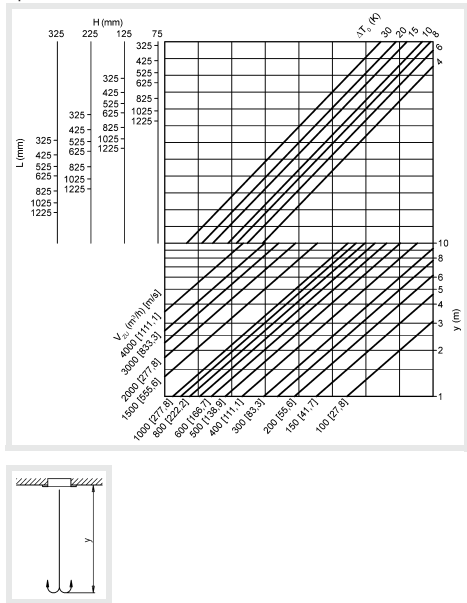


Actualización: 09.12.2013

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Máxima penetración vertical
en régimen de calefacción
Impulsión sin influencia de techo



01/14 - 23

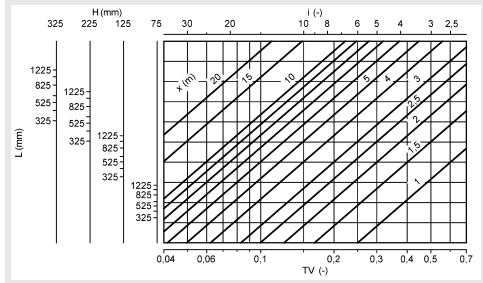
Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

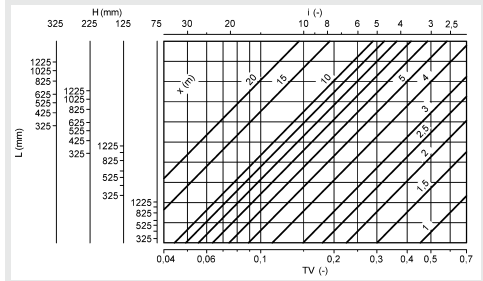
No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Índice de inducción y coeficiente de temperatura
Impulsión sin influencia de techo



Impulsión con influencia de techo



01/14 - 24

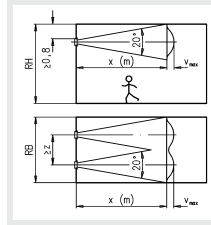
Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

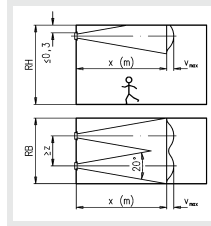
No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Distancias mínimas
Impulsión sin influencia de techo



Impulsión con influencia de techo



Para que los diagramas sean válidos, la distancia z entre dos rejillas debe ser x (m) x 0,2.

Legenda

- V_{ZU} (m³/h) [l/s] = Volumen de aire impulsado
- V_{AB} (m³/h) [l/s] = Volumen de aire de retorno
- V_x (m³/h) [l/s] = Caudal total proyectado en el punto x
- v_{max} (m/s) = Velocidad máxima de la proyección de aire
- v_k (m/s) = Velocidad en el conducto
- v_{eff} (m/s) = Velocidad efectiva de aspiración, impulsión o retorno referida a A_{stim}
- A_{stim} (m²) = Superficie frontal
- x (m) = Vena horizontal
- y (m) = Vena vertical
- r_{kr} (m) = Radio crítico de la vena
- ρ (kg/m³) = Densidad
- Δp_t (Pa) = Pérdida de carga
- L_{WA} [dB(A)] = Nivel de potencia acústica, ponderado en A ($L_{WA} = L_{WA1} + KF$)
- L_{WA1} [dB(A)] = Nivel de potencia acústica ponderado en A, referido a $A_{stim} = 0,08 \text{ m}^2$
- KF (-) = Factor de corrección
- ΔT_0 (K) = Diferencia de temperatura entre la del aire impulsado y la del local ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
- ΔT_{OH} (K) = Diferencia de temperaturas entre la del aire impulsado y la ambiente en el modo de calefacción. ($\Delta T_{OH} = t_{ZU} - t_{amb}$)
- ΔT_X (K) = Diferencia de temperaturas en el punto x
- t_{ZU} (°C) = Temperatura del aire impulsado
- t_{RH} (°C) = Temperatura ambiente
- t_{ZU} (°C) = Temperatura del aire impulsado
- t_R (°C) = Temperatura ambiente
- i (-) = Índice de inducción ($i = V_x / V_{ZU}$)
- TV (-) = Coeficiente de temperatura ($TV = \Delta T_X / \Delta T_0$)
- z (m) = Distancia mínima entre dos rejillas x (m) x 0,2
- RH (mm) = Altura del local
- RB (mm) = Anchura del local
- H (mm) = Altura
- L (mm) = Longitud

01/14 - 25

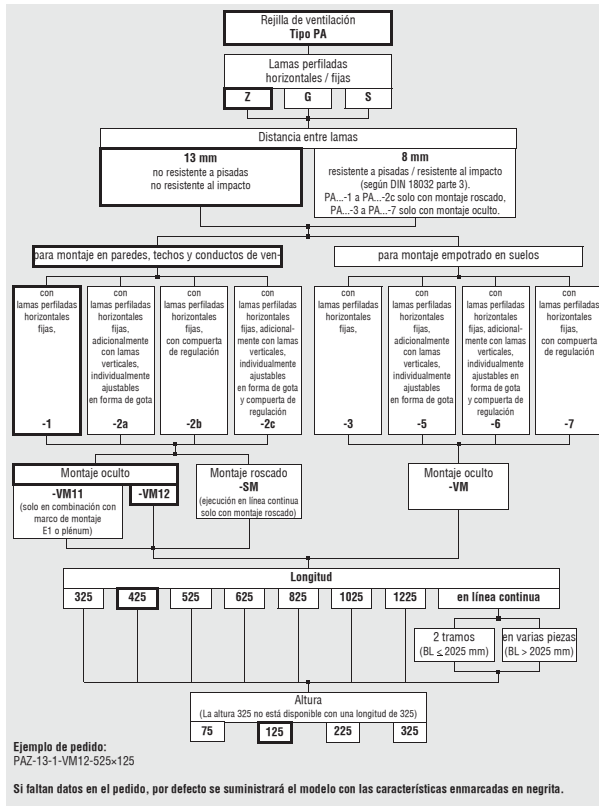
Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Datos del pedido



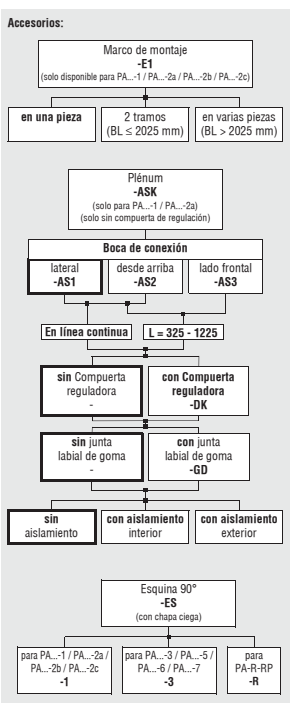
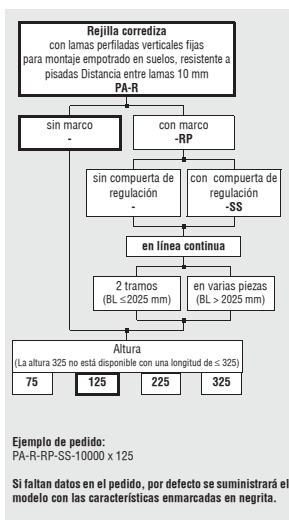
01/14 - 26

Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA



01/14 - 27

Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

Textos de especificación

- Rejilla de impulsión y retorno, para montaje en paredes, techos y conductos de ventilación, compuesta por marco frontal y lamas de perfil de aluminio extruido, anodizado en color natural (E6/EV1) o de anodizado especial o lacado con precio adicional (E6/EV1).
- Con lamas perfiladas horizontales PAZ, ejecución ligera, impulsión diagonal. Con distancia entre lamas 13 mm (no resistente al impacto ni a pisadas). Montaje oculto (-VM12)
- Modelo: SCHAKO tipo PAZ-1
- Medidas: Longitud _____ mm, Altura _____ mm
- Perfil de lama:
 - PAG, ejecución compacta, impulsión de aire en línea recta.
 - PAS, ejecución compacta, impulsión diagonal.
- Distancia entre lamas:
 - 8 mm (resistente a pisadas e impactos según DIN 18032 parte 3), solo montaje roscado (-SM)
- Adicionalmente con lamas verticales en forma de gota, regulables individualmente. Modelo: SCHAKO tipo PA...-2a
- Con puerta de regulación para la regulación del caudal de aire, en chapa de acero electrogalvanizado. Modelo: SCHAKO tipo PA...-2b
- Adicionalmente con lamas verticales en forma de gota, regulables individualmente y con puerta de regulación para regular el caudal de aire, en chapa de acero electrogalvanizado. Modelo: SCHAKO tipo PA...-2c
- En línea continua:
 - en 2 piezas (BL ≤ 2025 mm)
 - en varias piezas (BL > 2025 mm)
- Con montaje oculto VM 11 (solo en combinación con marco de montaje -E1 o plenum)
- Montaje roscado (-SM)

01/14 - 28

Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Rejilla de ventilación PA

- Rejillas de impulsión y retorno, para montaje empotrado en suelos, compuestas por marco frontal y lamas de perfil de aluminio extruido, anodizado en color natural (E6/EV1), distancia entre lamas 10 mm, resistente a pisadas. Esta rejilla es ideal para zonas húmedas (p. ej. piscina, áreas para pies descalzos). Elemento de unión de lamas de plástico. Montaje oculto (-VM)
- Modelo: SCHAKO tipo PAZ-3
- Medidas: Longitud _____ mm, Altura _____ mm
- Perfil de lama:
 - PAG, ejecución compacta, impulsión de aire en línea recta.
 - PAS, ejecución compacta, impulsión diagonal.
- Distancia entre lamas:
 - 8 mm (resistente a pisadas / resistente al impacto según DIN 18032 parte 3), solo con montaje oculto (-VM)
- Adicionalmente con lamas verticales en forma de gota, regulables individualmente. Modelo: SCHAKO tipo PA...-5
- Adicionalmente con lamas verticales en forma de gota, regulables individualmente y con puerta de regulación para regular el caudal de aire, en chapa de acero electrogalvanizado. Modelo: SCHAKO tipo PA...-6
- Con puerta de regulación para la regulación del caudal de aire, en chapa de acero electrogalvanizado. Modelo: SCHAKO tipo PA...-7
- En línea continua:
 - en 2 piezas (BL ≤ 2025 mm)
 - en varias piezas (BL > 2025 mm)
- Pieza de ángulo 90° (-ES-R)

- Rejilla corregida en línea continua, especialmente para montaje empotrado en suelos, compuesta por lamas perfiladas fijas de perfil de aluminio extruido, anodizado en color natural (E6/EV1), distancia entre lamas 10 mm, resistente a pisadas. Esta rejilla es ideal para zonas húmedas (p. ej. piscina, áreas para pies descalzos). Elemento de unión de lamas de plástico. Montaje oculto (-VM)
- Modelo: SCHAKO tipo PA-R
- Medidas: Longitud _____ mm, Altura _____ mm
- Accesorios:
 - Con marco (-RP) y capa de compensación (2 mm) de perfil de aluminio extruido, anodizado en color natural (E6/EV1)
 - Con puerta de regulación (-SS), en chapa de acero electrogalvanizado
 - en línea continua:
 - en 2 piezas (BL ≤ 2025 mm)
 - en varias piezas (BL > 2025 mm)
 - Pieza de ángulo 90° (-ES-R)

Accesorios:
- Pieza de ángulo 90° (-ES-3)

01/14 - 29

Actualización: 09.12.2013

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones constructivas.

No se admiten devoluciones.

Access

Ref. 346237..0

Colección dirigida a colectivos de movilidad reducida que buscan soluciones ergonómicas, versátiles y sofisticadas en el espacio del baño. Calidad, funcionalidad y diseño al servicio del bienestar y confort de todas las necesidades.

Inodoro de porcelana suspendido con salida a pared

Conjunto de fijaciones: Incluido
Forma: Redondo
Sistema de descarga: Arrastre
Tipo de instalación: Suspendido
Tipo de salida: Horizontal

Colores y acabados

Cómo obtener la referencia completa
Sustituya los "..." en la referencia por el código del acabado deseado de la lista siguiente.

00 Blanco

Medidas

Longitud: 360 mm.
Anchura: 700 mm.
Altura: 480 mm.

Compatible

801230..4 Aro para inodoro
801230..4 Tapa y aro para inodoro

Dibujos técnicos

ROCKWOOL

LA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Rockcalm-E 211

DESCRIPCIÓN ▼

Panel semi-rígido de lana de roca no revestido.

APLICACIONES ▼

Aislamiento térmico y acústico en cerramientos verticales separativos o distributivos de placas de yeso laminado o doble hoja cerámica. Así como, aislamiento en particiones interiores horizontales sobre falso techo y de fachadas ventiladas en cámara o mediante trasdosado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ▼

Densidad nominal

40 Kg/m³

Conductividad térmica

0.035 W (m.K)
Según norma UNE-EN 12667

Resistencia térmica

Espesor en mm30405060

R(m²K/W)

0.851.101.401.70

Calor específico

0.84 KJ/Kg K a 20°C

Comportamiento al agua

Los productos de lana de roca no retienen el agua y poseen una estructura no capilar.

Resistencia al paso del vapor de agua

Similar al del aire $\mu \geq 1,3$
Por ser estructura abierta, la lana de roca ofrece una fuerte permeabilidad al vapor de agua y no se altera por eventuales condensaciones en la estructura del edificio.

Reacción al fuego

Euroclase: A1
Según norma UNE-EN 13501.1

Aislamiento acústico

La lana de roca ROCKWOOL gracias a su disposición multidireccional aporta a los

Grandelemento

comportamiento

acústico

125

250

500

1000

2000

4000

Coeficiente α

0.200.250.300.350.400.450.500.550.600.650.700.750.800.850.900.950.99

125

250

500

1000

2000

4000

Coeficiente α

0.200.250.300.350.400.450.500.550.600.650.700.750.800.850.900.950.99

DATOS GENERALES ▼

Dimensiones (mm)

LARGO

1.350

ANCHO

600

ESPESOR (mm)

30 | 40 | 50 | 60

ANCHO

400

ESPESOR (mm)

40 | 50 | 60

Instalación

Traer la instalación de los montantes colocar una de las paredes/placas del cerramiento atornillándola a los montantes.

Insertar los paneles Rockcalm-E 211.999 entre los montantes, hacerlos deslizar hacia arriba o abajo a la altura necesaria hasta cubrir toda la superficie.

Para rellenar la superficie pueden cortarse los paneles fácilmente con ayuda de un cutter.

Mantenimiento

Los paneles Rockcalm-E 211.999 no precisan ningún tipo de mantenimiento.

Embalaje

Los paneles son suministrados en paquetes embalados con película plástica y retráctil y paletizados. Los paquetes deben almacenarse sin contacto con el suelo y a cubierto.

Generalidades

Los valores reseñados en la presente ficha técnica son valores medios obtenidos en ensayos. ROCKWOOL se reserva el derecho en todo momento y sin previo aviso a modificar las especificaciones de sus productos.

VENTAJAS ▼

Facilidad y rapidez de instalación

Perfecta adaptación a los elementos estructurales

Seguridad en caso de incendio

Mejora notoria del aislamiento acústico

No hidrófilo ni higroscópico

Químicamente inerte

Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente

ESTE PRODUCTO SE UTILIZA EN LOS SIGUIENTES SISTEMAS CONSTRUCTIVOS:

ROCKWOOL

0009022181

0070-076-0063

NOFER

Secador de cabello mural

Secador de cabello para adosar a pared.

Funcionamiento manual: presión continua del pulsador.

Selector de potencia.

Interruptor ON/OFF

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material: ABS.

Color: gris.

Dimensiones máximas: 228 alto x 92 ancho x 168 fondo mm.

Voltaje: 220 V (50Hz).

Potencia: 1200 W.

TEXTO SUGERIDO PARA PRESCRIPCIÓN

Secador de cabello NOFER o equivalente, con selector de potencia. Potencia total 1200 W. Dimensiones máximas: 228 alto x 92 ancho x 168 fondo mm.

ESQUEMA DIMENSIONAL

92mm

228mm

168mm

Dimensiones en mm.

Producción

Recomendados

02055.W

02056

02059

02063

02200.S

02100.B

NOFER S.L.

Avenida de la fama, 118

08940 - Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel +34 934 742 421 - Fax +34 934 743 548

noler@noler.com - www.noler.com

NOFER

Secador de cabello "ZONDA"

Secador de cabello para adosar a pared.

Acero inoxidable acabado satinado (disponible también en acabado brillo NOFER 02200.B y blanco epoxi-poliéster NOFER 02200.W) .

Accionamiento manual mediante pulsador.

Altas prestaciones. Secado de cabello potente y extra-rápido.

Adecuado para uso ininterumpido.

Robusto y antivandálico, incorpora rejilla de seguridad en tobera.

Adecuado para colectividades y espacios de muy alta frecuencia de uso: piscinas, aeropuertos, gasolineras, etc.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Carcasa en acero inoxidable AISI 304.

Tobera y pulsador de fundición aleada.

Tobera giratoria 360° con rejilla de seguridad. Rejilla exterior de seguridad opcional NOFER 90500.

Tiempo de secado: 90 segundos.

Dimensiones máximas: 240 alto x 250 ancho x 230 fondo mm.

Voltaje : 230 V (50Hz-60Hz).

Potencia : 2450 W.

Consumo Eléctrico: 10,6 A.

Temperatura de secado (20°C): 49°C a 10 cm.

Caudal eficaz: 6500 litros/minuto

Velocidad del Aire: 133 Km/h.

Protección al agua: IP23.

Presión sonora: 70dbA.

TEXTO SUGERIDO PARA PRESCRIPCIÓN

Secador de cabello NOFER o equivalente, antivandálico. Potencia total 2450 W. Voltaje: 230 V. Dimensiones máximas: 240 alto x 250 ancho x 230 fondo mm.

ESQUEMA DIMENSIONAL

240

250

230

165

Dimensiones en mm

Producción

Recomendados

02055.C

02056

02059

02063

02200.B

02200.W

NOFER S.L.

Avenida de la fama, 118

08940 - Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel +34 934 742 421 - Fax +34 934 743 548

noler@noler.com - www.noler.com

TECTUS® - Nuevas variantes de modelos

SIMONSWERK

TECTUS®

Nuevas variantes de modelos

El sistema de bisagras totalmente ocultas

ÍNDICE

TE 240 3D	hasta 40 kg	6
TE 340 3D	hasta 80 kg	7
TE 540 3D	hasta 120 kg	8
TE 640 3D	hasta 200 kg	9
TE 540 3D A8	hasta 100 kg	10
TE 640 3D A8	hasta 160 kg	11
TE 525 3D	hasta 100 kg	12
Fijación FZ/L	Marco hueco	13
Fijación SZ	Marco de acero	14
Montaje		15
Indicaciones de regulación		16
Fórmulas de cálculo		17

El sistema de bisagras totalmente ocultas...
... TECTUS

SIMONSWERK

INTRODUCCIÓN

3

»TECTUS« - El sistema de bisagras totalmente ocultas

Como complemento de la acreditada marca de producto TECTUS, SIMONSWERK ofrece más variantes de modelos para completar el programa de sistemas de bisagras totalmente ocultas.

Las nuevas variantes TECTUS para puertas de viviendas y puertas funcionales para proyectos destacan por el diseño optimizado y unificado del cuerpo de la bisagra. El cómodo sistema de regulación de +/- 3mm, de reciente desarrollo, permite alinear la puerta de forma simple y eficiente, evitando que ésta caiga de golpe. Todos los modelos están equipados con un cuerpo de bisagra cerrado que impide que se vea el hueco del fresado. La impresión de armonía que proporciona TECTUS, la reducida ranura entre la puerta y el marco como protección para los dedos, así como la técnica de rodamiento sin mantenimiento, completan las ventajas de los nuevos modelos.

Las variantes "A8" ofrecen nuevas posibilidades de aplicación que permiten añadir a la puerta o al marco un revestimiento adicional de hasta 8 mm. Por consiguiente, los arquitectos y diseñadores disponen ahora de más posibilidades para integrar la puerta en un diseño armónico y equilibrado.

Nuevas variantes de modelos con cargas admisibles optimizadas

TE 240 3D

40 kg

TE 340 3D

80 kg

TE 540 3D

120 kg

TE 640 3D

200 kg

Variantes de modelos para todo tipo de revestimientos decorativos

TE 540 3D A8

100 kg

TE 640 3D A8

160 kg

Versión en acero inoxidable macizo

TE 525 3D

100 kg

TECTUS® - NUEVAS VARIANTES DE MODELOS

Diseño atractivo, alta resistencia, montaje cómodo y variados ámbitos de aplicación son las características de estas bisagras, aptas tanto para puertas de paso de alta calidad como para puertas para proyectos.

CUALIDADES PRINCIPALES

5

TECTUS® - Nuevas variantes de modelos

Capacidades máximas admisibles optimizadas y ampliadas

Variantes para puertas con un revestimiento decorativo de hasta 8 mm

Cómodo sistema de regulación en altura

Estética TECTUS inconfundible gracias a su estructura de bisagra en tres partes y al cuerpo de bisagra cerrado

Hueco de fresado unificado para la hoja y el marco en los modelos TE 340 3D y TE 640 3D

Gama de colores de gran calidad: Acabado similar a inox., color F1, color F2, niquelado pulido, latonado pulido

Ilimitadas posibilidades de acabados gracias al innovador sistema de impresión por transferencia en agua. ¡Consúltelos!

18

SIMONSWERK
TECTUS®

TE 240 3D

Para puertas de paso solapadas de montaje al ras y para puertas de paso no solapadas.

Bisagra		hasta 40 kg
---------	--	-------------

Datos técnicos		
Carga admisible		40,0 kg
Largo (hoja/marco)		155,0/155,0 mm
Anchura (hoja/marco)		18,0/21,0 mm
Diámetro de fresado		16,0 mm

Texto descriptivo

Bisagra SIMONSWERK TECTUS TE 240 3D. Completamente oculta para puertas no solapadas y para puertas solapadas con montaje al ras con marcos de madera, acero y aluminio. Carga admisible 40 kg, ángulo de apertura de hasta 180°, largo total 155 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de rodamientos libre de mantenimiento, regulación en tres sentidos: lateralmente +/- 3 mm, en altura +/- 3 mm, en profundidad +/- 1,5 mm. Gama de colores...

Combinaciones

Fijación	Marco macizo	Atornillado directo
	Marco hueco	TE 240 3D FZ/L
	Marco embellecedor	Atornillado directo
	Marco de acero	TE 240 3D SZ
	Marco de aluminio	Según las prescripciones del fabricante del marco

Véase páginas 13 y 14.

Técnicas de fijación

Plantilla	Marco de fresado universal
Plantilla para el marco de fresado universal	Marco: N.º 5 250691 6
	Hoja: N.º 5 250692 6

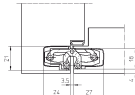
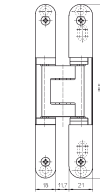
Información detallada sobre las variantes en www.bandsysteme.com

Gama de colores

Acabado similar a inox., color F1, color F2, niquelado pulido, latonado pulido, otros colores.

Nota

Gracias a la estrecha ranura que queda entre la hoja y el marco, el riesgo de pillarse los dedos es mínimo.



© SIMONSWERK TECTUS TE 240 3D. Todos los derechos reservados.

© SIMONSWERK TECTUS TE 240 3D. Todos los derechos reservados.

SIMONSWERK
TECTUS®

TE 340 3D

Para puertas de paso no solapadas con marcos huecos.

Bisagra		hasta 80 kg
---------	--	-------------

Datos técnicos		
Carga admisible		80,0 kg
Largo (hoja/marco)		160,0/160,0 mm
Anchura (hoja/marco)		28,0/28,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm

Texto descriptivo

Bisagra SIMONSWERK TECTUS TE 340 3D. Completamente oculta para puertas no solapadas con marcos de madera, acero y aluminio. Con cómoda regulación en tres sentidos, carga admisible 80 kg, ángulo de apertura de hasta 180°, largo total 160 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de rodamientos libre de mantenimiento, regulación en tres sentidos: lateralmente +/- 3 mm, en altura +/- 3 mm, en profundidad +/- 1 mm. Gama de colores...

Combinaciones

Fijación	Marco macizo	Atornillado directo
	Marco hueco	TE 340 3D FZ/L
	Marco embellecedor	Atornillado directo
	Marco de acero	TE 340 3D SZ
	Marco de aluminio	Según las prescripciones del fabricante del marco

Véase páginas 13 y 14.

Técnicas de fijación

Plantilla	Marco de fresado universal
Plantilla para el marco de fresado universal	Nivel 1: N.º 5 250693 5
	Nivel 2: N.º 5 250694 5

Información detallada sobre las variantes en www.bandsysteme.com

Gama de colores

Acabado similar a inox., color F1, color F2, niquelado pulido, latonado pulido, otros colores.

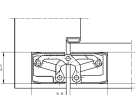
Nota

Gracias a la estrecha ranura que queda entre la hoja y el marco, el riesgo de pillarse los dedos es mínimo.

Sellos de calidad



181761



SIMONSWERK
TECTUS®

TE 640 3D A8

Para puertas funcionales y puertas para proyectos no solapadas con revestimientos decorativos de hasta 8 mm.

Bisagra		hasta 160 kg
---------	--	--------------

Datos técnicos		
Carga admisible		160,0 kg
Largo (hoja/marco)		240,0/240,0 mm
Anchura (hoja/marco)		32,0/37,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm

Texto descriptivo

Bisagra SIMONSWERK TECTUS TE 640 3D A8 para puertas con un revestimiento decorativo de hasta 8 mm. Completamente oculta para puertas pesadas no solapadas con marcos de madera, acero y aluminio. Carga admisible 160 kg, ángulo de apertura de hasta 180°, largo total 240 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de rodamientos libre de mantenimiento, regulación en tres sentidos: lateralmente +/- 3 mm, en altura +/- 3 mm, en profundidad +/- 1 mm. Gama de colores...

Combinaciones

Fijación	Marco macizo	Atornillado directo
	Marco hueco	TE 640 3D FZ/L
	Marco embellecedor	Atornillado directo
	Marco de acero	TE 640 3D A8 SZ
	Marco de aluminio	Según las prescripciones del fabricante del marco

Accesorios	Juego de placas	TE 540/640 3D A8 con radio
------------	-----------------	----------------------------

Véase páginas 13 y 14.

Técnicas de fijación

Plantilla	Marco de fresado universal
Plantilla para el marco de fresado universal	Nivel 1: N.º 5 250695 5
	Nivel 2: N.º 5 250699 5
	Nivel 3: N.º 5 250690 5

Información detallada sobre las variantes en www.bandsysteme.com

Gama de colores

Acabado similar a inox., color F1, color F2, niquelado pulido, latonado pulido, otros colores.

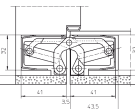
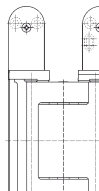
Ámbito funcional

Protección contra incendios y humos. Aislamiento acústico. Protección antirrobo.

Sellos de calidad



181761



SIMONSWERK
TECTUS®

TE 540 3D

Para puertas funcionales y puertas para proyectos no solapadas.

Bisagra		hasta 120 kg
---------	--	--------------

Datos técnicos		
Carga admisible		120,0 kg
Largo (hoja/marco)		200,0/200,0 mm
Anchura (hoja/marco)		32,0/32,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm

Texto descriptivo

Bisagra SIMONSWERK TECTUS TE 540 3D. Completamente oculta para puertas no solapadas con marcos de madera, acero y aluminio. Con cómoda regulación en tres sentidos, carga admisible 80 kg, ángulo de apertura de hasta 180°, largo total 160 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de rodamientos libre de mantenimiento, regulación en tres sentidos: lateralmente +/- 3 mm, en altura +/- 3 mm, en profundidad +/- 1 mm. Gama de colores...

Combinaciones

Fijación	Marco macizo	Atornillado directo
	Marco hueco	TE 540 3D FZ/L
	Marco embellecedor	Atornillado directo
	Marco de acero	TE 540 3D SZ
	Marco de aluminio	Según las prescripciones del fabricante del marco

Véase páginas 13 y 14.

Técnicas de fijación

Plantilla	Marco de fresado universal
Plantilla para el marco de fresado universal	Nivel 1: N.º 5 250691 5
	Nivel 2: N.º 5 250691 5

Información detallada sobre las variantes en www.bandsysteme.com

Gama de colores

Acabado similar a inox., color F1, color F2, niquelado pulido, latonado pulido, otros colores.

Nota

Gracias a la estrecha ranura que queda entre la hoja y el marco, el riesgo de pillarse los dedos es mínimo.

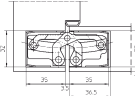
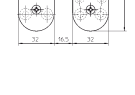
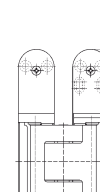
Ámbito funcional

Protección contra incendios y humos. Aislamiento acústico. Protección antirrobo.

Sellos de calidad



181761



© SIMONSWERK TECTUS TE 540 3D. Todos los derechos reservados.

© SIMONSWERK TECTUS TE 540 3D. Todos los derechos reservados.

SIMONSWERK
TECTUS®

TE 525 3D

De acero inoxidable macizo, para puertas funcionales y puertas para proyectos no solapadas.

Bisagra		hasta 100 kg
---------	--	--------------

Datos técnicos		
Carga admisible		100,0 kg
Largo (hoja/marco)		155,0/155,0 mm
Anchura (hoja/marco)		26,0/26,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm

Texto descriptivo

Bisagra SIMONSWERK TECTUS TE 525 3D de acero inoxidable macizo. Completamente oculta para puertas no solapadas con marcos de madera, acero y aluminio. Certificado UL, carga admisible 100 kg, ángulo de apertura hasta 180°, largo total 155 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de rodamientos libre de mantenimiento, regulación en tres sentidos: lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm. Gama de colores...

Combinaciones

Fijación	Marco macizo	Atornillado directo
	Marco hueco	TE 525 3D FZ/L
	Marco embellecedor	Atornillado directo
	Marco de acero	TE 525 3D SZ
	Marco de aluminio	Según las prescripciones del fabricante del marco

Accesorios	Juego de cables	TE 525 3D MK
------------	-----------------	--------------

Véase páginas 13 y 14.

Técnicas de fijación

Plantilla	Marco de fresado universal
	Plantilla de taladrado TE 525 3D
Plantilla para el marco de fresado universal	Marco/Hoja: N.º 5 250547 6

Información detallada sobre las variantes en www.bandsysteme.com

Gama de colores

Acero inoxidable cepillado mate.

Nota

Gracias a la estrecha ranura que queda entre la hoja y el marco, el riesgo de pillarse los dedos es mínimo.

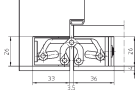
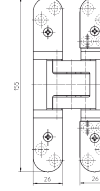
Ámbito funcional

Protección contra incendios y humos. Aislamiento acústico. Protección antirrobo.

Sellos de calidad



169840



SIMONSWERK
TECTUS®

TE 640 3D

Para puertas funcionales y puertas para proyectos pesadas y no solapadas.

Bisagra		hasta 200 kg
---------	--	--------------

Datos técnicos		
Carga admisible		200,0 kg
Largo (hoja/marco)		240,0/240,0 mm
Anchura (hoja/marco)		32,0/32,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm

Texto descriptivo

Bisagra SIMONSWERK TECTUS TE 640 3D. Completamente oculta para puertas no solapadas con marcos de madera, acero y aluminio. Con cómoda regulación en tres sentidos, carga admisible 120 kg, ángulo de apertura de hasta 180°, largo total 200 mm, utilizable indistintamente a derechas e izquierdas, técnica de rodamientos libre de mantenimiento, regulación en tres sentidos: lateralmente +/- 3 mm, en altura +/- 3 mm, en profundidad +/- 1 mm. Gama de colores...

Combinaciones

Fijación	Marco macizo	Atornillado directo
	Marco hueco	TE 640 3D FZ/L
	Marco embellecedor	Atornillado directo
	Marco de acero	TE 640 3D SZ
	Marco de aluminio	Según las prescripciones del fabricante del marco

Véase páginas 13 y 14.

Técnicas de fijación

Plantilla	Marco de fresado universal
Plantilla para el marco de fresado universal	Nivel 1: N.º 5 250695 5
	Nivel 2: N.º 5 250699 5

Información detallada sobre las variantes en www.bandsysteme.com

Gama de colores

Acabado similar a inox., color F1, color F2, niquelado pulido, latonado pulido, otros colores.

Nota

Gracias a la estrecha ranura que queda entre la hoja y el marco el, riesgo de pillarse los dedos es mínimo.

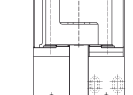
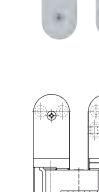
Ámbito funcional

Protección contra incendios y humos. Aislamiento acústico. Protección antirrobo.

Sellos de calidad



181761



© SIMONSWERK TECTUS TE 640 3D. Todos los derechos reservados.

© SIMONSWERK TECTUS TE 640 3D. Todos los derechos reservados.

Placa de fijación Serie TECTUS

Para puertas de paso y puertas para proyectos no solapadas con marcos huecos.

Fijación		Marco hueco
----------	--	-------------

Texto descriptivo

SIMONSWERK Placa de fijación TECTUS TE... 3D FZ/L para marcos huecos con la bisagra TECTUS TE... 3D en puertas solapadas y no solapadas. Gama de colores...

Combinaciones

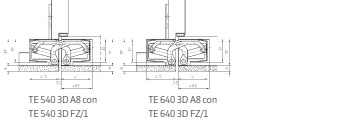
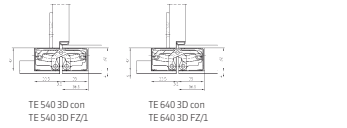
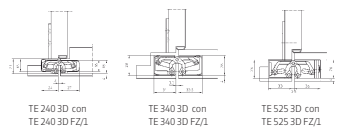
Bisagra	TE 240 3D
	TE 340 3D
	TE 525 3D
	TE 540 3D
	TE 640 3D
	TE 540 3D A8
	TE 640 3D A8

Gama de colores

Cincado.

Nota

El suministro incluye placas distanciadoras para marcos huecos de entre 22 y 28 mm de espesor. Al realizar el pedido indicar por favor la denominación exacta de la bisagra.



SIMONSWERK
TECTUS®

Elemento de fijación Serie TECTUS

Para puertas de paso y puertas para proyectos no solapadas con marcos de acero.

Fijación	Marco de acero
----------	----------------

Texto descriptivo

SIMONSWERK Elemento de fijación TECTUS TE ... 3D SZ para marcos de acero con la bisagra TECTUS TE ... 3D para puertas no solapadas. Gama de colores...

Combinaciones

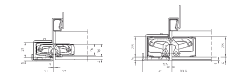
Bisagra	TE 240 3D TE 340 3D TE 525 3D TE 540 3D TE 640 3D TE 540 3D A8 TE 640 3D A8
---------	---

Gama de colores

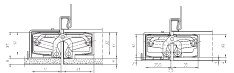
Cincado, acero inoxidable sin tratar/en bruto.

Nota

Al realizar el pedido indicar por favor la denominación exacta de la bisagra y el tipo de acabado deseado.



TE 240 3D con
TE 240 3D SZ



TE 340 3D con
TE 340 3D SZ



TE 525 3D con
TE 525 3D SZ



TE 540 3D con
TE 540 3D A8

FÓRMULAS DE CÁLCULO

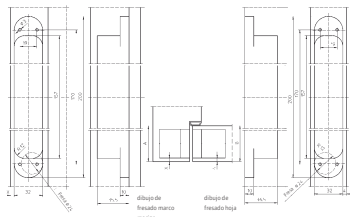
Cálculo de las dimensiones de fresado para marcos de madera

TE 540 3D

A = Altura del marco hasta el nivel de la junta
B = Grosor de la hoja de la puerta y de la 1ª solapa de la puerta respectivamente
A - B + 4 = Cota X

El resultado debe arrojar una cota entre 4,0 mm y máx. 6,0 mm. (Marco de acero: X = 5,0 mm)

Realizar los agujeros con broca de Ø 24 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250680 5 (nivel 1) y n.º 5 250681 5 (nivel 2).

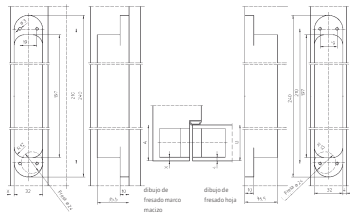


TE 640 3D

A = Altura del marco hasta el nivel de la junta
B = Grosor de la hoja de la puerta y de la 1ª solapa de la puerta respectivamente
A - B + 4 = Cota X

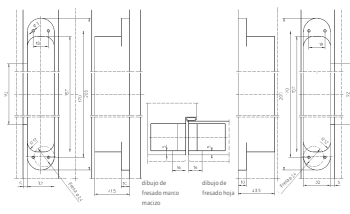
El resultado debe arrojar una cota entre 4,0 mm y máx. 6,0 mm. (Marco de acero: X = 5,0 mm)

Realizar los agujeros con broca de Ø 24 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250680 5 (nivel 1) y n.º 5 250681 5 (nivel 2).



TE 540 3D A8

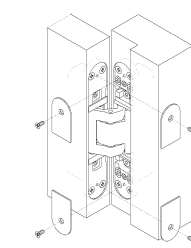
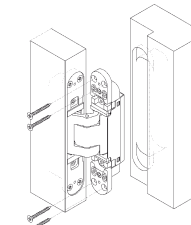
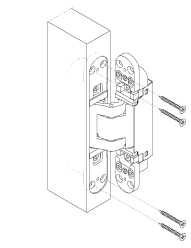
Realizar los agujeros con broca de Ø 24 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250680 5 (nivel 1) y n.º 5 250681 5 (nivel 2).



© SIMONSWERK. Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción sin consentimiento.

© SIMONSWERK. Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción sin consentimiento.

MONTAJE



Serie TECTUS

HOJA

Atornillar la bisagra en la hoja utilizando tornillos para madera.

MARCO

Marco macizo

Realizar los fresados con broca de Ø 24 mm (TE 240 3D broca de 36 mm Ø) y utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm atornillar la parte de la bisagra que va a la hoja con tornillos para madera de Ø 5 mm.

Marco hueco

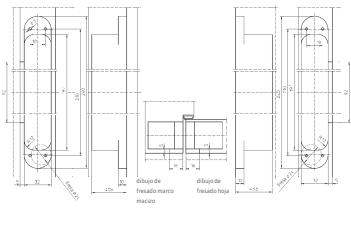
Para la estabilización es preciso utilizar una placa de fijación complementaria. Colocar la placa de fijación en la parte posterior. Atornillar la bisagra a la placa de fijación utilizando los tornillos de M5 adjuntos.

Marco de acero

Atornillar la parte de la bisagra que va al marco con el elemento de fijación previamente preparado utilizando los tornillos de M5 adjuntos.

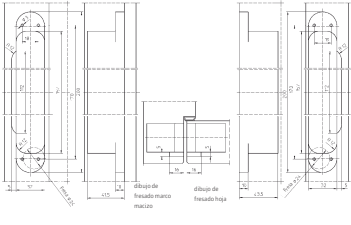
Atornillar las placas sobre la parte de la hoja y del marco utilizando los tornillos de rosca cortante adjuntos.

FÓRMULAS DE CÁLCULO



TE 640 3D A8

Realizar los agujeros con broca de Ø 24 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250689 5 (nivel 1) y n.º 5 250690 5 (nivel 2).

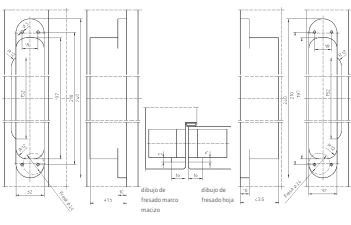


TE 540 3D A8 (Sin revestimiento especial)

A = Altura del marco hasta el nivel de la junta
B = Grosor de la hoja de la puerta y de la 1ª solapa de la puerta respectivamente
A - B + 4 = Cota X

El resultado debe arrojar una cota entre 4,0 mm y máx. 6,0 mm. (Marco de acero: X = 5,0 mm)

Realizar los agujeros con broca de Ø 24 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250680 5 (nivel 1) y n.º 5 250681 5 (nivel 2).



TE 640 3D A8 (Sin revestimiento especial)

A = Altura del marco hasta el nivel de la junta
B = Grosor de la hoja de la puerta y de la 1ª solapa de la puerta respectivamente
A - B + 4 = Cota X

El resultado debe arrojar una cota entre 4,0 mm y máx. 6,0 mm. (Marco de acero: X = 5,0 mm)

Realizar los agujeros con broca de Ø 24 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250680 5 (nivel 1) y n.º 5 250681 5 (nivel 2).

INDICACIONES DE REGULACIÓN

Serie TECTUS

Regulación en tres sentidos, no escalonada

Lateralmente	+/- 3,0 mm
En altura	+/- 3,0 mm
En profundidad	+/- 1,0 mm

Regulación lateral

- Ajustar el anillo regulador con una llave Allen
- Girar hacia la izquierda - hacia el lado de la bisagra (máx. 3 mm)
- Girar hacia la derecha - hacia el lado de la cerradura (máx. 3 mm)

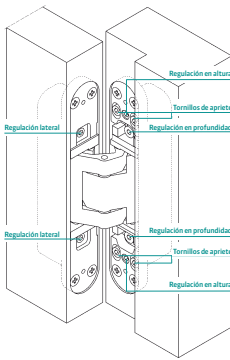
Regulación en altura

- Soltar ligeramente los tornillos de apriete
- Ajustar la puerta en posición vertical mediante el tornillo de ajuste inferior (en caso preciso girar hacia atrás el tornillo superior)
- Apretar los tornillos de apriete

Regulación en profundidad

- Soltar ligeramente los tornillos de apriete
- Colocar la puerta a la profundidad deseada
- Volver a apretar los tornillos de apriete

Todas las regulaciones se realizan con una llave Allen de 4 mm.



PRODUCTOS DEL ÍNDICE

SIMONSWERK
TECTUS®

TE 240 3D
TE 340 3D
TE 540 3D
TE 640 3D
TE 540 3D A8
TE 640 3D A8
TE 525 3D

OTRAS MARCAS DE SIMONSWERK

SIMONSWERK
VARIANT® VXSIMONSWERK
VARIANT® VNSIMONSWERK
VARIANT® VGSIMONSWERK
VARIANT® VSIMONSWERK
BAKA®SIMONSWERK
SIKU®SIMONSWERK
ALPRO®

Folleto TECTUS® - Nuevas variantes de modelos (Edición completa)

01/2010
5 800315 0 00001/2 0

NUESTRO SISTEMA DE INFORMACIÓN DE PRODUCTOS:
www.bandssysteme.com

SIMONSWERK GmbH
Bosfelder Weg 5
D-33378 Rheda-Wiedenbrück

Tel. +49 (0)5242/413-0
Fax +49 (0)5242/413-150

sales@simonswerk.de
www.simonswerk.es
www.bandssysteme.com

© SIMONSWERK. Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción sin consentimiento.

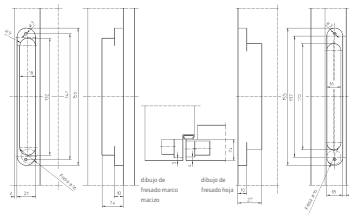
© SIMONSWERK. Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción sin consentimiento.

FÓRMULAS DE CÁLCULO

Cálculo de las dimensiones de fresado para marcos de madera

TE 240 3D

Realizar los agujeros con broca de Ø 16 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250691 6 (para el marco) y n.º 5 250692 6 (para la hoja).

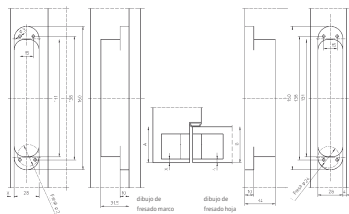


TE 340 3D

A = Altura del marco hasta el nivel de la junta
B = Grosor de la hoja de la puerta y de la 1ª solapa de la puerta respectivamente
A - B + 4 = Cota X

El resultado debe arrojar una cota entre 4,0 mm y máx. 7,0 mm. (Marco de acero: X = 5 mm)

Realizar los agujeros con broca de Ø 24 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250693 5 (nivel 1) y n.º 5 250694 5 (nivel 2).

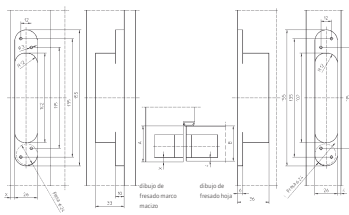


TE 525 3D

A = Altura del marco hasta el nivel de la junta
B = Grosor de la hoja de la puerta y de la 1ª solapa de la puerta respectivamente
A - B + 4 = Cota X

El resultado debe arrojar una cota entre 4,0 mm y máx. 6,5 mm. (Marco de acero: X = 5,0 mm)

Realizar los agujeros con broca de Ø 24 mm utilizando una arandela de tope de Ø 30 mm y el marco de fresado universal con la plantilla de fresado n.º 5 250547 6.



manusa

DOCUMENTO ORIGINAL

Ficha Técnica
SLIM GATE

1 - DESCRIPCIÓN

Slim Gate PAR
(Perfil Automático Remanente)Slim Gate PMR
(PAR para Personas con Movilidad Reducida)

1. Pasillos de acceso controlado con paneles batientes motorizados especialmente diseñados para facilitar el acceso rápido, seguro y controlado de personas a instalaciones de todo tipo.

Se usan especialmente en oficinas, edificios corporativos, centros deportivos y edificios oficiales, para permitir el paso a usuarios autorizados y bloquear el acceso a las personas no autorizadas.

Combinan un alto nivel de seguridad y un elevado confort de uso en un tamaño muy compacto, siendo dispositivos adecuados para cualquier entorno gracias a su diseño depurado, fiabilidad de funcionamiento y mínimo mantenimiento.

Son necesarios dos módulos para formar un pasillo de acceso. Los módulos están formados por un liviano y elegante mueble en vidrio y acero inoxidable que sirve de soporte a los paneles, los elementos de seguridad y de control de acceso.

El control electrónico permite la fácil selección del modo de funcionamiento y facilita la integración con cualquier sistema de identificación, validación, señalización o control externo.

2 - ACABADOS



- Replis superior: Acero inoxidable AISI 304 resistente a la corrosión.
- Exterior del equipo: Opcionalmente madera lacada o piedra sintética en amplia gama de colores.
- Paneles: Acero inoxidable AISI 304 resistente a la corrosión y vidrio laminado de 6 mm.
- Vidrios templados de 10 mm.

3 - VARIANTES

Los pasillos SLIM GATE **manusa** son modulares, existiendo módulos para realizar cualquier configuración que se desee.

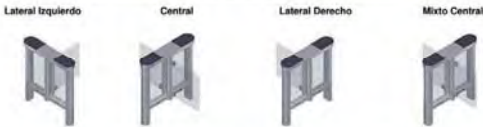
Existen dos familias de acuerdo a su longitud (según la dirección del acceso):

- **Slim Gate 1000:** Módulos de longitud 1000 mm indicados donde existe una estricta limitación de espacio
- **Slim Gate 1600:** Módulos de longitud 1600 mm indicados para proporcionar un elevado nivel de seguridad de acceso

MÓDULOS PAR 1000



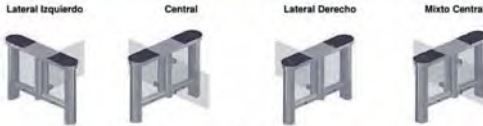
MÓDULOS PMR 1000



MÓDULOS PAR 1600



MÓDULOS PMR 1600



2

4 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

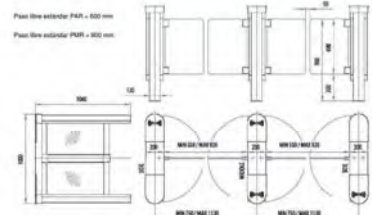
Los pasillos de acceso batientes SLIM GATE **manusa** ofrecen unas prestaciones únicas en el sector:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación estándar	12 VDC
Consumo máximo (batería)	30 W
Consumo nominal (stand-by)	5 W
Temperatura de funcionamiento	10 a 50 °C
Temperatura de funcionamiento con módulo de calefacción	-25 a 50 °C
Máxima humedad relativa	80 %
Frecuencia de paso máxima recomendada	30 personas/módulo
Interfaz de comunicaciones	RS485 (*)

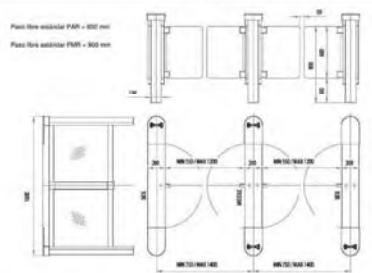
(*) Ethernet y USB en opción. Consultar para otras posibilidades.

DIMENSIONES

Slim Gate 1000:



Slim Gate 1600:



3

DIRECTIVAS DE APLICACIÓN

Baja tensión	2006/95/CE
Compatibilidad electromagnética	2004/106/CE
Protección de la construcción	89/106/CE
Máquinas	2006/42/CE

5 - CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Los pasillos SLIM GATE **manusa** poseen prestaciones especiales de seguridad:

Seguridad Mecánica

- Reapertura automática de paneles por detección obstáculo.
- Sistema antipánico: en caso de señal de emergencia o fallo del suministro eléctrico, el sistema puede configurarse en dos modos:
 - Los paneles quedan en posición cerrada pero pueden abrirse a mano.
 - Los paneles se abren automáticamente (es necesario el accesorio acumulador back-up).

Seguridad de Acceso

- Fotocélulas de seguridad, intrusión y obstrucción con tecnología de emisiones y receptores independientes.
- Alarmas por intrusión, obstrucción e intentos de acceso no autorizado.
- Control bidireccional por selector de modos de funcionamiento (panel de control).

6 - MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El sistema dispone de diversos modos de funcionamiento establecidos, seleccionables mediante selector y/o en remoto:

- **Entrada controlada / Salida controlada:** el usuario debe acreditarse para el acceso de entrada y salida del recinto.
- **Entrada controlada / Salida libre:** el usuario debe acreditarse para el acceso, pero la salida del recinto es libre.
- **Cerrado:** acceso bloqueado en ambos sentidos.
- **Abierto:** no hay restricción de acceso en ningún sentido. Su uso se limita a situaciones especiales o de emergencia.

En los modos de funcionamiento bidireccionales, si la validación en ambos sentidos coinciden, el primer usuario toma la prioridad indicada por el sistema.

4

7 - ACCESORIOS

Los pasillos de acceso SPIN GATE son compatibles con una amplia gama de accesorios **manusa**:

- **Pictogramas:** señalización visual (flecha verde/azul roja) en función de la señal del sistema de acceso.
- **Panel de control:** selección de modo de funcionamiento y antipánico de los dispositivos.
- **Fuente de alimentación externa:** suministro de corriente continua para los pasillos.
- **Acumulador back-up:** asegura el funcionamiento de un mínimo de 6 horas sin alimentación.
- **Integración de diversos sistemas de control de acceso y validación** según especificaciones de cliente.
- **Software de Gestión:** Control remoto del sistema de dispositivos de control de acceso vía PC.
- **Software Manulink:** Control del sistema de acceso integrado con cualquier sistema de puertas automáticas Manusa.
- **Sistema de conteo:** sistema de conteo de paso de personas integrado en las herramientas software.

NOTA: Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual.

El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.

Última revisión: Marzo 2011

manusa

DELEGACIÓN GIRONA:

Anaia Ripoll, S.L.
C/ Ramon Bertranell Molins, 11-13D
17100 LA BISBAL D'EMPORDA (Girona)
Telf: 972 64 14 16 - Fax: 972 64 16 08
Telf. administración: 972 64 30 35
girona@manusa.com
www.accessgate.com

5

Cierrapuertas de guía deslizante

CT4500

- Cierrapuertas con mecanismo de leva simétrica. Mínimo esfuerzo de apertura de puerta gracias a su mecanismo de extraordinaria eficacia.
- Una sola referencia para todos los montajes gracias al funcionamiento por leva simétrica.
- Fuerza regulable EN1+A según normativa EN 1154.
- Control de la velocidad de cierre y del golpe final mediante válvulas independientes.
- Freno de apertura regulable de serie.
- Eje extensible en altura con regulación de 14 mm.
- Doble válvula de seguridad interna.
- Clasificación obtenida con UNE-EN1154:1996+A1:2003

Montaje por cara de bisagras:

4 8 1/4 1 1 3

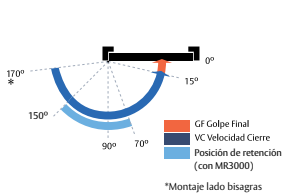
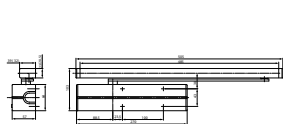
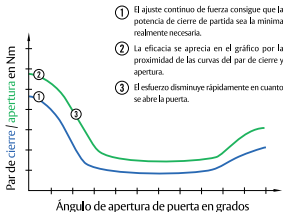
Montaje por cara contraria a bisagras:

3 8 1/4 1 1 3

Mecanismo de leva simétrica

El mecanismo de leva simétrica alcanza la más alta eficacia gracias a su dinámica de baja fricción y transmisión directa del avance lineal del émbolo.

El resultado es potencia de cierre hasta EN4 con regulación continua de precisión, a la vez que reduce al mínimo el esfuerzo para abrir la puerta.



Fuerza (N 1154)	Ancho puerta cm	Peso puerta Kg.
1	75	20
2	85	40
3	95	60
4	110	80

Cierrapuertas		Acabado
CT450014BL	Blanco	
CT450014BR	Bronce	
CT450014NE	Negro	
CT450014R	Plata	
CT450014M	Inox. mate	

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE SIMPLE ASPIRACIÓN ANTICORROSIVOS Serie CMPB/CMPT(2) - TMPB/TMPT



Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar gases corrosivos, fabricados con carcasa de polipropileno inyectado resistente a los rayos UV, rodete de álabes hacia adelante de polipropileno, soporte motor, junta anticorrosiva y antífuga de gases, tornillería de acero inoxidable, motor IP55, Clase F.

Motores
De 2, 4, 6 ó 8 polos, según modelos. Tensión de alimentación, Trifásicos 230/400V-50Hz. Monofásicos 230V-50Hz, hasta 1,1 kW. (Ver cuadro de características)

Otros datos
Voluta con 8 distintas orientaciones posibles. Orientación estándar LG0. Material del soporte motor:

- Nylon (modelos 14 a 25)
- Polipropileno (modelos 30 y 35)
- Chapa de acero (modelos 42 a 70)

Bajo demanda, modelos con:

- Voluta con desagüe de condensación.
- Orientación RD (excepto para los modelos 14, 20A y 30A).
- Motores de 2 velocidades.

Para versiones ATEX, ver Serie CMPT ATEX

Aplicaciones específicas



Descarga circular
Para modelos hasta CMPT-30 y CMPT-25M.



Descarga rectangular
Para modelos CMPT-35 y CMPT-42, CMPT-20A, CMPT-25A y CMPT-30A.

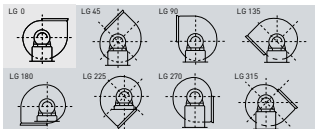


Diseño robusto y de calidad
Voluta de polipropileno de gran espesor que proporciona gran robustez. Tornillería de acero inoxidable.



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de polipropileno, de álabes hacia adelante, de perfecto acabado y equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG0.
El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE TEJADO ANTICORROSIVOS Serie TMPB/TMPT



Ventiladores centrífugos de tejado, capacitados para trasegar gases corrosivos, fabricados con carcasa y sombrero de polipropileno inyectado resistente a los rayos UV, rodete de álabes hacia adelante de polipropileno inyectado con cubo de retención, tornillería de acero inoxidable, motor IP55, Clase F.

Motores
Trifásicos 230/400V 6 400V-50Hz (TMPT).
Monofásicos 230V-50Hz (TMPB).

Aplicaciones específicas



Malla antipájaros
Evita la entrada de pájaros o cuerpos extraños.



Base soporte de polipropileno
que facilita la instalación en el tejado.



Protector de motor de polipropileno

VENTILADORES CENTRÍFUGOS ANTICORROSIVOS Serie CMPB/CMPT(2) - TMPB/TMPT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CMPB/CMPT

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))	Peso (kg)
				230 V	400 V			
				MONOFÁSICOS 2 POLOS				
CMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	–	730	60	4,5
CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	–	2.100	72	13
CMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	–	900	68	11
MONOFÁSICOS 4 POLOS								
CMPB/4-14-0,18	1470	63	0,05**	0,25	–	350	45	4,5
CMPB/4-20-0,12	1450	63	0,12	0,5	–	1.220	60	8
CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.560	64	15
CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.400	61	15
CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.680	60	15
CMPB/4-30-1,1	1420	90	1,1	7	–	4.240	69	29
CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	1.700	63	15
CMPB/4-20A-0,12	1450	63	0,12	0,5	–	530	54	9
CMPB/4-25A-0,25	1430	71	0,25	2,1	–	1.100	66	10
CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.060	68	20
MONOFÁSICOS 6 POLOS								
CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	–	850	51	8
CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.660	55	13
CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.630	52	13
CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.810	51	13
CMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	–	2.760	60	25
CMPB/6-35-1,1	950	100	1,1	7,2	–	4.780	64	42
CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.200	54	13
TRIFÁSICOS 2 POLOS								
CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4,5
CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13
CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.900	73	26
CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.780	77	26
CMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,23	1,29	900	68	11
CMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	8,9	2,9	1.660	78	17
CMPT/2-30A-3	2900	100	3	10	5,8	3.090	80	34
TRIFÁSICOS 4 POLOS								
CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4,5
CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8
CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.560	64	15
CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15
CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15
CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,16	2,4	4.240	69	29
CMPT/4-35-3	1450	100	3	10,91	6,3	6.470	72	48
CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,5	–	11,1	8.500	75	88
CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,5	–	14,8	11.220	80	102
CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	1.700	63	15
CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9
CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10
CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.060	68	20
CMPT/4-50 50/35-7,5	1460	132	7,5	–	14,2	11.200	–	130
CMPT/4-50 50/35-11	1460	160	11	–	21,1	15.000	–	170
CMPT/4-50 55/45-11	1460	160	11	–	21,1	13.600	–	170
CMPT/4-50 55/45-15	1465	160	15	–	28,6	17.000	–	190

* Nueva de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración, en un punto medido de la curva característica.

** Potencia absorbida.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS ANTICORROSIVOS
Serie CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CMPB/CMPT

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia util (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))	Peso (kg)
TRIFÁSICOS 4 POLOS							
CMP(T)6-20-5/18	950	71	0,18	1,06	0,61	850	51
CMP(T)6-23-5/18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.640	55
CMP(T)6-24-5/18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.630	52
CMP(T)6-25-5/18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.810	51
CMP(T)6-30-0,37	950	80	0,37	1,85	1,07	2.760	60
CMP(T)6-35-1,1	950	90	1,1	5,2	3	4.780	64
CMP(T)6-42-3	950	132	3	12,44	7,3	8.330	71
CMP(T)6-25M-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.200	54
CMP(T)6-50/135-2,2	940	112	2,2	-	5,36	7.400	-
CMP(T)6-50/135-3	960	132	3	-	6,82	9.700	-
CMP(T)6-50/145-3	960	132	3	-	6,82	8.600	-
CMP(T)6-50/145-4	960	132	4	-	8,74	11.000	-
CMP(T)6-50/160-4	960	132	4	-	8,74	9.500	-
CMP(T)6-50/160-5,5	960	132	5,5	-	12,2	12.000	-
CMP(T)6-50/135-5,5	960	132	5,5	-	12,2	12.000	-
CMP(T)6-50/135-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.500	-
CMP(T)6-50/135-11	970	160	11	-	23,2	17.200	-
CMP(T)6-50/145-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.000	-
CMP(T)6-50/145-11	970	160	11	-	23,2	18.500	-
CMP(T)6-50/145-15	970	180	15	-	31	19.100	-
CMP(T)6-50/160-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.000	-
CMP(T)6-50/160-11	970	160	11	-	23,2	18.500	-
CMP(T)6-50/160-15	970	180	15	-	31	20.750	-
CMP(T)6-70/135-11	970	180	11	-	23,2	19.000	-
CMP(T)6-70/135-15	970	180	15	-	31	24.000	-
CMP(T)6-70/135-18,5	965	200	18,5	-	36	27.400	-
CMP(T)6-70/145-15	970	180	15	-	31	21.500	-
CMP(T)6-70/145-18,5	965	200	18,5	-	36	25.200	-
CMP(T)6-70/145-22	960	200	22	-	43	28.500	-
CMP(T)6-70/160-18,5	965	200	18,5	-	36	23.400	-
CMP(T)6-70/160-22	960	200	22	-	43	26.500	-
CMP(T)6-70/160-30	965	225	30	-	56	33.500	-
TRIFÁSICOS 8 POLOS							
CMP(T)8-50/135-1,1	700	100	1,1	-	3,38	7.300	-
CMP(T)8-50/145-1,5	710	112	1,5	-	4,02	8.800	-
CMP(T)8-50/145-2,2	715	132	2,2	-	5,27	8.200	-
CMP(T)8-50/160-2,2	715	132	2,2	-	5,27	8.000	-
CMP(T)8-50/160-3	710	132	3	-	7,2	8.900	-
CMP(T)8-50/135-3	710	132	3	-	7,2	10.500	-
CMP(T)8-50/135-4	720	160	4	-	10,9	12.300	-
CMP(T)8-50/145-4	720	160	4	-	10,9	12.000	-
CMP(T)8-50/145-5,5	710	160	5,5	-	13,4	14.500	-
CMP(T)8-50/160-4	720	160	4	-	10,9	12.200	-
CMP(T)8-50/160-5,5	710	160	5,5	-	13,4	15.000	-
CMP(T)8-50/160-7,5	715	160	7,5	-	18,1	19.500	-
CMP(T)8-70/135-5,5	710	160	5,5	-	13,4	15.200	-
CMP(T)8-70/135-7,5	715	160	7,5	-	18,1	19.900	-
CMP(T)8-70/135-11	720	180	11	-	26,4	20.500	-
CMP(T)8-70/135-11	720	180	11	-	26,4	20.500	-
CMP(T)8-70/145-5,5	710	160	5,5	-	13,4	14.100	-
CMP(T)8-70/145-11	720	180	11	-	26,4	22.200	-
CMP(T)8-70/160-7,5	715	160	7,5	-	18,1	16.200	-
CMP(T)8-70/160-11	720	180	11	-	26,4	22.500	-
CMP(T)8-70/160-15	740	200	15	-	29	25.200	-

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración, en un punto medio de la curva característica.

Ventiladores centrífugos CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT	www.solerpalau.es
---	-------------------

VENTILADORES CENTRÍFUGOS ANTICORROSIVOS
Serie CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MODELOS TMPB/TMPT

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia util (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora (dB(A))	Peso (kg)
230 V 400 V							
MONOFÁSICOS 2 POLOS							
TMPB/2-16-0,18	2900	63	0,18	1,53	-	730	60
TMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	-	2.100	72
TMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	-	900	68
MONOFÁSICOS 4 POLOS							
TMPB/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	350	45
TMPB/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	1.220	60
TMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	4,39	-	2.400	61
TMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	4,39	-	2.680	60
TMPB/4-30-1,1	1450	90	1,1	7,09	-	4.240	69
TMPB/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	530	54
TMPB/4-25A-0,25	1450	71	0,25	2,06	-	1.100	66
MONOFÁSICOS 6 POLOS							
TMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	-	850	51
TMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.430	52
TMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.810	51
TMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	-	2.760	60
TRIFÁSICOS 2 POLOS							
TMP(T)2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60
TMP(T)2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72
TMP(T)2-24-2,2	2900	90	2,2	7,57	4,37	2.900	73
TMP(T)2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68
TMP(T)2-25A-1,5	2900	90	1,5	5,8	3,35	1.660	78
TRIFÁSICOS 4 POLOS							
TMP(T)4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45
TMP(T)4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60
TMP(T)4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61
TMP(T)4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.480	60
TMP(T)4-30-1,1	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69
TMP(T)4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54
TMP(T)4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66
TRIFÁSICOS 6 POLOS							
TMP(T)6-20-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	850	51
TMP(T)6-24-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1.630	52
TMP(T)6-25-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1.810	51
TMP(T)6-30-0,37	950	80	0,37	1,8	1,04	2.760	60

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración, en un punto medio de la curva característica.

Ventiladores centrífugos CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT	www.solerpalau.es
---	-------------------

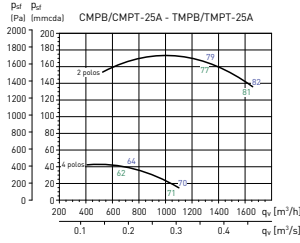
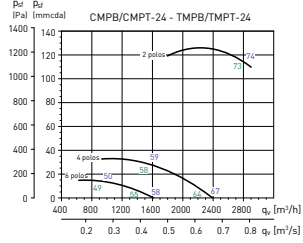
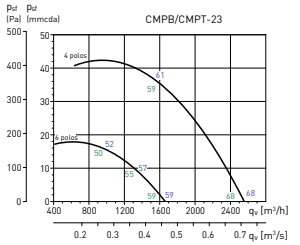
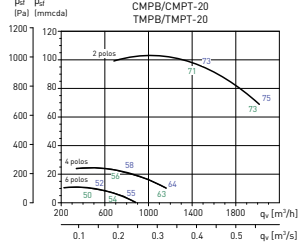
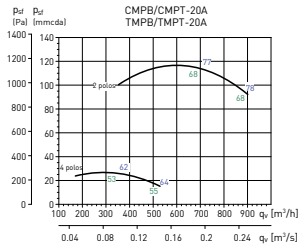
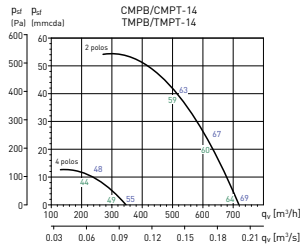
VENTILADORES CENTRÍFUGOS ANTICORROSIVOS
Serie CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT



CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal, en m³/h y m³/s.
- p_t = Presión estática en mmca y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- Nivel de presión sonora Lp(A), medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración (verde) y en la descarga (azul).



Ventiladores centrífugos CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT	www.solerpalau.es
---	-------------------

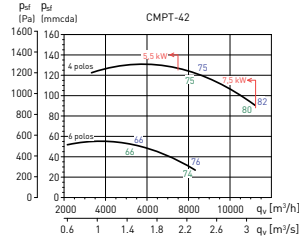
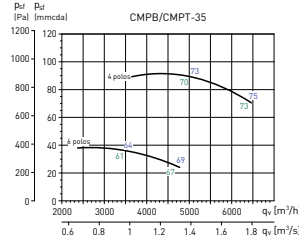
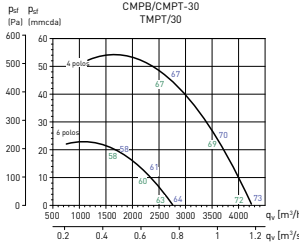
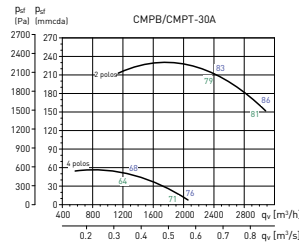
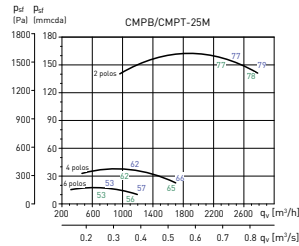
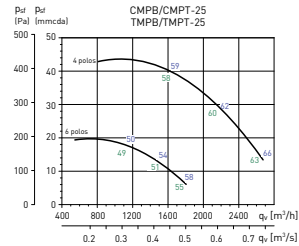
VENTILADORES CENTRÍFUGOS ANTICORROSIVOS
Serie CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT



CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal, en m³/h y m³/s.
- p_t = Presión estática en mmca y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

- Nivel de presión sonora Lp(A), medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración (verde) y en la descarga (azul).



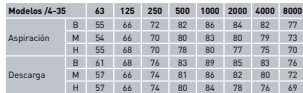
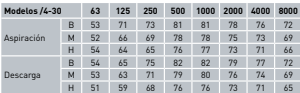
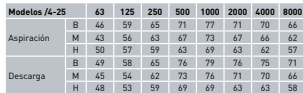
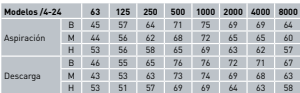
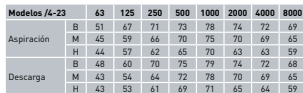
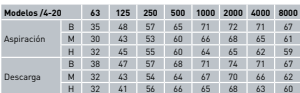
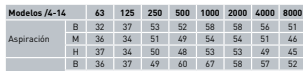
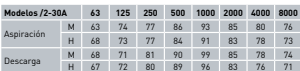
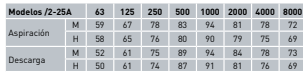
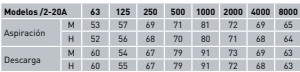
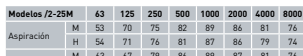
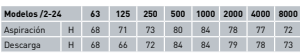
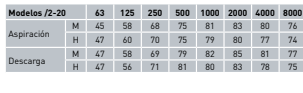
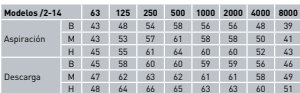
Ventiladores centrífugos CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT	www.solerpalau.es
---	-------------------

VENTILADORES CENTRÍFUGOS ANTICORROSIVOS
Serie CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencias en dB(A), en aspiración y descarga, en 3 puntos de la curva característica: baja presión (B), media presión (M) y alta presión (H).



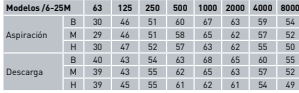
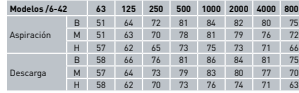
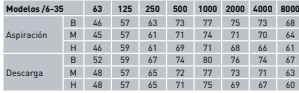
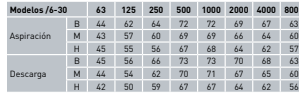
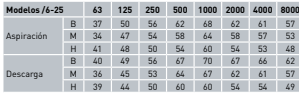
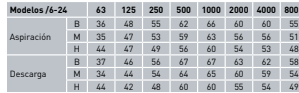
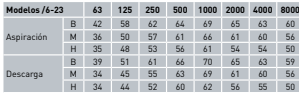
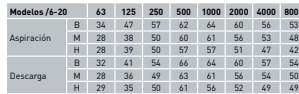
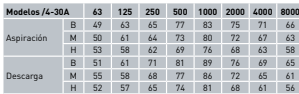
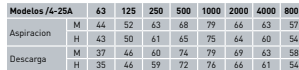
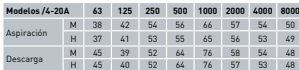
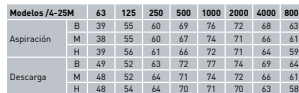
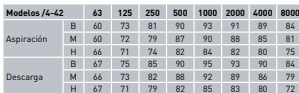
Ventiladores centrífugos CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT	www.solerpalau.es
---	-------------------

VENTILADORES CENTRÍFUGOS ANTICORROSIVOS
Serie CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT

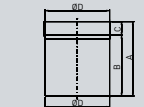
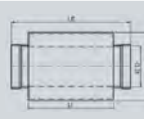


CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectro de potencias en dB(A), en aspiración y descarga, en 3 puntos de la curva característica: baja presión (B), media presión (M) y alta presión (H).



Ventiladores centrífugos CMPB/CMP(T)2 - TMPB/TMPT	www.solerpalau.es
---	-------------------

VENTILADORES CENTRÍFUGOS ANTICORROSIVOS								
Serie CMPB/CMPMT12 - TMPB/TMPT								
ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LAS SERIES CMPB/CMPY Y TMPB/TMPT								
	MFP-N Aceplamiento elástico circular de aspiración Evita la transmisión de vibraciones a la instalación.	Modelo	Ø (mm)	Modelo	Ø (mm)			
		MFP-12S-N	125	MFP-35S-N	355			
		MFP-160-N	160	MFP-400-N	400			
		MFP-200-N	200	MFP-500-N	500			
		MFP-250-N	250	MFP-600-N	600			
		MFP-315-N	315	MFP-700-N	700			
	CARP-N Registro de regulación manual.		Modelo	A	B	C	D	E
			CARP-12S-N	190	190	40	125	125
			CARP-160-N	240	190	50	160	160
			CARP-200-N	240	190	50	200	200
			CARP-250-N	300	250	50	250	250
			CARP-35S-N	400	340	60	355	355
			CARP-400-N	450	390	60	400	400
	SILP Stancizador circular Atenuador acústico de aspiración o descarga. Puede trabajar en posición horizontal o vertical.		Modelo	D	DE	LI	LE	
			SILP-12S	125	250	500	700	
			SILP-160	160	315	500	700	
			SILP-200	200	355	500	700	
			SILP-250	250	400	500	700	
			SILP-315	315	500	750	950	
			SILP-355	355	600	750	950	
			SILP-400	400	700	1000	1200	
			SILP-500	500	800	1000	1200	
Atenuación acústica dB(A)								
Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SILP-12S	-	1	4	8	13	12	7	4
SILP-160	-	1	4	8	13	12	7	4
SILP-200	1	2	5	9	13	12	7	5
SILP-250	3	2	6	10	13	12	8	6
SILP-315	2	3	7	10	13	12	9	9
SILP-355	2	3	8	11	14	11	7	8
SILP-400	3	3	8	11	14	11	7	7
SILP-500	2	4	9	12	18	13	7	7
Ventiladores centrífugos CMPB/CMPMT12 - TMPB/TMPT								
www.colerpalau.es								

Novocanto® SliMM -Emac Complementos, S.L. Perfiles, Remates y Juntas de Dilatación para pavimentos y revestimientos

ALFOMBRAS Y FELTROS DE ENTRADA		PRODUCTOS			
	Material	Longitud	Embalaje		
	Aluminio	250 cm.	50 u.		
LEYENDA		PIEZAS COMPLEMENTARIAS			
USO EN EXTERIOR					
USO EN INTERIOR					
USO EN REVESTIMIENTO					
USO EN PAVIMENTO					
EMPRESA (QUIENES SOMOS, RSC, ÚNETE AL EQUIPO, LOCALIZACIÓN, CONTACTA, DÉJENOS SU OPINIÓN) CATÁLOGO DESCARGAS (FICHAS Y DOCUMENTOS TÉCNICOS, CATÁLOGO PRESTO, PREGUNTAS FRECUENTES, REALIZAR CONSULTA) NOTICIAS FERIAS Y EVENTOS OBRAS Y PROYECTOS ¿DÓNDE COMPRAR VENTA ONLINE ENCUESTA AVISO LEGAL Y POLÍTICA DE PRIVACIDAD					

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

CERPOXI

Mortero para el sellado de juntas ácido-resistentes, de 0 a 10 mm. BAJA VISCOSIDAD. FÁCIL APLICACIÓN.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Rejuntados:

- Sellado de juntas entre baldosas en INTERIORES y EXTERIORES en vertical y horizontal.
- Relleno de juntas de baldosas anticácidas en industrias: químicas, lecherías, alimenticias, galvanicas, papeleras, querosas, seveceras, madereras, fabricas de conservas, curtidurías,...
- Relleno de juntas en cocinas, comedores, salas de despensa,...
- Relleno de juntas en piscinas públicas, baños, duchas, zonas de agua, etc.

Calceaciones:

- Colocación de baldosas en general, y baldosas de cerámica anticácida, en revestimientos y pavimentos, donde sea preciso un **fraguado rápido y anticácido**.
- Colocación de piezas de mármol en umbrales, dinteles, pilas de cocina, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CERPOXI es un compuesto **TiE**compuesto a base de arenas silíceas seleccionadas, pigmentos estables y aditivos especiales, que endurecen por simple reacción química, dando un producto excepcional por:

- Tener la mejor relación precio-prestaciones del mercado.
- Optima resistencia química a: detergentes, ácidos, corrosivos,...
- Excelente adherencia a soportes como: cerámica, hormigón, hierro, madera, fibrocemento,...
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Muy buena fluidez: es un espal fácil de aplicar.
- Total impermeabilización: 100%.
- Resistencia al envejecimiento y a las manchas.
- Aplicado en juntas verticales tiene nulo deslizamiento.
- Mantenimiento más fácil que las juntas a base de cemento.
- Tiene un extraordinario tiempo abierto (open-life) y a la vez tiene un rápido fraguado.

ATENCIÓN:

- ◆ **CERPOXI** no son juntas de dilatación (*joint* **SEALASTIC**).
- ◆ No usar el material de rejuntados en baldosas mojas, sucias, llenas de polvo,...
- ◆ Tener especial precaución en la limpieza, cuando se rejunten materiales sin esmaltar.
- ◆ No realizar medias mezclas. Mezclar los tres componentes por completo.
- ◆ No añadir ningún otro componente al **CERPOXI** que pudiera modificar sus características.

MODO DE EMPLEO

◆ Preparación de las juntas:

Previamente a la aplicación del **CERPOXI**, limpiarlas todas las juntas. La premisa es tener juntas resistentes, sólidas, exentas de polvo, pintura, cera, aceites, grasas,...

◆ Preparación de los componentes:

La temperatura ideal de aplicación es **+20°C**. Cuando la temperatura es muy baja y los líquidos están fríos y viscosos, sumergir los boteletos en agua caliente (no en ebullición) hasta que se vuelvan fluidos.

◆ Preparación de la mezcla:

- 1) Un conjunto este formado por: 1 boteletto grande de líquido 1 boteletto pequeño de líquido 1 bolsa de polvo
- 2) Vaciar completamente el contenido de los dos boteletos en el cubo.
- 3) Echar el polvo encima de los líquidos.
- 4) Mezclar con un batidor en espiral acoplado a un taladro eléctrico a altas r.p.m.

◆ Aplicación de la mezcla:

- Rejuntado manual: en revestimientos y/o pavimentos
- Rellenar las juntas con la espátula de goma **FIX-ESPATULA**.
- Realizar pasados en diagonal a las juntas.

- Recoger los excesos con el filo de la misma espátula.
- Limpiar: eliminar los restos inmediatamente
- Usar la **FIX-ESTROPAJO**: lleno con aso doblado con un estropajo de Scotch-Brite de fibra blanca de 1 cm. de grosor.
- Usar agua fría es suficiente, aunque si es templado es más sencillo al proceso.
- Los restos líquidos se recogen con la **FIX-ESPONJA**: lleno con aso doblado con un esponja especial. El enjuague de la esponja se realiza fácilmente con el **FIX-BUCKET**.
- La limpieza final se realiza al día siguiente con agua, jabón y el **FIX-ESTROPAJO**.

Rejuntado industrial en: Grandes superficies

- Rellenar las juntas con máquina reactiva provista de **palo de goma dura**.
- Re-dividir los restos con la **FIX-ESPATULA** a con un rastillo de goma dura.
- Limpieza: eliminar los restos inmediatamente.
- Usar la misma máquina reactiva (previamente ahora con el fillo blanco tipo Scotch-Brite) de 2 cm. y un poco de agua fría (si es templado es más sencillo al proceso)

- Recoger el "resido" sobrante con la **FIX-ESPONJA** y el **FIX-BUCKET** o simplemente enrostrarlo hasta al "legrar" con un rastillo de goma dura.
- La limpieza final se realiza al día siguiente con agua, jabón y el **FIX-ESTROPAJO**.

◆ Colocaciones con CERPOXI:

- Para el pegado de piezas cerámicas, atendiendo a **CERPOXI** con una buena presión sobre la baldosa para asegurar un correcto ajuste.

MANEJO DE UTENSILIOS

Limpieza: los utensilios deben con agua antes del endurecimiento del **CERPOXI**.

Se limpia siempre se limpia al día siguiente con agua y **FIX-SABO**.

CONSUMOS:

Tamaño de la pieza (mm.)	Grosor de la pieza (mm.)	Ancho de la junta (mm.)	Rendimiento (Kg/m ²)
75x150	6	4	0,8
100x100	6	4	0,8
120x240	10	8	1,6
100x200	10	6	1,5
150x300	12	10	1,9

DATOS TÉCNICOS:

DIRECTIVAS:

UNE-EN-13.888, EN-12.004

PRODUCTO:

- Tipo: RG
- Material de rejuntado de resinas reactivas R2 T
- Adhesivo de resinas reactivas con propiedades adhesivas y deslizamiento nulo.
- Aspecto parte "A" y "B": líquidos fluidos
- Densidad de la mezcla: 1,4 g/cm³
- Temperatura de aplicación: de +12°C a +30°C (ideal +20°C)
- Vida útil: 1 hora a +20°C
- Inicio de la limpieza: 0 - 10 minutos
- Tiempo abierto: 14 horas a +20°C
- 7 días a +20°C
- Infiamabilidad: No
- Toxicidad: Debe evitarse el contacto con la piel y ojos. Utilizar siempre guantes durante la colocación, y con recomendables unas gafas protectoras. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua corriente y consultar a un médico.

APLICACIÓN:

- Inicio del rejuntado en el caso de haber usado:
 - cemento color rápido: a las 4 horas.
 - cemento color normal: a las 24 horas.
- Densidad de la mezcla: 1,4 g/cm³
- Temperatura de aplicación: de +12°C a +30°C (ideal +20°C)
- Vida útil: 1 hora a +20°C
- Inicio de la limpieza: 0 - 10 minutos
- Tiempo abierto: 14 horas a +20°C
- 7 días a +20°C

RENDIMIENTOS FINALES:

- Resistencia a la humedad: excelente
- Resistencia al envejecimiento: excelente
- Resistencia a los ácidos: excelente
- Resistencia a los disolventes: muy buena
- Resistencia a la abrasión: >

SELLADO DE JUNTAS

JUNTATEC

Mortero para el sellado de juntas de 0 a 16 mm., resistente a las agresiones químicas y muy resistente a las altas temperaturas. Ideal para PISCINAS.



- ATENCIÓN:**
- JUNTATEC no es apto para juntas de dilatación (uso SELLALASTIC o SELLAFIX).
 - Cuando se precise máxima resistencia química, usar el producto CERPOXI.
 - No añadir ni cemento, ni arena a la fórmula original, perderíamos resistencias mecánicas y químicas.
 - JUNTATEC no es un mortero refractario.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Rejuntes:**
- Sellado de juntas entre baldosas en INTERIORES y EXTERIORES en vertical y horizontal.
 - Ideal para juntas hidrófugas, resistentes a las disoluciones, bases alcalinas y/o ácidos débiles.
 - Rejuntado de juntas en piscinas públicas y privadas, baños, duchas... especialmente en zonas de agua caliente: spa, hidromasajes, piscinas termales, con agua salada, etc.
 - Rejuntado de juntas sometidas a altas temperaturas: salida de horno en cocinas, curtiduría, zonas de desinfección, zonas de toldos...
 - Ideal para rejuntar de forma anti-ácida los paneles de los recintos industriales dado su resistencia al chorro de vapor a alta temperatura.
 - Al ser una junta resistente a los hongos y los mohos, es ideal para el rejuntado de juntas en hospitales, laboratorios, cocinas...

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- JUNTATEC es un mortero coloreado a base de arena silíceas puras, pigmentos inorgánicos estables y aditivos de nueva generación, que se mezclan con agua, dando un producto excepcional por su:
- Resistencia a las temperaturas elevadas.
 - Óptima resistencia química a: detergentes, álcalis y/o ácidos débiles (3<PH<14) en exposiciones ocasionales no continuas.
 - Elevadas resistencias mecánicas, y muy buena resistencia a los impactos.
 - Muy buena fluidez: es de fácil aplicación.
 - Muy fácil limpieza de los herramientas.
 - Muy buena impermeabilidad.
 - Resistencia al envejecimiento.
 - Es fungicida: ni mohos ni hongos.
 - En juntas verticales tiene nula descalegue.
 - Tiene un extraordinario polifilo.



MODO DE EMPLEO

- Preparación de las juntas:**
- Previamente a la aplicación del JUNTATEC, limpiaremos todas las juntas. La premisa es tener juntas resistentes, sólidas, secas, libres de polvo, pintura, ceras, aceites, grasas...
 - Cuando la colocación se ha realizado con cemento-cola rápida, procederemos al rejuntado pasadas 4 horas; y a la colocación se ha realizado con cemento-cola de secado normal, el rejuntado se debe iniciar pasadas 24 horas.
 - En juntas muy absorbentes y secas o expuestas al sol en épocas cálidas, las humidificaremos previamente, teniendo presente sin embargo, que demasiada humedad o una temperatura fuera del rango de +5°C a +30°C no garantiza ni una buena consistencia ni una coloración regular.
 - Preparación de la mezcla: Mezclar aproximadamente con un 23% de agua limpia (5,75 litros de agua cada 25 Kg de Juntatec), hasta su homogeneización; usar mezclador eléctrico a baja n.º de rpm, dejar reposar 2 minutos; remezclar para obtener la masa lista para su uso.

Aplicación de la mezcla:

- Rejuntes manual en: revestimientos y pavimentos.**
- Rebollar las juntas con la espátula de goma **FIX-ESPATULA**.
 - Realizar pasadas en diagonal a las juntas.
 - Recoger los exesos con el filo de la misma espátula.
 - Limpieza:** eliminar los restos del rejuntado pasados entre 30 y 45 minutos desde su aplicación.
 - Usar la **FIX-ESPONJA**: llena con esa diluida con una esponja suave de 2 cm. de grosor.
 - Usar agua fría es suficiente.
 - El enjuague de la esponja se realiza fácilmente con el **FIX-BUCKET**.
 - Si quedan pequeños rastros procederemos a la última limpieza pasadas 7 días desde el rejuntado, usando ácidos limpiadores tipo **GREENET**, convenientemente diluidos a 1:10.

Rejuntes industrial en: Grandes superficies

- Rebollar las juntas con máquina rotativa provista de **palas de goma dura**.
- Re-distribuir los restos con la **FIX-ESPATULA** o con un rastillo de goma dura.
- Limpieza:** eliminar los restos del rejuntado pasados entre 30 y 45 minutos desde su aplicación.
- Usar la **FIX-ESPONJA**, llena con esa diluida con una esponja suave de 2 cm. de grosor.

LIMPIEZA DE UTENSILIOS

Limpiaremos las herramientas con agua antes del endurecimiento del producto.



CONSUMOS:				
Tamaño de la junta (mm.)	Grosor de la junta (mm.)	Ancho de la junta (mm.)	Rendimiento (Kg/m²)	
100x200	8	4	0,96	
100x400	12	6	2,40	
200x400	10	15	2,25	
250x250	12	10	1,92	
300x300	8	6	0,64	

DATOS TÉCNICOS

DIRECTRICES: UNE-EN-13.688

PRODUCTO: CO2 W A
Material de rejuntado cementoso mejorado con características adicionales: alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida.

Densidad en polvo: 1,4 g/cm³

Toxicidad: Irritante, evitar el contacto con la piel y los ojos.

APLICACIÓN:

- Inicio del rejuntado en el caso de haber usado:
 - cemento cola rápida: a las 4 horas;
 - cemento cola normal: aprox. 5,75 litros / saco 25 Kg.
- Densidad de la mezcla: 1,6 g/cm³
- Temperatura de aplicación: +5°C a +30°C
- Vida útil: 50 min (a +20°C), 30 min (a +30°C) o 15-30 min. a +20°C
- Inicio de la limpieza: 12 horas
- Transitable a las: 24 horas
- Endurecimiento final: 24 horas

RENDIMIENTOS FINALES:

- Resistencia a la humedad: excelente
- Resistencia al envejecimiento: excelente
- Resistencia a los disolventes: excelente
- Resistencia a los ácidos débiles: excelente entre -50°C y +250°C
- Resistencia a la abrasión: >1000 mm³
- Resistencia a la flexión después de almacenamiento en seco: >2,5 N/mm²
- Resistencia a la flexión después de almacenamiento en agua: >2,5 N/mm²
- Resistencia a la compresión después de almacenamiento en seco: >15 N/mm²
- Resistencia a la compresión después de almacenamiento en agua: >15 N/mm²
- Retracción: <3 mm/m
- Absorción de agua después de 30 min.: <2 g
- Absorción de agua después de 240 min.: <5 g

ALMACENAMIENTO:

En lugares cubiertos y ventilados, manteniéndolo en sus envases originales bien cerrados hasta:

PRESENTACIÓN Y COLORES: Se suministra en:

En color Blanco, Beige, Gris Claro, Gris Cemento y Antracita.

SELLADO DE JUNTAS

15

RECRECEM PRE-MIX

Mortero pre-mezclado de fraguado normal y secado rápido para la realización de SOLERAS.



ATENCIÓN

- RECRECEM PRE-MIX sólo debe mezclarse con agua. No añadir su composición.
- Añadir más agua de la indicada, significa aumentar sustancialmente los tiempos de secado, y rebaja las propiedades del producto.
- No usar RECRECEM PRE-MIX para realizar recados de menos de 1 cm. de grosor (En este caso usar mortero autonivelante tipo **FIX-NIVEL**).
- RECRECEM PRE-MIX no es un mortero de agarrar: no es apto para pegaj cerámico.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Con RECRECEM PRE-MIX conseguiremos:

- Realizar soleras transitable a los 12 días.
- Poder colocar cerámico a los 24 horas.
- Soleras perfectamente secas a los 3 días, y por tanto aptas para colocar piedras naturales, parquet, linóleo, moquetas, etc.
- Evitar errores de dosificación en obra: es un producto predosificado.
- Tener un mortero preparado con arena silíceas de gran calidad, y con una exacta granulometría.
- Ahorrar tiempo en la elaboración del mortero: solo es preciso añadir agua.
- Garantizar un soporte perfecto en colocaciones híbridas: piscinas, industrias, supermercados, aeropuertos,...

APLICACIÓN

- Soporte:

- Podemos realizar soleras de RECRECEM PRE-MIX sobre cualquier soporte: forjado, mampara, hormigón, cerámica antigua,...

- Estos soportes estarán en buenas condiciones, sin desconches, grietas, polvo, aceites, etc.

para realizar soleras flotantes o adheridas al soporte.

- Es apto para realizar soleras con calefacción radiante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECRECEM PRE-MIX es una novedosa formulación de arena, gravilla, cementos hidrófugos y aditivos específicos que dan un mortero premezclado capaz de fraguar de forma normal para secar rápidamente, siendo transitable a los 12 horas; apto para la colocación de cerámica a las 24 horas e idóneo para colocar parquet a moquetas a las 72 horas. Con RECRECEM PRE-MIX conseguiremos en sólo 3 días un grado de secado superior al que alcanzamos con 28 días: **humedades residuales REALES inferiores al 3%.**

APLICACIÓN

- Soporte:

- Podemos realizar soleras de RECRECEM PRE-MIX sobre cualquier soporte: forjado, mampara, hormigón, cerámica antigua,...

- Estos soportes estarán en buenas condiciones, sin desconches, grietas, polvo, aceites, etc.

Atención: en todos los casos distinguiremos entre:

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

- Soleras de grosor menor a los 4 cm.: realizaremos una solera adherida al soporte.

- Soleras de grosor mayor a los 4 cm.: realizaremos una solera flotante al soporte.

62

RECRECIDOS DE MORTERO

63

FIX-REVOCO

Mortero pre-mezclado para la realización de revocos en paredes. Es un mortero de CALIDAD CONSTANTE, cuando la aplicación requiera seguridad y durabilidad.



- ATENCIÓN**
- Con **FIX-REVOCO** no debemos:
 - Adulterar su composición. Solo debemos añadirle agua.
 - Añadir más agua que la indicada, significa aumentar sustancialmente los tiempos de secado, y rebaja las propiedades del producto.
 - No usar **FIX-REVOCO** para otros usos. Fuera de los indicados en esta ficha.
 - FIX-REVOCO** no es un mortero de agarrar: no es apto para pegar cerámico.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- FIX-REVOCO** es un mortero de formulación CONSTANTE. No tiene arcillas, no tiene cenizas, no tiene arenas expansivas... Está concebido para aquellas aplicaciones importantes donde la durabilidad de la colocación empieza en los recados de mortero.
- Con **FIX-REVOCO** podemos realizar revocos de una frada hasta 75 mm. de grosor.
- Con **FIX-REVOCO** conseguimos:
- Realizar revocos en paredes, duros al tacto a los 12 horas.
- Poder colocar cerámico sobre estos revocos a las 24 horas.
- Revocos perfectamente secos a los 3 días, y por tanto aptos para colocar piedras naturales, parquet, linóleo, moquetas, etc.
- Evitar errores de dosificación en obra: es un producto predosificado.
- Tener un mortero preparado con arena silíceas de gran calidad, y con una exacta granulometría.
- Ahorrar tiempo en la elaboración del mortero: solo es preciso añadir agua.
- Garantizar un soporte perfecto en

colocaciones híbridas: piscinas, industrias, supermercados, aeropuertos,...

- Realización de revocos sin contracción con tiempo de trabajo normal y secado rápido.

- Reparaciones urgentes en zonas de paso: restaurantes, tiendas, pasillos,...

- Es apto para interiores y exteriores.

- FIX-REVOCO** tiene una granulometría específica para la realización de revocos en paredes, si bien también es posible usarlo en pavimentos.

- Con **FIX-REVOCO** conseguimos:

- Realizar revocos en paredes, duros al tacto a los 12 horas.

- Poder colocar cerámico sobre estos revocos a las 24 horas.

- Revocos perfectamente secos a los 3 días, y por tanto aptos para colocar piedras naturales, parquet, linóleo, moquetas, etc.

- Evitar errores de dosificación en obra: es un producto predosificado.

- Tener un mortero preparado con arena silíceas de gran calidad, y con una exacta granulometría.

- Ahorrar tiempo en la elaboración del mortero: solo es preciso añadir agua.

- Garantizar un soporte perfecto en

- colocaciones híbridas: piscinas, industrias, supermercados, aeropuertos,...

- Realización de revocos sin contracción con tiempo de trabajo normal y secado rápido.

- Reparaciones urgentes en zonas de paso: restaurantes, tiendas, pasillos,...

- Es apto para interiores y exteriores.

- FIX-REVOCO** tiene una granulometría específica para la realización de revocos en paredes, si bien también es posible usarlo en pavimentos.

FUGA-STOP 25x20 mm.

FIXCER

Cordón hidro-expansivo para el sellado estanco de juntas de construcción.



ATENCIÓN
FUGA-STOP no debe usarse:
♦ Sin respetar todas las indicaciones técnicas de aplicación.
♦ En grietas en el hormigón formadas por asentamiento. No es una junta de reparación. Es una junta de prevención.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- ♦ En la construcción, las juntas de trabajo suponen un riesgo para la posible filtración de agua. El uso de este cordón hidro-expansivo no asegura que si el agua se filtra por una de estas juntas terminará por llegar a FUGA-STOP y éste expandirá evitando el progresivo avance del agua.
- ♦ Es apto para juntas de construcción, juntas frías, muros pantalla, juntas de hormigón, etc.
- ♦ También puede aplicarse en las pasadizos, para evitar las posibles filtraciones de agua entre la unión de PVC y hormigón, o en las uniones acero-hormigón.
- ♦ Presenta una total efectividad en plantas de depuración de agua, parking, depósitos de agua potable, piscinas, obras del metro, plantas de aguas residuales, y en general en todas las obras con presiones de agua muy elevadas.
- ♦ Es ideal para juntas dedicadas en túneles, acueductos, galerías, diques, obras hidráulicas, etc.
- ♦ Se puede aplicar en hormigones que contengan productos químicamente agresivos o agua de mar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FUGA-STOP es un cordón hidro-expansivo formado por bentonita modificada con caucho butílico.

Este tipo de juntas expanden cuando entran en contacto con el agua, por tanto su correcto funcionamiento depende de tener la suficiente compactación de hormigón en todo su entorno. Para poder desarrollar toda la fuerza de expansión que ejercerá al entrar en contacto con el agua, se recomienda tener al menos 7 cm. de hormigón alrededor del FUGA-STOP.

FUGA-STOP expande solamente en el sentido por donde le llega el agua. De esta forma el resto de la junta quedará en estado latente por si en el futuro le llega más agua o le llega agua por otro lado. Este especial carácter de la bentonita es lo que garantiza una estanqueidad total permanente en el tiempo, y por ello FUGA-STOP se diferencia de otras juntas presentes en el mercado, que absorben agua en toda su masa y por tanto expanden por igual en todas direcciones, creando tensiones innecesarias en el hormigón y dejando a la junta carente de reacción para futuras filtraciones.

MODO DE EMPLEO

- ♦ **Soporte:** Todos los soportes serán siempre resistentes, sólidos, limpios de polvo y de escombros. No es necesario que la zona esté seca para el uso imprescindible que no haya agua estancada.



Se suelta con simples dedos.

- ♦ **Aplicación del cordón:** Colocar el cordón de forma continua en el medio de la junta y en todo su longitud. En general podemos colocar la junta con clavos o tornillos para evitar su movimiento en el momento del hormigonado. Será ésta también la forma de colocación más sencilla cuando la instalamos en juntas verticales.
- ♦ **FUGA-STOP** debe quedar embutido de forma compacta con un mínimo de 7 cm. de recubrimiento de hormigón en todo su alrededor.
- ♦ **FUGA-STOP** tiene una expansión retardada que le permite resistir 48 horas en agua sin perder una excesiva expansión. Esto permitirá el contacto con el nuevo hormigón húmedo hasta que éste haya realizado su primer fraguado.
- ♦ En las zonas de unión de un rollo con otro, podemos simplemente realizar una "unión continua", es decir poner simplemente el inicio del nuevo rollo con el final del anterior, o realizar una "unión soldado" de unos 3 cm. de los dos rollos contiguos. En este último caso, se debe asegurar que habrá como mínimo 7 cm. de hormigón alrededor de los dos cordones.

CONSUMO:	
Es directamente proporcional al número de metros lineales a sellar. Recomendamos añadir algún metro más por si deciden realizar solapes en la unión de rollos con rollos.	
DATOS TÉCNICOS	
PRODUCTO:	Bentonita modificada con caucho butílico
• Tipo:	Cordón negro elástico
• Medidas:	25x20 mm.
• Densidad:	1,5 g/cm ³
• Toxicidad en inflamabilidad:	NO
• % volátiles:	<0,1%
APLICACIÓN:	de -15°C a +60°C
RENDIMIENTOS FINALES:	
• Temperatura de exposición:	de -45°C a +120°C
• Presión de expansión:	0,82 N/mm ²
• Alargamiento:	300 %
• Expansión máxima:	300% (a los 10 días de inmersión)
• Resistencia a la presión hidrostática:	columna de agua superior a 80 m.
ALMACENAMIENTO:	
• En lugares cubiertos, secos y ventilados, manteniéndola en sus envases originales bien cerrados:	Prácticamente ilimitado
PRESENTACIÓN:	
• Se suministra en:	Cajas de 6 tiras de 5 ml. (30ml.)



Colocar embutido en hormigón.



Expandir sellando la junta.

JUNTA HIDROEXPANSIVA

97

FIRST JOINT 200mm x1mm

FIXCER

Banda elástica para juntas con movimiento.



ATENCIÓN
FIRST JOINT no debe usarse:
♦ En otras aplicaciones sin consultar previamente al Dpto. Técnico.
♦ Sobre superficies sucias, con partes inconexas, con restos de pinturas, etc.
♦ Sobre superficies que no puedan resistir una tensión mínima de 1N/mm².



Rullo de ancho 200 mm. y 20ml. de largo.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- ♦ Ideal para el sellado de juntas de construcción, fisuras, juntas de dilatación totalmente estancas en suelos industriales, piscinas, depósitos de agua potable, terrazas, centros comerciales, etc.
- ♦ Fijado al soporte con EPOXICOL o sobre epoxi, aluminio, liner de PVC, etc. pero con su respectivo adhesivo (consultar).
- ♦ Reconstrucción de pedanales de hormigón, piezas ornamentales, muros de piedra, etc.
- ♦ Apto para el sellado de grietas, fisuras y juntas con elevados movimientos estructurales: puentes, canales, cubetas, etc.
- ♦ Excelente en reparaciones verticales y horizontales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ♦ **FIRST JOINT** es un elastómero termoplástico con elevadas propiedades.
- ♦ Sus características lo distinguen por sus:
♦ Elevadísimas resistencias mecánicas en flexión y compresión.
♦ Elevada resistencia al desgaste.
♦ Gran elongación a la rotura y mayor resistencia al desgaste incluso a bajas temperaturas.
♦ Elevada resistencia a los rayos UV.
♦ Muy buenas resistencias químicas (ver tabla).
- ♦ Resiste la agresión de las raíces de plantas y árboles.
♦ Fácil empalme de los solapes por termosoldado.
♦ Puede estar en contacto con bitumen.

MODO DE EMPLEO

- ♦ **Preparación del soporte:** El sustrato debe ser correcto, exhaustivo y de calidad del soporte, es la mejor garantía para asegurar una muy duradera agarré. Eliminar cualquier resto de hormigón deteriorado, incrustaciones, restos de pintura, etc. Eliminar también todos los restos de polvo, pintura, arena, desmenuzamiento, etc.
- ♦ **Aplicación de la banda:** En primer lugar uniremos todos los tramos de banda necesarios hasta completar el total de la junta de dilatación a sellar.
- ♦ **FIRST JOINT** se une fácilmente soldando una banda con la otra mínima 5 cm. y aplicando aire caliente a +220°C. Introducir la banda en la junta de dilatación y mantenerla en su posición con la ayuda del SELLALASTIC FOAM.
- ♦ Aplicar a ambos lados de la junta, una capa del adhesivo EPOXICOL y presionar la banda con fuerza contra el adhesivo usando un rodillo duro o un paño metálico. Es importante que como mínimo 5 cm. de banda estén en contacto con el adhesivo para asegurar un perfecto agarré.

También es importante que el ancho del adhesivo sea mínimo 2 cm más que el ancho máximo de la banda. (ver foto)

Inmediatamente, aplicar más adhesivo por encima de la banda o ambos lados y, después siempre limpio la parte central de la banda.

Para realizar un trabajo pulcro, es recomendable previamente a la aplicación del adhesivo, pegar una cinta de pintar a ambos lados de la junta de dilatación, dejando el ancho correcto para el adhesivo.

CONSUMOS:	
FIRST JOINT	proporcional a los ml. a sellar más los solapes a realizar
EPOXICOL	aprox. 0,5-0,75 Kg./ml. para un grosor final de 2mm.

DATOS TÉCNICOS	
PRODUCTO:	Elastómero termoplástico
• Tipo:	900 g/m ² (EN 1849-2)
• Masa:	1 mm (EN 1849-2)
• Espesor:	No
• Toxicidad:	aprox. 80 (ISO 868)
• Dureza Shore A:	>4 MPa (EN 527-1)
• Resistencia a la tracción:	>400 % (EN 527-1)
• Elongación a la rotura:	>600 N/mm (EN 527-1)
• Resistencia al desgarro:	>8 Bar (EN 1928)
• Resistencia a la presión hidrostática:	>7500 horas clase E (EN 13501-1)
• Resistencia UV:	
APLICACIÓN:	
• Temperatura de aplicación:	+12°C a +30°C por imperativo del adhesivo
• Transitable a los:	24 horas
RESISTENCIAS QUÍMICAS: (DIN 16726-5.18)	
• al ácido sulfúrico al 10%:	resiste 90 días de exposición a 23°C
• al ácido sulfúrico a saturación:	resiste 90 días de exposición a 23°C
• al humo sulfúrico al 10%:	resiste la exposición a máxima 80°C
ALMACENAMIENTO:	
• En lugares cubiertos, secos y ventilados:	no tiene caducidad
PRESENTACIÓN:	
• Se suministra en:	en rollos de 200mm de ancho x 1mm de grosor y 20 metros lineales de longitud en color gris claro.



Se suelta con simples dedos.



Se suelta con simples dedos.



Se suelta con simples dedos.

JUNTA DE DILATACIÓN

101

HIDROELASTIC

FIXCER

Mortero IMPERMEABLE y SUPER-ELASTICO ideal para piscinas, playas de piscinas, platos de duchas, vestuarios, depósitos,...



GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD: La estanqueidad de una piscina, depósito, etc. es RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA del vaso de hormigón que la forma, ya que su construcción, estabilidad, dimensionamiento, calidad del hormigón, asentamiento del terreno, formación de grietas, incluso la propia colocación de esta impermeabilización, no son responsabilidad del HIDROELASTIC.

El HIDROELASTIC cumple muy sobradamente, la norma EN 14.891, por lo que mantiene la impermeabilidad incluso a baja (5°C) y a muy baja temperatura (-20°C) en lluvia (0,75 mm). Estos son los límites de la garantía de estanqueidad que ofrece el HIDROELASTIC. Por tanto, es conveniente asegurarse previamente que la estabilidad dimensional de la estructura no requiere una prestación superior.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- 1) Impermeabilización ELÁSTICA de piscinas, estanques, depósitos, canales, etc. para la posterior colocación de cerámica.
- 2) Impermeabilización ELÁSTICA de playas de piscinas con total seguridad, para la posterior colocación de cerámica.
- 3) Impermeabilización de platos de ducha cerámicos con la máxima elasticidad.
- 4) Impermeabilización de balcones, terrazas, azoteas exteriores, para la posterior colocación de cerámica.
- 5) Impermeabilización puentes, superficies con micro-fisuras o susceptibles de presentar micro-fisuras.
- 6) Prefabricados o/y bloques de hormigón.
- 7) Muros de contención de tierras por el exterior, protegiéndolos posteriormente con una lámina geotextil.
- 8) Impermeabilización de baños, vestuarios, balcones, etc. para la posterior colocación de cerámica con TECNOCOL FLEX.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HIDROELASTIC es un mortero ELÁSTICO para la IMPERMEABILIZACIÓN de todo tipo de superficies de obra sometidas o no a deformaciones. Sus características son únicas:

- ♦ Flexibilidad total y elasticidad.
- ♦ Total adherencia al soporte sin retomar.
- ♦ Ser posible un acabado cerámico.
- ♦ Excelente trabajabilidad a brocha, con la llana fina, rodillo, o incluso con air-lift.
- ♦ Resistencia a los efectos de las aguas salinas y algo ácidas, a la contaminación por CO₂, SO₂, etc.

MODO DE EMPLEO

- 1) **pre:** los soportes deberán ser resistentes, sólidos, limpios de polvo, pintura, arena, desmenuzamiento, aceites y grasas y estar perfectamente fraguados.
- 2) **pre:** previamente a la aplicación del HIDROELASTIC, recomendamos aplicar en todas las esquinas, vértices, sumideros y juntas de dilatación, la FIX-BANDA con el objetivo de conseguir una total impermeabilización de estas partes críticas. La FIX-BANDA es un bullo ultra-elástico de muy sencilla aplicación: solo se deben retirar los papeles protectores.



Aplicar dos capas en sentido perpendicular una respecto la otra.

- 3) **pre:** en verano o en superficies muy absorbentes, mejor previamente con agua la superficie hasta saturarla, eliminando el exceso de agua y evitar encharcamientos.
- 4) **pre:** HIDROELASTIC es un producto ya pre-dosificado. Vaciar el líquido del cubo pequeño dentro del cubo grande; a continuación añadir el polvo mezclando OBLIGATORIAMENTE con batidor eléctrico. La mezcla resultante será homogénea. Si se aplica por airless añadir 750 ml. de agua extra por cada cubo de 20 kg.
- 5) **pre:** aplicar una 1ª capa de HIDROELASTIC con una brocha o llana fina o sistema neumático pulverizador. Esta capa no debe tener más de 2 mm. de espesor.
- 6) **pre:** dejamos secar la 1ª capa unas 4 horas aprox.
- 7) **pre:** aplicar una 2ª capa de HIDROELASTIC en sentido perpendicular a la 1ª.

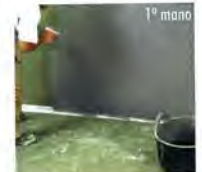
ATENCIÓN: en piscinas o depósitos, aplicar mínimo 2 capas de 1 mm. cada una con el fin de resistir presiones siempre positivas de máximo 3 bar. A más capas más protección por tanto para resistir más presión, incrementar el número de capas (siempre aplicar capas de grosor máximo 1 mm.).

COLOCACIÓN DE CERÁMICA SOBRE HIDROELASTIC:

- Pasados de 24 a 36 horas (a +20°C) desde la aplicación del HIDROELASTIC, se procederá al pegado de las piezas cerámicas con un cemento calce que cumpla con la normativa de agarré sobre láminas impermeables, como es el TECNOCOL FLEX. Para el mosaico ultra-resistente TECNOCOL FLEX.
- ATENCIÓN:** HIDROELASTIC no debe usarse:
- ♦ A contrapresión (ver HIDROFLEX).
 - ♦ A temperaturas inferiores a +5°C.
 - ♦ En grosor superior a 1 mm. por capa.
 - ♦ Sobre superficies muy resacas y ácidas de agua (especialmente en días calurosos).
 - ♦ Añadiendo cemento o agua o la fórmula original.
 - ♦ En estructuras de hormigón no estables que requieran unos requisitos técnicos superiores a los ofrecidos por el HIDROELASTIC (consultar el Dto. Técnico).
 - ♦ En cubiertas sin una protección final con cerámica.

Aplicado con:	CONSUMO TOTAL:	grosor por capa:	nº de capas:	grosor final:
brocha o rodillo o llana o airless	2,50 Kg./m ²	1 mm.	2 mín.	2 mm.

DATOS TÉCNICOS	
DIRECTIVAS:	EN-14.891
PRODUCTO:	
• Tipo:	CM O2P
• Densidad del polvo:	Membrana impermeable formulada con cementos hidráulicos, modificados con polímeros. Resistente a los ácidos hialo-deshecho y al contacto con agua clorada. Mantiene intacta para el contacto con agua potable.
• Contenido de cloruros:	0 %
• Toxicidad:	El contacto prolongado con el polvo podría irritar la piel y/o los ojos.
APLICACIÓN:	
• Preparación de mezcla:	ya pre-dosificado
• Densidad de la mezcla:	1,25 gr./cm ³
• Temperatura de aplicación:	+5°C a +35°C
• Vida útil:	2 horas
• pH:	10
• Tiempo de espera entre capa y capa:	de 4 a 5 horas
• Tiempo de espera para el acabado:	entre 24 y 36 horas a +20°C
RENDIMIENTOS FINALES:	
• Resistencia a las aguas salinas:	excelente
• Resistencia a los ácidos/alcalis débiles:	excelente
• Resistencia a la carbonatación:	excelente
• Adherencia inicial:	>0,5 N/mm ²
• Adherencia después de inmersión en agua:	>0,5 N/mm ²
• Adherencia tras inmersión en agua clorada:	>0,5 N/mm ²
• Impermeabilidad:	sin penetración con columna de agua de 15m.
• Resistencia a la flexión incluso a baja P:	>0,75 mm (a -20°C)
• Adherencia después de inmersión en agua:	>0,5 N/mm ²
• Adherencia tras inmersión en agua clorada:	>0,5 N/mm ²
ALMACENAMIENTO:	
• En lugares cubiertos y ventilados:	12 meses
PRESENTACIÓN:	
• Se suministra en:	de 20 Kg. a 5 Kg. en color Gris o Blanco



Aplicación de la 1ª mano de HIDROELASTIC.



Aplicación de la 2ª mano de HIDROELASTIC.

PRODUCTOS PARA IMPERMEABILIZAR

129

HIDROFLEX

FIXCER

Mortero IMPERMEABLE y SUPER-FLEXIBLE ideal para piscinas, playas de piscinas, platos de duchas, vestuarios, depósitos, con acabado cerámico.



GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD: La estanqueidad de una piscina, depósito, etc. es RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA del vaso de hormigón que la forma, ya que su construcción, estabilidad, dimensionamiento, calidad del hormigón, asentamiento del terreno, formación de grietas, incluso la propia colocación de esta impermeabilización, no son responsabilidad del HIDROFLEX.

El HIDROFLEX cumple muy sobradamente, la norma EN 14.891, por lo que mantiene la impermeabilidad incluso a baja (5°C) y a muy baja temperatura (-20°C) en lluvia (0,75 mm). Estos son los límites de la garantía de estanqueidad que ofrece el HIDROFLEX. Por tanto, es conveniente asegurarse previamente que la estabilidad dimensional de la estructura no requiere una prestación superior.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- 1) Impermeabilización SUPER-FLEXIBLE de piscinas, estanques, depósitos, canales, etc. con acabado cerámico.
- 2) Impermeabilización SUPER-FLEXIBLE de playas de piscinas con total seguridad, para la posterior colocación de cerámica.
- 3) Impermeabilización de platos de ducha cerámicos con la máxima flexibilidad.
- 4) Impermeabilización de balcones, terrazas, azoteas exteriores, para la posterior colocación de cerámica.
- 5) Impermeabilización puentes, superficies con micro-fisuras o susceptibles de presentar micro-fisuras.
- 6) Prefabricados o/y bloques de hormigón.
- 7) Muros de contención de tierras por el exterior, protegiéndolos posteriormente con una lámina geotextil.
- 8) Impermeabilización de baños, vestuarios, balcones, etc. para la posterior colocación de cerámica con TECNOCOL FLEX.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ♦ **HIDROFLEX** es un mortero SUPER-FLEXIBLE para la IMPERMEABILIZACIÓN de todo tipo de superficies de obra sometidas o no a deformaciones. Sus características son únicas:
- ♦ Elevadísimas resistencias.
- ♦ Total adherencia al soporte sin retomar.
- ♦ Total impermeabilidad.
- ♦ Con acabado cerámico.
- ♦ Excelente trabajabilidad a brocha, con la llana fina, rodillo, o incluso con air-lift.
- ♦ Resistencia a los efectos de las aguas salinas y algo ácidas, a la contaminación por CO₂, SO₂, etc.

MODO DE EMPLEO

- 1) **pre:** los soportes deberán ser resistentes, sólidos, limpios de polvo, pintura, arena, desmenuzamiento, aceites y grasas y estar perfectamente fraguados.
- 2) **pre:** previamente a la aplicación del HIDROFLEX, recomendamos aplicar en todas las esquinas, vértices, sumideros y juntas de dilatación, la FIX-BANDA con el objetivo de conseguir una total impermeabilización de estas partes críticas. La FIX-BANDA es un bullo ultra-elástico de muy sencilla aplicación: solo se deben retirar los papeles protectores.

126

- 3) **pre:** en verano o en superficies muy absorbentes, mejor previamente con agua la superficie hasta saturarla, eliminando el exceso de agua y evitar encharcamientos.
- 4) **pre:** para preparar el mortero, mezclar todo el saco de 25 Kg. con 6,0 litros de agua limpia. Es obligatorio mezclar mecánicamente a baja velocidad para evitar la inclusión de aire. La mezcla resultante debe ser totalmente homogénea.
- 5) **pre:** aplicar una 1ª capa de HIDROFLEX con una brocha o llana fina o sistema neumático pulverizador. Esta capa no debe tener más de 2 mm. de espesor.
- 6) **pre:** dejamos secar la 1ª capa unas 4 horas aprox.
- 7) **pre:** aplicar una 2ª capa de HIDROFLEX en sentido perpendicular a la 1ª.

ATENCIÓN: en piscinas o depósitos, aplicar mínimo 2 capas de 1 mm. cada una con el fin de resistir presiones siempre positivas de máximo 3 bar. A más capas más protección por tanto para resistir más presión, incrementar el número de capas (siempre aplicar capas de grosor máximo 1 mm.).

COLOCACIÓN DE CERÁMICA SOBRE HIDROFLEX:

- Pasados de 24 a 36 horas (a +20°C) desde la aplicación del HIDROFLEX, se procederá al pegado de las piezas cerámicas con un cemento calce que cumpla con la normativa de agarré sobre láminas impermeables, como es el TECNOCOL FLEX. Para el mosaico ultra-resistente TECNOCOL FLEX.
- ATENCIÓN:** HIDROFLEX no debe usarse:
- ♦ A contrapresión (ver HIDROFLEX).
 - ♦ A temperaturas inferiores a +5°C.
 - ♦ En grosor superior a 1 mm. por capa.
 - ♦ Sobre superficies muy resacas y ácidas de agua (especialmente en días calurosos).
 - ♦ Añadiendo cemento extra.
 - ♦ En estructuras de hormigón no estables que requieran unos requisitos técnicos superiores a los ofrecidos por el HIDROFLEX (consultar el Dto. Técnico).
 - ♦ En cubiertas sin una protección final con cerámica.

Aplicado con:	CONSUMO TOTAL:	grosor por capa:	nº de capas:	grosor final:
brocha o rodillo o llana o airless	2,50 Kg./m ²	1 mm.	2 mín.	2 mm.

DATOS TÉCNICOS	
DIRECTIVAS:	EN-14.891
PRODUCTO:	
• Tipo:	CM O2P
• Densidad del polvo:	Membrana impermeable formulada con cementos hidráulicos, modificados con polímeros. Resistente a los ácidos hialo-deshecho y al contacto con agua clorada. Mantiene intacta para el contacto con agua potable.
• Contenido de cloruros:	0 %
• Toxicidad:	El contacto prolongado con el polvo podría irritar la piel y/o los ojos.
APLICACIÓN:	
• Preparación de mezcla:	25 Kg polvo / 6 litros de agua
• Densidad de la mezcla:	1,5 gr./cm ³
• Temperatura de aplicación:	+5°C a +35°C
• Vida útil:	1 hora
• pH:	13
• Tiempo de espera entre capa y capa:	de 4 a 5 horas
• Tiempo de espera para el acabado:	entre 24 y 36 horas a +20°C
RENDIMIENTOS FINALES:	
• Resistencia a las aguas salinas:	excelente
• Resistencia a los ácidos/alcalis débiles:	excelente
• Resistencia a la carbonatación:	excelente
• Adherencia inicial:	>0,5 N/mm ²
• Adherencia después de inmersión en agua:	>0,5 N/mm ²
• Adherencia tras inmersión en agua clorada:	>0,5 N/mm ²
• Impermeabilidad:	sin penetración con columna de agua de 15m.
• Resistencia a la flexión incluso a baja P:	>0,75 mm (a -20°C)
• Adherencia después de inmersión en agua:	>0,5 N/mm ²
• Adherencia tras inmersión en agua clorada:	>0,5 N/mm ²
ALMACENAMIENTO:	
• En lugares cubiertos y ventilados:	12 meses
PRESENTACIÓN:	
• Se suministra en:	en sacos de 25 Kg.



Aplicación de la 1ª mano de HIDROFLEX.



Aplicación de la 2ª mano de HIDROFLEX.

PRODUCTOS PARA IMPERMEABILIZAR

127

HIDROFIX

Mortero para la impermeabilización de piscinas, depósitos, fosos de ascensor,...
Máxima flexibilidad y seguridad.



GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD:
La estanqueidad de una piscina, depósito, etc. es **RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA** del vaso de hormigón que la forma, ya que su construcción, estabilidad, dimensionamiento, calidad del hormigón, asentamiento del terreno, formación de grietas, etc. no son responsabilidad de la impermeabilización con **HIDROFIX**.
HIDROFIX impermeabiliza estructuras estables, y aporta perfectamente la formación de pequeñas fisuras de la estructura, pero si el hormigón forma grietas, estas grietas **TAMBIÉN** romperán el **HIDROFIX**. Por ello, recomendamos efectuar **SIEMPRE** la prueba de estanqueidad para asegurar la estabilidad estructural del vaso de hormigón, previamente a la aplicación del **HIDROFIX**.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- 1) Impermeabilización de piscinas, estanques, depósitos, sótanos, etc.
- 2) Protección impermeable de superficies con micro-fisuras.
- 3) Prefabricados y/o bloques de hormigón.
- 4) Protección de paredes exteriores de edificios.
- 5) Muros de contención con protección de una lámina de geotextil.
- 6) Túneles, acueductos y canales de riego.
- 7) Cajas de ascensor. Es impermeable incluso bajo presiones hidrostáticas (a ej. bajo nivel freático).
- 8) Impermeabilización de baños, duchas, balcones, etc. para la posterior colocación de cerámica con **TECNOCOL FLEX**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

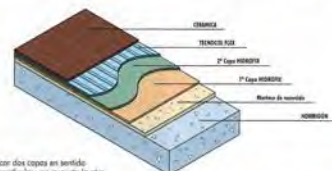
HIDROFIX es un mortero flexible mono-componente de base cementosa que protege e impermeabiliza todo tipo de superficies de obra, hormigón o mortero enfundado ante la presencia de agua o humedad. Su flexibilidad permite cubrir las micro-fisuras que se forman

en hormigones sometidos a deformaciones. Sus características únicas lo diferencian por su:

- Gran adherencia al soporte.
- Total impermeabilidad.
- Ser posible un acabado cerámico.
- No tener retracción.
- Excelente trabajabilidad a brocha, con la llana fina, o con rodillo.
- Gran resistencia mecánica.
- Resistencia a los efectos de las aguas salinas y algo ácidas, a la contaminación por CO₂, SO₂, ...

MODO DE EMPLEO

- 1) **pasos:** los soportes deberán ser resistentes, sólidos, limpios de polvo, pintura, ceras, desengrasantes, aceites y grasas y estar perfectamente fraguados.
- 2) **pasos:** previamente a la aplicación del **HIDROFIX**, recomendamos aplicar en todas las esquinas, vértices y sumideros la **FIX-BANDA** con el objetivo de conseguir una total impermeabilización de estos puntos críticos. La **FIX-BANDA** es un bulto ultra-elástico de muy sencilla aplicación, solo se deben retirar los papeles protectores.



Aplicar dos capas en sentido perpendicular una respecto a la otra.

FIXCER

- 3) **pasos:** mezclar con agua la superficie hasta saturarla, eliminando el exceso de agua y evitando el encharcamiento.
- 4) **pasos:** para preparar el mortero, mezclar todo el saco de 25 Kg. con 6,5 litros de agua limpia. Es obligatorio mezclar mecánicamente a baja velocidad para evitar la inclusión de aire. La mezcla resultante debe ser totalmente homogénea.
- 5) **pasos:** aplicar una 1ª capa de **HIDROFIX** con una brocha o llana fina o sistema neumático pulverizador. Esta capa no debe tener más de 2 mm. de espesor. Recomendamos aplicar encima de esta 1ª capa, una malla de fibra de vidrio de luz 5x5 mm. mientras está esta 1ª capa aún fresca. Esta malla mejora notablemente la resistencia a la tracción de la impermeabilización.
- 6) **pasos:** dejamos secar la 1ª capa unas 4 horas aprox.
- 7) **pasos:** aplicar una 2ª capa de **HIDROFIX** en sentido perpendicular a la 1ª.

ATENCIÓN: recomendamos aplicar mínima 2 capas de 1 mm. cada una en piscinas o depósitos que deben contener agua a presión positiva de hasta máximo 3 bar. Recuerden: a más capas más protección (siempre aplicar capas de grosor máximo 1 mm.), por tanto para más presión, incrementar el número de capas.

COLOCACIÓN DE CERÁMICA SOBRE HIDROFIX:
Pasados de 24 a 36 horas (a +20°C) desde la aplicación del **HIDROFIX**, se procederá al pegado de las piezas cerámicas con un cemento cala que cumpla con la normativa de pegaje sobre láminas impermeables, como es el **TECNOCOL FLEX**. Para el mosaico vitreo usaremos **TECNOCOL FLEX Blanco**.

- **ATENCIÓN:** **HIDROFIX** no debe usarse:
 - A temperaturas inferiores a +5°C.
 - En grosores superiores a 1 mm. por capa.
 - Sobre superficies que no se hayan saturado previamente de agua (especialmente en días calurosos).
 - Adulterando la fórmula o modificando la relación polvo-agua.
 - En estructuras de hormigón no estables o sujetas a posibles asentamientos del terreno (consultar el Dto. Técnico).
 - Sin antes haber realizado la prueba de estanqueidad y haber asegurado la estabilidad estructural del conjunto.

CONSUMO:
1,25 Kg./m² por capa de 1 mm. (aplicar mínimo 2 capas)

DATOS TÉCNICOS

DIRECTIVAS:	EN-14.891
PRODUCTO:	CM 02P
• Tipo:	Membrana impermeable formulada con cementos hidrofílicos, modificados con polímeros. Resistente a los ácidos hielos-deshielo y el contacto con agua pluvial. Membrana apta para el contacto con agua potable: 1,3 g/cm ³
• Densidad:	0%
• Contenido de cloruros:	El contacto prolongado con el polvo podría irritar la piel y/o los ojos.
• Toxicidad:	
APLICACIÓN:	
• Preparación de mezcla:	25 Kg polvo / 6 litros de agua
• Densidad de la mezcla:	1,3 g/cm ³
• Temperatura de aplicación:	+5°C a +35°C
• Vida útil:	1 hora
• pH:	13
• Tiempo de espera entre capa y capa:	de 4 a 5 horas
• Tiempo de espera para el alicatado:	entre 24 y 36 horas a +20°C
RENDIMIENTOS FINALES:	
• Resistencia a las aguas salinas:	excelente
• Resistencia a los ácidos/álcalis débiles:	excelente
• Resistencia a la carbonatación:	excelente
• Adherencia inicial a los 28 días:	≥ 0,5 N/mm ²
• Adherencia después de inmersión en agua:	≥ 0,5 N/mm ²
• Adherencia tras sometimiento con calor:	≥ 0,5 N/mm ²
• Impermeabilidad:	sin penetración de agua a 3 bar.
• Resistencia a la tracción inducida a baja P:	≥ 0,75 mm (-20°C)
• Adherencia después de ciclos hielo-deshielo:	≥ 0,5 N/mm ²
• Adherencia tras inmersión en agua clorada:	≥ 0,5 N/mm ²
ALMACENAMIENTO:	
• En lugares cubiertos y ventilados:	12 meses
PRESENTACIÓN:	
• Se suministra en:	sacos de 25 Kg. en color Gris o Blanco



Aplicación de la 1ª mano de **HIDROFIX**.

Aplicación de la 2ª mano de **HIDROFIX**.

aqua

piscina pública / öffentliche Schwimmbäder / обществ. бассейн



ROSA GRÉS

SISTEMA FINLÄNDÉS

Sistema clásico de pre-playa descendiente. Los bloques S9 proporcionan la pendiente necesaria y solucionan el apoyo de rejilla.



bloques S9



aqua piezas borde



piezas estradas



esquinas ecken



SISTEMA S9 WIESBADEN

Ideal cuando se dispone de poco espacio de playa y se requiere coste reducido, garantía de estanqueidad, gran capacidad de canal y facilidad de colocación.



bloques S9



aqua piezas borde



piezas estradas



esquinas ecken



SISTEMA WIESBADEN

Ideal, wenn wenig Platz für eine Umkleung vorhanden ist und zudem gefordert wird: Kosteneinsparung, Dichtheitsgarantie, grosse Rinnekapazität und einfacher Einbau.



bloques S9



aqua piezas borde



piezas estradas



esquinas ecken



SISTEMA WIESBADEN

Ideal, wenn wenig Platz für eine Umkleung vorhanden ist und zudem gefordert wird: Kosteneinsparung, Dichtheitsgarantie, grosse Rinnekapazität und einfacher Einbau.



bloques S9



aqua piezas borde



piezas estradas



esquinas ecken



EL VASO

pezas especiales



EL VASO

pezas especiales



EL VASO

pezas especiales

EL VASO



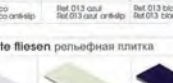
DAS BECKEN

FORMTEILE



DAS BECKEN

FORMTEILE



DAS BECKEN

FORMTEILE

DAS BECKEN



ЧАША

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ЧАША

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ЧАША

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ЧАША



EL VASO

DETALLES CONSTRUCTIVOS



EL VASO

DETALLES CONSTRUCTIVOS



EL VASO

DETALLES CONSTRUCTIVOS

EL VASO



DAS BECKEN

KONSTRUKTIVE DETAILS



DAS BECKEN

KONSTRUKTIVE DETAILS



DAS BECKEN

KONSTRUKTIVE DETAILS

DAS BECKEN



ЧАША БАСЕЙНА

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДЕТАЛИ



ЧАША БАСЕЙНА

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДЕТАЛИ

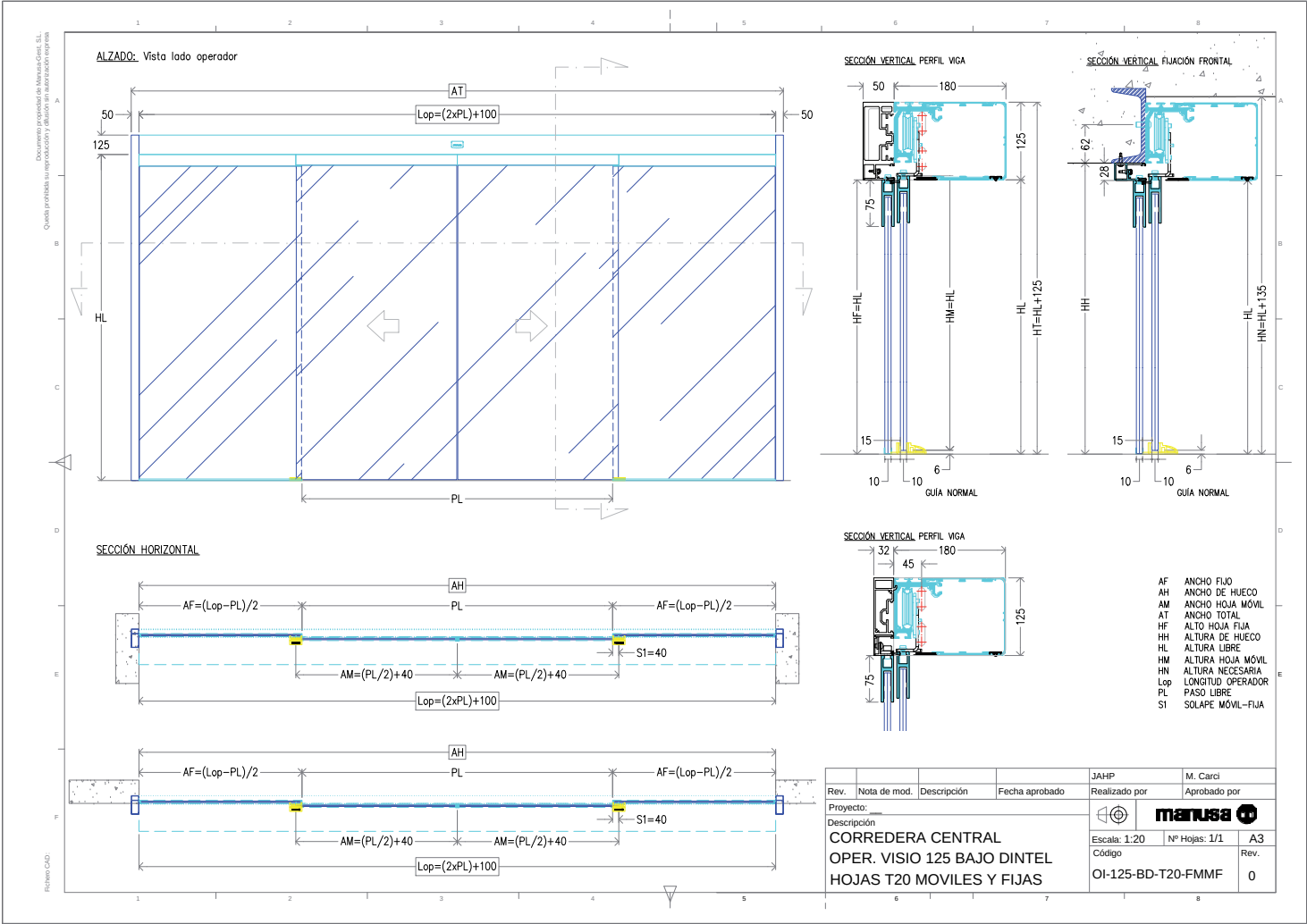
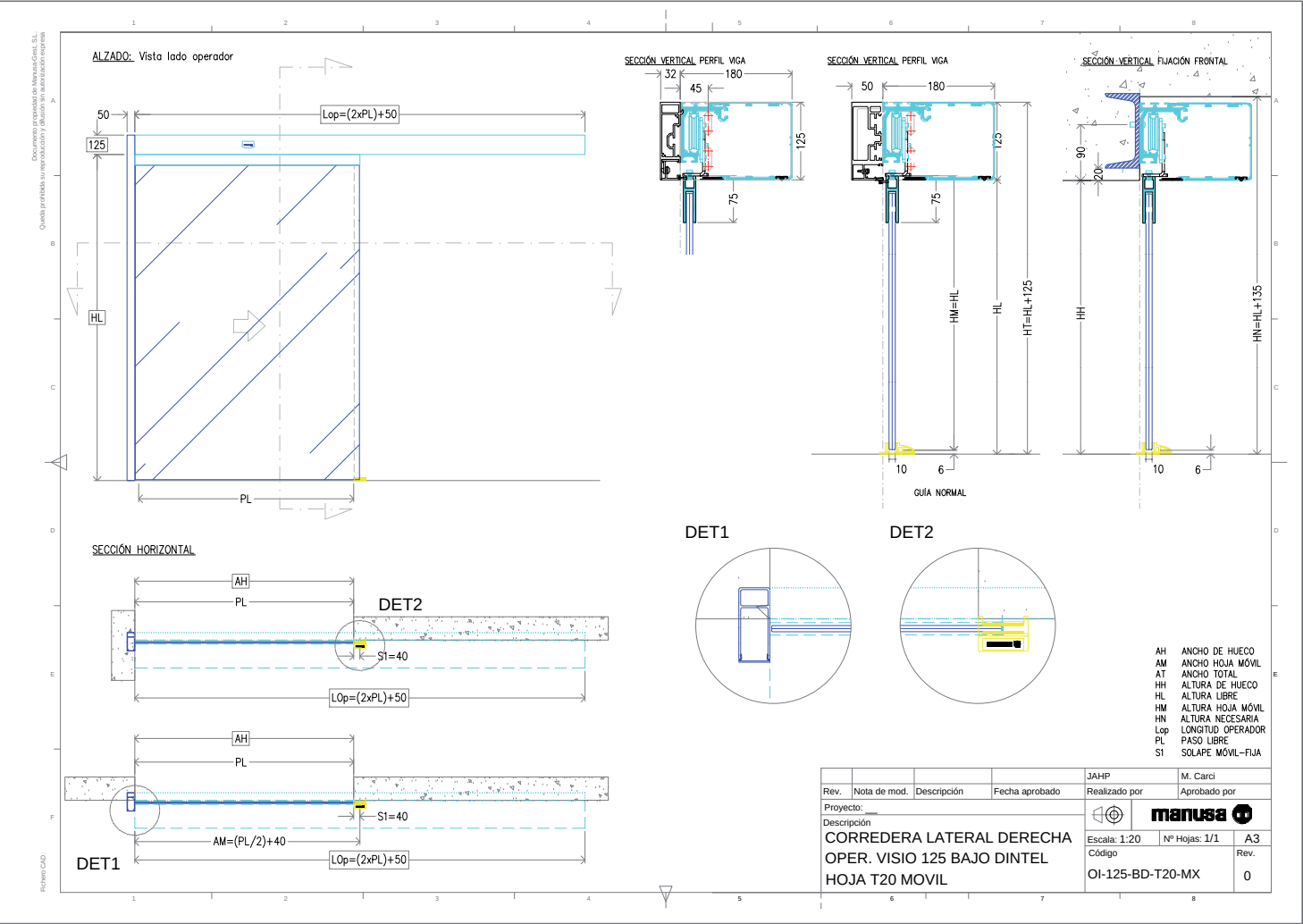


ЧАША БАСЕЙНА

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДЕТАЛИ

ЧАША БАСЕЙНА





Contromix Surf

Self-closing shower mixer 1/2"

Color **chrome (000)**

Ref. nr.

36121 000

Add to my notepad



Zoom

Product description

Contromix Surf
Self-closing shower mixer 1/2"
with mixture
Self-closing shower mixer for 3/8 1/22
without concealed body
economy stop function
non-return valve
integrated
temperature limiter
flow line adjustable 5 - 40 sec.
escutcheon, chrome plated plastic
escutcheon and anti-sealing
GROHE StarLight® chrome finish

Dimensional drawings

chrome (000)	
--------------	--

Spare parts/ Exploded drawing

chrome (000)	
--------------	--

Flow pressure diagram

chrome (000)	
--------------	--

PDF Download

Technical Product Information	
Technical Product Information	
Care Instructions	

Computer Aided Design (CAD)

2D DXF-Data chrome (000)	
--------------------------	--

top

Euroeco Cosmopolitan T

Prolongación 42 mm.

Colores **chrome (000)**

Nº de referencia

36316 000

Añadir a mi bloc de notas



Zoom

Descripción del producto

Euroeco Cosmopolitan T
Prolongación 42 mm.
para grifo temporizado (36 266 000)
GROHE StarLight® escudo cromado

Dibujo de cotas

chrome (000)	
--------------	--

Ir arriba

Contropress

Grifo mural de lavabo 1/2" Temporizado

Colores **chrome (000)**

Nº de referencia

36176 000

This product is no longer available.



Zoom

Descripción del producto

Contropress
Grifo mural de lavabo 1/2" Temporizado
Indico azul
Grifo de lavabo de 0,5 a 6 bar
Tiempo de funcionamiento
regulable de 7, 15 y 30 seg.
Preajustado de fábrica a 15 seg.
Roselón

Dibujo de cotas

chrome (000)	
--------------	--

Despiece de recambios / lista de recambios

chrome (000)	
--------------	--

Diagrama de caudal

chrome (000)	
--------------	--

PDF Download

Información Técnica de producto	
Care Instructions	

Dibujos CAD

2D DWG-Data chrome (000)	
2D DXF-Data chrome (000)	
3D DXF-Data chrome (000)	

Ir arriba

DAL- Fluxor Automático 3/4"

Colores **chrome (000)**

Nº de referencia

37139 000

Añadir a mi bloc de notas



Zoom

Descripción del producto

DAL- Fluxor Automático 3/4"
Instalación vista
Flujo de agua aerodinámico
1,5 a 6,0 bar
con regulación de caudal
Latón cromado
- sin tubo de descarga -

Dibujo de cotas

chrome (000)	
--------------	--

Despiece de recambios / lista de recambios

chrome (000)	
--------------	--

PDF Download

Información Técnica de producto	
Care Instructions	

Dibujos CAD

2D DWG-Data chrome (000)	
2D DXF-Data chrome (000)	
3D DXF-Data chrome (000)	

Ir arriba

Grifo de fregadero 1/2"

Colores **chromo** (000)

Nº de referencia

26284 000

This product is no longer available.

Zoom

Descripción del producto

Grifo de fregadero 1/2"
Palanca Treflor
Indicador azul y rojo
Forma para fregadero 1/2"

Dibujo de cotas
chromo (000)
Despiece de recambios / lista de recambios
chromo (000)
Diagrama de caudal
chromo (000)

Ir arriba

http://www.grohe.com/es/14393/buscar/resultado-de-la-busqueda/detalles-de-product... 18/03/2014

GROHE - Costa L Parte exterior llave de paso 19808 001 - Costa - Griferías de coci... Página 1 de 1

Costa L

Parte exterior llave de paso

Colores **chromo** (001)

Nº de referencia

19808 001

Descargar

Visualizar ver

Añadir a mi bloc de notas

Zoom

Descripción del producto

Costa L
Parte exterior llave de paso
Indicador azul
Paso 8: 1/2" de paso de 1/2",
3/4", 1"
Profundidad de empotramiento
20-80 mm

Dibujo de cotas
chromo (001)
Despiece de recambios / lista de recambios
chromo (001)
PDF Download
Información Técnica de producto
Dibujos CAD
2D DWG-Data chromo (001)
2D DXF-Data chromo (001)
3D DXF-Data chromo (001)

http://www.grohe.com/es/14967/cocina/griferias-de-cocina/costa/detalles-de-producto... 18/03/2014

Caño tubular giratorio G 3/4" (Atlanta)

Colores **chromo** (000)

Nº de referencia

13084 000

This product is no longer available.

Zoom

Descripción del producto

Caño tubular giratorio G 3/4" (Atlanta)
Palancas Treflor
ni radores para conexión
Caño tubular «l'Aloussour»
Longitud 200 mm
Tuerca G 3/4"

Dibujo de cotas
chromo (000)
Despiece de recambios / lista de recambios
chromo (000)

Ir arriba

http://www.grohe.com/es/14393/buscar/resultado-de-la-busqueda/detalles-de-product... 18/03/2014

GROHE - Costa L Parte exterior llave de paso 19809 001 - Costa - Griferías de coci... Página 1 de 1

Costa L

Parte exterior llave de paso

Colores **chromo** (001)

Nº de referencia

19809 001

Descargar

Visualizar ver

Añadir a mi bloc de notas

Zoom

Descripción del producto

Costa L
Parte exterior llave de paso
Indicador rojo
Paso 8: 1/2" de paso de 1/2",
3/4", 1"
Profundidad de empotramiento
20-80 mm

Dibujo de cotas
chromo (001)
Despiece de recambios / lista de recambios
chromo (001)
PDF Download
Información Técnica de producto
Dibujos CAD
2D DWG-Data chromo (001)
2D DXF-Data chromo (001)
3D DXF-Data chromo (001)

Parte exterior llave de paso



Zoom

Colores **chromo (000)**



Nº de referencia **19842 000**

Añadir a mi bloc de notas

Descripción del producto

Parte exterior llave de paso
Instalación vista
Profundidad de empotramiento
20-80 mm

Dibujo de cotas
chromo (000)
Despiece de recambios / lista de recambios
chromo (000)
PDF Download
Información Técnica de producto
Care Instructions

Ir arriba

DAL- Fluxor Automático ¾"



Zoom

Colores **chromo (000)**



Nº de referencia **37139 000**

Añadir a mi bloc de notas

Descripción del producto

DAL- Fluxor Automático ¾"
Instalación vista
Flujo de agua aerodinámico
1,2 - 5,0 bar
con regulación de caudal
Latón cromado
- sin tubo de descarga -

Dibujo de cotas
chromo (000)
Despiece de recambios / lista de recambios
chromo (000)
PDF Download
Información Técnica de producto
Care Instructions

Dibujos CAD

2D DWG-Data chromo (000)
2D DXF-Data chromo (000)
3D DXF-Data chromo (000)

Ir arriba



Cuerpo empotrable y montura de llave de paso G 1/2"



Zoom

Descripción del producto

Cuerpo empotrable y montura de llave de paso G 1/2"
Para soldar Ø15 mm
con patrón de montaje

Dibujo de cotas
(000)
Despiece de recambios / lista de recambios
(000)
Diagrama de caudal
(000)
PDF Download
Información Técnica de producto

Ir arriba



Contropress

Grifo mural de lavabo 1/2" Temporizado



Zoom

Descripción del producto

Contropress
Grifo mural de lavabo 1/2" Temporizado
Índice: azul
Presión dinámica de 0,5 a 6 bar
Flujo de agua aerodinámico
regulable de 7, 15 y 30 seg.
Preejutado de fábrica a 15 seg.
Rosetón

Dibujo de cotas
chromo (000)
Despiece de recambios / lista de recambios
chromo (000)
Diagrama de caudal
chromo (000)
PDF Download
Información Técnica de producto
Care Instructions

Dibujos CAD

2D DWG-Data chromo (000)
2D DXF-Data chromo (000)
3D DXF-Data chromo (000)

Ir arriba

GROHE

Grifo mural 1 1/2"



Colores **chromo** (000)



Nº de referencia **30084 000**

This product is no longer available.

Zoom

Descripción del producto

Grifo mural 1 1/2"
Palanca Treflor
Índices azul y rojo
Flexo de unión M 22 x 1
Palanca Treflor
Índices azul y rojo
Alisador tipo «Mousseurs»

Dibujo de cotas	
chromo (000)	
Despiece de recambios / lista de recambios	
chromo (000)	
Diagrama de caudal	
chromo (000)	

Ir arriba

GROHE

Cuerpo empotrable y montura de llave de paso G 1/2"



Colores **(000)**



Nº de referencia **29801 000**

Añadir a mi bloc de notas

Zoom

Descripción del producto

Cuerpo empotrable y montura de llave de paso G 1/2"
Para soldar Ø15 mm
Palanca Treflor
con patón de montaje

Dibujo de cotas	
(000)	
Despiece de recambios / lista de recambios	
(000)	
Diagrama de caudal	
(000)	
PDF Download	
Información Técnica de producto	
	

Ir arriba

GROHE

Relaxa Plus 30

Ducha mural 1/2" «Antirrobo» Ducha mural 1 chorro

Colores **chromo** (000)



Nº de referencia **28089 000**

Añadir a mi Bloc de notas

Zoom

Descripción del producto

Relaxa Plus 30
Ducha mural 1/2" «Antirrobo» Ducha mural 1 chorro
Alisador tipo «Mousseurs»
Longitud: 148 mm
Caudal ajustable
de 6 a 35 l/min.

Dibujo de cotas	
chromo (000)	
Despiece de recambios / lista de recambios	
chromo (000)	
Diagrama de caudal	
chromo (000)	
PDF Download	
Información Técnica de producto	
Care Instructions	
	
Dibujos CAD	
2D DWG-Data chromo (000)	
2D DXF-Data chromo (000)	
3D DXF-Data chromo (000)	

GROHE

Grifo de fregadero 1/2"



Colores **chromo** (000)



Nº de referencia **26284 000**

This product is no longer available.

Zoom

Descripción del producto

Grifo de fregadero 1/2"
Palanca Treflor
Índices azul y rojo
Toma para flexo G 1/2"

Dibujo de cotas	
chromo (000)	
Despiece de recambios / lista de recambios	
chromo (000)	
Diagrama de caudal	
chromo (000)	

Ir arriba

ACCESO PARA DISCAPACITADOS



Elevador hidráulico

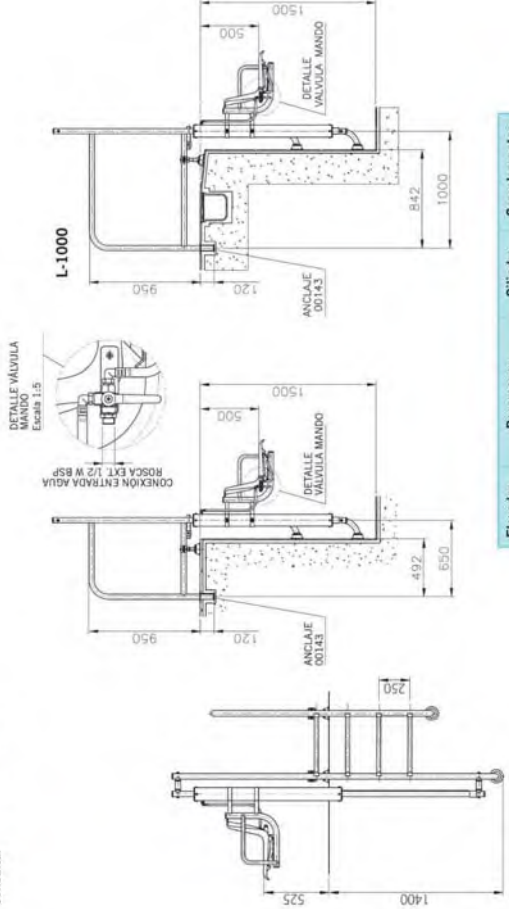


Se compone de una estructura en tubo Ø 43 mm de acero inoxidable AISI-316 acabado pulido brillante en la que se adapta el mecanismo hidráulico donde se soporta el asiento y lateralmente una escalera válida para el monitor. Para que el mecanismo hidráulico funcione, es necesario una toma de agua de la red con una presión mínima de 3,5 kg/cm².

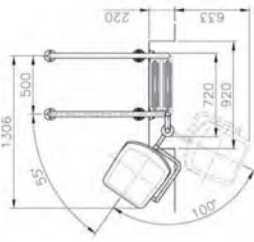
Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
28619	1	18,7	0,253	A01	1.845,00
28620	1	35,5	0,383	A01	1.845,00
28621	1	13,8	0,042	A01	2.940,00
28622	1	18,3	0,178	A01	3.735,00

INSTALACIÓN: Fijación exterior mediante dos anclajes metálicos fijos (suministrados con el aparato) y dos soportes delanteros regulables, que permiten adaptar el elevador a los diferentes acabados de cada piscina.

Para piscinas de profundidad inferior a 1500 mm rogamos consultar



Válido para ambos modelos



Válido para ambos modelos

Elevador	Pasamanos	Cilindro	Complementos
L-650	28619	28621	28622
L-1000	28620		

51

PISCINA HORMIGÓN - SKIMMERS EN INOX



Cesto para skimmers A-201 y A-202

Cesto en inox AISI-316. Con embellecedor frontal para extracción directa.

Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
07521	1	2,19	0,02	A02	556,00

PISCINA HORMIGÓN - SUMIDEROS

Todos los sumideros de la gama en plástico se suministran con tratamiento UV en la rejilla.

- En piscinas colectivas, es necesario:
- Velocidad de paso de 0,5 m/s.
- Velocidad máx de aspiración en tubería de 1,5 m/s.
- Distancia mínima entre sumideros: >2 m



Sumidero circular Ø 270 mm con rejilla ABS

Salida inferior de 1 1/2" y lateral de 2". Construido totalmente en ABS color blanco. Salida lateral con posibilidad de instalación de un tapón para pruebas de estanqueidad. Salida inferior con tapón y posibilidad de montaje de válvula hidrostática (Cód. 00277) y tubo drenaje (Cód. 21581). Reja de aspiración Ø 250 mm. Caudal máx: 13 m³/h.



Sumideros circulares. Salida 2"

Cuerpo y rejilla en ABS. Fijación rejilla mediante tornillos. Caudal máx.: 13 m³/h.

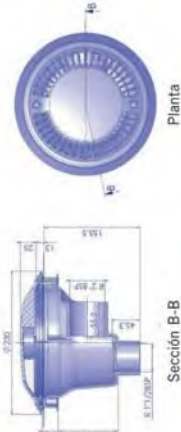
Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
01467	4	2,8	0,045	A02	22,50
01467CLO71	4	5	0,045	A02	24,25

Sumidero circular Ø 200 mm con rejilla antivortex

Fabricado en material ABS blanco. Salida lateral de 2" y salida inferior de 1 1/2". Salida inferior tapada con un semitroquelado, lo cual permite que se pueda abrir según necesidad. Posibilidad de montaje de tubo de drenaje (Cód. 21581). Caudal máx: 11 m³/h.



Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
27837	1	2,807	0,028	A02	22,25



78

PISCINA HORMIGÓN - BOQUILLAS EN ABS

MULTIFLOW SYSTEM

Este sistema consiste en que la bola de la boquilla se suministra premarcada con una serie de diámetros (14-20 y 25). Con la ayuda de un punzón (también suministrado junto a la boquilla) se puede seleccionar uno de los diámetros en el momento de la instalación.

Caudal máx. recomendado para una velocidad de paso máx de 4 m/s.:
Ø 14 mm = 2,2 m³/h, Ø 20 mm = 4,5 m³/h, Ø 25 mm = 7 m³/h



Boquilla de impulsión Multiflow para encolar

Para encolar a tubo Ø 50 mm PN 10. Fabricada en ABS color blanco.

Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
24413	40	4,0	0,020	A02	5,43
24413CLO71	40	4,0	0,020	A02	5,60

Boquilla de impulsión Multiflow para encolar piscina hormigón

Fabricada en ABS color blanco. Para encolar a tubo de Ø 50 mm PN 10.

Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
33501	50	2,9	0,020	A02	6,30

Boquilla de impulsión Multiflow para roscar

Rosca exterior 2", e interior encolar Ø 50 mm. Fabricada en ABS color blanco. Se recomienda instalación con pasamuros cód.: 15658-15659.

Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
00295	24	4,35	0,020	A02	11,30

Boquilla Impulsión / Aspiración de gran caudal

Boquilla de impulsión para grandes caudales, también pueden utilizarse como boquilla de aspiración. Caudal máximo impulsión 30 m³/h para una velocidad de flujo máxima de 4 m/s. Caudal máximo aspiración 4 m³/h para una velocidad de flujo máxima de 0,5 m/s. Cuerpo de PVC. Conexión para tubo Ø75 ó Ø90 mm. Las boquillas pueden instalarse en el tubo pasamuros 43590. La rejilla es orientable en cualquier dirección.

Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
41520	16	4,20	0,021	B07	48,25

83

PISCINA HORMIGÓN - BOQUILLAS EN ABS

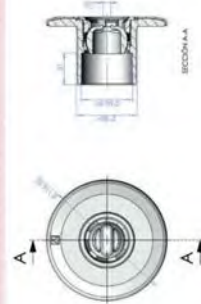


Boquilla NORM

Nueva gama de boquillas conformes con las normas EN-13451-1 y EN-13451-3, aptas para instalarse en piscinas públicas y privadas. Fabricadas en ABS blanco y con tratamiento UV.

Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
56498	24	4,5	0,020	A02	10,99

Boquilla NORM piscina hormigón



Boquilla de fondo

Impulsión/Aspiración. Caudal regulable. Fabricada en material plástico ABS y tornillería en acero inox. Caudal máximo recomendado: 12 m³/h.

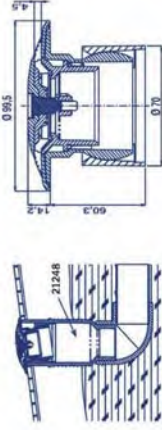
Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
00303	24	5,0	0,020	A02	11,80



Boquilla de fondo oscilante

Cuerpo oscilante en PVC. Tapa en ABS. Tornillo regulador en POM. Caudal máximo 10 m³/h. Adaptable a tubo de Ø 75 mm y a pasamuros cód. 21248.

Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
22353	24	4,1	0,022	A02	20,10



Pasamuros para boquilla de fondo oscilante (tubo reducción Net'n'Clean)

Tubo con el diámetro ajustado para poder encolar la boquilla 22353. Conexión a tubería para Ø 50 mm por el interior y Ø 63 mm por el exterior.

Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m ³	Código	PVP
21248	12	7,3	0,032	A02	29,50

84

PISCINA HORMIGÓN - BOQUILLAS EN ABS



Boquilla de aspiración

Para encolar a tubo Ø 63 mm y a Ø 50 mm. Presión máxima 6 bar. Fabricada en ABS color blanco. Rosca 1 1/2". Se recomienda instalación con pasamuros cdd.: 15661-15660.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Atanum. 2013	PVP 2013
00300	24	3,62	0,020	A02	8,03

Boquilla de aspiración

Para encolar a tubo Ø 50 PN 10. Fabricada en ABS color blanco con tapón rosca 1 1/2". Conexión terminal 07958 y record 01393.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Atanum. 2013	PVP 2013
24415	60	3,72	0,02	A02	4,85
24415CL071	60	3,72	0,02	A02	5,00

Blanco
Azul



Toma de aspiración

Para encolar a tubo Ø 63 mm. Cuerpo y rejá en material plástico ABS, tornillería de acero inoxidable. Por sus características, esta boquilla está especialmente indicada para canales de rebosadero y para toma de aspiración lateral del sistema Net'n'Clean. Caudal máximo recomendado: 7 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Atanum. 2013	PVP 2013
00302	12	3,1	0,016	A02	9,95



Boquilla de aspiración para rebosadero con liner

Cuerpo de PVC. Caudal máximo 5 m³/h para una velocidad de flujo máxima de 0,5 m/s.. Conexión para tubo Ø 75 o Ø 90. Boquilla con junta doble y gracias al diseño de la brida la boquilla puede aspirar toda el agua del canal rebosadero.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Atanum. 2013	PVP 2013
41519	12	4,83	0,021	A02	42,25

PISCINA HORMIGÓN - BOQUILLAS EN INOX

Boquilla impulsión

Rosca exterior 1 1/2". Fabricada en acero inox AISI-316. Caudal máx. recomendado según norma EN 13451-3; 4,5 m³/h. Bola Ø 20 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Atanum. 2013	PVP 2013
32994	1	0,3	0,001	A02	103,50
16325	1	0,3	0,001	A02	108,00
16326	1	0,5	0,001	A02	115,50

Longitud 35 mm
Longitud 50 mm
Longitud 70 mm



85

124

FILTRACIÓN



FILTRACIÓN

Consultar precios

BATERÍAS DE VÁLVULAS



Batería de válvulas - Codificación



Todas las baterías se suministrarán **sin soporte** (consultar página 133) y **desmontadas**.

Baterías de válvulas manuales o motorizadas fabricadas con tubería de PVC en PN-10 con bridas de conexión al filtro s/norma DIN-2501.

Válvulas de accionamiento de mariposa o de bola en PVC.

Motorizadas con actuadores eléctricos o neumáticos, para realizar automáticamente la función de filtrado, lavado, enjuague y cerrado de los filtros y equipadas con dos válvulas sin bloque de seguridad (eléctricas) o doble efecto (neumáticas) y el resto de las válvulas con bloque de seguridad (eléctricas) o simple efecto (neumáticas) para evitar un vaciado accidental de la instalación.



Montaje con el armario:
Ver página 132



A: Eléctrica sin bloque de seguridad
B: Neumática de simple efecto

Tabla para identificar el Tipo de Filtro:

BB	F. Bobinado Berlín - 0,6 m lecho filtrante (LF)
BS	F. Bobinado Praga
BA	F. Bobinado Oslo
OL	F. Bobinado Olot 1,2 m y 1,5 m lecho filtrante
HZ	F. Bobinado Rodas
EU	F. Laminado Europa
VP	F. Laminado Vesubio 0,6 m lecho filtrante
VI	F. Bobinado Vic
VO	F. Laminado Vesubio 1 m lecho filtrante

Ejemplos:

- 1.- Batería manual 4 Val. para Filtro Praga D.2000-140
- 2.- Batería eléctrica 5 Val. para Filtro Praga D.1800-125
- 3.- Batería manual 5 Val. para Filtro Olot D.1200-125
- 4.- Batería neumática 5 Val. para Filtro Vic D.2350-160

- CódigoVar. Mod.
- 1.- 00767 BS 20
- 2.- 00785E BS 18
- 3.- 00785 OL 12
- 4.- 09177N VI 23

130

FILTRACIÓN

FILTROS BOBINADOS



Filtros Rodas

Características:

- Temperatura máxima de funcionamiento 50°C.
- Cumplen con la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23CE incluidos en el apartado 3 del artículo 3.
- Los cálculos de resistencia y espesores están basados en las normas BS-4994 y AD-Merkblatt N1.
- Componentes interiores y tubería de PVC.
- Juntas de EPDM.
- Tornillería de acero inoxidable AISI-316.
- Distintos diámetros de conexiones y purgas.



Coletores

Sistema colector de brazos con ranuras de 0,3 mm distribuidos uniformemente para una correcta circulación del agua.

Modelos gama Rodas	Desde	Hasta
Presión Máxima de trabajo (Kg/cm²)	2,5	4
Diámetro (mm)	1.050	2.500
Longitud Filtro (mm)	1.900	5.000

CONSULTAR PARA PRECIOS, MEDIDAS Y MODELOS

Los filtros bobinados horizontales de alto rendimiento **AstralPool** están fabricados en políster reforzado con fibra de vidrio, totalmente anticorrosivos, presentando una elevada resistencia mecánica, química y térmica. Con un mayor poder de filtración se consigue una mejor calidad del agua. Al aumentar el poder de retención se reducen los índices de turbiedad y de contaminantes del agua filtrada.

El tiempo transcurrido entre lavados aumenta proporcionalmente con la altura del lecho, de forma que se producen menores interrupciones de la filtración, menor consumo de agua al disminuir el número de lavados necesarios y una menor erosión del material filtrante.

La elección de un filtro horizontal es la más adecuada en aquellos casos en que requiramos un tratamiento de grandes volúmenes de agua y una optimización del espacio necesario, pues un solo filtro horizontal puede llegar a sustituir 3 filtros verticales del mismo diámetro simplemente incrementando la longitud de éste.

131

Código Alfanumérico (todos los códigos de la página): B03

ARMARIOS DE MANIOBRA



Armario maniobra para baterías de válvulas

Para batería de válvulas motorizadas con actuadores eléctricos o neumáticos, para realizar automáticamente la función de filtrado, lavado, enjuague y cerrado de los filtros con batería de 4-5 válvulas. Equipado con automático programable que permite realizar todas las funciones requeridas, e incluso bajo pedido, variadas para personalizar el automatismo de cada instalación. Fácil y rápida instalación a través de regletas totalmente numeradas. Tensión 230 V II. No se incluyen las válvulas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Para 4 válvulas					
41005	1	6	0,04	B03	4.740,00
41006	1	6	0,04	B03	4.500,00
41009	1	6	0,04	B03	4.740,00
41010	1	6	0,04	B03	4.500,00
Para 5 válvulas					
41007	1	6	0,04	B03	4.755,00
41008	1	6	0,04	B03	4.530,00
41011	1	6	0,04	B03	4.755,00
41012	1	6	0,04	B03	4.530,00

De fábrica el automático viene programado como sigue:

	Tipos actuador	
	Eléctrico	Neumático
Para 4 válvulas	2 válvulas sin bloque	2 válvulas doble efecto
	2 válvulas con bloque	2 válvulas simple efecto
	Programa A	Programa C
	Código 41005	Código 41009
Para 5 válvulas	4 válvulas sin bloque	4 válvulas sin bloque
	Programa A	Programa A
	Código 41006	Código 41010
	2 válvulas sin bloque	2 válvulas doble efecto
Para 5 válvulas	3 válvulas con bloque	3 válvulas simple efecto
	Programa B	Programa D
	Código 41007	Código 41011
	5 válvulas sin bloque	5 válvulas doble efecto
	Programa B	Programa B
	Código 41008	Código 41012

Distancia entre apoyos en tuberías de PVC

PRESIÓN NOMINAL			
Ø mm	0,4 MPa	0,6 MPa	1,0 MPa 1,6 MPa
10	-	-	0,3
12	-	-	0,3
16	-	-	0,4
20	-	-	0,4
25	-	0,5	0,5
32	-	0,6	0,6
40	-	0,8	0,8
50	-	0,9	0,9
63	1,0	1,0	1,0
75	1,0	1,0	1,2
90	1,0	1,2	1,3
110	1,2	1,3	1,5
125	1,3	1,5	1,7
140	1,3	1,6	1,8
160	1,5	1,7	2,0
180	1,6	1,8	2,1
200	1,7	1,9	2,3
225	1,8	2,1	2,5
250	1,8	2,2	2,6
280	2,0	2,3	2,8
315	2,1	2,5	3,0
355	2,2	2,7	3,2
400	2,4	2,8	3,4
450	2,5	3,0	3,7
500	2,7	3,2	4,0

Las instalaciones aéreas de tuberías de PVC presión deberán estar montadas sobre apoyos. La distancia entre ellos será la indicada en la tabla.

Estas distancias corresponden a temperaturas máximas de 20°C. En caso de temperaturas superiores, deberán multiplicarse los valores indicados por los siguientes coeficientes de reducción:

- Entre 20° y 35°C coeficiente 0,9
- Entre 35° y 45°C coeficiente 0,85

En instalaciones verticales, la distancia entre apoyos podrá ser la indicada multiplicada por 1,3.

CARGAS FILTRANTES Y ACCESORIOS



0,5 - 1,0 mm



1,0 - 3,0 mm



3,0 - 7,0 mm



Active Clear Glass

Material vítreo activado.

1. Filtración más eficiente y ecológica.
2. Mayor capacidad de filtración.
3. Ahorro de agua y energía.
4. Lecho filtrante más limpio: las bacterias no pueden quedarse atrapadas y necesita menos uso de producto químico.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Granulometría:					
45307	1	25	0,667	A03	1,49
45308	1	25	0,667	A03	1,49
45309	1	25	0,667	A03	1,49

Active Clear Glass cumple con la normativa UNE EN 12902:2006.

Silex

Otras granulometrías de sílex bajo pedido. Sacos 25 Kg.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Granulometría 0,4 - 0,8 mm					
00596	1	25	0,667	A03	0,57

Grava sílex

Otras granulometrías bajo pedido. Sacos 25 Kg.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Granulometría 1 - 2 mm					
10697	1	25	0,667	A03	0,57
11346	1	25	0,667	A03	0,57

Antracita

Otras granulometrías bajo pedido. Sacos 50 Kg.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Granulometría 0,8 - 1,6 mm					
03696	1	50	0,8	A03	4,35

CONJUNTO PANEL MANÓMETROS

Conjunto panel manómetros

Equipado con purgas de aire.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Con manómetros 3 kg/cm²					
00729	1	1	0,007	B03	123,00
00730	1	1	0,007	B03	123,00

SOPORTES PARA BATERÍAS



Soportes para baterías de válvulas

Para todo tipo de filtros a partir Ø de tubo 63 mm. Altura regulable. Formados por un tubo de acero cincado (de la longitud necesaria en función del filtro) y con una caja de accesorios.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Tubo de acero cincado (1 barra)					
28690	1	3,8	-	B03	71,25
28691	1	4,5	-	B03	89,25
28692	1	5,9	-	B03	103,50
Caja accesorios:					
2 abrazaderas antivibración, teco de anclaje y accesorios					
42598	1	1,5	0,011	B03	56,50
28693	1	1,5	0,011	B03	56,50
28694	1	1,5	0,011	B03	56,50
28695	1	1,5	0,011	B03	56,50
28696	1	1,5	0,011	B03	66,75
28697	1	1,5	0,011	B03	66,75
28698	1	2,5	0,011	B03	66,75
28699	1	2,5	0,011	B03	89,00
Caja accesorios para tiras de tubo adicionales:					
28700	1	2,5	0,011	B03	89,00
28701	1	-	-	B03	19,00

Soportes de pared para batería de válvulas

Para todo tipo de filtros a partir Ø de tubo 63 mm. Fabricados con tubo de acero cincado con abrazaderas anti-vibración y tacos de anclaje.

Suministro: Unidad de 1 soporte con abrazadera.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Para tubo Ø 63 mm					
35585	1	1,0	0,007	B03	44,75
00855	1	1,2	0,007	B03	46,50
00856	1	1,3	0,007	B03	46,50
00857	1	1,4	0,007	B03	51,00
00858	1	1,4	0,007	B03	51,00
00859	1	1,5	0,007	B03	54,00
00860	1	1,5	0,007	B03	54,00
00861	1	1,6	0,007	B03	57,00
00862	1	1,7	0,007	B03	66,25
00863	1	1,7	0,007	B03	71,25
36120	1	2,0	0,011	B03	77,50
36602	1	2,4	0,011	B03	84,50

COMPACTOS SIN MONTAJE INTERIOR



Compactos enterrados

Encajables para facilitar su transporte y almacenamiento, racionalización de su espacio interior obteniendo el máximo rendimiento en el mínimo espacio. Tapa ligera con bisagras reforzadas. Prefabricados en poliéster, fibra de vidrio, capa de gel coat. Exterior tapa en color verde e interior de la cesta en color marfil.

Suministrado con orificios para conexiones:

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Para filtros Ø 350 mm					
00615	5	175,0	3,0	A12	775,00
00616	3	130,0	4,0	A12	895,00
00617	2	175,0	3,4	A12	1.222,50
00618	1	126,0	3,6	A12	1.537,50

DOSIFICACIÓN, MEDICIÓN, REGULACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE pH/CL ASTRALPOOL SIGNATURE

AstralPool incorpora a su gama actual de equipos de electrólisis de sal una nueva línea de equipos dirigidos a piscinas residenciales, otorgándole a los mismos mejores prestaciones tecnológicas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	SMART	SMART +	SMART +PH	ELITE
Código	42347	42348	42349	42351
Consumo	6 A	12 A	24 A	32 A
Producción gr/h	5-6	10-12	20-24	25-32
m³ temperatura templada	25	60	120	150
m³ temperatura caliente	25	40	100	120
Fuible (5x20 mm)	1A	2A	3,15A	4A
Caudal mínimo	1 m³/h	2 m³/h	4 m³/h	6 m³/h
Electrodos	3	5	7	7

- Sistema electrodos TWIN CELL SYSTEM. Evita incrustaciones en las placas del electrodo y mejora la eficiencia energética

- Fuente controlada por intensidad alargando la vida útil del electrodo

- Led indicador de polaridad electrodo (ayuda al diagnóstico del estado de los electrodos)



Elite

Equipo alto de la gama bajo el paraguas AstralPool Signature.

Equipado de serie con detector de burbuja, flujostato y portasondas compacto.

4.000-7.000 horas en condiciones normales.

Alarmas Salinidad: dispone de leds indicadores diferentes para ALTA y BAJA salinidad. Indica niveles necesarios de aportación de sal.

Regulación inversión polaridad por intensidad. Dispone de un sistema automático que previene la formación de incrustaciones en la célula de electrólisis - programable por el usuario desde el panel de control.

Control de producción. 11 niveles corriente. De 0 a 100%.

Control total y automático sobre el tratamiento del agua al añadir a las ventajas de los equipos de electrólisis el control del pH y cloro de la piscina (Redox).

Bomba dosificadora de pH no incluida.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum. 2013	PVP
Elite 60					
42353	1	5	0,046	B16	3.180,00
42354	1	7	0,046	B16	3.435,00
42355	1	9	0,046	B16	3.720,00

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE pH/CL PISCINA PRIVADA



Smart

Equipo básico de la gama con la posibilidad de adaptar dos controles externos: control de Redox / detector de cubierta.

Equipado de serie con Detector de Burbuja.

La vida de los electrodos en condiciones de laboratorio es de 10.000 horas, mientras que en condiciones normales es de 3.000-5.000 horas.

Alarma Salinidad: indica mediante un led compartido exceso o defecto de sal en el agua.

Regulación inversión polaridad por intensidad. Dispone de un sistema automático que previene la formación de incrustaciones en la célula de electrólisis - 2/3 horas programable.

Control de producción. 5 niveles de consigna de producción de 0 a 100%.

Recomendación: Controlar nivel de Ph con los equipos 36002-36004.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Smart 30	42347	1	3	0,046	B16	830,00
Smart 60	42348	1	5	0,046	B16	1.012,50
Smart 100	42349	1	7	0,046	B16	1.320,00



Smart +

Equipo medio de la gama. Posibilidad de adaptar tres controles externos: control de Redox, cubierta y flujostato (incluido).

Equipado de serie con Detector de Burbuja, detector de caudal y collarín de toma Ø 50 - 1/2".

Equipado con electrodos de alta calidad, con una vida de 15.000 horas en condiciones de laboratorio, y de 4.000-7.000 horas en condiciones normales.

Alarmas Salinidad: dispone de leds indicadores diferentes para ALTA y BAJA salinidad. Indica niveles necesarios de aportación de sal.

Regulación inversión polaridad por intensidad. Dispone de un sistema automático que previene la formación de incrustaciones en la célula de electrólisis - programable por el usuario desde el panel de control.

Control de producción. 11 niveles de consigna de producción. De 0 a 100%.

Recomendación: Controlar nivel de Ph con los equipos 36002-36004.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Smart+ 60	42350	1	5	0,046	B16	1.350,00
Smart+ 100	42351	1	7	0,046	B16	1.560,00
Smart+ 160	42352	1	9	0,046	B16	1.785,00



Smart + pH

Equipo medio de la gama. Posibilidad de adaptar tres controles externos: control de Redox, cubierta y flujostato (incluido). Equipado de serie con detector de burbuja, detector de caudal y portasondas compacto para sensor pH, punto inyección de pH minus y flujostato. Equipado con electrodos de alta calidad, con una vida de 15.000 horas en condiciones de laboratorio, y de 4.000-7.000 horas en condiciones normales. Alarmas salinidad: dispone de leds indicadores diferentes para ALTA y BAJA salinidad. Indica niveles necesarios de aportación de sal. Regulación inversión polaridad por intensidad. Dispone de un sistema automático que previene la formación de incrustaciones en la célula de electrólisis, programable por el usuario desde el panel de control.

Control de producción. 11 niveles de consigna de producción. De 0 a 100%. Control automático del pH del agua de la piscina incorporado. Bomba dosificadora de pH no incluida.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Smart+ pH 60	52569	1	-	-	B16	1.830,00
Smart+ pH 100	52570	1	-	-	B16	2.040,00
Smart+ pH 160	52571	1	-	-	B16	2.175,00

Modbus® es una marca registrada de Modbus Organization, Inc.

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE pH/CL PISCINA PRIVADA



Sel Clear

Electrólisis de sal autolimpiante mediante inversión de polaridad. De fácil instalación y uso, está dirigido para piscinas hasta 95 m³, proporcionando una buena relación calidad / precio, interruptor de flujo opcional (a consultar).

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Producción de cloro						
Hasta 30 m³	54041	1	3,50	0,025	B16	665,00
Hasta 55 m³	54042	1	3,65	0,025	B16	800,00
Hasta 95 m³	54043	1	3,70	0,025	B16	800,00



Sel Pure

Electrólisis de sal autolimpiante mediante inversión de polaridad. Concentración de sal 5 g/l. Incluye: Flujostato, Pool Terre y tiras de análisis de sal.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Producción de cloro						
Hasta 60 m³	54044	1	6,10	0,025	B16	1.275,00
Hasta 100 m³	54045	1	6,20	0,025	B16	1.387,50
Hasta 160 m³	54046	1	6,30	0,025	B16	1.680,00



pH Pure

Sistema automático de control de pH. Completo incluyendo: 1 ordenador de control de dosificación proporcional con bomba dosificadora; 1 electrodo de referencia; 1 kit de instalación. Calibración automática sin solución tampón.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Hasta 200 m³	54047	1	4,4	0,025	B16	1.192,50



Kit análisis de Salinidad

Kit de análisis de salinidad para la revisión del nivel de sal. Se debe realizar regularmente un control de la salinidad en función de las renovaciones de agua que se efectúan.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Hasta 200 m³	54469	1	0,8	0,001	A04	11,55

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE pH/CL PISCINA PRIVADA



	SELWATCH	SELWATCH +	SELWATCH PLATINUM
Código	54048	54049	54050
Volumen máximo de la piscina	100 m³	100 m³	100 m³
Inversión de polaridad	•	•	•
Electrodo 7 placas	•	•	•
Detector de caudal	•	•	•
Autotest y menú de configuración	•	•	•
Análisis colorimétrico del cloro	•	•	•
Regulación del cloro	•	•	•
Reactivo cloro	•	•	•
Electrólisis interno	•	•	•
Compatible con electrólisis de sal (no incluido)	•	•	•
Análisis colorimétrico del pH	•	•	•
Regulación y dosificación de pH	•	•	•
Reactivo pH	•	•	•



Selwatch

Primer sistema de regulación que controla un electrólisis o bomba dosificadora. Analiza, ajusta y mantiene automáticamente el nivel de cloro adecuado mediante la colorimetría. Destinado a todas las piscinas, privadas o colectivas, tratadas con cloro. También controla todos los electrólisis, las electroválvulas o las bombas dosificadoras del mercado. Gracias a la automatización del tratamiento del agua, Selwatch garantiza un agua perfectamente tratada y un fácil mantenimiento. Funciona según las necesidades de la piscina. Además permite preservar el entorno de la piscina.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Selwatch	54048	1	5,5	0,025	B16	1.665,00



Selwatch +

Compacto, reúne en la misma caja un electrólisis de alta gama (100 m³) y Selwatch, el sistema de regulación. Regulador de la tasa de cloro por colorimetría. Funciona por autoaprendizaje de los parámetros de la piscina. Selwatch también posee un dispositivo de toma de tierra y un detector de caudal. Sus electrodos de titanio son autolimpiables, y su vaso de electrólisis transcurre un porta-instrumentos integrado.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Selwatch +	54049	1	11,2	0,095	B16	2.730,00



Selwatch Platinum

Es el producto más completo y puntero de la gama. Es la libertad total del usuario. ¡Se ocupa de la calidad de su agua incluso durante su ausencia! Es un regulador de la tasa de cloro por colorimetría, con reactivo no tóxico patentado, electrólisis hasta 100 m³ y regulador de pH por colorimetría sin sonda. Verdadero "tres en uno", regula automáticamente el cloro y el pH de su piscina, mediante colorimetría, además de la gestión y la corrección automática del pH (utilizable pH- o pH+) a través de Selwatch. Tiene un punto de consigna regulable y una duración de inyección segura.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Selwatch Platinum	54050	1	12,2	0,095	B16	3.345,00



	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Electrodo Basic 30: hasta 30 m³	54051	1	0,35	0,0055	B14	320,00
Electrodo Basic 55: hasta 55 m³	54052	1	0,44	0,0055	B14	465,00
Electrodo Basic 95: hasta 95 m³	54053	1	0,50	0,0055	B14	536,00
Electrodo Astral 60: hasta 60 m³	54054	1	0,52	0,0055	B14	495,00
Electrodo Astral 100: hasta 100 m³	54055	1	0,62	0,0055	B14	565,00
Electrodo Astral 160: hasta 160 m³	54056	1	0,72	0,0055	B14	635,00

Electrodos compatibles con las gamas anteriores Astral Sel, Basic y la nueva gama 2012 Sel Clear/Sel Pure y Selwatch.

Reactivo Selwatch

Reactivos para la gama Sel Watch por litro.

	Código	Emb.	Peso Kg	Volumen m³	Código	PVP
		Standard	Standard	Standard	Alfanum.	2013
Reactivo para cloro gama Selwatch	300290	1	-	-	B14	54,75
Reactivo para pH gama Selwatch	300291	1	-	-	B14	79,50

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE PH/CL PARA PISCINA PÚBLICA



Electrólisis de sal para piscina de uso público

La aplicación de los sistemas de electrólisis salina para el tratamiento del agua de piscinas de uso colectivo están imponiéndose de manera progresiva debido a su gran eficacia, comodidad, seguridad y economía. Nuestra amplia gama de sistemas de electrólisis salina abarca equipos autolimpiantes de hasta 600 gramos/hora de cloro, permitiendo abarcar el tratamiento del agua mediante electrólisis salina de cualquier instalación de uso público.

Principales ventajas:
 Seguridad: En los sistemas de electrólisis salina no es necesario almacenar, manipular ni dosificar ningún compuesto químico, aportando una mayor seguridad. La materia prima de almacenamiento es la sal común.
 Ahorro: La incorporación de sistemas de electrólisis salina suponen ahorros netos en los costes de explotación del orden del 50-60%, respecto sistemas tradicionales.
 Propiedades del agua: La ventaja del uso de la nueva gama de electrólisis salina presenta un ciclo sostenible, a través de la eliminación de cloraminas. No se incluye la bomba peristáltica.

	EASY SALT	PRO-CHLORE SALT	ECO SALT PLUS
Electrodos autolimpiantes	7.000 - 10.000 h.	8.000 - 12.000 h.	6.000 - 8.000 h.
Rango salinidad	3-12 g/L (recom. 4-6 g/L)	3-12 g/L (recom. 4-6 g/L)	0,5-5 g/L (recom. 1,5-2 g/L)
Producción gr/h	70 - 180	50 - 600	50 - 300



Pro-Chlore Salt

Nuestra gama Pro-Chlore Salt incorpora los electrodos EX que proporcionan la más alta durabilidad en sistemas autolimpiantes.

	A-50	A-80	A-120	A-180	A-300	A-600
Alimentación (ac)	2.4 A	3.9 A	5.8 A	3.3 A	5.5 A	12 A
Cable:						
Entrada (ac)	3 x 1.0 mm²	3 x 1.0 mm²	3 x 2.5 mm²	5 x 1.5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4.0 mm²
Salida (dc)	2 x 1.0 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 3.5 mm²	2 x 70 mm²	2 x 120 mm²	3 x 240 mm²
Conexión tubería:	Resca hembra 1/2"	Bridas D63 mm	QM K6	QM K10	QM K20	
Fluide	5.0 A (6 x 32 mm)	10 A (6 x 32 mm)	10 V / 40 A	10 V / 90 A	10 V / 150 A	10 V / 300 A
Salida	9 V / 25 A	10 V / 25 A	10 V / 40 A	10 V / 90 A	10 V / 150 A	10 V / 300 A
Refrigeración	Natural	Natural	Ventilador			
Caudal mínimo	9 m³/h	14 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	50 m³/h	90 m³/h
Electrodos	8	12	8	12	16	2 x 16

Valido para Pro-Chlore Salt y Eco Salt:

	A-50	A-80	A-120	A-180	A-300	A-600
Alimentación (ac)	2.4 A	3.9 A	5.8 A	3.3 A	5.5 A	12 A
Cable:						
Entrada (ac)	3 x 1.0 mm²	3 x 1.0 mm²	3 x 2.5 mm²	5 x 1.5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4.0 mm²
Salida (dc)	2 x 1.0 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 3.5 mm²	2 x 70 mm²	2 x 120 mm²	3 x 240 mm²
Conexión tubería:	Resca hembra 1/2"	Bridas D63 mm	QM K6	QM K10	QM K20	
Fluide	5.0 A (6 x 32 mm)	10 A (6 x 32 mm)	10 V / 40 A	10 V / 90 A	10 V / 150 A	10 V / 300 A
Salida	9 V / 25 A	10 V / 25 A	10 V / 40 A	10 V / 90 A	10 V / 150 A	10 V / 300 A
Refrigeración	Natural	Natural	Ventilador			
Caudal mínimo	9 m³/h	14 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	50 m³/h	90 m³/h
Electrodos	8	12	8	12	16	2 x 16

Modbus® es una marca registrada de Modbus Organization, Inc.



ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE PH/CL PARA PISCINA PÚBLICA



Pro-Chlore Salt Plus

La gama Pro-Chlore Salt Plus incorpora un sistema de control y regulación de los valores del ORP (Redox) y pH que permiten una mejor gestión del equipo y permiten disponer de una excelente calidad del agua en todo momento.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2013
Pro-Chlore Salt Plus A-50+ (50 g/h)	35258	1	30	0,026	B14	3.780,00
Pro-Chlore Salt Plus A-80+ (80 g/h)	35259	1	40	0,088	B14	6.580,00
Pro-Chlore Salt Plus A-120+ (120 g/h)	35260	1	55	0,088	B14	8.625,00
Pro-Chlore Salt Plus A-180+ (180 g/h)	35261	1	70	0,088	B14	12.125,00
Pro-Chlore Salt Plus A-300+ (300 g/h)	35262	1	85	0,088	B14	17.500,00
Pro-Chlore Salt Plus A-600+ (600 g/h)	35263	1	120	0,178	B14	33.000,00

ESPECIAL PARA AGUA DE MAR

Pro-Chlore Salt Plus A-50+ (50 g/h)	35258-AM	1	30	0,026	B14	3.975,00
Pro-Chlore Salt Plus A-80+ (80 g/h)	35259-AM	1	40	0,088	B14	6.580,00
Pro-Chlore Salt Plus A-120+ (120 g/h)	35260-AM	1	55	0,088	B14	9.065,00
Pro-Chlore Salt Plus A-180+ (180 g/h)	35261-AM	1	70	0,088	B14	12.750,00
Pro-Chlore Salt Plus A-300+ (300 g/h)	35262-AM	1	85	0,088	B14	18.375,00
Pro-Chlore Salt Plus A-600+ (600 g/h)	35263-AM	1	120	0,178	B14	34.650,00



Pro-Chlore Salt PPM plus

La gama Pro-Chlore Salt PPM Plus incorpora un sistema de control y regulación de los valores del Cloro (ppm) y pH.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2013
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-50+ (50 g/h)	45836	1	30	0,026	B14	6.160,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-80+ (80 g/h)	45837	1	40	0,088	B14	8.625,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-120+ (120 g/h)	45838	1	55	0,088	B14	10.920,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-180+ (180 g/h)	45839	1	70	0,088	B14	14.375,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-300+ (300 g/h)	45840	1	85	0,088	B14	19.750,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-600+ (600 g/h)	45841	1	120	0,178	B14	35.500,00

ESPECIAL PARA AGUA DE MAR

Pro-Chlore Salt PPM Plus A-50+ (50 g/h)	45836-AM	1	30	0,026	B14	6.440,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-80+ (80 g/h)	45837-AM	1	40	0,088	B14	9.065,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-120+ (120 g/h)	45838-AM	1	55	0,088	B14	11.500,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-180+ (180 g/h)	45839-AM	1	70	0,088	B14	15.250,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-300+ (300 g/h)	45840-AM	1	85	0,088	B14	20.850,00
Pro-Chlore Salt PPM Plus A-600+ (600 g/h)	45841-AM	1	120	0,178	B14	37.500,00

Valido para Pro-Chlore Salt, Easy Salt y Eco Salt Plus:

	pH	ORP	Cloro libre
Sonda H-035 / Disolución de calibra- ción pH (7.04.03)	Sonda RX-02 / Disolución de calibra- ción ORP (470 mV)	Sonda CL0102	
Elementos suministrados	Rector porta-sondas (2x) PE 127* (de serie en todos los modelos). Panel porta-sondas con detector de flujo inductivo, regulación de caudal y pre-filtro (De serie en los modelos ppm)		
Dimensiones	600 x 240 x 120 mm (panel)		
Salida control pH	230 V / 50-60 Hz / 0.5 A max., ONV OFF		
Escala	0.0 - 9.9		0.0 - 5.0 ppm
Rango control	7.0 - 7.8		0.0 - 5.0 ppm
Precisión	0.1 pH		0.1 ppm
Calibración	(pH) Automática, dos modos Fast: calibración a un punto Standard: calibración a dos puntos	Automática: calibración de un punto	CLORO LIBRE: automática (un punto mediante calibrador DPD externo no suministrado)

ELECTRÓLISIS DE SAL Y CONTROL DE PH/CL PARA PISCINA PÚBLICA



Easy Salt

Sistema de electrólisis salina AUTO-LIMPIANTE para aplicaciones en piscina de uso residencial y público de hasta 180 g cloro/hora. Easy salt es un equipo compacto y a un coste competitivo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2013
Easy Salt 70	53799	1	-	-	B14	3.630,00
Easy Salt 90	53801	1	-	-	B14	4.305,00
Easy Salt 180	53803	1	-	-	B14	8.500,00
Easy Salt 70+ (pH/ORP)	53800	1	-	-	B14	4.575,00
Easy Salt 90+ (pH/ORP)	53802	1	-	-	B14	5.250,00
Easy Salt 180+ (pH/ORP)	53804	1	-	-	B14	9.415,00



Nature Salt

Los equipos Nature Salt presentan un ciclo sostenible a través de la eliminación de cloraminas, funcionamiento a través de 2 gramos de sal por litro y tratamiento sin producto químico. Sistema de electrólisis salina industrial para aplicación en piscinas de uso público AUTO-LIMPIANTE de hasta 300 g cloro/hora. Célula TWIN-CELL SYSTEM de alta presión equipada con electrodos de calidad Nature Salt. Ampliación de funciones mediante extensiones de control opcionales.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2013
Nature Salt 50EX	53810	1	-	-	B14	4.485,00
Nature Salt 80EX	53811	1	-	-	B14	7.750,00
Nature Salt 120EX	53812	1	-	-	B14	11.375,00
Nature Salt 180EX	53813	1	-	-	B14	16.500,00
Nature Salt 300EX	53814	1	-	-	B14	25.050,00
Nature Salt 50+ (pH/ORP)	53815	1	-	-	B14	5.460,00
Nature Salt 80+ (pH/ORP)	53816	1	-	-	B14	8.750,00
Nature Salt 120+ (pH/ORP)	53817	1	-	-	B14	12.375,00
Nature Salt 180+ (pH/ORP)	53818	1	-	-	B14	17.375,00
Nature Salt 300+ (pH/ORP)	53819	1	-	-	B14	26.000,00
Nature Salt 50+ PPM (pH/cloro)	53820	1	-	-	B14	7.750,00
Nature Salt 80+ PPM (pH/cloro)	53821	1	-	-	B14	11.025,00
Nature Salt 120+ PPM (pH/cloro)	53822	1	-	-	B14	14.630,00
Nature Salt 180+ PPM (pH/cloro)	53823	1	-	-	B14	19.750,00
Nature Salt 300+ PPM (pH/cloro)	53824	1	-	-	B14	28.500,00



Pool Terre

Conexión toma tierra para cualquier equipo de electrólisis de sal con collarín incluido. Otras medidas bajo pedido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2013
Para Ø 50 mm	25894	1	0,6	0,001	B14	84,75
Para Ø 63 mm	25895	1	0,6	0,001	B14	105,75

Modbus® es una marca registrada de Modbus Organization, Inc.



NEOLYSIS ZERO SALT X UV

Neolysis Zero Salt x UV para piscina privada

Neolysis, el tratamiento más avanzado de AstralPool: + Sostenibilidad + Desinfección + Innovación + Salud.

Ventajas:

- Agua apta para el riego.
- Salinidad inferior a 2 gr/L.
- Doble desinfección: UV + Electrólisis.
- Máxima calidad de agua.

Características:

- Máxima capacidad reducción de cloraminas (UV LP + Electrólisis).
- Electrodos serie EX LS (6.000-8.000h) y Lámparas UV LP HO (13.000 hrs).
- Neolysis, Zero Salt x UV. Sin mantenimiento de aporte de sal.
- Proceso Patenteado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2013
AP Chlore 12 Gr/h +UV 48 W	57744	-	-	-	B16	3.135,00
AP Chlore 24 Gr/h +UV 56 W	57745	-	-	-	B16	3.525,00
AP Chlore 32 Gr/h +UV 56 W	57746	-	-	-	B16	3.870,00
AP Chlore 12 Gr/h +UV 48 W + PH	57747	-	-	-	B16	3.615,00
AP Chlore 24 Gr/h +UV 56 W + PH	57748	-	-	-	B16	4.005,00
AP Chlore 32 Gr/h +UV 56 W + PH	57749	-	-	-	B16	4.350,00
AP Chlore 12 Gr/h +UV 48 W + PH/ORP	57750	-	-	-	B16	4.350,00
AP Chlore 24 Gr/h +UV 56 W + PH/ORP	57751	-	-	-	B16	4.725,00
AP Chlore 32 Gr/h +UV 56 W + PH/ORP	57752	-	-	-	B16	5.075,00

	AP Chlore Básica	AP Chlore pH	AP Chlore pH/ORP	Producción Zero Salt Electrólisis + UV	Piscina hasta
	57744	57747	57750	12 gr Cl ₂ /hr + 48 W UV	50 m³
	57745	57748	57751	24 gr Cl ₂ /hr + 56 W UV	80 m³
	57746	57749	57752	32 gr Cl ₂ /hr + 56 W UV	120 m³

Neolysis Zero Salt x UV para piscina pública

Neolysis, el tratamiento más avanzado de AstralPool: + Sostenibilidad + Desinfección + Innovación + Salud.

Ventajas:

- Agua apta para el riego.
- Salinidad inferior a 2 gr/L.
- Doble desinfección: UV + Electrólisis.
- Automantenimiento nivel sal.

Características:

- Combinación UV y Electrólisis.
- Máxima capacidad reducción de cloraminas.
- Máxima calidad de agua.
- Electrodos serie EX LS (6.000-8.000 hrs) y Lámparas UV LP HO (13.000 hrs).
- Neolysis Zero Salt x UV. Sin mantenimiento de aporte de sal.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2013
AP 50 Gr/h + UV 75 W	57753	-	-	-	B14	5.915,00
AP 80 Gr/h + UV 90 W	57761	-	-	-	B14	9.275,00
AP 120 Gr/h + UV 90 W2	57762	-	-	-	B14	13.750,00
AP 50 Gr/h + UV 75 W + control int. PH/ORP	57763	-	-	-	B14	6.875,00
AP 80 Gr/h + UV 90 W + control int. PH/ORP	57764	-	-	-	B14	10.250,00
AP 120 Gr/h + UV 90 W2 + cont. int. PH/ORP	57765	-	-	-	B14	14.750,00
AP 50 Gr/h + UV 75 W + control int. PHCL	57766	-	-	-	B14	9.170,00
AP 80 Gr/h + UV 90 W + control int. PHCL	57767	-	-	-	B14	12.530,00
AP 120 Gr/h + UV 90 W2 + control int. PHCL	57768	-	-	-	B14	17.000,00
Panel soporte con portasondas PH/ORP para piscina pública (Pro-Chlore, Easy Salt, Nature Salt, AP Neolysis)	57769	-	-	-	B14	495,00

	AP Chlore Básica	AP Chlore pH	AP Chlore pH/ORP	Producción Zero Salt Electrólisis + UV	Piscina hasta
	57753	57763	57766	50 gr Cl ₂ /hr + 75 W UV	Consulte guía de selección
	57761	57764	57767	80 gr Cl ₂ /hr + 90 W UV	
	57762	57765	57768	120 gr Cl ₂ /hr + 180 W UV	