

ENCOFRADOS CONSTRUCCIÓN EDIFICACIÓN





ENCOFRADOS / CONSTRUCCIÓN

52.1 TABLEROS TRICAPA

Este tablero se compone de tres capas de madera de abeto perfectamente entrecruzadas y encoladas. Las dos capas exteriores, compuestas de listones encolados entre si, van en forma longitudinal. La capa central, también encoladas entre si, va en forma transversal. El encolado AW 100 de las tres capas se realiza según la norma ONORM B3023. La superficie exterior cuenta con un recubrimiento de resina sintética melaminica de color amarillo, de 130gr/m2, así como sus cantos sellados.

Se utiliza para encofrados de muros y losas con altos requerimientos de acabado para hormigón con ligero aspecto de madera. CÓDIGO: 5211T



52.1 SEPARADORES DE HORMIGÓN

SEPARADOR DE HORMIGÓN CÚBITO SIN ALAMBRE

Medidas: 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50. Bolsas desde 500 a 150 unds. CÓDIGO: 5211S

SEPARADOR DE HORMIGÓN TIPO HUESO SIN ALAMBRE

Medidas: 20 X 25 X 30 . Sacos de 700 unds. CÓDIGO: 5212S
Medidas: 35 X 40 X 50 . Sacos de 250 unds. CÓDIGO: 5213S

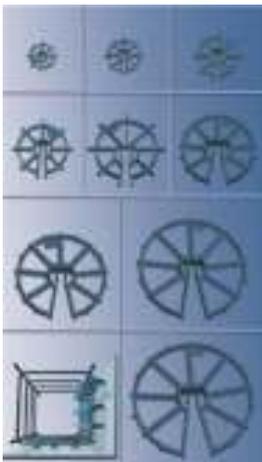
SEPARADOR DE HORMIGÓN TIPO TACO CON ALAMBRE

Medidas: 30 / 40 / 50. Bolsas desde 400 a 150 unds. CÓDIGO: 5214S

52.1 SEPARADORES DE PLÁSTICO

SEPARADORES DE PLÁSTICO MODELO TIMÓN VERTICALES

Medidas: 15 Para varilla dn 08 mm. Bolsa de 1000 unds. CÓDIGO: 5215S
20 Para varilla dn 10 mm. Bolsa de 1000 unds. CÓDIGO: 5216S
25 Para varilla dn 12 mm. Bolsa de 1000 unds. CÓDIGO: 5217S
30 Para varilla dn 14 mm. Bolsa de 1000 unds. CÓDIGO: 5218S
35 Para varilla dn 16 mm. Bolsa de 1000 unds. CÓDIGO: 5219S
40 Para varilla dn 18 mm. Bolsa de 500 unds. CÓDIGO: 52110S
50 Para varilla dn 20 mm. Bolsa de 250 unds. CÓDIGO: 52111S
60 Para varilla dn 22 mm. Bolsa de 250 unds. CÓDIGO: 52112S
70 Para varilla dn 25 mm. Bolsa de 200 unds. CÓDIGO: 52113S



SEPARADORES DE PLÁSTICO MODELO UNIVERSAL HORIZONTAL

Medidas: Separación de 25 mm. / Separación de 10 mm.

Para varilla dn 18 mm. Bolsas de 1000 unds. CÓDIGO: 52114S



SEPARADOR DE PLASTICO MODELO TORRE

Medida: Separacion de 40 mm.

Para varillas dn 20 / 32 mm. Bolsas de 1000 unds. CÓDIGO: 52115S



SEPARADOR DE PLASTICO MODELO CONDOR

Medidas : 20 Para varillas dn 22 mm. CÓDIGO: 52116S
30 Para varillas dn 22 mm. CÓDIGO: 52117S
40 Para varillas dn 25 mm. CÓDIGO: 52118S
50 Para varillas dn 25 mm. CÓDIGO: 52119S
Bolsas de 1000 unds.

SEPARADOR MALLAZO

Separador mallazo empalmable.
Separación 20 mm.
Medidas: 33,33 cm.
Bolsas de 250 unds.
CÓDIGO: 52120S





BARANDILLA HORIZONTAL

Barandilla horizontal guarda cuerpos.
Medidas: 2,50 m. Sistema de fijación
Regulable.
CÓDIGO: 52121B



BARANDILLA METÁLICA

Guarda cuerpo mas listón metálico.
Medidas: 2,5 m x 0,30 m x 0,30 m.
CÓDIGO: 52122B



GRAPAS

Grapa modelo extra con muelle.
CÓDIGO: 52123G



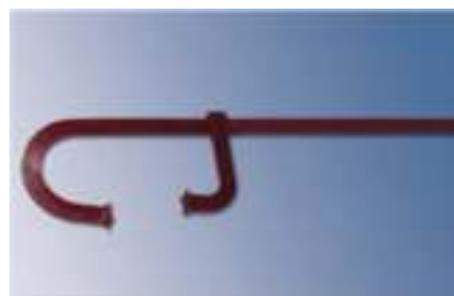
TENSORES GRAPA EXTRA

Tensor de tornillo. CÓDIGO: 52124T
Tensor de palanca. CÓDIGO: 52125T



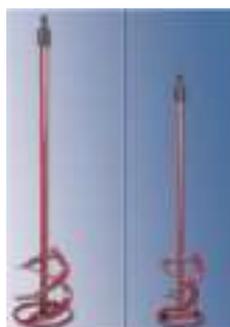
FLEJE

Fleje perforado 07.
CÓDIGO: 52126F



SARGENTO

Sargento de golpe 0,70 m. CÓDIGO: 52127S
Sargento de golpe 1 m. CÓDIGO: 52128S
Sargento de golpe 1,20 m. CÓDIGO: 52129S



MEZCLADOR

Mezclador 80. CÓDIGO: 52130M
Mezclador 100 CÓDIGO: 52131M



TUBO PARA ENCOFRADO

Barras de 2 m / 3 m.
Atados de 50 m / 75 m.
CÓDIGO : 52132T



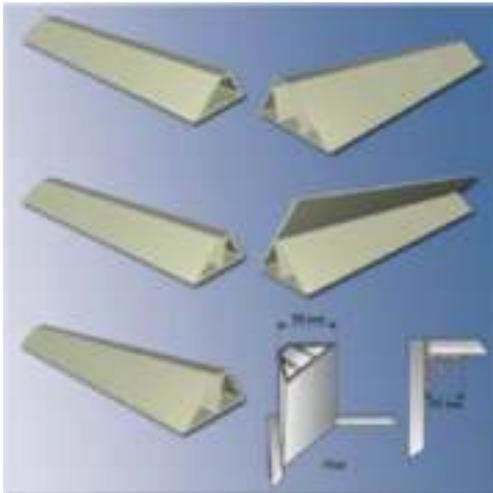
CONO, TAPÓN DE ENCOFRADO

Cono encofrado fenolico: dn int.20 / dn ext. 22 mm.
Bolsas de 1000 unds. CÓDIGO: 52133C
Tapón encofrado fenolico: dn int.20 / dn ext. 22 mm.
Bolsas de 1000 unds. CÓDIGO: 52134T
Tapón panel encofrado: dn int. 13 / dn ext. 15 mm.
Bolsas de 1000 unds. CÓDIGO: 52135T



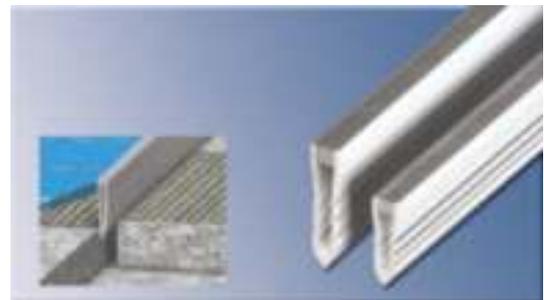
TAPÓN DE PANEL

Tapón panel encofrado: dn int. 13 / dn ext. 15 mm.
Bolsas de 1000 unds.
CÓDIGO: 52136T



BERENJENOS

Berenjeno 15 mm. Barra de 2,50 m. CÓDIGO: 52137B
Berenjeno 20 mm. Barra de 2,50 m. CÓDIGO: 52138B
Berenjeno 25 mm. Barra de 2,50 m. CÓDIGO: 52139B
Berenjeno 30 mm. Barra de 2,50 m. CÓDIGO: 52140B
Berenjeno 20 mm. Con alas. 2,50m CÓDIGO: 52141B
Berenjeno 25 mm. Con alas. 2,50m CÓDIGO: 52142B
Berenjeno 30 mm. Con alas. 2,50m CÓDIGO: 52143B
Berenjeno 20 mm. Con alas y curvo. CÓDIGO: 52144B



JUNTAS DE DILATACIÓN

Junta de dilatación de 25 cm x 8 mm x 2,5 m.
CÓDIGO: 52145J
Junta de dilatación de 35 cm x 8 mm x 2,5 m.
CÓDIGO: 52146J
Junta de dilatación de 45 cm x 8 mm x 2,5 m.
CÓDIGO: 52147J

11

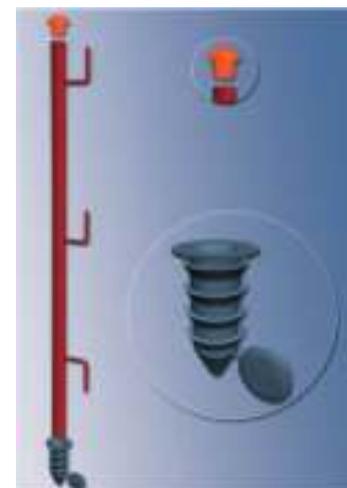


SALVACUERPO

Salvacuerpo extensible 1,10 m a 1,45 m.
CÓDIGO: 52148S
Salvacuerpo extensible 0,75 m a 1,10 m.
CÓDIGO: 52149S
Cajas de 10 unds o palet de 100 unds.



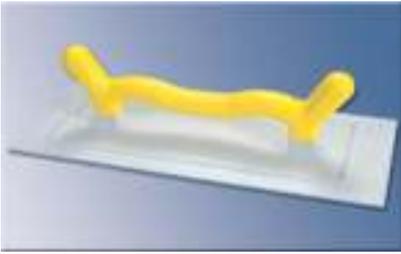
SETA PROTECTORA
CÓDIGO: 52150S



GUARDACUERPOS

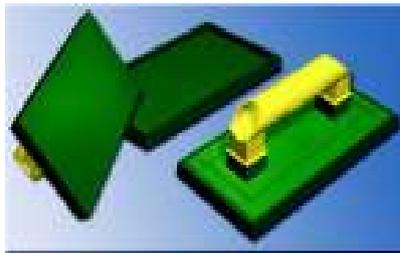
Guardacuerpo metálico.
CÓDIGO: 52151G
Capsula y tapa guardacuerpo.
CÓDIGO: 52152C

52.4 TALOCHAS



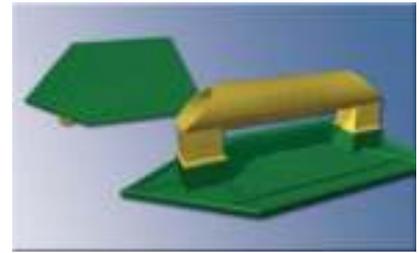
TALOCHA YESERO

Talocha yesero mediana 500 x 250 mm.
CÓDIGO: 5241T



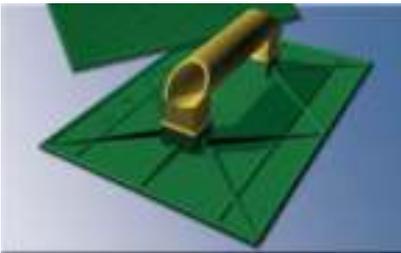
PALETA RECAMBIABLE

Paleta recambiable base de goma, 250 x 110.
CÓDIGO: 5242P
Goma recambiable para paleta, 250 x 110.
CÓDIGO: 5243G



TALOCHA ANGULAR

Talocha angular, 265 x 140 mm.
CÓDIGO: 5244T



TALOCHA RESTANGULAR

Talocha rectangular pequeña, 275 x 185 mm.
CÓDIGO: 5245T
Talocha rectangular grande, 330 x 220 mm.
CÓDIGO: 5246T



ARO CRIBA DE PLÁSTICO

Aro criba de plástico pequeño dn 400
CÓDIGO: 5247A



ESPONJAS

Esponja sencilla, 190 x 130 x 65 mm.
CÓDIGO: 5248E
Esponja doble uso con poliéster,
190 x 130 x 65 mm.
CÓDIGO: 5249E

CUBOS, CALDERETAS, ESPUERTAS



CALDERETAS

Caldereta 10 litros. Plástico.
CÓDIGO: 52410C
Caldereta de 10 litros. Caucho.
CÓDIGO: 52411C
Caldereta de 8 litros. Goma.
CÓDIGO: 52412C



CUBO DE AGUA

Cubo de agua de 12 litros. Goma. Negro.
CÓDIGO: 52413C
Cubo de agua de 15 litros. Caucho. Negro.
CÓDIGO: 52414C



ESPUERTAS

Espuertas de 10 litros. Goma. Negro.
CÓDIGO: 52415E



GAVETA

Gaveta 20 litros. Goma. Negro.
CÓDIGO: 52416G

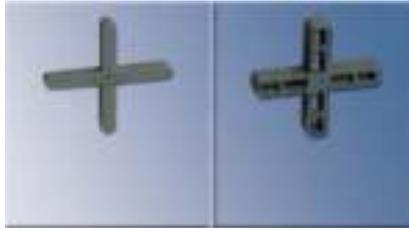


CAPAZOS

Capazo 23l. Goma.Negro.
CÓDIGO: 52417C
Capazo 40l.Plástico. Negro.
CÓDIGO: 52418C
Capazo 40l.Caucho. Negro.
CÓDIGO: 52419C
Capazo No toxico 40l.Blanco.
CÓDIGO: 52420C

**ALICATADOS EN "T"/CON EXPOSITOR**

T de 1 mm. Bolsa 300 unds.
CÓDIGO: 52421T
T de 2 mm. Bolsa 300 unds.
CÓDIGO: 52422T
T de 3 mm. Bolsa 300 unds.
CÓDIGO: 52423T

**CRUCETAS / CON EXPOSITOR**

Cruceta de 1 mm. CÓDIGO: 52424C
Cruceta de 2 mm. CÓDIGO: 52425C
Cruceta de 3 mm. CÓDIGO: 52426C
Cruceta de 5 mm. CÓDIGO: 52427C
Cruceta de 7 mm. CÓDIGO: 52428C
Cruceta de 10 mm. CÓDIGO: 52429C
Bolsas de 1000 unds.

**CUÑAS DE ALICATADO**

Cuña de alicatado. Bolsa de 300 unds.
CÓDIGO: 52430C
Cuña de alicatado con expositor.
CÓDIGO: 52431C

**REGLA MAESTRO DE PVC**

Regla para maestro de paredes de PVC.
Barras de 2,50 m. Caja de 100 unds.
CÓDIGO: 52432R

**PERFIL ESCALÓN GRIS O NEGRO**

Perfil escalón gris. 10 mm. Largo 2,70 m.
CÓDIGO: 52433P
Perfil escalón negro. 10 mm. Largo 2,70 m.
CÓDIGO: 52434P

**JUNQUILLOS**

Junquillos de PVC para fachadas. Barra 2m
Caja de 100 unds.
CÓDIGO: 52435J

11

**GUARDA VIVO PVC**

Guarda vivo PVC. Barras de 2 m / 3 m.
CÓDIGO: 52436G

**GUARDA CANTOS**

Guarda cantos para azulejo y gres.
Ancho 10 / 12 mm. Alto 2,60 m.
Caja de 100 unds.
CÓDIGO: 52437G

**TIRALÍNEAS**

Tiralíneas Classic con 30 m de cuerda.
CÓDIGO: 52438T
Tiralíneas con repuesto incorporado blister
CÓDIGO: 52439T
Tiralíneas con 20 m de cuerda.
CÓDIGO: 52440T

**RASTRILLOS / MANGO DE MADERA**

Rastrillo de madera grande. 60 cms.
CÓDIGO: 52441R
Rastrillo de madera pequeño. 45 cms.
CÓDIGO: 52442R
Mango de rastrillo de madera. 145 cms.
CÓDIGO: 52443M

**FIJADOR DE AZULETE**

Fijador de azulete 5 lt. Caja de 4 unds.
CÓDIGO: 52444F
Fijador de azulete 1 lt. Caja de 12 unds.
CÓDIGO: 52445F

**BOTES DE AZULETE**

Repuesto tiralíneas grande 1000 gr.
Caja de 12 unds. Colores: azul, ocre, rojo.
CÓDIGO: 52446R
Repuesto tiralíneas pequeño 250 gr. Azul.
CÓDIGO: 52447R

52.4 REJILLAS DE VENTILACIÓN



REJILLA A 200 Y MOSQUITERO

Rejilla A 200 con marco. DN 160.
CÓDIGO: 5241R
Mosquitero rejilla plástico para
modelos A 200 y F 200.
CÓDIGO: 5242R



REJILLA A 200 Y F 200

Rejilla A 200 con marco. 12 x 24,5.
CÓDIGO: 5243R
Rejilla F 200 con marco y cierre.
12 x 24,5.
CÓDIGO: 5244R



REJILLA Z 100 Y Z 200

Rejilla Z 100 sin marco. 17 x 17.
CÓDIGO: 5245R
Rejilla Z 200 sin marco 22,5 x 22,5.
CÓDIGO: 5246R



REJILLAS DE VENTILACIÓN

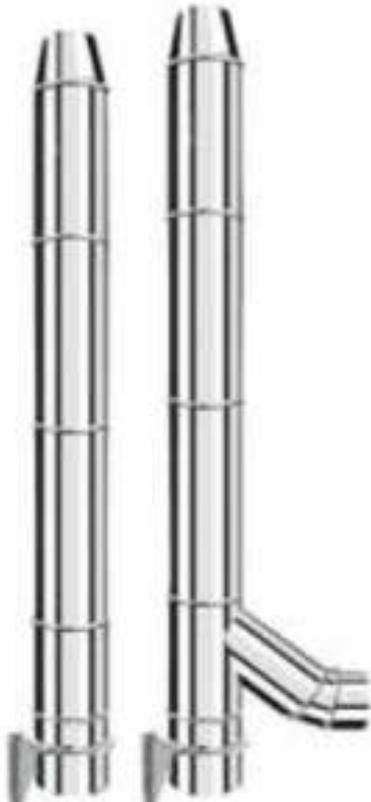
Especiales para cocinas, locales,
chimeneas, etc.
CÓDIGO: 5247R

RED PLÁSTICA ANTI INSECTOS

De fácil y rápido desmontaje la
tela plástica facilita una perfecta
limpieza de la misma.
CÓDIGO: 5248R

53 TUBERÍAS PARA CHIMENEAS, CALDERAS, CALEFACCIÓN, AIREACIÓN, VENTILACIÓN

53.1 CHIMENEAS MODULARES



CARACTERÍSTICAS

Sistema de unión exclusivo.

Abrazadera con cierre de palanca de cuidado diseño y de gran facilidad de montaje.

Aislamiento con lana de roca de 128 Kg de densidad y 25 mm de espesor.

Juntas de estanqueidad.

Diámetros disponibles de 125, 150, 175, 200, 250 y 300 mm.

Modelo Inox Inox con pared interior y exterior de acero inoxidable AISI 304 O AISI 316 L.

Modelo Inox Alu con pared interior de acero inoxidable AISI 304 o AISI 316 L. Y exterior de acero aluminizado.



11

53.2 CHIMENEAS MODULARES GAMA AVANT



AISI 304 / AISI 316 L / INOX REFRACTARIO CUALQUIER TIPO DE GENERADOR

Calderas individuales.

Calderas comunitarias.

Calderas de condensación.

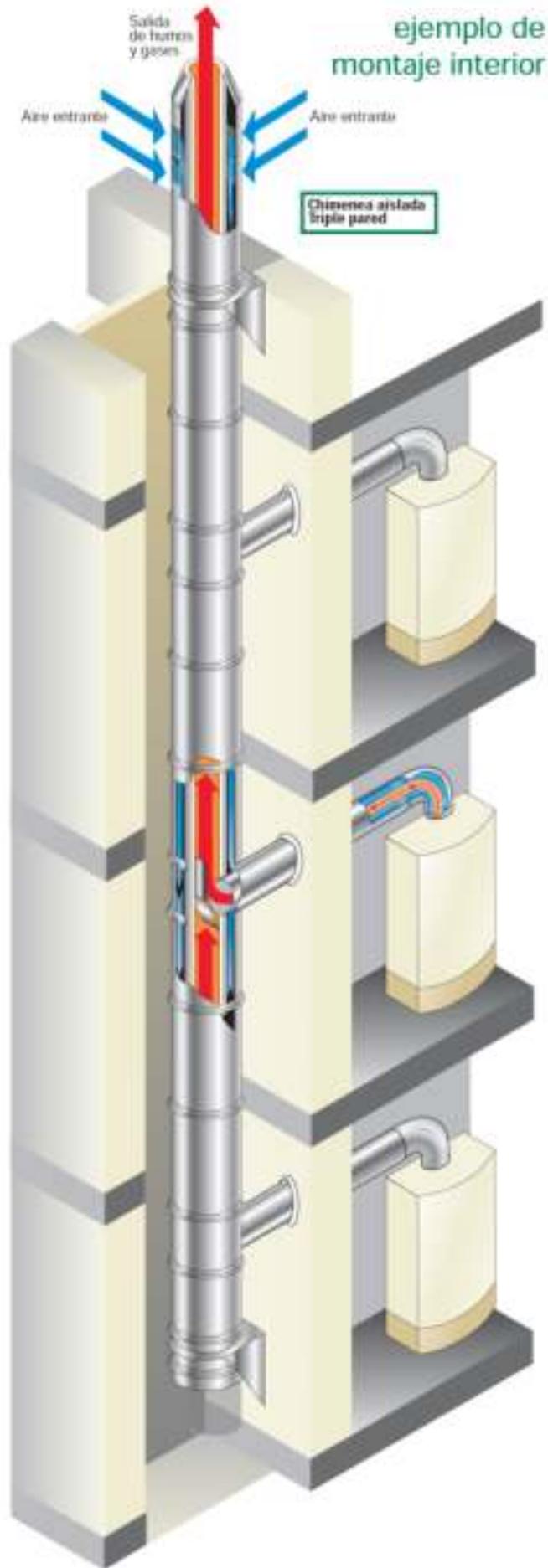
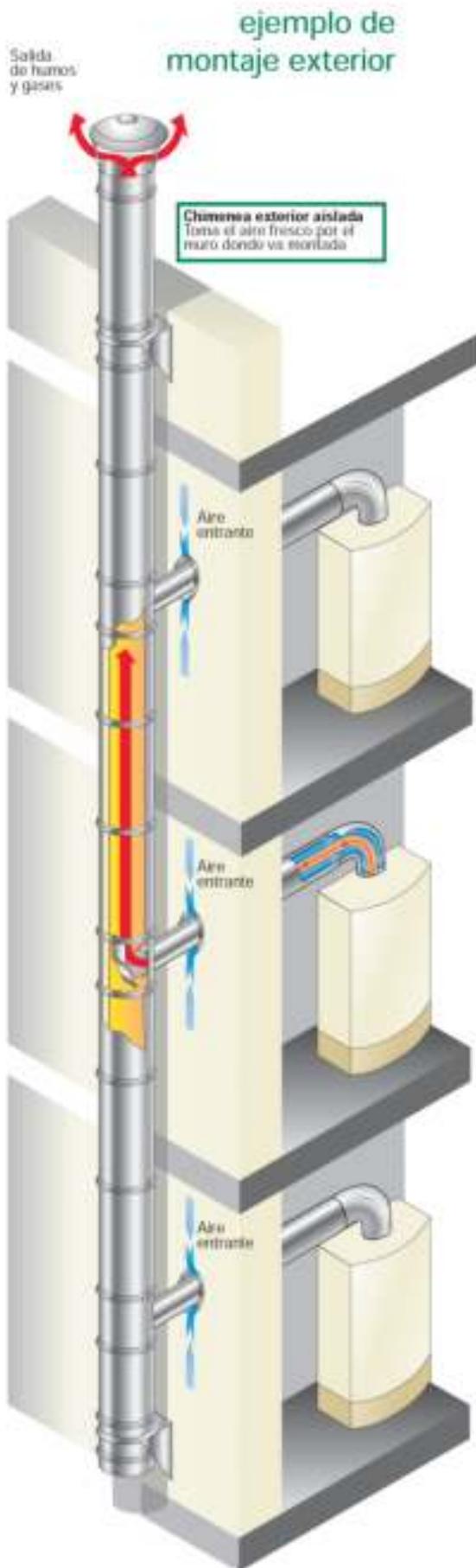
Grupos electrógeno.

Hornos, incineradores, secaderos, etc.

CUALQUIER TIPO DE COMBUSTIBLE

Gas, Gasóleo, Leña, Carbón, etc.





53.3 GAMA BÁSICA Y SUPER PARED SIMPLE LISO P.S.L.I.

Para la instalación de calefacción, conductos de aire, proceso de conservación o curación en la industria alimentaria, ventilación, etc.

GAMA BÁSICA

En AISI 304 o en AISI 316L. Para trabajar en presión negativa. Nivel de estanqueidad N1. Estanqueidad al agua de lluvia con juntas , opcional.

GAMA SUPER

En AISI 304 o en AISI 316L para trabajar en presión negativa o positiva alta hasta 5000Pa.

SISTEMA CALIBRADO SIN JUNTA

Nivel de estanqueidad H1. El nivel mas alto de estanqueidad exigido por la norma UNE EN 1856/1 para el mercado CE.

Ambas gamas pueden trabajar en condiciones secas o húmedas con condensación en el interior.



11

53.4 TUBO HELICOHIDAL



VENTILACIÓN, AIRE ACONDICIONADO, EXTRACCIÓN DE HUMOS

Opciones:

Unión con manguitos.

Unión por machihembrado sin manguito.

Con manguitos provistos de juntas para una unión estanca

Sorprendente FACILIDAD DE MONTAJE gracias a su ACABADO BISELADO.



53.5 TUBOS FLEXIBLES



ALUMIFLEX

TUBOS FLEXIBLES DE ALUMINIO PARA VENTILACIÓN

Gran rigidez y facilidad de montaje evitando tener que cortar.
Se sirven comprimidos en diferentes largos.
En cajas de 1,30 m con tubos de 5 m comprimidos.

INOFLEX

TUBOS FLEXIBLES EN ACERO INOX AISI 304 Y 316L

Largos especiales: 0,25 m hasta 20 m.
Embalados en cajas de cartón, hasta dn 200 mm.
Ideal para entubados con trazados complicados.
Compatibles con Gama PSLI.
Diámetros disponibles de 80 mm a 400 mm..
Marcado CE en cada metro.
Indicación del sentido del montaje.

53.6 ALUMIGAS Y ALUMIGAS COAXIAL



CONDUCTO IDEAL PARA SALIDAS DE HUMOS DE CALDERAS Y CALENTADORES DE GAS

GAMA ALUMINIO

Accesorios de fundición.
Todo esmaltado en blanco INDESCONCHABLE.
A elegir uniones por machihembrado o por manguito.
Juntas de silicona.
Tubo recortable con sierra.
Totalmente liso por el interior.
Acabado mas estético.
Garantía de buen funcionamiento.
Facilidad de montaje gracias al biselado en los extremos macho.

53.7 ACCESORIOS DE VENTILACIÓN

REJILLAS, DIFUSORES



VENTILADORES



REMATES PARA CHIMENEAS, CAPERUZAS, SOMBRETERES, TERMINACIONES, EXTRACTORES



REMATES PARA CHIMENEAS, CAPERUZAS, SOMBRETERES, TERMINACIONES, EXTRACTORES



54 PUERTAS MULTIUSOS

PUERTAS BATIENTES DE 1 Y 2 HOJAS METÁLICAS MULTIUSOS



GALVANIZADA SIMPLE

CÓDIGO: 5411P



LACADA BLANCO SIMPLE

CÓDIGO: 5412P



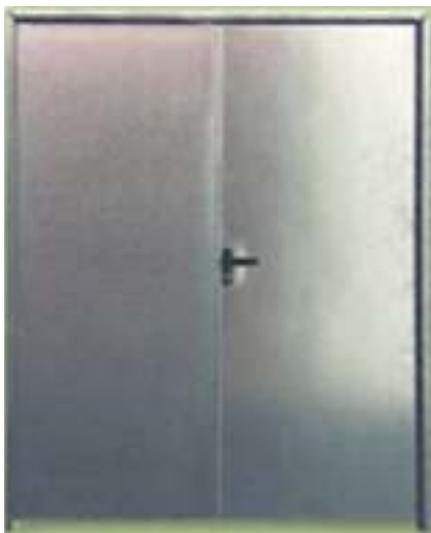
IMITACIÓN MADERA SIMPLE

CÓDIGO: 5413P

CARACTERÍSTICAS

Puertas fabricadas con dos planchas galvanizadas en acero, ensambladas. El interior va relleno de un material ecológico que le da una total rigidez, debido a la alta adherencia en sus paredes, evitando la deformación y el alabeo.

Puerta Preparada para su Colocación en Obra
 Aislamiento Térmico y Acústico.
 Cierran Herméticamente.
 Cerradura Embutida con Bombillo Metálico Europeo.
 No Precisan Mantenimiento por su Resistencia al Envejecimiento.
 Con Maneta y Embellecedor.
 Todas las Puertas van embaladas con Plásticos Retractilado.
 Opción de Una o Dos Hojas.
 Opción con Ranuras de Ventilación.



GALVANIZADA DOBLE

CÓDIGO: 5414P



GALVANIZADA DOBLE VENTILADA

CÓDIGO: 5415P

54 PUERTAS CORTAFUEGOS RF 60 90 120

OPCIONES DE SEGURIDAD, VENTANILLAS, ANTIPANICO Y DIVERSOS COLORES.

ESPECIALMENTE RECOMENDADAS PARA VIVIENDAS, COMERCIOS E INDUSTRIAS.

SOLICITAR FICHAS TÉCNICAS



11

LACADA VERDE SIMPLE

CÓDIGO: 5416P

LACADA BLANCA SIMPLE

CÓDIGO: 5417P

LACADA BLANCA DOBLE

CÓDIGO: 5418P



INOXIDABLE SIMPLE

CÓDIGO: 5419P

DOBLE CON BARRAS ANTIPANICO Y MIRILLAS

CÓDIGO: 5420P

55 TAPAS Y MARCOS ESTANCAS DE ALUMINIO

55.1 TAPA Y MARCO ALUMINIO NORMAL ESTANCA

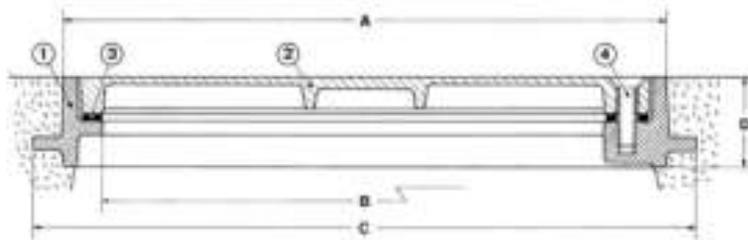


TAPA MARCO ALUMINIO ESTANCA NORMAL

CÓDIGO	TAPA/MARCO	MEDIDA	CARGA
55120TNE	TAPA 20	200X200	LIGERA
55130TNE	TAPA 30	300X300	LIGERA
55140TNE	TAPA 40	400X400	LIGERA
55150TNE	TAPA 50	500X500	LIGERA
55160TNE	TAPA 60	600X600	LIGERA
55170TNE	TAPA 70	700X700	LIGERA
55180TNE	TAPA 80	800X800	LIGERA
551100TNE	TAPA 100	1000X1000	LIGERA



JUNTA DE ESTANQUEIDAD EN E.P.M. MOLDEADO.
TORNILLOS EN ACERO INOX PARA LLAVE ALLÉN
M12. PASO DE VEHÍCULOS LIGEROS.



11

55.2 TAPA Y MARCO ALUMINIO REFORZADA ESTANCA

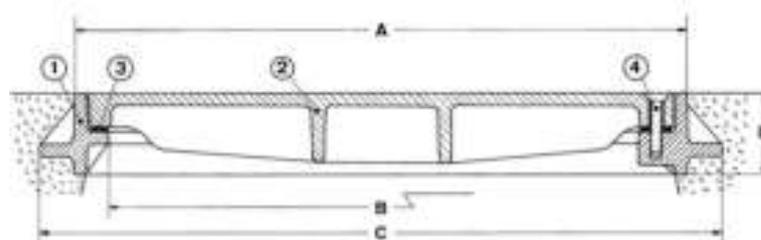


TAPA MARCO ALUMINIO ESTANCA REFORZADA

CÓDIGO	TAPA/MARCO	MEDIDA	CARGA
55240TRE	TAPA 40	400X400	PESADA
55250TRE	TAPA 50	500X500	PESADA
55260TRE	TAPA 60	600X600	PESADA



JUNTA DE ESTANQUEIDAD EN E.P.M. MOLDEADO.
TORNILLOS EN ACERO INOX PARA LLAVE ALLÉN
M12. INSTALACIÓN EN NAVES INDUSTRIALES
PARA PASO DE CARRETILLAS ELEVADORAS Y
CAMIONES.



55.3 TAPA Y MARCO ALUMINIO RELLENABLE REFORZADA

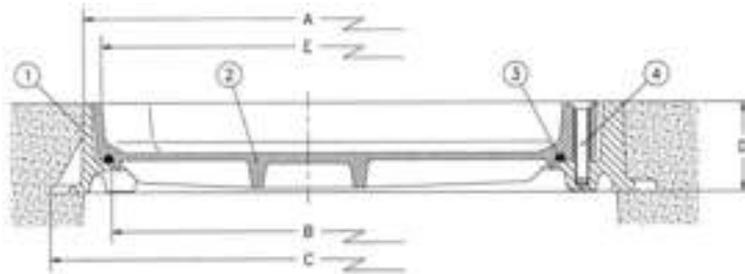


TAPA MARCO ALUMINIO RELLENABLE REFORZADA

CÓDIGO	TAPA/MARCO	MEDIDA	CARGA
55330TRR	TAPA 30	300X300	PESADA
55340TRR	TAPA 40	400X400	PESADA
55350TRR	TAPA 50	500X500	PESADA
55360TRR	TAPA 60	600X600	PESADA



SU USO ES TANTO PARA INTERIOR COMO PARA EXTERIOR SOPORTA TRAFICO DE VEHÍCULOS LIGEROS PARTE SUPERIOR REBAJADA 4,5CMS PARA APLICAR SUELO JUNTA ESTANQUEIDAD EN E.P.M TIPO CORDÓN TORNILLOS DE ACERO INOX PARA LLAVE ALLÉN M12



11

55.4 TAPA Y MARCO ALUMINIO RELLENABLE SENCILLA

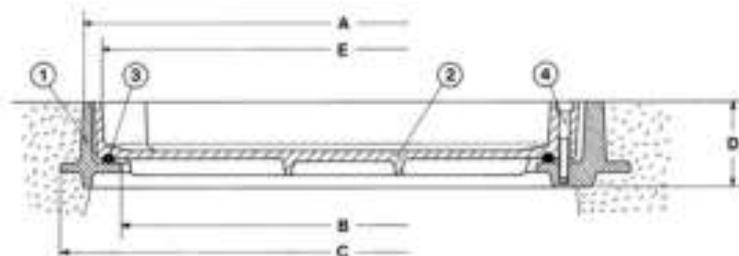


TAPA MARCO ALUMINIO RELLENABLE SENCILLA

CÓDIGO	TAPA/MARCO	MEDIDA	CARGA
55430TRS	TAPA 30	300X300	LIGERA
55440TRS	TAPA 40	400X400	LIGERA
55450TRS	TAPA 50	500X500	LIGERA
55460TRS	TAPA 60	600X600	LIGERA



USO EN INSTALACIONES DE INTERIORES RECOMENDADO PARA LOCALES, VIVIENDAS, ETC TRANSITO EXCLUSIVO DE PERSONAS LA TAPA SUPERIOR REBAJADA 4CMS PARA COLOCAR SUELO JUNTA ESTANQUEIDAD EN E.P.M. TIPO CORDÓN TORNILLO EN ACERO INOX PARA LLAVE ALLÉN M8



56 CLARABOYAS



11

56.1 CLARABOYA FIJAS



No dispone de ningún mecanismo de apertura.

Las claraboyas, con la iluminación natural que nos proporcionan, nos permiten aprovechar la luz cenital en el interior de edificios, almacenes, viviendas... Y ahorrar en el coste de otras fuentes de energía. Constituyen un elemento decorativo a la vez que práctico, ya que gracias a ellas podemos ventilar estancias, acceder al exterior o evacuar el humo que pueda provocar un incendio mediante los diferentes mecanismos de apertura que disponemos. La gran variedad de formas y medidas, los distintos mecanismos de apertura, y los diferentes materiales utilizados para la fabricación de las cúpulas, garantizan la calidad de las claraboyas y aportan la mejor solución posible a cada proyecto. CÓDIGO: 5611CF

56.2 CLARABOYA TELESCÓPICA

Accionamiento manual, apertura telescópica. Acceso al exterior.

Es un sistema de apertura especialmente destinado a acceder a la cubierta desde el interior. Este sistema no es adecuado para la ventilación. Según sea el tamaño de la claraboya su apertura variara de 70' a 85' e ira provista de uno o dos amortiguadores telescópicos. CÓDIGO: 5612CT



56.3 CLARABOYA CON APERTURA POR HUSILLO

Accionamiento Manual mediante una manivela tipo toldo. Para ventilación.

Es un sistema de apertura especialmente destinado a dar ventilación en cuartos de baño, pasillos, naves industriales, comercios.

Se acciona mediante una manivela tipo toldo de 1,8 m de longitud. Girando la manivela la cúpula se abre, pudiendo fijarla en cualquier posición hasta una apertura máxima de 30 cm.

No es aconsejable colocarla en alturas superiores a 4 m.

Las claraboyas con dimensiones de hueco de forjado 180x180 , 200x200 , 150x200, 160x240 se suministran con doble husillo. CÓDIGO: 5613CAH



56.4 CLARABOYA CON APERTURA ELÉCTRICA

Accionamiento Eléctrico por pulsador. Para ventilación.

Este sistema de apertura tiene la misma función que la apertura por husillo, salvo que utiliza un motor eléctrico con pulsador. Es el sistema mas adecuado para salones, despachos, huecos de escalera, grandes almacenes... Cuando se busca la máxima comodidad o bien cuando vaya a ser colocada a mas de 4 m de altura. Su apertura máxima es de 30 cm.

Según las dimensión de la claraboya se suministra con motor pequeño, grande o incluso con dos motores en las dimensiones de hueco de forjado 180x180, 200x200 , 160x240. Pulsador no incluido. CÓDIGO: 5614CAE

56.5 CLARABOYA CONTRA HUMOS AUTOMÁTICA / MIXTA

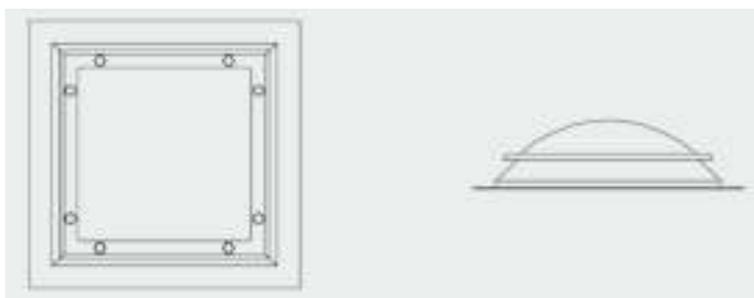
Es un sistema de apertura automática destinada a la evacuación de humos en caso de incendio. Gracias a un fusible térmico tarado a 70°C, se fuerza la apertura total. Debido a su uso contra incendios, aconsejamos instalar siempre claraboyas de gran dimensión.

Las claraboyas de tipo mixta reúne las mismas características que las automáticas y ademas permita la ventilación mediante el accionamiento manual de un torno fijado a la pared. Es aconsejable en grandes naves, no provistas de aire acondicionado y calefacción, tales como almacenes, garajes, centros comerciales... Junto con la claraboya se suministra el torno y 10 m de cable de acero. Su apertura es total en ambos casos. Debido a su uso contra incendios, aconsejamos instalar siempre claraboyas de gran dimensión. CÓDIGO: 5615CAM





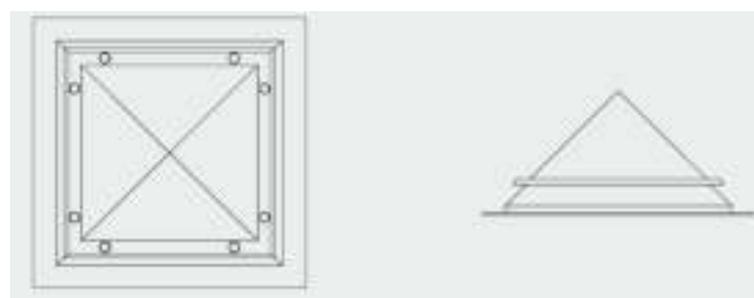
56 CLARABOYAS CUADRADAS



Hueco del forjado ZH (A x B)	Entrada de luz CL (C x D)	Medida cúpula CB (E x F)	Dimensión total PRPV ZB (G x H)	Dimensión total Chapa/PVC ZB (G x H)	Superficie iluminada M ²	Altura cúpula h	Tapones
60 x 60	39,7 x 39,7	51,5 x 51,5	66,5 x 66,5	72,0 x 72,0	0,16	10,0	8
70 x 70	51,5 x 51,5	61,0 x 61,0	81,4 x 81,4	82,0 x 82,0	0,27	12,0	8
80 x 80	59,0 x 59,0	73,2 x 73,2	89,5 x 89,5	92,0 x 92,0	0,35	13,4	8
90 x 90	70,5 x 70,5	82,0 x 82,0	100,0 x 100,0	102,0 x 102,0	0,50	15,6	8
100 x 100	79,2 x 79,2	92,4 x 92,4	109,0 x 109,0	112,0 x 112,0	0,63	18,3	8
120 x 120	99,0 x 99,0	111,5 x 111,5	128,6 x 128,6	132,0 x 132,0	0,96	21,5	12
140 x 140	120,0 x 120,0	133,3 x 133,3	148,9 x 148,9	152,0 x 152,0	1,44	24,0	12
160 x 160	130,0 x 130,0	142,0 x 142,0	159,0 x 159,0	162,0 x 162,0	1,69	29,5	16
180 x 180	130,0 x 130,0	150,6 x 150,6	172,3 x 172,3	-	1,93	20,5	16
180 x 180	159,0 x 159,0	170,2 x 170,2	189,8 x 189,8	-	2,53	25,5	16
200 x 200	178,0 x 178,0	192,8 x 192,8	208,3 x 208,3	-	3,17	39,5	20

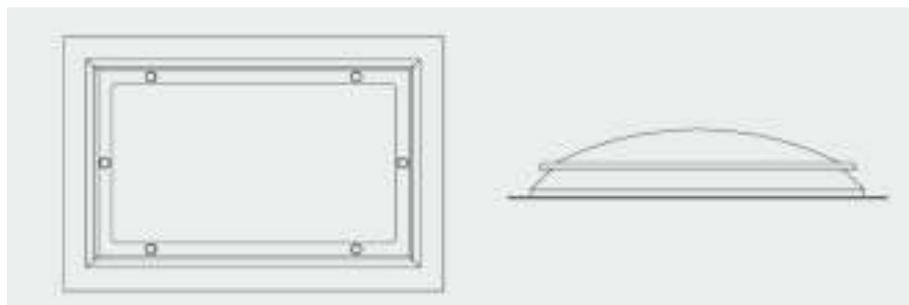
11

56 CLARABOYAS PIRAMIDALES



Hueco del forjado ZH (A x B)	Entrada de luz CL (C x D)	Medida cúpula CB (E x F)	Dimensión total PRPV ZB (G x H)	Dimensión total Chapa/PVC ZB (G x H)	Superficie iluminada M ²	Altura cúpula h	Tapones
60 x 60	40,0 x 40,0	52,4 x 52,4	66,5 x 66,5	66,5 x 66,5	0,16	17,0	8
70 x 70	51,7 x 51,7	61,1 x 61,1	81,4 x 81,4	81,4 x 81,4	0,27	17,5	8
80 x 80	59,4 x 59,4	73,3 x 73,3	89,5 x 89,5	89,5 x 89,5	0,35	20,5	8
90 x 90	70,8 x 70,8	82,5 x 82,5	100,5 x 100,5	100,5 x 100,5	0,50	26,1	8
100 x 100	79,0 x 79,0	92,8 x 92,8	109,0 x 109,0	109,0 x 109,0	0,63	28,0	8
120 x 120	99,0 x 99,0	111,5 x 111,5	129,6 x 129,6	129,6 x 129,6	0,96	29,1	12
150 x 150	130,4 x 130,4	142,7 x 142,7	159,0 x 159,0	159,0 x 159,0	1,70	33,5	16
200 x 200	164,2 x 164,2	176,9 x 176,9	211,6 x 211,6	-	2,70	48,8	16

56 CLARABOYAS RECTANGULARES



Huaco del forjado ZH (A x B)	Entrada de luz CL (C x D)	Medida cúpula CB (E x F)	Dimensión total PRFY ZB (G x H)	Dimensión total Chapa/PVC ZB (G x H)	Superficie iluminada M ²	Altura cúpula h	Tapones
50 x 100	29,5 x 79,5	43,8 x 93,7	59,5 x 109,5	62,0 x 112,0	0,23	7,4	8
60 x 90	39,5 x 69,5	52,5 x 83,0	71,0 x 100,7	72,0 x 102,0	0,27	11,5	8
60 x 120	40,0 x 99,0	52,0 x 111,7	69,3 x 129,0	72,0 x 132,0	0,40	10,0	10
70 x 100	51,0 x 80,5	62,2 x 82,5	79,6 x 109,0	82,0 x 112,0	0,41	12,4	8
90 x 120	70,0 x 96,2	81,1 x 111,2	96,5 x 129,0	102,0 x 132,0	0,69	18,5	10
100 x 150	78,7 x 128,4	90,0 x 140,0	110,3 x 160,3	112,0 x 162,0	1,01	18,4	10
100 x 200	81,0 x 178,7	92,0 x 190,9	222,2 x 210,5	-	1,45	17,6	12
150 x 200	130,0 x 179,0	142,3 x 191,8	162,1 x 212,4	-	2,33	29,7	14
160 x 240	138,0 x 218,0	151,5 x 230,9	171,0 x 251,5	-	3,09	34,0	20
200 x 300	177,7 x 277,5	190,1 x 287,2	211,4 x 311,4	-	4,93	37,8	20

56 CLARABOYAS CIRCULARES



Huaco del forjado ZH (A x B)	Entrada de luz CL (C x D)	Medida cúpula CB (E x F)	Dimensión total PRFY ZB (G x H)	Dimensión total Chapa/PVC ZB (G x H)	Superficie iluminada M ²	Altura cúpula h	Tapones
60	39,8	51,0	73,2	-	0,15	10,0	3
70	51,2	60,6	79,0	-	0,21	12,5	4
80	57,9	71,9	91,1	-	0,30	14,4	4
90	68,0	81,9	101,5	-	0,40	14,7	4
100	77,5	90,5	111,0	-	0,51	18,8	5
120	101,0	111,1	130,4	-	0,80	25,1	6
150	125,4	141,2	164,5	-	1,25	30,0	7
200	176,5	190,7	212,8	-	2,58	40,4	11

Medidas expresadas en centímetros. Las dimensiones de los zócalos de PRFY y los de Chapa/PVC coinciden en diferentes medidas a excepción de la dimensión total (ZB), que se muestra diferenciado en dos columnas, y los que se encuentran en la zona sombreada, los cuales no están disponibles actualmente.

Posibilidad de fabricar en cúpula de alto impacto todas las dimensiones.

57 VENTANAS PARA TEJADOS



PROYECTANTE



TOP-PIVOTANTE



BASCULANTE

Ventanas para tejados, fabricada en madera de pino nórdico de primera calidad, tratada con insecticida y fungicida, de base acuosa, a través de un sistema de aspersión flow/coat. Completamente barnizada. Recubierta exteriormente con una chapa de aluminio lacado en color marrón RALF 8019 sin ningún tornillo exterior en contacto directo con la madera, para evitar su deterioro y posible filtración de agua.

Equipada en serie con un motor 24 v, oculto entre el capot y la hoja de la ventana, accionada con mando a distancia. Se suministra con detector de lluvia y preinstalacion para persiana eléctrica y cortina interior de resorte. Ideal para instalar en alturas de difícil acceso. Modelo Ventana ROTO modelo 43 ROTOTRONIC . Opcion en PVC BLANCO.

11



APERTURA LATERAL

Ventana para tejado. Fabricada en pino nórdico de primera calidad, tratada con insecticida y fungicida de base acuosa a través de un sistema de aspersión flow coat, y con una capa de barniz incoloro para su conservación. Recubierta exteriormente con chapa de aluminio en color marrón RALF 8019 , sin ningún tornillo exterior en contacto con la madera. La apertura permite disponer de toda la superficie de la ventana para un mejor acceso al tejado.

58 IGLÚ FORJADO SANITARIO



El sistema IGLÚ se compone a partir de la unión de piezas de encofrado perdido de alturas variables en función de las características de obra y de proyecto, los módulos están fabricados con polipropileno reciclado termoinyectado de color negro. Los encofrados perdidos presentan una geometría senoidal ligeramente plana en la parte superior presentando una pluralidad de nervios octogonales entre si y equidistantes que parten desde la parte central de la pieza descendiendo a través de su geometría hasta derivar a los pilares estructurales del encofrado que se encuentran en los vértices de la misma. El pilar estructural formado por la unión de cuatro módulos es totalmente estanco. Las piezas se unen entre si mediante los galces y en el orden que marcan las flechas indicativas situadas en la cúpula superior de los módulos, dando lugar a la formación de la solera. No existen piezas especiales para parámetros y encuentros con elementos salientes en obra, el sistema de IGLÚ es fácilmente adaptable a la geometría de obra mediante maquinaria de corte convencional tipo caladora o similar.

Existe un perfil en polipropileno y dimensiones variables en función de la altura de la pieza IGLÚ a colocar que tiene la función de tabica para evitar que se pierda material en el hormigonado perfil que se fijara en la parte superior de las piezas mediante alambre perforando el encofrado en los casos donde sea necesario el corte de piezas por replanteo de obra.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS DIFERENTES MODELOS

CÓDIGO	MATERIAL	PLANTA MM	ALTURA T	ALTURA I	HORMIGÓN	APOYO
585C	POLIPROPILENO	580 X 400	5 CM	2 CM	4,5 L / M2	49, 50 Cm2
5810C	POLIPROPILENO	780 X 580	10 CM	7,30 CM	10,50 L / M2	64 Cm2
5815C	POLIPROPILENO	750 X 500	15 CM	9,50 CM	30 L / M2	461,79 Cm2
5820C	POLIPROPILENO	750 X 500	20 CM	14,50 CM	35 L / M2	419,47 Cm2
5825C	POLIPROPILENO	750 X 500	25 CM	19 CM	40 L / M2	379, 77 Cm2
5830C	POLIPROPILENO	750 X 500	30 CM	24 CM	43 L / M2	341, 94CM2
5835C	POLIPROPILENO	750 X 500	35 CM	29 CM	49 L / M2	305, 99 Cm2
5840C	POLIPROPILENO	750 X 500	40 CM	34,50 CM	53 L / M2	271,91 Cm2
5845C	POLIPROPILENO	750 X 500	45 CM	40 CM	68 L / M2	355, 23 Cm2
5850C	POLIPROPILENO	750 X 500	50 CM	45 CM	73 L / M2	315, 65 Cm2
5855C	POLIPROPILENO	750 X 500	55 CM	50 CM	78 L / M2	278, 26 Cm2
5860C	POLIPROPILENO	750 X 500	60 CM	55 CM	93 L / M2	355, 21 Cm2
5865C	POLIPROPILENO	750 X 500	65 CM	60 CM	97 L / M2	315, 65 Cm2
5870C	POLIPROPILENO	750 X 500	70 CM	65 CM	102 L / M2	278, 26 Cm2

USOS DEL SISTEMA

APLICACIONES

Forjados Sanitarios.
 Recrecidos de Pavimentos Existentes.
 Naves Frigoríficas e Industriales.
 Rehabilitaciones.
 Zonas Peatonales y Andenes.
 Zonas de Vestuarios.

RESTRICCIONES DE USO DEL PRODUCTO

Cuando el llenado del encofrado IGLÚ se realice con arena o morteros del tipo que sea.
 Usos con altas cargas estáticas, por ejemplo, naves industriales en las que se instalen maquinas de inyección de plástico con alto tonelaje y altas cargas puntuales.
 Las alturas de la solera sea superiores a 70 cm sin contar la capa de compresión.
 El soporte tenga grandes irregularidades de planimetría que evite el buen asentamiento de las piezas.
 Usos con altas cargas dinámicas, por ejemplo aparcamiento de camiones.
 No se podrán solapar IGLÚ de distintas alturas, únicamente se podrán solapar alturas de los modelos C5 y C10 con el resto de los modelos.
 El espesor de la capa de compresión sea inferior a 5 cm.
 No se coloque la armadura de mallazo.
 No se cumplan los criterios establecidos por IGLÚ de solución de los parámetros.
 Se utilicen diferentes modelos en una misma superficie sin la utilización de tapes.
 Los hormigones a utilizar no tengan la resistencia mínima especificada por IGLÚ.
 Cuando existen arcillas expansivas el producto IGLÚ no se podrá utilizar.

MONTAJE

Se empiezan a colocar las piezas a mano según el replanteo de obra situando la primera pieza en la posición correcta según la orientación que marcan las flechas indicativas situadas en la cúpula del modulo y en el sentido correcto de izquierda a derecha. A continuación se siguen colocando el resto de las piezas manteniendo esta secuencia, únicamente hay que tomar precaución cuando nos encontramos elementos salientes tales como pilares, patios de ventilación, etc... , donde se tendrán que cortar las piezas IGLÚ, con una radial o una sierra de calar, entre el IGLÚ y elementos verticales existentes en obra se debe colocar un poliestireno expandido de 3 o 4 cm de espesor como junta de hormigonado.

En el caso de que no existan muros perimetrales o zonas de entrega de las piezas se tienen que colocar los tapes perimetrales para evitar la perdida de hormigón, los tapes perimetrales se piden en función de la altura del IGLÚ a colocar.

Hay que evitar que la distancia entre los puntos de fijación de los perfiles no sea mayores de 0,50 m ya que se producirían pandeos del perfil pudiendo entrar material y perdiéndose hormigón.

Cuando existan zunchos perimetrales se deben colocar las piezas hasta la distancia que delimita el zuncho de perímetro, se colocaran el tape perimetral de la forma anteriormente descrita y a continuación se podrán colocar ladrillos o geros, si no se desea instalar tabica de geros o ladrillos en la parte inferior de los IGLÚ se podrá realizar cualquier estructura resistente en la parte inferior de los encofrados cortados para que no vuelquen.

En el caso de colocar esperas de perímetro como conexión en los muros existentes, estas se realizaran después de colocar los IGLÚ contra los perímetros.

En las zonas de las juntas de dilatación se deberán aplicar los mismos requisitos anteriormente descritos y se deberán respetar los detalles de junta de los planos de replanteo.

Una vez colocada toda la superficie con los IGLÚ y teniendo todos los puntos críticos solucionados tales como pasos de instalaciones, perímetros, encuentro con los elementos salientes, zonas de corte de piezas y juntas de dilatación se procede a la colocación del mallazo de medidas según proyecto.

El hormigonado puede ser vertido por bomba o cubilote, primero se hormigonaran los pilares estructurales a efectos de estabilizar la superficie, a continuación se hormigonara el resto de la altura hasta conseguir la cota del pavimento.

Hay que remarcar que el vibrador no se debe mantener mucho tiempo, de hecho únicamente hay que pinchar de forma rápida ya que de no ser así se podrán abrir los encofrados y producirse así perdidas de hormigón.

TIPOS DE HORMIGÓN Y ARMADO

En el sistema de soleras IGLÚ, no se define el tipo de hormigón, este lo define el proyecto todo y que normalmente igual que otros elementos o estructuras de hormigón tradicionales el hormigón va en función de la resistencia mecánica que debe absorber el elemento estructural y básicamente el ambiente en el que esta expuesta la estructura definiendo así la exposición.

La mínima resistencia mecánica que rige el departamento técnico es la siguiente. Para hormigón en masa HM 20 N/mm² y para hormigones armados HA 25 N/mm².

El hormigón puede ser vertido mediante bomba o cubilote

El vibrado se realizara con agujas para pilares y pinchado de forma rápida para no abrir los encofrados.

Se utilizaran mallas electrosoldadas que cumplan los requisitos técnico prescritos en la UNE 360092:96, con denominación B 500T de dimensiones ME 15X15, ME 15X20, ME 20X20, ME15X30, ME20X30, y diámetros 6, 8, 10 y 12 mm.

59 BUZONES DE INTERIOR Y EXTERIOR

BUZONES HORIZONTALES

MODELO TEIDE

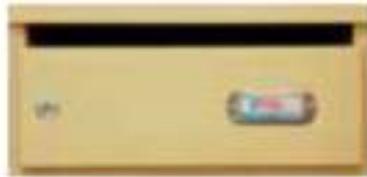


BUZONES EN ACERO INOXIDABLE



CARACTERÍSTICAS

Cuerpo de Acero Pintado.
 Puertas en Acero Pintado.
 Opción Buzón Completo en Acero Inox.
 Amplia Gama de Colores.
 Ventanilla para Indicar Dirección.
 Juego de Llaves de Apertura / Cierre.
 Medidas: 300 mm de Altura x 240 mm
 de Ancho x 80 mm de Profundidad.
 CÓDIGO: 591B

BUZONES HORIZONTALES**MODELO NATURE****MODELO ARANJUEZ****MODELO TOLEDO****CARACTERÍSTICAS**

Buzones Especiales de Madera.
 Cuerpo y Puerta en Madera Barnizada.
 Opción Buzón Completo en Acero Inox.
 Amplia Gama de Colores.
 Ventanilla para Indicar Dirección.
 Juego de Llaves de Apertura / Cierre.
 Medidas: 152 mm de Altura x 342 mm
 de Ancho x 250 mm de Fondo.
 Apertura Lateral y Gran Robustez.
 CÓDIGO: 592B

**MODELO RONDA**

BUZONES DE EXTERIOR

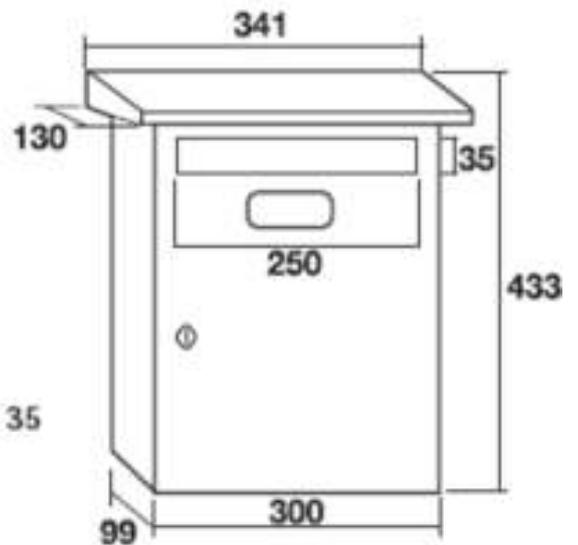


MODELO CASTILLO



CARACTERÍSTICAS

Fabricados en Acero.
 Pintados en Poliéster.
 Líneas Clásicas. Resistente.
 Gran Capacidad.
 6 Unds por Cajas.
 Peso: 3,1 Kg.
 Amplia Gama de Colores.
 Ventanilla para Indicar Dirección.
 Juego de Llaves Apertura / Cierre.
 CÓDIGO: 593B



11

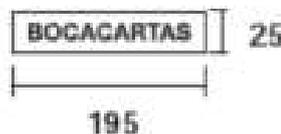
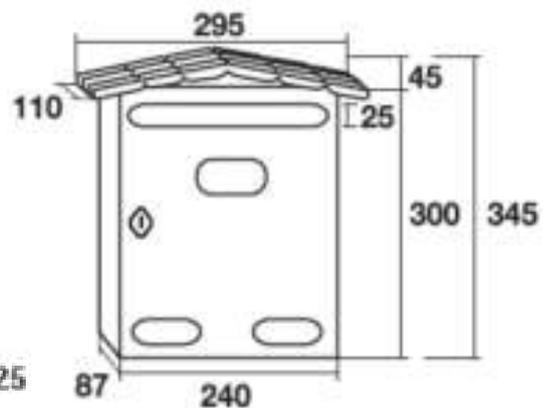


MODELO CHALET



CARACTERÍSTICAS

Fabricados en Acero.
 Pintados en Poliéster.
 Líneas Clásicas. Resistente.
 Gran Capacidad.
 6 Unds por Cajas.
 Peso: 3,1 Kg.
 Amplia Gama de Colores.
 Ventanilla para Indicar Dirección.
 Juego de Llaves Apertura / Cierre.
 CÓDIGO: 594B



BUZONES DE EXTERIOR EN ACERO INOX

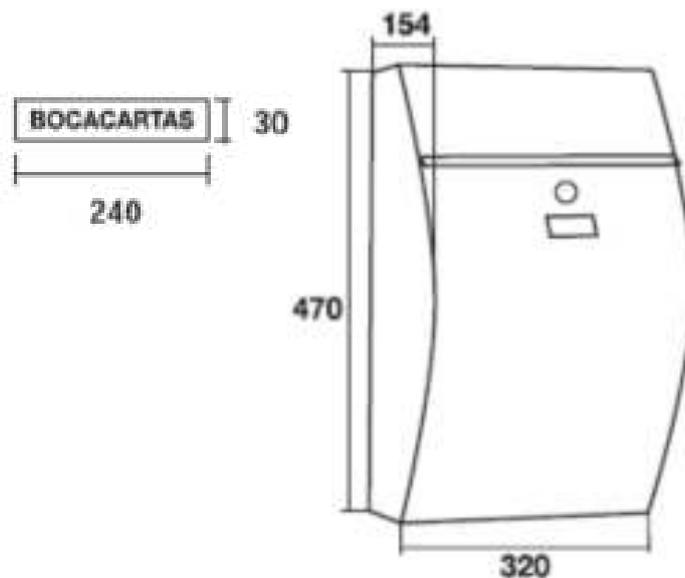


CARACTERÍSTICAS

Fabricado en Acero Inoxidable.
Amplia Apertura Frontal.
Con Tope para el Correo.
Peso: 4,2 Kg.
2 Unds X Caja.
CÓDIGO: 595B



MODELO GLOBAL

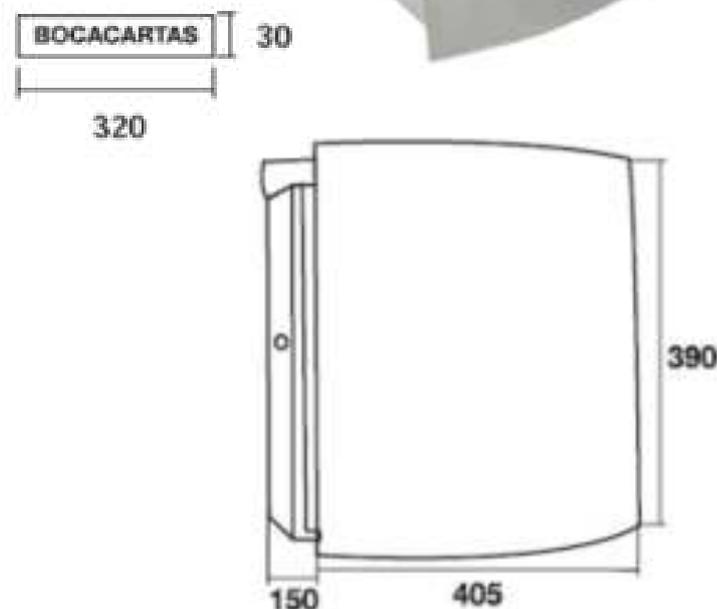


CARACTERÍSTICAS

Fabricado en Acero Inoxidable.
Amplia Apertura Frontal.
Con Tope para el Correo.
Peso: 4,2 Kg.
2 Unds X Caja.
CÓDIGO: 596B



MODELO ESTILO



59.1 IMÁGENES DE PRODUCTOS



11