



Building line

IMPERTEK.COM

THE RIGHT SUPPORT

















MADE IN ITALY

MATERIAS PRIMAS Y SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

MATÉRIAS PRIMAS E SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Se puede fabricar un producto a partir de diferentes materias primas para poder unirlos con membranas bituminosas o láminas sintéticas de diversos tipos, como PVC, TPO o EPDM. Impertek investiga y selecciona las mejores materias primas para garantizar siempre una adherencia óptima entre sus productos y los diferentes sistemas de impermeabilización.

Um artigo pode ser produzido a partir de diferentes matérias-primas para ser laminado com membranas betuminosas ou folhas sintéticas de vários tipos, tais como PVC, TPO ou EPDM. A Impertek investiga e seleciona as melhores matérias-primas para garantir sempre a melhor aderência entre os seus produtos e os diferentes sistemas de impermeabilização.

MATERIA PRIMA PRODUCTO MATÉRIA-PRIMA DO PRODUTO	TIPO DE ALA TIPO DE FLANGE	TIPO DE SOLDADURA TIPO DE SOLDADURA	MATERIAL LAMINADO MATERIAL ACOPLADO
TPE			MEMBRANAS BITUMINOSAS MEMBRANAS BETUMINOSAS
TPE			MEMBRANAS BITUMINOSAS MEMBRANAS BETUMINOSAS
TPE			MEMBRANAS BITUMINOSAS MEMBRANAS BETUMINOSAS
EPDM			MEMBRANAS BITUMINOSAS MEMBRANAS BETUMINOSAS
HDPE			MEMBRANAS BITUMINOSAS MEMBRANAS BETUMINOSAS
PVC			LÁMINAS SINTÉTICAS DE PVC TELAS SINTÉTICAS DE PVC
TPO			LÁMINAS SINTÉTICAS DE TPO TELAS SINTÉTICAS DE TPO
EPDM			LÁMINAS SINTÉTICAS DE EPDM TELAS SINTÉTICAS DE EPDM

LEYENDA

LEGENDA


ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA


ALA LISA
FLANGE LISA


ALA RÍGIDA
FLANGE NERVURADA


SOLDADURA POR LLAMA
SOLDADURA POR CHAMA


SOLDADURA POR AIRE CALIENTE
SOLDADURA POR AR QUENTE


ENCOLADO
COLAGEM

company profile

IMPERTEK WORLD **PAG. 4**

SERVICIOS
SERVIÇOS **PAG. 10**

PEDESTAL LINE **PAG. 14**

waterproofing



COBERTURAS
COBERTURAS

PAG. 22



CIMENTOS
FUNDAÇÕES

PAG. 66

tunnel



GALERÍAS
TÚNEIS

PAG. 72

+



FIJACIONES
FIXAÇÕES

PAG. 82



EQUIPAMIENTO
DE COLOCACIÓN
EQUIPAMENTO
DE COLOCAÇÃO

PAG. 90

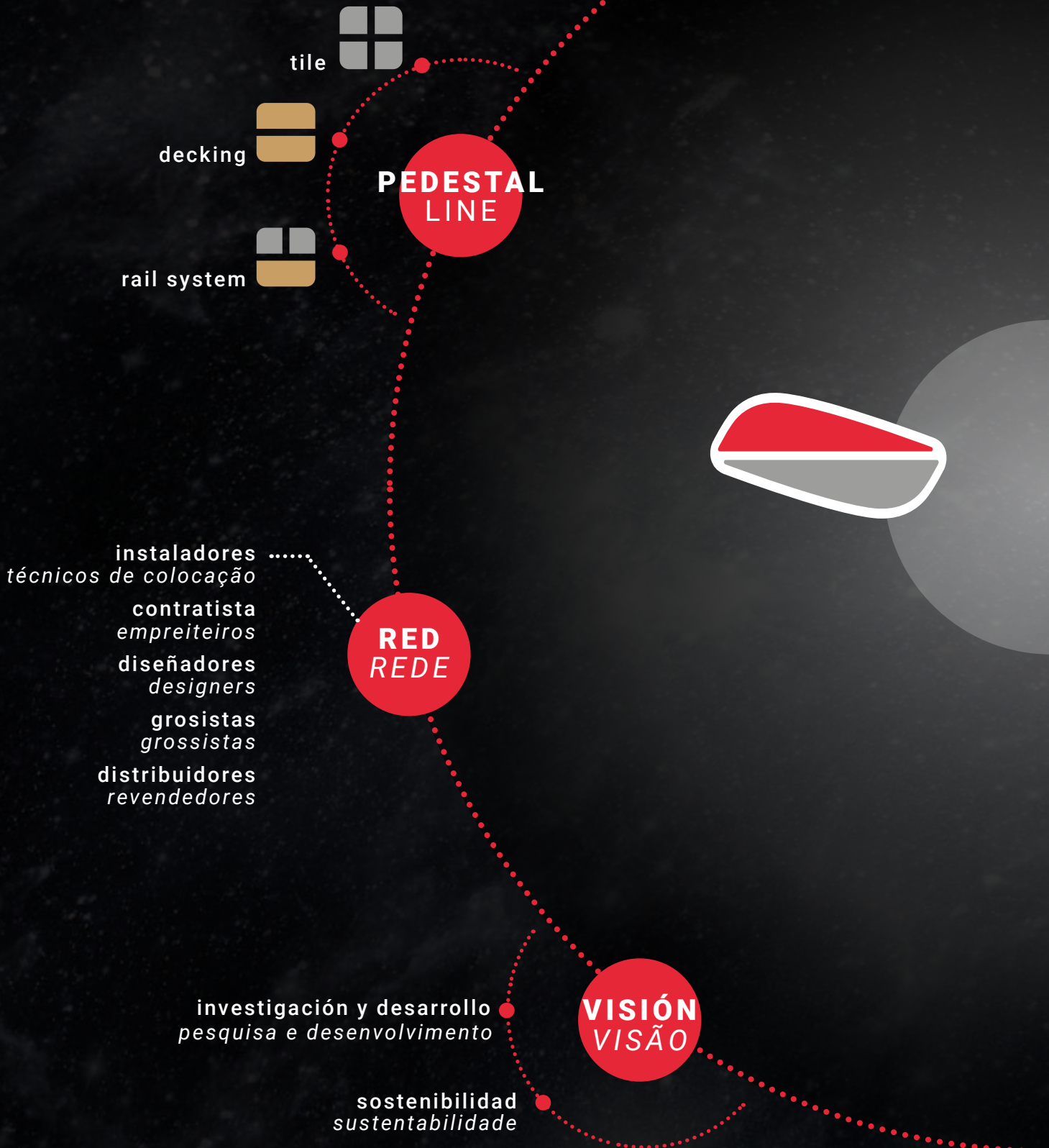


EQUIPAMIENTO
DE OBRA
EQUIPAMENTOS
DE CONSTRUÇÃO

PAG. 112

Impertek world

CALIDAD, SOPORTE Y PRODUCCIÓN ITALIANAS
QUALIDADE, APOIO E PRODUÇÃO ITALIANOS





COBERTURAS | CIMIENTOS | GALERÍAS | FIJACIONES | EQUIPAMIENTO
 COBERTURAS | FUNDAÇÕES | TÚNEIS | FIXAÇÕES | EQUIPAMENTO

**BUILDING & TUNNEL
 LINE**

**WE SUPPORT
 YOU**

megapro

*oficina técnica especializada
 departamento técnico dedicado*

*materiales en stock
 materiais em stock*

video tutorial

**RELAX.
 WE SUPPORT YOU.**

TEAM

*oficina administrativa
 escritório da administração
 oficina de marketing
 departamento de marketing
 oficina técnica
 departamento técnico
 oficina de adquisiciones
 departamento de compras
 oficina comercial
 departamento comercial
 producción
 produção
 logística
 logística*



coberturas
coberturas



cimientos
fundações



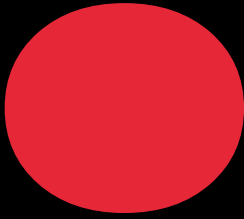
A world of solutions

PARA EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN
PARA O SECTOR DA CONSTRUÇÃO

PEDESTALLINE

word impertek

SOMOS SOÑADORES CON LOS PIES EN LA TIERRA
SOMOS SONHADORES COM OS PÉS NA TERRA



MIRADA HACIA EL CIELO

PARA AFRONTAR UN FUTURO EN
CONSTANTE EVOLUCIÓN

DE OLHOS NO CÉU

PARA ENFRENTAR UM FUTURO EM
CONSTANTE MUDANÇA



PIES EN LA TIERRA

UNA CONCRECIÓN QUE NO SOLO ESTÁ EN LAS PALABRAS

PÉS NO CHÃO

UMA CONCRETIZAÇÃO QUE NÃO ESTÁ APENAS EM PALAVRAS

FIABILIDAD | FIABILIDADE

Desde hace más de 30 años estamos presentes en el mercado de la construcción con la producción y comercialización de componentes de impermeabilización y soportes para suelos elevados.

Há mais de 30 anos que estamos presentes no mercado da construção com a produção e comercialização de componentes de impermeabilização e suportes para pavimentos elevados.

INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN | INOVAÇÃO E PESQUISA

Desarrollo continuo de nuevos productos con prestaciones técnicas superiores. Laboratorio interno de investigación y desarrollo para probar productos y materias primas innovadoras.

Desenvolvimento contínuo de novos produtos com desempenho técnico superior. Laboratório interno de pesquisa e desenvolvimento para testar produtos e matérias-primas inovadoras.

SOSTENIBILIDAD | SUSTENTABILIDADE

Con la vista puesta en el futuro, dedicamos buena parte de nuestra investigación al estudio de materiales nuevos, para productos realizados con plásticos reciclados y nuevamente reciclables.

De olho no futuro, dedicamos uma grande parte da nossa investigação ao estudo de novos materiais, para produtos feitos de plásticos reciclados e recicláveis.



COMPETENCIA | COMPETÊNCIA

Un punto que siempre nos ha caracterizado es la formación continua del personal y los 30 años de experiencia.

A formação contínua do pessoal e 30 anos de experiência sempre nos distinguiram.

CONTROL | CONTROLO

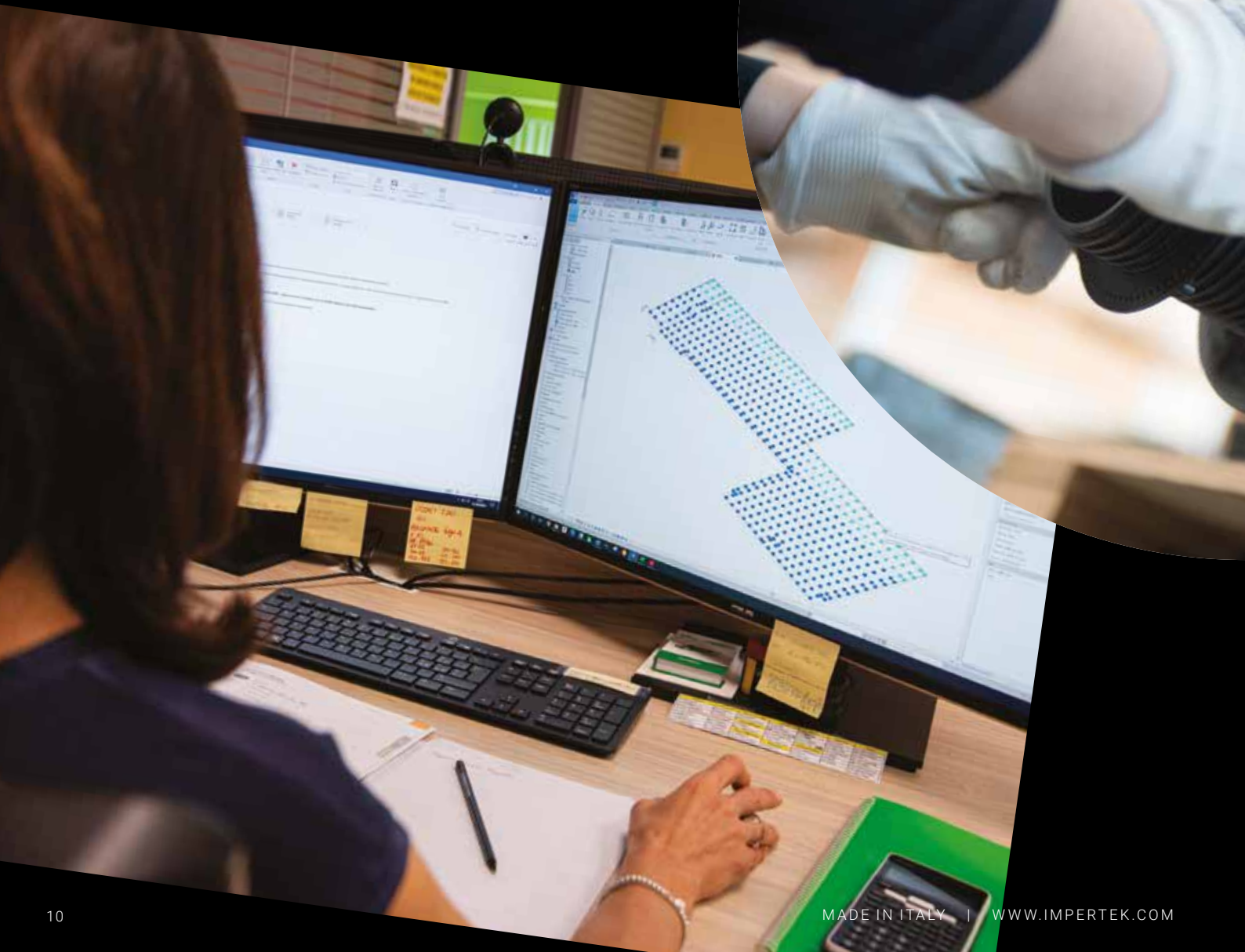
Sistema de calidad certificado para una producción y un diseño completamente italianos.

Sistema de qualidade certificado para uma produção e design completamente italiano.

proyecto de medida

Desde el proyecto inicial, según las especificaciones del cliente, hasta la selección de la materia prima más adecuada para las características del producto, al desarrollo del mejor embalaje para una distribución amplia y rápida, Impertek se propone como único socio para una clientela exigente y atenta a las transformaciones de un mercado cada vez más desarrollado.

También la gestión logística se convierte en parte integrante del producto: optimizando los tiempos de entrega, reduciendo el volumen del almacén con producciones personalizadas, como si se tratara de "corte sartorial": con Impertek todos pueden encontrar su traje a medida.

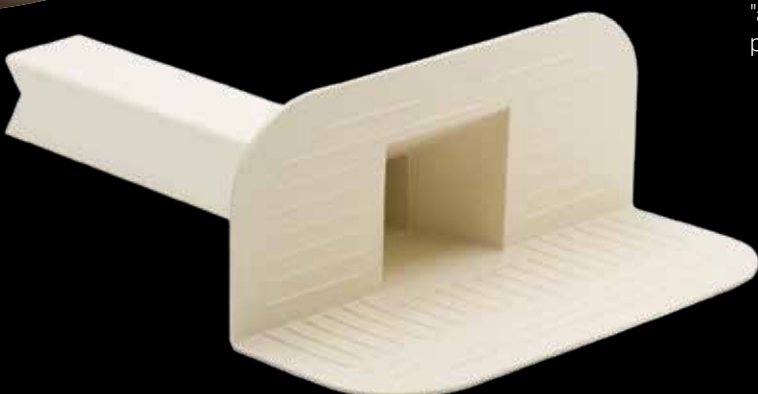




serviço à medida

Desde o projeto inicial até às especificações do cliente, à seleção da matéria-prima mais adequada às características do produto, ao desenvolvimento das melhores embalagens para uma distribuição alargada e rápida, a Impertek é um parceiro único para uma clientela exigente atenta às transformações de um mercado em crescente evolução.

A gestão logística também se torna parte integrante do produto: otimização dos prazos de entrega, redução do volume do armazém com produção personalizada quase "à medida": com a Impertek, cada um pode encontrar o seu próprio fato à medida.



servicio eficaz

Un personal eficiente y cualificado, una próspera sinergia entre los diferentes departamentos y un stock del 90% de los artículos del catálogo en sus almacenes, son elementos esenciales que garantizan el cumplimiento de los objetivos principales de la empresa, como son: la fiabilidad y calidad de los productos, así como la rapidez en los envíos de los pedidos.

La automatización de la producción con la finalidad de garantizar un mayor control, la elasticidad y las personalizaciones de los productos, además de una cuidadosa selección de los proveedores en relación con la búsqueda de nuevos materiales para desarrollar productos innovadores, son las metas que la empresa se propone alcanzar.

11.500 metros cuadrados de almacén y zona de producción en dos lotes de aproximadamente 33.000 metros cuadrados, almacén altamente automatizado para una logística rápida y preparada para satisfacer las necesidades de los clientes.





serviço eficiente

Pessoal eficiente e qualificado, uma sinergia lucrativa entre os vários departamentos (projeto, produção e comercial) e a disponibilidade em stock de 90% dos artigos do catálogo, são elementos essenciais que garantem o cumprimento dos objetivos primários da empresa, tais como: fiabilidade e qualidade do produto, e cumprimento rápido das encomendas.

A automatização da produção a fim de assegurar um maior controlo do produto, flexibilidade e personalização, bem como uma seleção cuidadosa dos fornecedores em relação à procura de novos materiais para o desenvolvimento de produtos inovadores, são os novos objetivos da empresa.

11.500 metros quadrados de armazém coberto e área de produção em dois lotes de aproximadamente 33.000 metros quadrados, armazém altamente automatizado para uma logística rápida e pronta.

Pedestal line

EL EQUIPO ADECUADO PARA CADA CUOTA
O EQUIPAMENTO CERTO PARA CADA QUOTA

Los trabajos de pavimentación exterior ya no son una extenuante escalada en busca del producto adecuado, sino una agradable excursión, con la seguridad de saber que en cada altura se cuenta con el producto adecuado.

Os trabalhos de pavimentação exterior já não são uma escalada extenuante em busca do produto certo, mas sim uma excursão agradável, segura, sabendo que a cada altura, se tem o produto certo.





MINI FAMILY



PrimeUP

MiniMart

MiniBalance

h 10 ÷ 25 mm

22 ÷ 40 mm

25 ÷ 50 mm



MINIPRO



h 25 ÷ 50 mm



BALANCE, MARTINETTO & AS



Balance

Martinetto & AS

h 47 ÷ 392 mm

h 35 ÷ 380 mm



BALANCEPRO



h 25 ÷ 1025 mm



MEGAMART S



h 35 ÷ 1021 mm



STEELMART



h 25 ÷ 300 mm

MegaPro

APLICACIÓN WEB PARA EL DISEÑO DE LA COLOCACIÓN
WEB-APP PARA O DESIGN DE COLOCAÇÃO



MEGAPRO ES LA APLICACIÓN WEB DE IMPERTEK PARA PROYECTAR LA COLOCACIÓN DE PAVIMENTOS SOBREELEVADOS UTILIZANDO LOS SOPORTES DE LAS GAMAS MARTINETTO, MEGAMART Y BALANCEPRO.

MegaPro permite el acceso directamente en línea, luego del registro, y mantiene todas las potencialidades, la facilidad de uso y la actualización continua de un sitio web. Accediendo a su área reservada, podrá entrar en un espacio de trabajo en el cual podrá diseñar la colocación de los soportes sobre la base de un dibujo técnico totalmente personalizable.

Las herramientas a disposición son como las de una mesa real de dibujo técnico: marcador de líneas, regla, zoom, modificar, etc., con la posibilidad de mostrar las alturas de cada punto.

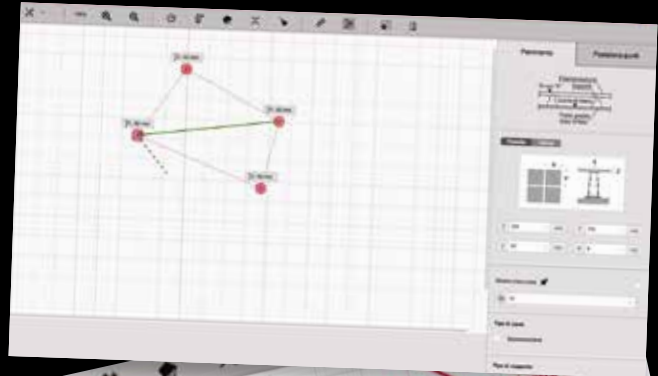
Los soportes se eligen entre toda la gama de Martinetto, MegaMart y BalancePro y, en pocos instantes, se pueden configurar las características del pavimento entre ENTABLADO, BALDOSAS Y RAIL SYSTEM. Además, MegaPro le permite guardar los proyectos creados y generar una lista detallada de los productos utilizados para cada uno de ellos.

Pruebe MegaPro en megapro.impertek.it



1

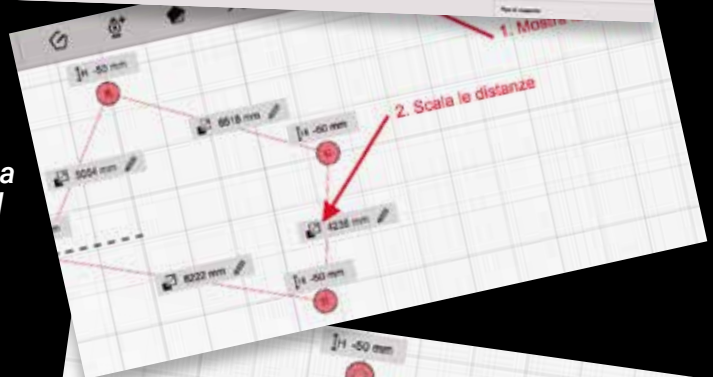
*Introduzca su plano
Insira a sua planimetria*



2

*Especifique las alturas del área
de los soportes y los datos del
pavimento*

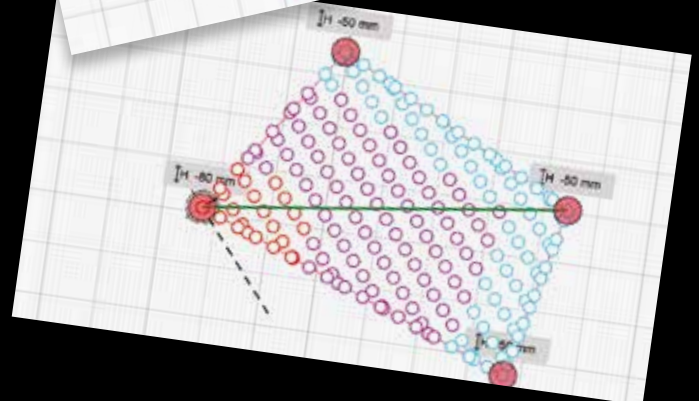
*Especifique a altura da área
dos suportes e os dados do
pavimento*



3

*Exporte el PDF con la
lista de los soportes*

*Exporte o PDF com lista
dos suportes*



MEGAPRO É A WEB-APP IMPERTEK PARA O DESIGN DA COLOCAÇÃO DE PAVIMENTOS ELEVADOS UTILIZANDO SUPORTES DA GAMA MARTINETTO, MEGAMART E BALANCEPRO.

Acessível diretamente on-line após o registro, MegaPro mantém todo o potencial, facilidade de utilização e atualização contínua de um website. Ao entrar na sua área reservada, entrará num espaço de trabalho onde poderá projetar a colocação de suportes com base num desenho técnico totalmente personalizável.

As ferramentas disponíveis são como as de uma verdadeira prancheta de desenho técnico: desenho de linhas, régua, zoom, edição, etc., com a possibilidade de mostrar as alturas de cada ponto.

Os apoios são escolhidos entre a gama completa de Martinetto, MegaMart e BalancePro e em poucos momentos as características do pavimento podem ser definidas entre DECKING, LADRILHOS E RAIL SYSTEM. Além disso, MegaPro permite-lhe guardar os projetos que criou e gerar, para cada um deles, uma lista de materiais que detalha os produtos utilizados.

Experimente MegaPro indo a megapro.impertek.it

Ayuda para la planificación

Una oficina técnica dedicada y especialistas en diseño pueden ayudar a los clientes desde la fase de concepto y viabilidad del proyecto, sugiriendo las soluciones Impertek más adecuadas para la construcción y cuantificando el número de soportes en la gama Pedestal Line o las referencias en la serie Building Line.

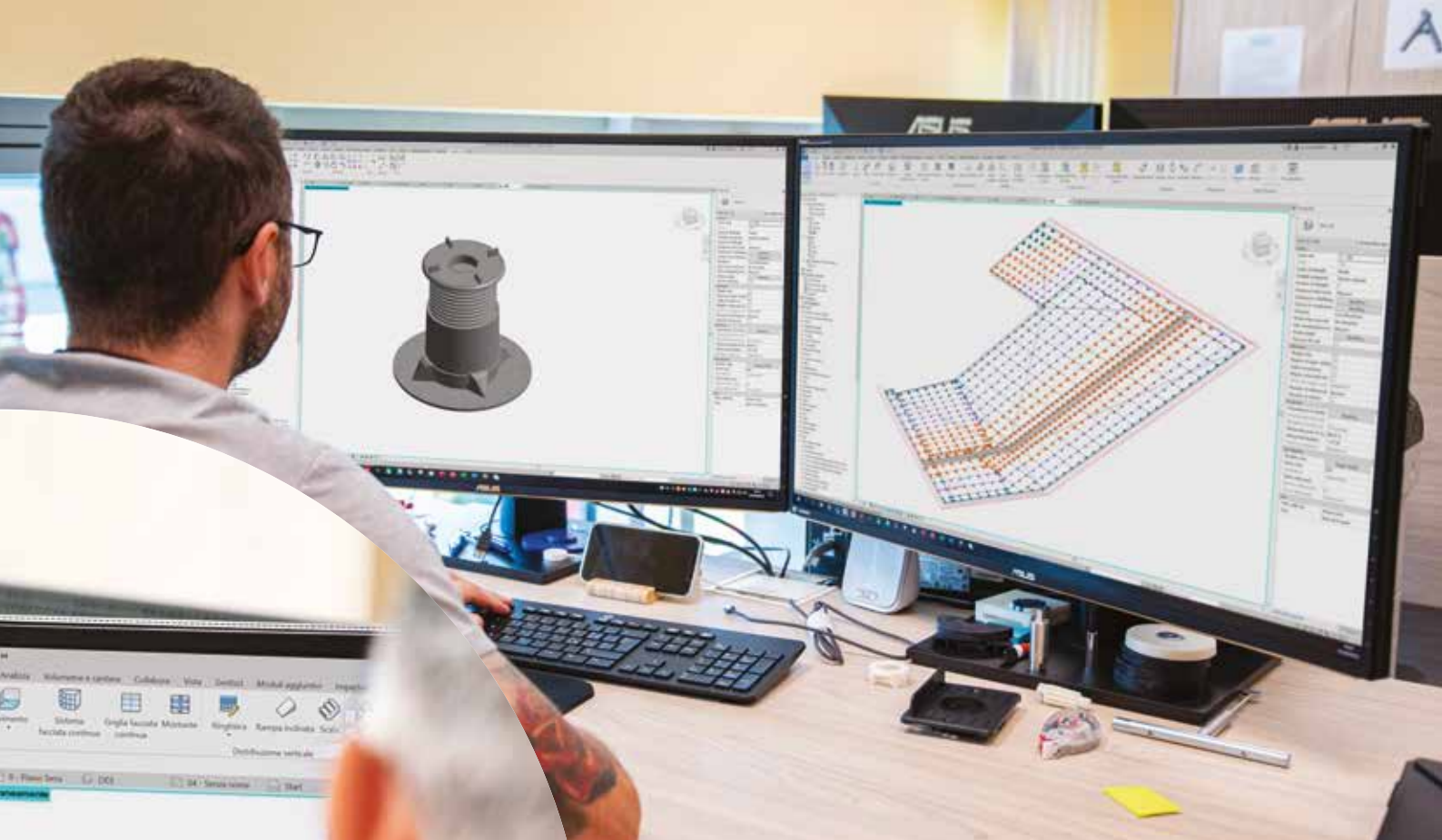
Impertek también apoya a diseñadores, arquitectos y empresas constructoras al proporcionar los archivos BIM de los productos para la optimización del diseño, la construcción y la gestión de la construcción.

LOS ARCHIVOS BIM DE IMPERTEK SE PUEDEN DESCARGAR DESDE EL SITIO WEB IMPERTEK.COM Y DESDE PORTALES DEDICADOS COMO BIMOBJECT, ARCHIPRODUCTS Y EDILPORTALE.

Para facilitar la elaboración del proyecto a una clientela seleccionada, Impertek ofrece la posibilidad de descargar los archivos BIM directamente en su proyecto de Revit gracias al plug-in que se ofrece de forma gratuita. El plug-in, basado en la tecnología Autodesk® Revit, le permite acceder a la biblioteca BIM de Impertek e insertar todos los productos de las gamas Pedestal y Building Line inmediatamente en su archivo de trabajo.



BIM
Building Information
Modeling



Apoio ao design

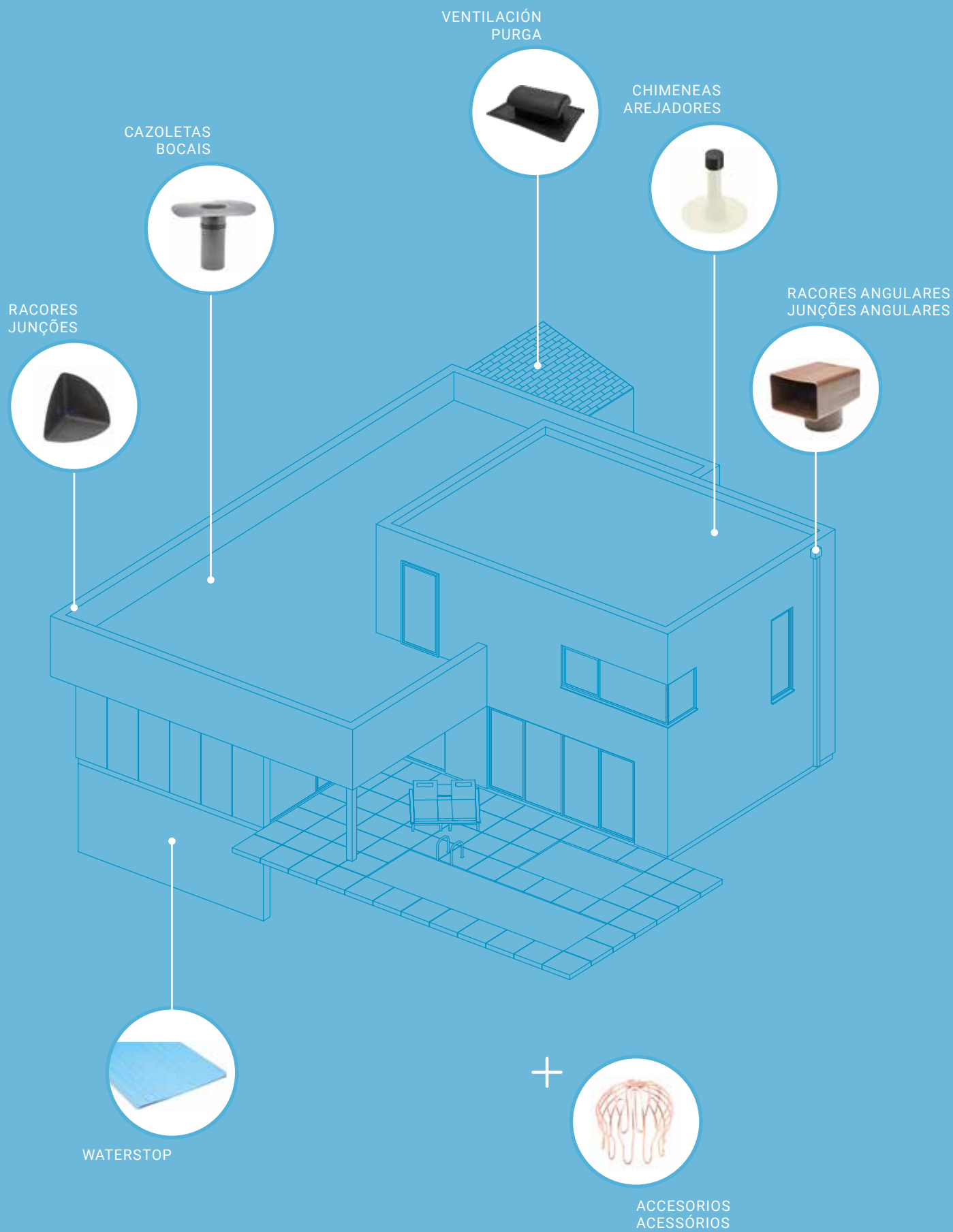
Um departamento técnico dedicado e especialistas em design são capazes de apoiar os clientes desde a fase de conceção e viabilidade do projeto, sugerindo as soluções Impertek mais adequadas para o projeto de construção e quantificando o número de suportes Pedestal Line ou referências Building Line.

A Impertek também apoia designers, arquitetos e empresas de construção, fornecendo ficheiros BIM de produtos para otimizar o planeamento, realização e gestão de construções.

OS FICHEIROS BIM IMPERTEK PODEM SER DESCARREGADOS DE IMPERTEK.COM E PORTAIS DEDICADOS TAIS COMO BIMOBJECT, ARCHIPRODUCTS E EDILPORTALE.

A fim de facilitar a elaboração do projeto para clientes selecionados, a Impertek dá-lhes a possibilidade de descarregar ficheiros BIM diretamente para o seu projeto Revit, graças ao plug-in oferecido gratuitamente. O plug-in, baseado na tecnologia Autodesk® Revit, permite-lhe aceder à biblioteca BIM de Impertek e inserir imediatamente todos os produtos das gamas Pedestal e Building Line no seu ficheiro de trabalho.

WATERPROOFING



Waterproofing

LA GAMA COMPLETA DE ARTÍCULOS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
A GAMA COMPLETA DE ARTIGOS PARA A INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO



coberturas coberturas

CAZOLETAS
BOCAIS pag. 22

CHIMENEAS
AREJADORES pag. 40

COLLARINES
COLARES pag. 44

RACORES
JUNÇÕES pag. 50

ACCESORIOS
ACESSÓRIOS pag. 52



cimientos fundações

WATERSTOP PARA INSTALACIÓN INTERIOR
WATERSTOP DE COLOCAÇÃO INTERNA pag. 66

WATERSTOP COLOCACIÓN EXTERIOR
WATERSTOP DE COLOCAÇÃO EXTERNA pag. 68

Cazoletas Herméticas H 240

BOCAIS ERMETIC H240

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CAZOLETAS ERMETIC tienen la función de unir los membrana de cobertura con los desagües pluviales. El manguetón, ligeramente cónico, facilita la puesta en obra en los tubos pluviales. El material elástico con el cual se fabrican garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. Las estrías en la parte superior del manguetón aseguran que el parachoques y el paragavilla se enganchen perfectamente a la cazoleta.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS ERMETIC desempenham a função de conectar os revestimentos de cobertura com as descargas de águas pluviais. A haste ligeiramente cônica facilita a instalação em tubos pluviais. O material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. As estrias no topo da haste garante um ajuste perfeito dos protetores de folhas e protetores de cascalho ao bocal.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidas permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.



ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



ALA LISA
FLANGE LISA



ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

El ala perforada favorece la adherencia con cubiertas bituminosas, mientras que los dos anillos colocados a lo largo del manguetón garantizan un cierre hermético antiretorno en caso de que el agua suba por el tubo de bajada.

La cazoleta es perfectamente compatible con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y también con el bitumen extendido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta se puede recubrir previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC

El ala completamente lisa facilita la unión con la lámina sintética mientras que los dos anillos colocados a lo largo del manguetón garantizan la retención hermética antiretorno en caso de retorno del agua a lo largo del tubo pluvial. Las cazoletas son perfectamente compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

TPO

EPDM

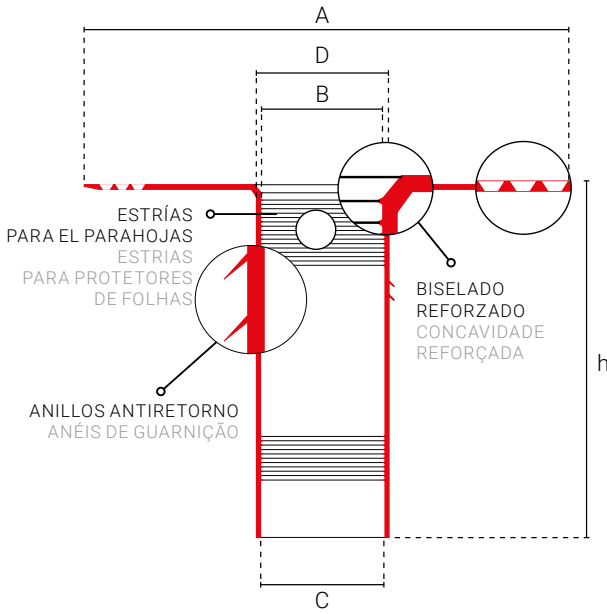
El ala completamente lisa favorece la unión con la lámina sintética, mientras que los dos anillos colocados a lo largo del manguetón garantizan la retención hermética antiretorno en caso de retorno del agua a lo largo del tubo pluvial. La cazoleta es perfectamente compatible con las láminas sintéticas prefabricadas de EPDM. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

A flange perforada favorece a aderência com bainhas betuminosas, enquanto os dois anéis posicionados ao longo da haste asseguram uma vedação hermética anti-refluxo em caso de subida de água ao longo do tubo pluvial.

O bocal é perfeitamente compatível com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS, e também com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a aderência, o bocal pode ser previamente revestido com uma camada ligeira de primário.

A flange completamente lisa facilita a união com a tela sintética, enquanto os dois anéis posicionados ao longo da haste garantem uma vedação hermética contra o refluxo no caso da água subir ao longo do tubo pluvial. Os bocais são perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas em PVC e TPO. Recomenda-se uma limpeza cuidadosa do bocal e do revestimento nas proximidades da área de união ao bocal.

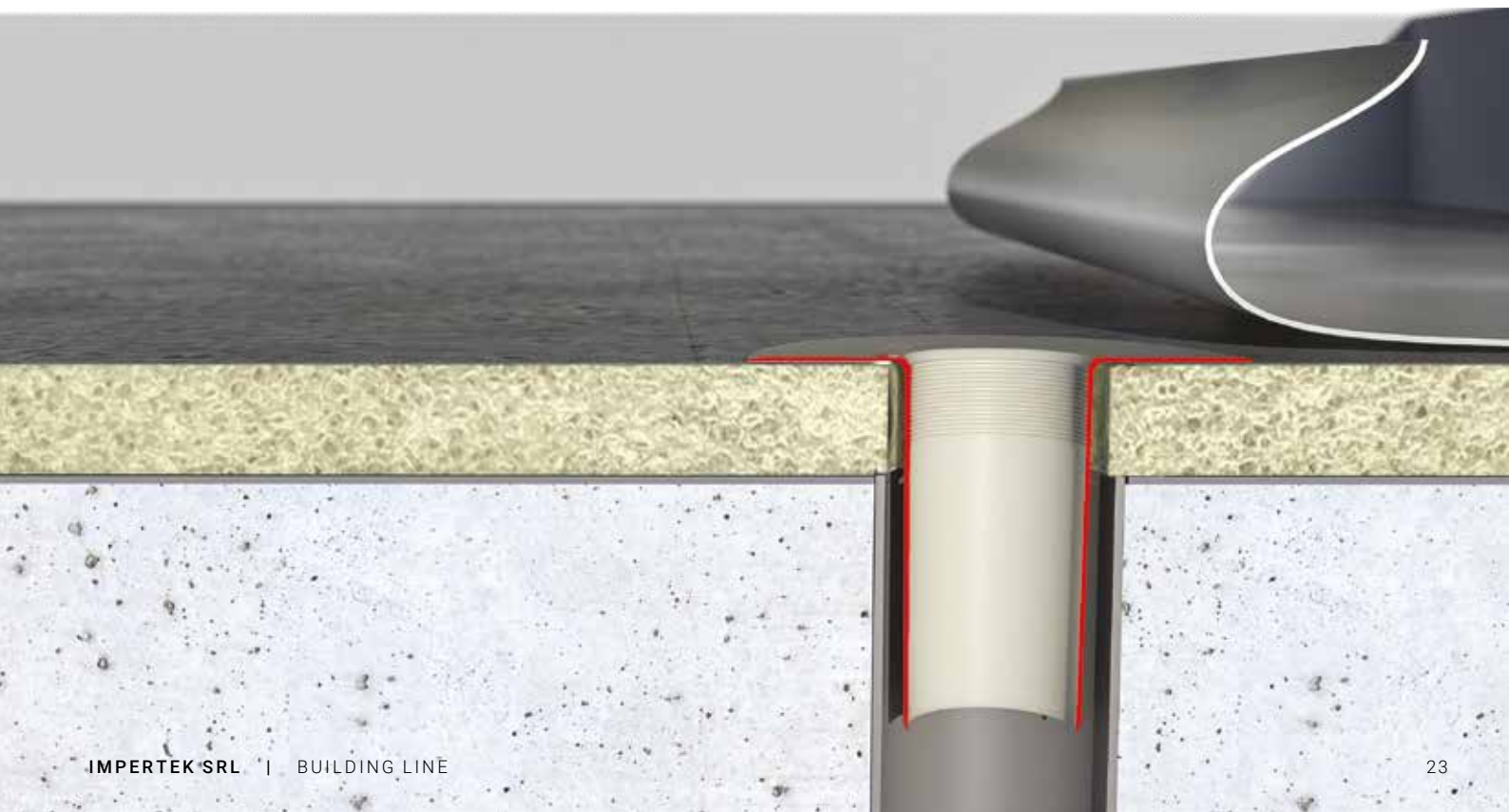
A flange completamente lisa facilita a união com a tela sintética, enquanto os dois anéis posicionados ao longo da haste garantem uma vedação hermética contra o refluxo no caso da água subir ao longo do tubo pluvial. O bocal é perfeitamente compatível com telas sintéticas pré-fabricadas de EPDM. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm
40	235	26	24	33	243
60	235	48	43	53	243
75	320	65	61	70	243
80	320	69	64	74	243
90	320	77	73	82	243
100	320	89	84	94	243
110	320	91	87	97	243
125	320	114	109	119	243
140	380	127	122	132	243
150	380	136	131	141	243
160	380	146	141	151	243
200	440	185	180	190	243
125 para tubos de HDPE para tubos HDPE	320	111	106	116	243

- TPE
- PVC
- TPO
- EPDM

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CAZOLETAS ERMETIC DE PVC CON LÁMINAS SINTÉTICAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS ERMETIC EM PVC COM TELAS SINTÉTICAS



Cazoletas industriales H 600

BOCAIS INDUSTRIAIS H 600

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CAZOLETAS INDUSTRIALES cumplen la función de conectar las láminas o membranas de cobertura con los desagües pluviales. El manguetón, ligeramente cónico, facilita la puesta en obra en los tubos pluviales. La longitud especial del manguetón amplía sus campos de aplicación, lo que las hace perfectas para usos industriales cuando hay que unir grandes longitudes. El material elástico con el cual se fabrican garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. Las estrías en la parte superior del manguetón aseguran que el parahojas y el paragravilla se enganchen perfectamente a la cazoleta.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS INDUSTRIAIS desempenham a função de conectar os revestimentos de cobertura com as descargas de águas pluviais. A haste ligeiramente cônica facilita a instalação em tubos pluviais. O comprimento especial da haste amplia os seus campos de aplicação, tornando-os perfeitos para usos industriais quando é necessário conectar grandes comprimentos. O material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. As estrias no topo da haste garante um ajuste perfeito dos protetores de folhas e protetores de cascalho ao bocal.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidas permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecánicas e físicas durante muito tempo.



ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



ALA LISA
FLANGE LISA



ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

El ala perforada favorece la adherencia con cubiertas bituminosas. La cazoleta es perfectamente compatible con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el betún revestido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta se puede recubrir previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC

El ala lisa favorece la unión con la lámina sintética. Las cazoletas son perfectamente compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

TPO

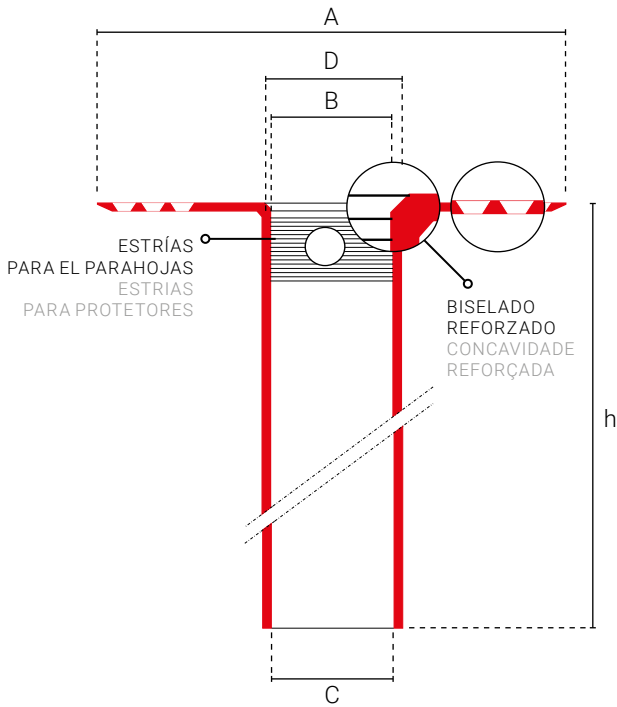
EPDM

El ala completamente lisa favorece la adherencia con la lámina sintética. La cazoleta es perfectamente compatible con las láminas sintéticas prefabricadas de EPDM. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

A flange perforada facilita a aderência às bainhas betuminosas. O bocal é perfeitamente compatível com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS, e com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a aderência, o bocal pode ser previamente revestido com uma camada ligeira de primário.

A flange completamente lisa facilita a união com a tela sintética. Os bocais são perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas em PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.

A flange completamente lisa facilita a adesão com a tela sintética. O bocal é perfeitamente compatível com telas sintéticas pré-fabricadas de EPDM. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.



∅ mm	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm
80	370	65	63	72	600
90	370	74	72	81	600
100	370	85	83	92	600
110	390	93	91	100	600
125	390	107	105	114	600
140	420	125	123	132	600
150	420	135	123	142	600
160	420	138	136	145	600
200	460	178	176	185	600

- TPE
- PVC
- TPO
- EPDM

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CAZOLETAS INDUSTRIALES DE TPO CON LÁMINAS SINTÉTICAS
 EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS INDUSTRIAIS EM TPO COM TELAS SINTÉTICAS



Cazoleta Slang H 250

BOCAL SLENG H 250

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CAZOLETAS SLANG de EPDM tienen la función de unir las membranas bituminosas con los desagües pluviales. El manguetón, ligeramente cónico, facilita la puesta en obra en los tubos pluviales. El ala perforada favorece la adherencia con las membranas bituminosas mientras que una serie de anillos colocados a lo largo del manguetón garantizan la retención hermética antiretorno en caso de retorno del agua a lo largo del tubo pluvial.

El material elástico con el cual se fabrican garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. Las estrías en la parte superior del manguetón aseguran que el parachoques y el paraguavilla se enganchen perfectamente a la cazoleta. Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.

Son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, las cazoletas pueden recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS SLANG em EPDM desempenham a função de conectar os revestimentos impermeáveis bituminosas de cobertura com as descargas de águas pluviais. A haste ligeiramente cônica facilita a instalação em tubos pluviais. A flange perfurada facilita a adesão com as bainhas betuminosas, enquanto uma série de anéis posicionados ao longo da haste asseguram a vedação hermética anti-refluxo em caso de subida de água ao longo do tubo pluvial.

O material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. As estrias no topo da haste garante um ajuste perfeito dos protetores de folhas e protetores de cascalho ao bocal. Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

São perfeitamente compatíveis com as membranas bituminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a adesão, os bocais podem ser previamente espalmados com uma camada ligeira de primário.



ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA

PRODUCTOS RELACIONADOS PRODUTOS RELACIONADOS



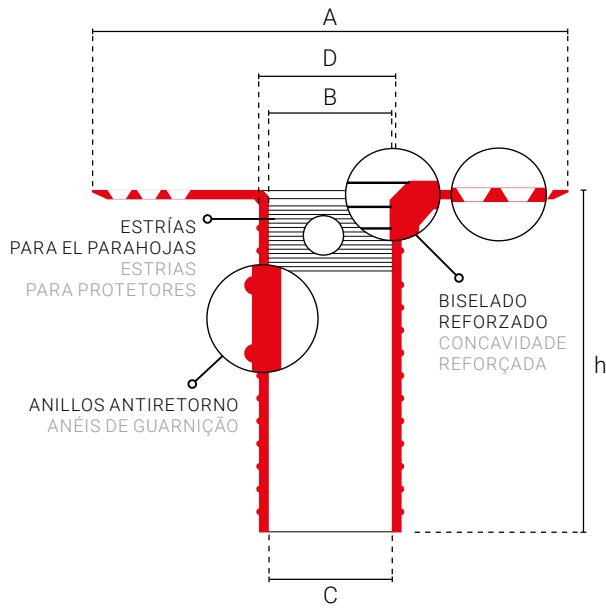
PARAHOJAS
PROTECTOR DE FOLHAS
Consulte la página - Ver pág. 60



QUEMADOR TIPO N
QUEIMADOR TIPO N
Consulte la página - Ver pág. 90



EPDM



∅ mm	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm
40	248	28	25	34	250
50	258	38	35	44	250
60	271	51	48	57	250
75	280	63	60	69	250
80	332	68	65	74	250
90	332	77	74	83	250
100	332	88	85	94	250
110	332	98	95	104	250
125	332	113	110	119	250
140	347	128	125	134	250
160	367	148	145	154	250
200	406	186	183	192	250

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CAZOLETAS SLANG DE EPDM CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
 EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS SLANG EM EPDM COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Cazoletas sifónicas H 250

BOCAIS SIFONADOS H 250

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CAZOLETAS SIFÓNICAS de EPDM cumplen la función de conectar las membranas bituminosas con los desagües de aguas pluviales, evitando que los olores salgan de los desagües. El manguetón, ligeramente cónico, facilita la puesta en obra en los tubos pluviales.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS SIFONADOS de EPDM servem para conectar os revestimentos impermeáveis betuminosos de cobertura com as descargas de águas pluviais evitando, graças ao sifão, a subida dos maus odores das descargas. A haste ligeiramente cônica facilita a instalação em tubos pluviais.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidas permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.



EPDM 
ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



EPDM 
ALA LISA
FLANGE LISA

EPDM

El ala perforada favorece la adherencia con las membrana bituminosas mientras que una serie de anillos colocados a lo largo del manguetón garantizan la retención hermética antiretorno en caso de retorno del agua a lo largo del tubo pluvial.

La cazoleta es perfectamente compatible con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el betún revestido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta puede recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

Además del sifón, la cazoleta se suministra con el paraguavilla/parahoja.

EPDM

El ala completamente lisa facilita la unión con las láminas de EPDM, mientras que una serie de anillos colocados a lo largo del manguetón garantizan la retención hermética antiretorno en caso de retorno del agua a lo largo del tubo pluvial.

La cazoleta es perfectamente compatible con las láminas de EPDM. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

A flange perforada facilita a adesão com as bainhas betuminosas, enquanto uma série de anéis posicionados ao longo da haste asseguram a vedação hermética anti-refluxo em caso de subida de água ao longo do tubo pluvial.

O bocal é perfeitamente compatível com as membranas bituminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS, e com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduiche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a aderência, o bocal pode ser previamente revestido com uma camada ligeira de primário. Para além do sifão, o bocal é fornecido completo com uma gaiola de gaiola do protetor de folhas/cascalho.

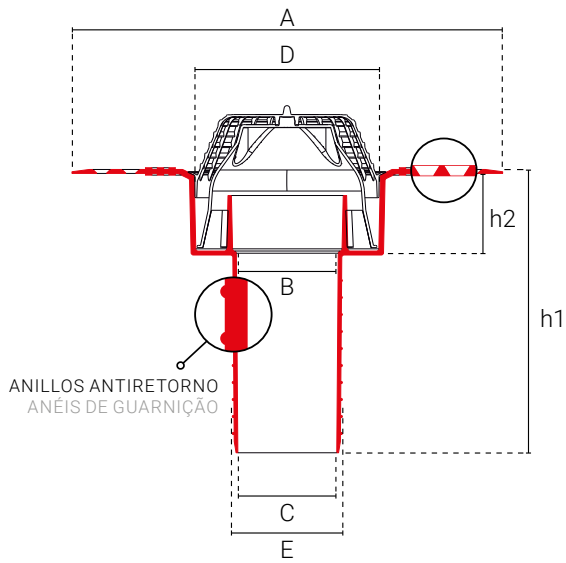
A flange completamente lisa facilita a união com as telas de EPDM, enquanto uma série de anéis posicionados ao longo da haste asseguram uma vedação hermética anti-refluxo em caso de subida de água ao longo do tubo pluvial.

O bocal é perfeitamente compatível com as membranas EPDM. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.



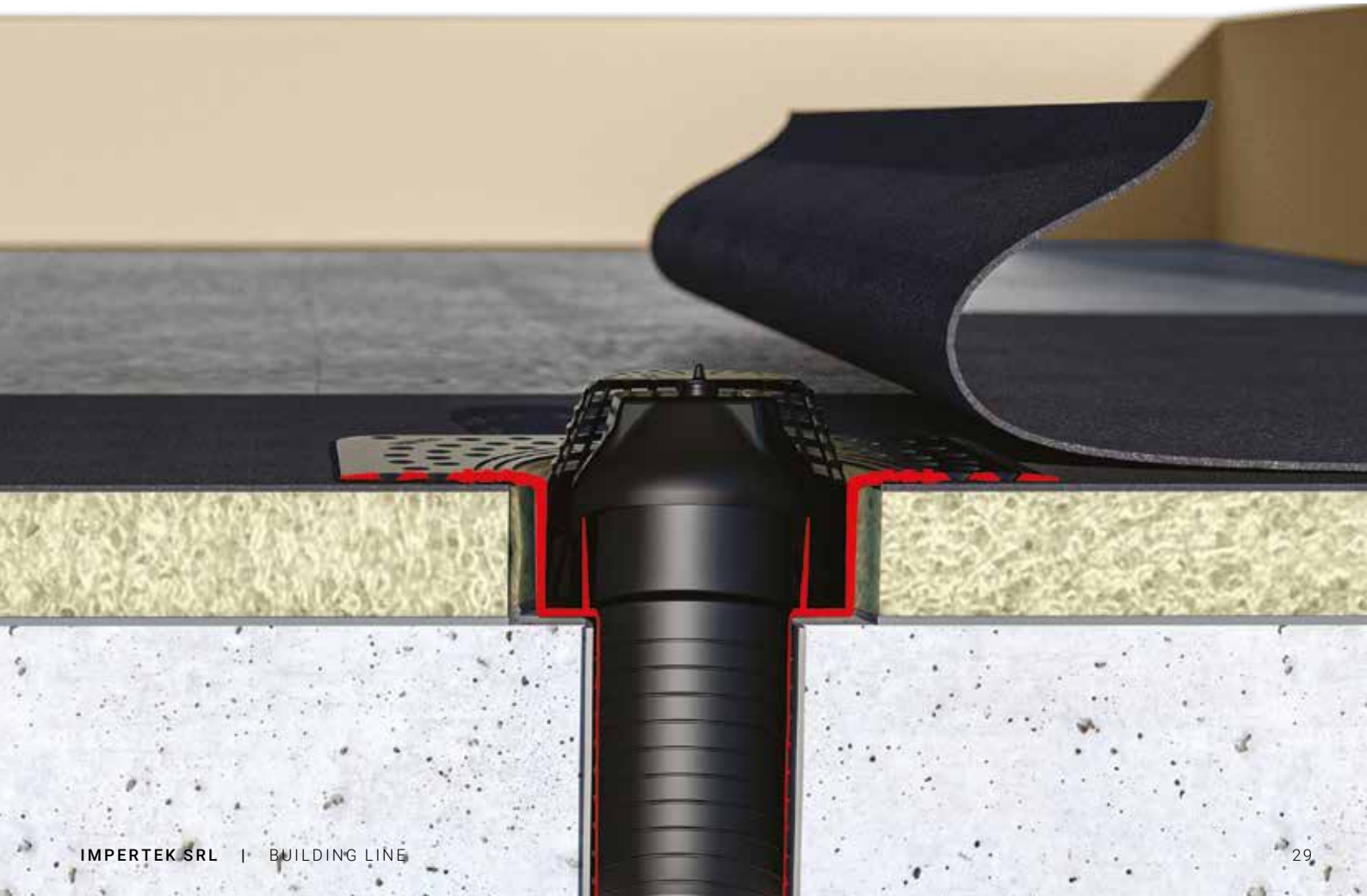
EPDM

EPDM



∅ mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	h1 mm	h2 mm
80	370	68	65	180	75	250	72
90	370	77	74	180	84	250	72
100	370	88	85	180	95	250	72
110	370	97	93	180	103	250	72

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CAZOLETAS SIFÓNICAS DE EPDM CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS SIFONADOS EM EPDM COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Salida lateral sección cuadrada

L 425-90°

BOCAIS ANGULARES L 425-90°

DESCRIPCIÓN GENERAL

La SALIDA LATERAL SECCIÓN CUADRADA L 425-90° tienen la función de unir las membranas con los desagües pluviales situados al lado de paredes y pueden colocarse tanto en horizontal como en vertical.

Las cazoletas angulares se encuentran disponibles en dos secciones para adaptarse mejor a las necesidades de flujo del agua y el ala está ligeramente inclinada respecto al manguetón para facilitar la colocación inclinada de la cazoleta. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS ANGULARES L 425 - 90° têm a função de conectar os revestimentos de cobertura com descargas pluviais junto às paredes e podem ser posicionados quer horizontalmente quer verticalmente.

Os bocais angulares estão disponíveis em duas secções para melhor se adaptarem aos requisitos de escoamento da água, e a flange está ligeiramente inclinada para a haste para facilitar a instalação inclinada do bocal. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidas permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.



ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



ALA LISA
FLANGE LISA



ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

El ala perforado garantiza la adherencia perfecta con las membranas bituminosas y el largo manguetón de 425 mm permite atravesar muros hasta de 40 cm. Son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido.

Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta puede recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC

El ala completamente lisa garantiza una unión perfecta con las laminas sintéticas de PVC y TPO, y el largo manguetón de 425 mm permite atravesar paredes de 40 cm. Las cazoletas son perfectamente compatibles con láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO.

TPO

Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

EPDM

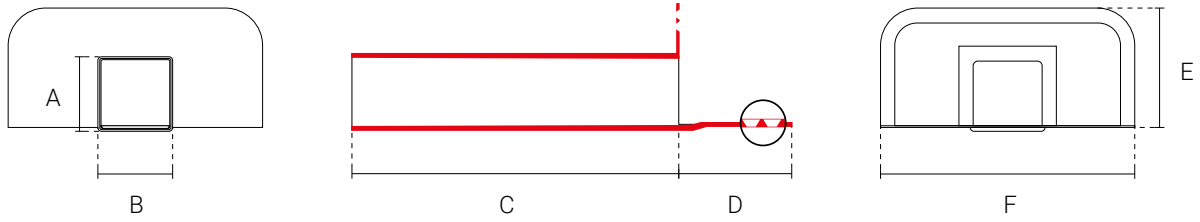
El ala completamente lisa garantiza una unión perfecta con las láminas sintéticas de EPDM y el largo manguetón de 425 mm permite atravesar paredes de 40 cm. La cazoleta es perfectamente compatible con las láminas sintéticas prefabricadas de EPDM. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

A grande flange perforada assegura uma perfeita aderência com as bainhas betuminosas, e a haste longa de 425 mm permite o cruzamento de paredes até 40 cm. São perfeitamente compatíveis com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com os betumes espalmados.

Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a aderência, o bocal pode ser previamente revestido com uma camada ligeira de primário.

A flange completamente lisa garante uma união perfeita com revestimentos sintéticos de PVC e TPO, e a haste longa de 425 mm permite o cruzamento de paredes até 40 cm. Os bocais são perfeitamente compatíveis com as telas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.

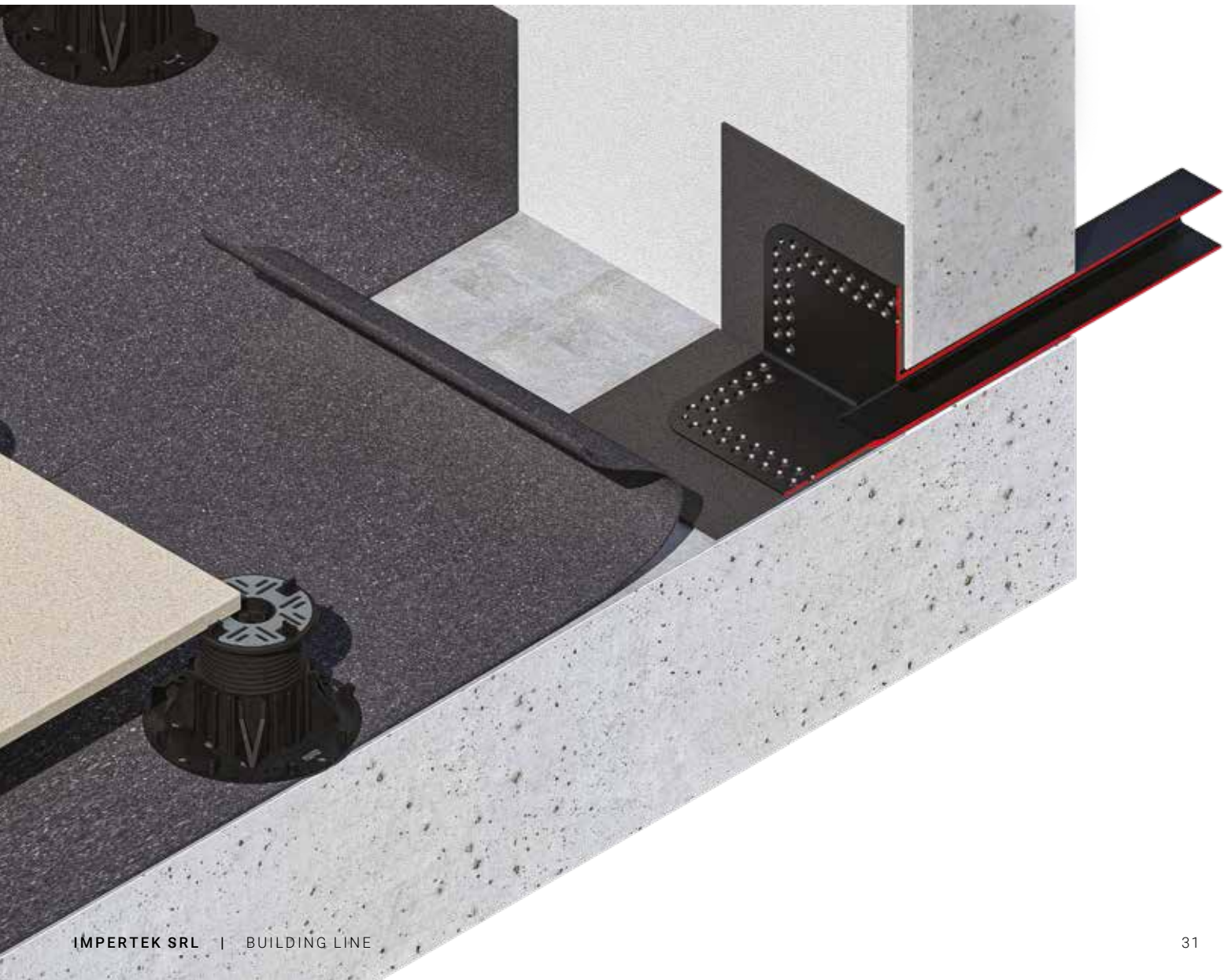
A flange completamente lisa garante uma união perfeita com revestimentos sintéticos de EPDM, e a haste longa de 425 mm permite o cruzamento de paredes até 40 cm. O bocal é perfeitamente compatível com telas sintéticas pré-fabricadas de EPDM. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.



SECCIÓN SECÇÃO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
65x100	65	100	427	150	155	340
100x100	100	100	427	150	155	340

- TPE
- PVC
- TPO
- EPDM

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE SALIDAS DE TPE CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
 EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS ANGULARES EM TPE COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Cazoletas angulares L 425-45°

BOCAIS ANGULARES L 425-45°

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CAZOLETAS ANGULARES L 425-45° tienen la función de unir las membranas con los desagües pluviales situados al lado de paredes y pueden colocarse tanto en horizontal como en vertical.

La forma especial de 45° del ala es adecuada en presencia de un chaflán en lugar del ángulo de 90°.

Las cazoletas angulares se encuentran disponibles en dos secciones para adaptarse mejor a las necesidades de flujo del agua y el ala está ligeramente inclinada respecto al manguetón para facilitar la colocación inclinada de la cazoleta.

El material elástico con el cual se fabrican garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS ANGULARES L 425-45° têm a função de conectar os revestimentos de cobertura com descargas pluviais junto às paredes e podem ser posicionados quer horizontalmente quer verticalmente.

A forma especial de 45° da flange é adequada na presença de um contrapiso com reentrância em vez do ângulo de 90°.

Os bocais angulares estão disponíveis em duas secções para melhor se adaptarem aos requisitos de escoamento da água, e a flange está ligeiramente inclinada para a haste para facilitar a instalação inclinada do bocal.

O material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.



ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



ALA LISA
FLANGE LISA



ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

El ala perforada garantiza la adherencia perfecta con las membranas bituminosas y el largo manguetón de 425 mm permite atravesar muros de 40 cm. La cazoleta es perfectamente compatible con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el betún revestido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta puede recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC

El ala completamente lisa garantiza una unión perfecta con las láminas sintéticas de PVC y TPO, y el largo manguetón de 425 mm permite atravesar paredes de 40 cm. Las cazoletas son perfectamente compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO.

TPO

Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

EPDM

El ala ancho y completamente liso garantiza un ajuste perfecto con las capas sintéticas de EPDM y el largo manguetón de 425 mm permite atravesar paredes de 40 cm. La cazoleta es perfectamente compatible con las láminas sintéticas prefabricadas de EPDM.

A grande flange perforada assegura uma perfeita aderência com as bainhas betuminosas, e a haste longa de 425 mm permite o cruzamento de paredes até 40 cm. O bocal é perfeitamente compatível com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS, e com os betumes espalmados.

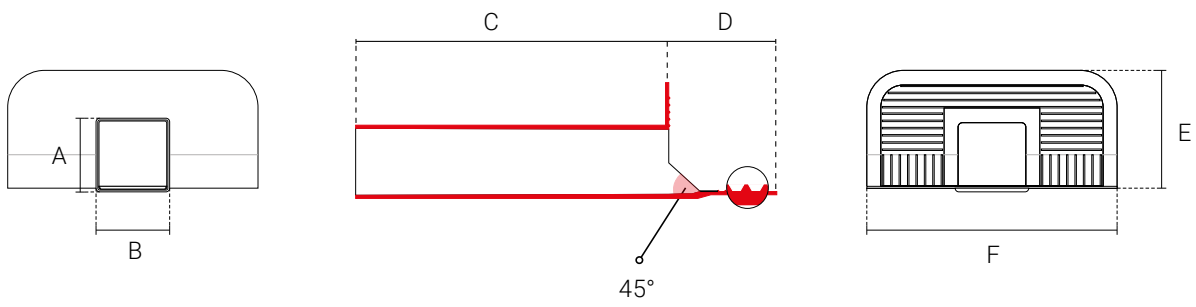
Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana.

Para melhorar a adesão, o bocal pode ser previamente espalmado com uma camada ligeira de primário.

A ampla flange completamente lisa garante uma união perfeita com revestimentos sintéticos de PVC e TPO, e a haste longa de 425 mm permite o cruzamento de paredes até 40 cm. Os bocais são perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas em PVC e TPO.

Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.

A ampla flange completamente lisa garante uma união perfeita com revestimentos sintéticos de EPDM, e a haste longa de 425 mm permite o cruzamento de paredes até 40 cm. O bocal é perfeitamente compatível com membranas sintéticas pré-fabricadas de EPDM.



SECCIÓN SECÇÃO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
65x100	65	100	427	140	150	310
100x100	100	100	427	140	150	310

TPE

PVC

TPO

EPDM

PRODUCTOS RELACIONADOS PRODUCTOS RELACIONADOS



CHAFLÁN RETICULADO
CHANFRO RETICULADO
Consulte la página - Ver pág. 52

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CAZOLETAS ANGULARES DE EPDM CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS ANGULARES EM EPDM COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Cazoletas angulares Mignon

BOCAIS ANGULARES MIGNON

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CAZOLETAS ANGULARES MIGNON tienen la función de unir las membranas con los desagües pluviales de los balcones situados al lado de las paredes.

El diseño particular y los colores disponibles permiten a las cazoletas Mignon integrarse perfectamente en cada contexto de proyecto. El largo manguetón de 345 mm permite el drenaje del agua lejos de los muros verticales gracias también a las nervaduras antigoteo presentes en la parte inferior del manguetón.

La forma particular de embudo reduce al mínimo el orificio indispensable para el flujo del agua permitiendo de esta manera un efecto óptico estético de la pavimentación final del balcón.

Las cazoletas Mignon son adecuadas para la colocación de desagües horizontales. El material elástico con el cual se fabrican garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. La sección rectangular del manguetón permite un drenaje racional y rápido del agua, y el ala está ligeramente inclinada con respecto al manguetón para facilitar la colocación inclinada de la cazoleta.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS ANGULARES MIGNON côncavos têm a função de conectar revestimentos impermeáveis de cobertura com as descargas pluviais de varandas localizadas perto de paredes.

O design especial e as cores disponíveis permitem que os bocais Mignon côncavos se integrem perfeitamente em qualquer contexto de projeto, mesmo os de prestígio. A haste longa de 345 mm permite a drenagem da água longe das paredes verticais, também graças a nervuras anti-gota na parte inferior da haste.

A forma especial em funil minimiza o furo necessário para o escoamento da água, permitindo assim um ótimo aspeto estético do pavimento final da varanda.

Os bocais Mignon são adequados para descargas horizontais. O material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. A secção transversal retangular da haste permite uma drenagem racional e rápida da água, e a flange está ligeiramente inclinada relativamente à haste para facilitar a instalação inclinada do bocal.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.



ALA RÍGIDA
FLANGE NERVURADA



*hasta agotar las existencias.
*enquanto durar o stock.



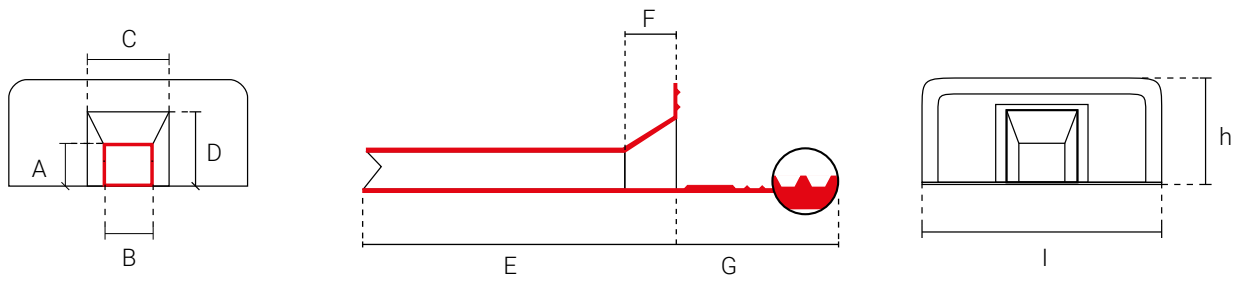
ALA LISA
FLANGE LISA

TPE La amplia ala estriada garantiza una adherencia perfecta con las cubiertas bituminosas. La cazoleta es perfectamente compatible con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el betún revestido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta puede ser recubierta previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC El ala ancho y completamente lisa garantiza un ajuste perfecto con las capas sintéticas de PVC y TPO. Las cazoletas son perfectamente compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

Grande flange ranhurada assegura uma perfeita aderência com bainhas betuminosas. O bocal é perfeitamente compatível com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS, e com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a adesão, o bocal pode ser previamente espalmado com uma camada ligeira de primário.

A flange larga e completamente lisa garante uma união perfeita com revestimentos sintéticos de PVC e TPO. Os bocais são perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas em PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.



- TPE
- PVC
- TPO

SECCIÓN SECÇÃO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	h mm	I mm
48x56	48	56	90	84	343	56	118	119	270

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CAZOLETAS ANGULARES MIGNON DE TPE CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
 EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS ANGULARES MIGNON EM TPE COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Cazoletas Mignon Regular

BOCAIS MIGNON REGULAR

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CAZOLETAS MIGNON REGULAR tienen la función de unir las membranas bituminosas con los desagües pluviales de los balcones situados al lado de las paredes.

El largo manguetón de 345 mm permite el drenaje del agua lejos de los muros verticales gracias también a las nervaduras antigoteo presentes en la parte inferior del manguetón.

El diseño particular permite a las cazoletas Mignon Regular integrarse perfectamente en cada contexto de proyecto, la forma reducida del orificio de salida, se mimetiza con la pavimentación final del balcón.

Las cazoletas Mignon Regular son adecuadas para desagües horizontales y el material elástico con el que están fabricadas garantiza la retención a lo largo del tiempo. La sección rectangular del manguetón permite un drenaje racional y rápido del agua, y el ala está ligeramente inclinada con respecto al manguetón para facilitar la colocación inclinada de la cazoleta.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS MIGNON REGULAR têm a função de conectar revestimentos impermeáveis de cobertura com as descargas pluviais de varandas localizadas perto de paredes.

A haste longa de 345 mm permite a drenagem da água longe das paredes verticais, também graças a nervuras anti-gota na parte inferior da haste.

O design especial permite que os bocais Mignon Regular se integrem perfeitamente em qualquer contexto de projeto, mesmo os de prestígio. A forma especial em funil minimiza o furo necessário para o escoamento da água, permitindo assim um ótimo aspecto estético do pavimento final da varanda.

Os bocais Mignon Regular são indicados para a colocação de descargas horizontais e o material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. A secção transversal retangular da haste permite uma drenagem racional e rápida da água, e a flange está ligeiramente inclinada relativamente à haste para facilitar a instalação inclinada do bocal.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidas permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecánicas e físicas durante muito tempo.



ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



ALA LISA
FLANGE LISA



ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

El amplia ala perforada garantiza una adherencia perfecta con las cubiertas bituminosas. La cazoleta es perfectamente compatible con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el betún revestido.

Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta puede recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC

El ala lisa garantiza un ajuste perfecto con las capas sintéticas de PVC y TPO. Las cazoletas son perfectamente compatibles con láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO.

TPO

Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

EPDM

El ala lisa garantiza un ajuste perfecto con las capas sintéticas de EPDM. La cazoleta es perfectamente compatible con las láminas sintéticas prefabricadas de EPDM.

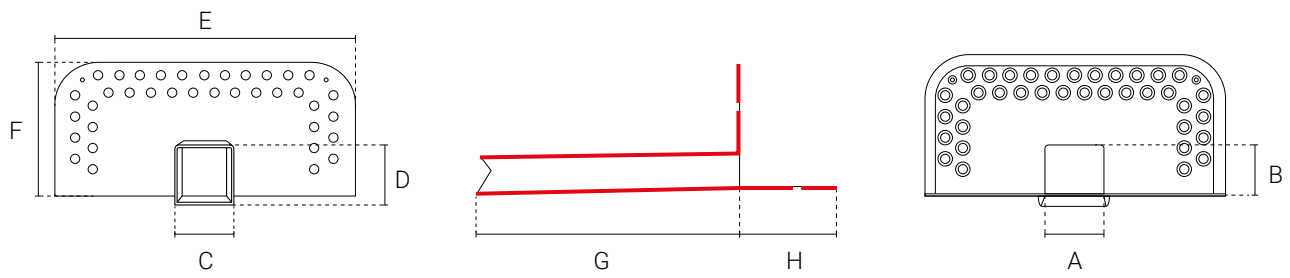
Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

A grande flange perforada assegura uma perfeita aderência com bainhas betuminosas. O bocal é perfeitamente compatível com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS, e com os betumes espalmados.

Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a adesão, o bocal pode ser previamente espalmado com uma camada ligeira de primário.

A flange larga e completamente lisa garante uma união perfeita com revestimentos sintéticos de PVC e TPO. Os bocais são perfeitamente compatíveis com as telas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.

A flange larga e completamente lisa garante uma união perfeita com revestimentos sintéticos de EPDM. O bocal é perfeitamente compatível com telas sintéticas pré-fabricadas de EPDM. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.



- TPE
- PVC
- TPO
- EPDM

SECCIÓN SECÇÃO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	h mm
57x50	57	50	61	54	270	130	349,5	100

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CAZOLETAS MIGNON REGULAR DE PVC CON LÁMINAS SINTÉTICAS
 EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS MIGNON REGULAR EM PVC COM TELAS SINTÉTICAS



Cazoleta angular seccion circular

Speier L 500

BOCAIS SPEIER L 500

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CAZOLETAS SPEIER tienen la función de unir las membranas impermeables de cobertura con los desagües pluviales situados al lado de paredes y pueden colocarse tanto en horizontal como en vertical. Su amplia gama de diámetros hace que sean compatibles con cada uno de ellos equipados con juntas de retención estanca.

El ala está ligeramente inclinada con respecto al tubo para facilitar la colocación inclinada de la cazoleta y el material elástico con el que están fabricadas garantiza la retención a lo largo del tiempo. El ala está equipada con orificios para su posible fijación mecánica a la losa y a la pared vertical.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.

La elasticidad de la materia prima con la que se fabrican permite una excelente flexibilidad incluso a bajas temperaturas.

DESCRIÇÃO GERAL

Os BOCAIS SPEIER têm a função de conectar os revestimentos impermeáveis de cobertura com descargas pluviais junto às paredes e podem ser posicionados quer horizontalmente quer verticalmente. Os diâmetros especiais com que são fabricados tornam-nos compatíveis com junções angulares equipados com uma vedação estanque.

A flange está ligeiramente inclinada em relação à haste para facilitar a instalação em inclinação do bocal e o material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. A flange está equipada com furos para possível fixação mecânica à laje e à parede.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

A elasticidade da matéria-prima de que são feitas permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas.



ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



ALA LISA
FLANGE LISA



ALA LISA
FLANGE LISA

HDPE

El ala perforada y rugosa garantiza una adherencia perfecta con las membranas bituminosas y está equipado con numerosos orificios para una posible fijación mecánica a la base y a la pared vertical. La cazoleta es perfectamente compatible con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el betún revestido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta puede recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

TPE

El ala perforada y rugosa garantiza una adherencia perfecta con las cubiertas bituminosas y el largo manguetón de 500 mm permite atravesar muros de gran tamaño. Las cazoletas son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el betún revestido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, la cazoleta puede recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC

El ala lisa completamente lisa garantiza una unión perfecta con las capas sintéticas de PVC y TPO, y el largo manguetón de 500 mm permite atravesar paredes de grandes dimensiones. Las cazoletas son perfectamente compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

TPO

EPDM

El ala lisa ancha y completamente lisa garantiza una unión perfecta con las láminas sintéticas prefabricadas de EPDM. La cazoleta es perfectamente compatible con las láminas sintéticas prefabricadas en EPDM. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cazoleta y a lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cazoleta.

A grande flange perfurada e rugosa assegura uma perfeita adesão às bainhas bituminosas e está equipada com vários furos para a possível fixação mecânica à laje e à parede. O bocal é perfeitamente compatível com as membranas bituminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS, e com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a aderência, o bocal pode ser previamente revestido com uma camada ligeira de primário.

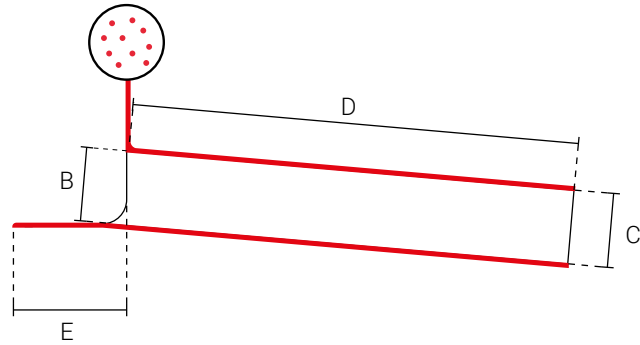
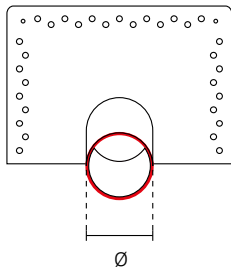
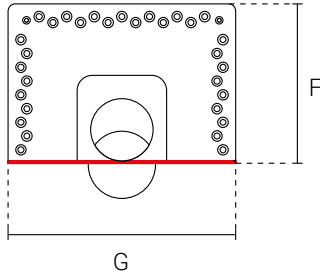
A grande flange perfurada e rugosa, garante uma união perfeita com bainhas bituminosas e a haste longa de 500 mm permite atravessar grandes paredes. O bocal é perfeitamente compatível com as membranas bituminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS, e com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a adesão, o bocal pode ser previamente espalmado com uma camada ligeira de primário.

A ampla flange completamente lisa garante uma união perfeita com revestimentos sintéticos de PVC e TPO, e a haste longa de 500 mm permite atravesar paredes de grandes dimensões. Os bocais são perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas em PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.

A flange larga e completamente lisa garante uma união perfeita com membranas sintéticas pré-fabricadas de EPDM. O bocal é perfeitamente compatível com membranas sintéticas pré-fabricadas em EPDM. Recomendamos uma limpeza completa do bocal e do revestimento sintético junto da área de união ao bocal.



Ø mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
50	43	44	500	110	140	260
63	56	57	500	130	175	304
75	68	69	500	130	175	304
80*	73	76	500	130	175	304
90	83	84	500	130	215	304
100*	93	96	500	130	215	304
110	103	104	500	130	215	304
125	115	119	500	130	260	360



*Tamaños no disponibles en material HDPE.
*Medidas não disponíveis em material HDPE.

HDPE

TPE

PVC

TPO

EPDM

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CAZOLETAS SPEIER DE TPE CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO BOCAIS SPEIER EM TPE COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Chimenea de Aireación

AREJADORES IDEAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las CHIMENEAS IDEAL están diseñadas para favorecer la extracción dinámica del vapor de agua que se forma entre la forjado y la impermeabilización. Para obtener el máximo resultado se aconseja la colocación de 3-4 chimeneas cada 100 metros cuadrados.

También se pueden utilizar con la tapa Estraer.

La forma especial ampliada de la base permite utilizar las chimeneas Ideal H 160 y H 400 incluso en conductos de aireación con un diámetro exterior de 125 mm.

La forma especial de las chimeneas y las tapas permite una ventilación continua la cubierta. Son muy resistentes a la degradación causada por el clima o los productos químicos normalmente presentes. Son muy flexibles incluso a bajas temperaturas y sus propiedades mecánicas permanecen inalteradas con el paso del tiempo. Las nervaduras en la parte inferior del ala y el enganche rápido y seguro de la tapa hacen que las chimeneas Ideal sean la solución óptima para eliminar el vapor de agua que se forma constantemente entre la forjado y la impermeabilización.

El uso de la tapa Estraer aumenta la capacidad dinámica de extracción gracias a la forma particular de trompeta que aprovecha al máximo las características de extracción del tubo de Venturi garantizando siempre la mejor extracción en todas las situaciones. El material elástico con el que está compuesto garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os AREJADORES IDEAL são concebidos para auxiliar a extração dinâmica do vapor de água que se forma entre a laje e o revestimento impermeável. Para melhores resultados, recomendamos a instalação de 3-4 arejadores por 100 metros quadrados.

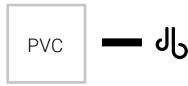
Podem também ser utilizados como chaminés de ventilação para ambientes, especialmente quando combinados com a tampa Estraer. A forma especial alargada na base permite a utilização de arejadores Ideal H 160 e H 400 mesmo em condutas de ventilação com um diâmetro externo de até 125 mm.

A forma especial dos ventiladores e tampas permite a ventilação contínua da cobertura ou das chaminés de ventilação. São altamente resistentes à degradação causada pelo tempo ou por produtos químicos normalmente presentes. São altamente flexíveis mesmo a baixas temperaturas e as suas propriedades mecánicas mantêm-se inalteradas ao longo do tempo. As nervuras na parte inferior da flange e a fixação rápida e segura da cobertura fazem dos ventiladores Ideal a solução ideal para eliminar o vapor de água que se forma constantemente entre a laje e a impermeabilização.

A utilização da tampa Estraer aumenta a capacidade de extração dinâmica devido à especial forma em trompeta que explora ao máximo as características de extração do tubo Venturi, assegurando a melhor extração em todas as situações. O material elástico de que é composto garante uma vedação estanque ao longo do tempo.



BASE RÍGIDA
FLANGE NERVURADA



BASE LISA
FLANGE LISA



BASE LISA
FLANGE LISA

TPE

Es compatible con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido.

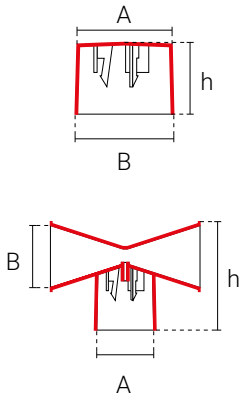
PVC

Son perfectamente compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se recomienda limpiar cuidadosamente el aireador y la lámina sintética cerca de la zona donde se une al aireador.

TPO

É compatível com membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com betumes espalmados.

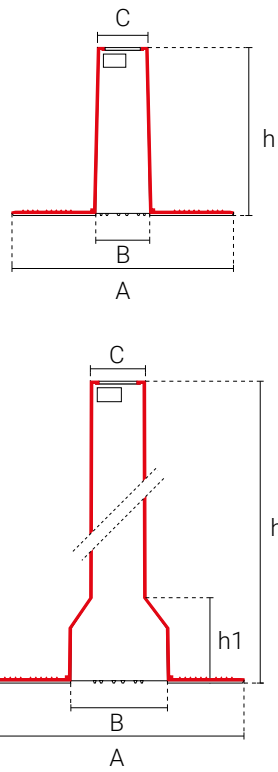
São perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do arejador e do revestimento sintético junto da área de união ao arejador.



TAPAS
TAMPAS

TIPO	A mm	B mm	h mm
black cup	108	110	82
Estraer	75	82	141

- TPE
- PVC
- TPO

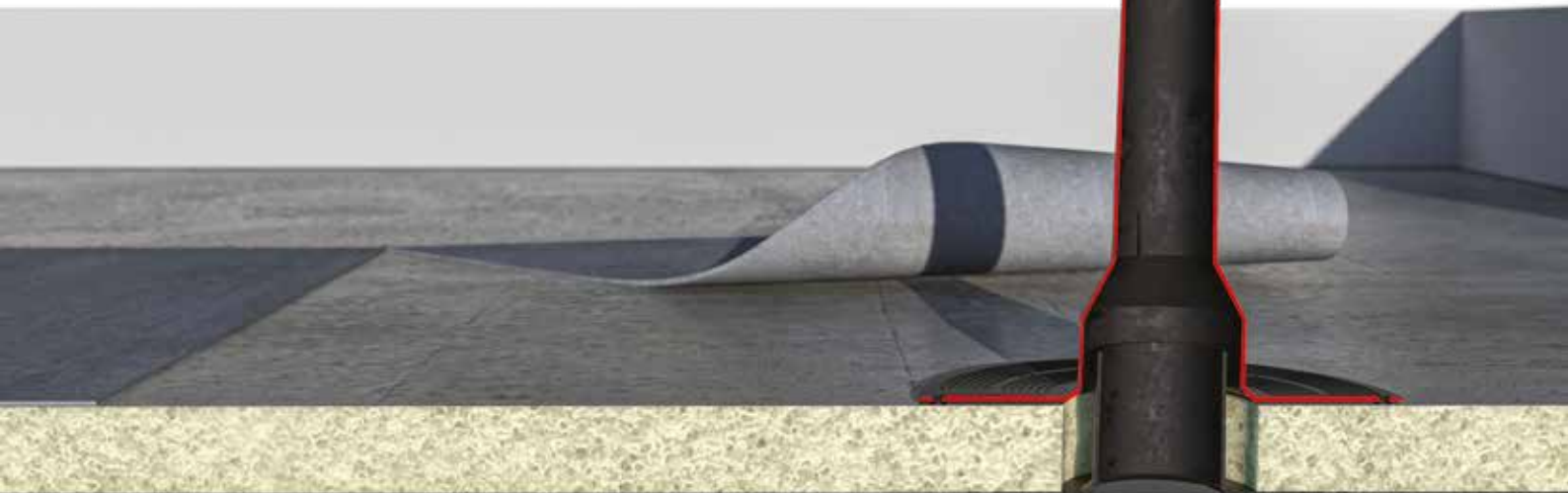


CHIMENEAS
AREJADORES

A mm	B mm	C mm	h mm
320	77	73	240

A mm	B mm	C mm	h mm	h1 mm
388	128	73	160	115
388	128	73	400	115

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CHIMENEAS IDEAL DE TPE CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO AREJADORES IDEAL EM TPE COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Chimenea Special

AREJADORES SPECIAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los CHIMENEA SPECIAL de TPE se ocupan de mantener seca la base contribuyendo de manera activa a la aireación del paquete aislante. Son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido.

Deben instalarse siempre junto con la chimenea Ideal, que debe colocarse por encima del paquete de aislamiento.

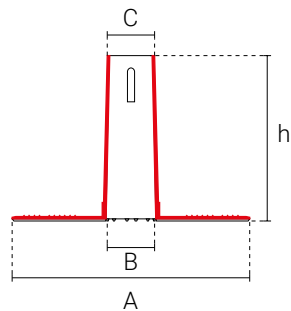
DESCRIÇÃO GERAL

Os AREJADORES SPECIAL em TPE desempenham a função de manter a laje seca, contribuindo ativamente para a ventilação de todo o pacote de isolamento. São perfeitamente compatíveis com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com os betumes espalmados.

Devem ser sempre instalados em conjunto com o arejador Ideal, que deve ser posicionado por cima do pacote de isolamento.

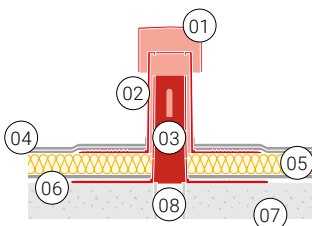


ALA RÍGIDA
FLANGE NERVURADA



A mm	B mm	C mm	h mm
320	67	64	220

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



- 01. Estraer / Estraer
- 02. Chimenea Ideal / Arejadores Ideal
- 03. Chimenea Special / Arejadores Special
- 04. Colocación con doble membrana / Colocação com bainha dupla
- 05. Panel aislante / Painel isolante
- 06. Barrera al vapor / Barreira ao vapor
- 07. Forjado / Laje
- 08. Conducto de aireación de ambientes / Conduatas de ventilação de ambientes



Airedores

RESPIRADOUROS DE VENTILAÇÃO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los AIREADORES PARA TEJAS CANADIENSES se ocupan de mantener seca la forjado contribuyendo de manera activa a la aireación del paquete aislante. El material elástico con el que están fabricadas garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.

La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas manteniendo las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo. Son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido.

Los AIREADORES PARA TEJAS CANADIENSES CON TAPA ABOVEDADA se ocupan de mantener seca la base contribuyendo de manera activa a la aireación del paquete aislante. El material elástico con el que están fabricadas garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.

La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo. Son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido.

DESCRIÇÃO GERAL

A função dos RESPIRADOUROS DE VENTILAÇÃO PARA TELHAS CERÂMICAS é manter a laje seca, contribuindo ativamente para a ventilação de todo o pacote de isolamento. O material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

A elasticidade da matéria-prima de que são produzidos permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, mantendo as propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo. São perfeitamente compatíveis com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com os betumes espalmados.

Os RESPIRADOUROS DE VENTILAÇÃO PARA TELHAS CERÂMICAS COM TAMPA DE RETORNO desempenham a função de manter a laje seca, contribuindo ativamente para a ventilação de todo o pacote de isolamento. O material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidos permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo. São perfeitamente compatíveis com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com os betumes espalmados.



AIREADORES PARA TEJAS
CANADIENSES
RESPIRADOUROS DE
VENTILAÇÃO PARA TELHAS
CERÂMICAS



AIREADORES PARA TEJAS
CANADIENSES CON TAPAS
ABOVEDADAS
RESPIRADOUROS DE VENTILAÇÃO
PARA TELHAS CERÂMICAS COM
TAMPAS DE RETORNO



Pasatubos Multiplex

COLARES MULTIPLEX

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los PASATUBOS MULTIPLEX tienen la función de unir las láminas o membranas con posibles tubos pasantes. Están equipados con un amplio ala liso para una adherencia óptima con las capas sintéticas y un amplia ala perforado para una mejor adherencia con las cubiertas bituminosas. La forma piramidal especial de los nuevos Multiplex permite cubrir diámetros de 10 a 80 mm para el CM10 y de 90 a 200 mm para el CM90, con solo 2 referencias.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os COLARES MULTIPLEX têm a função de conectar os revestimentos sintéticos a qualquer tubo de passagem. Estão equipados com uma flange larga e lisa para uma ligação ideal com revestimentos sintéticos e uma flange larga e perfurada para uma melhor adesão com bainhas bituminosas. A especial forma piramidal dos novos Multiplex permite-lhes cobrir diâmetros de 10 a 80 mm para o CM10 e de 90 a 200 mm para o CM90, com apenas 2 referências.

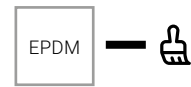
Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidos permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.



ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



ALA LISA
FLANGE LISA



ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

Los pasatubos Multiplex de TPE de ala perforado son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, los pasatubos pueden recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC

Los pasatubos Multiplex de PVC y TPO de ala liso son perfectamente compatibles con láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se aconseja limpiar el pasatubo y la lámina sintética de manera atenta cerca de la zona de unión al mismo pasatubo.

TPO

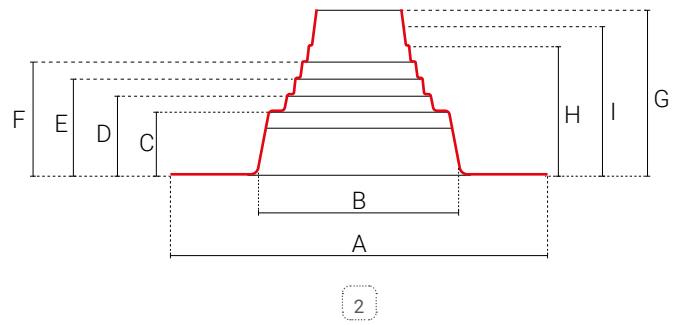
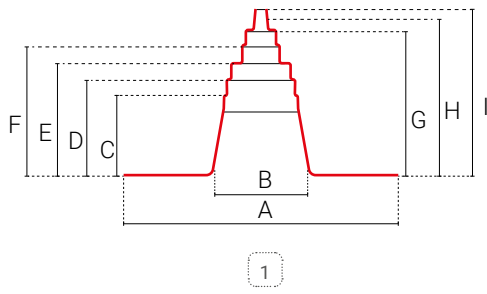
EPDM

Los pasatubos Multiplex de EPDM de ala liso son perfectamente compatibles con láminas sintéticas prefabricadas de EPDM. Se aconseja limpiar el collarín y a lámina sintética de manera atenta cerca de la zona de unión al mismo pasatubo.

Os colares Multiplex TPE com flanges perfuradas são perfeitamente compatíveis com os revestimentos bituminosos pré-fabricados tipo APP e SBS e com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a adesão, os colares podem ser previamente espalmados com uma camada ligeira de primário.

Os colares Multiplex em PVC e TPO de flange lisa são perfeitamente compatíveis com as telas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do colar e do revestimento sintético junto da área de união ao colar.

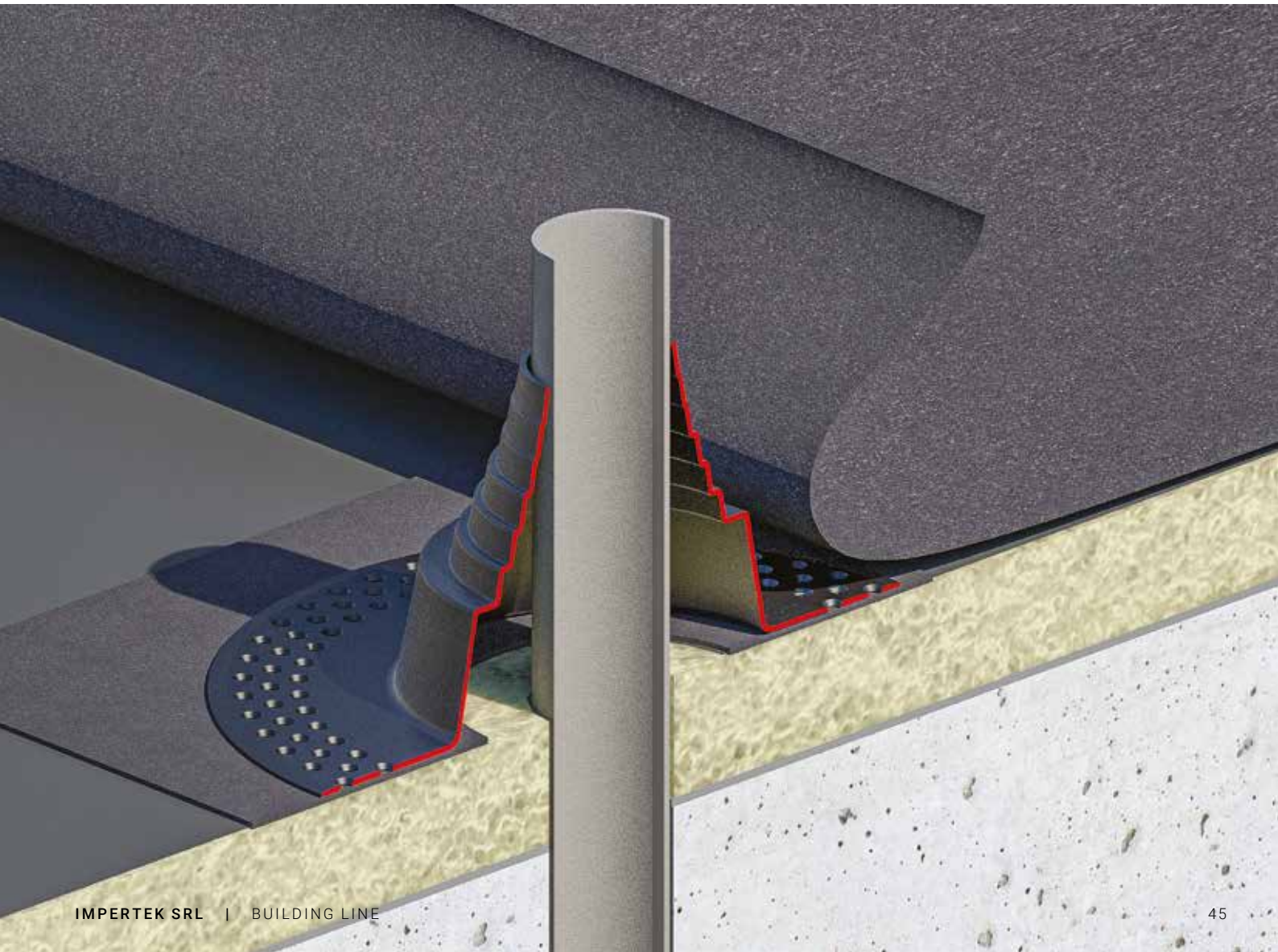
Os colares Multiplex em EPDM de flange lisa são perfeitamente compatíveis com as telas sintéticas pré-fabricadas de EPDM. Recomendamos uma limpeza completa do colar e do revestimento sintético junto da área de união ao colar.



- TPE
- PVC
- TPO
- EPDM

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
1	312	104	80/90	75/109	63/128	40/147	30/164	12/178	10/190
2	432	224	200/74	160/93	140/112	125/131	110/150	100/169	90/190

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE PASATUBOS MULTIPLEX DE TPE CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
 EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO COLARES MULTIPLEX EM TPE COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Collarines H 60-90

COLARES H 60-90

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los COLLARINES H 60-90 desarrollan la función de unir las láminas sintéticas o las membranas bituminosas con posibles tubos pasantes o instalaciones presentes en cobertura. El vástago ligeramente cónico facilita la instalación en tuberías pasantes. Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.

La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os COLARES H 60-90 desempenham a função de conectar os revestimentos de impermeabilização de cobertura com eventuais tubos de passagem ou instalações na cobertura. A haste ligeiramente cônica facilita a instalação em tubos de passagem. Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidos permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.



TPE 
ALA PERFORADA
FLANGE PERFORADA



PVC TPO 
ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

El ala perforada favorece la adherencia con cubiertas bituminosas. Los collarines son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, los collarines pueden recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

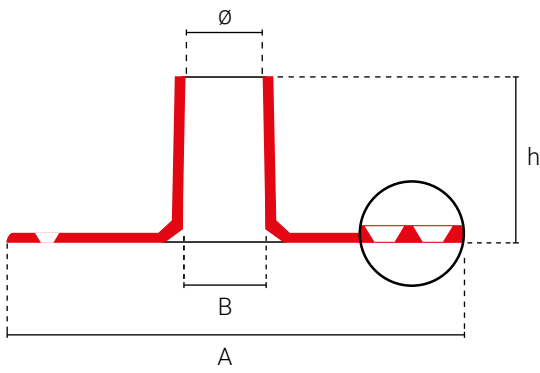
PVC

El ala completamente lisa favorece la unión con las capas de PVC y TPO. El manguetón ligeramente cónico facilita la puesta en obra en los tubos pasantes y el ala completamente lisa favorece la unión con las capas de PVC y TPO. Los cuellos son perfectamente compatibles con las lámina sintética prefabricadas de PVC y TPO. Se aconseja limpiar el collarín y la lámina sintética de manera atenta cerca de la zona de unión al mismo collarín.

TPO

A flange perforada facilita a aderência com bainhas bituminosas. Os colares são perfeitamente compatíveis com as membranas bituminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com os betumes esalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduiche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a adesão, os colares podem ser previamente esalmados com uma camada ligeira de primário.

A flange completamente lisa facilita a união com os revestimentos em PVC e TPO. A haste ligeiramente cônica facilita a instalação através de tubos, e a flange completamente lisa facilita a colagem com revestimentos de PVC e TPO. Os colares são perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do colar e do revestimento sintético junto da área de união ao colar.



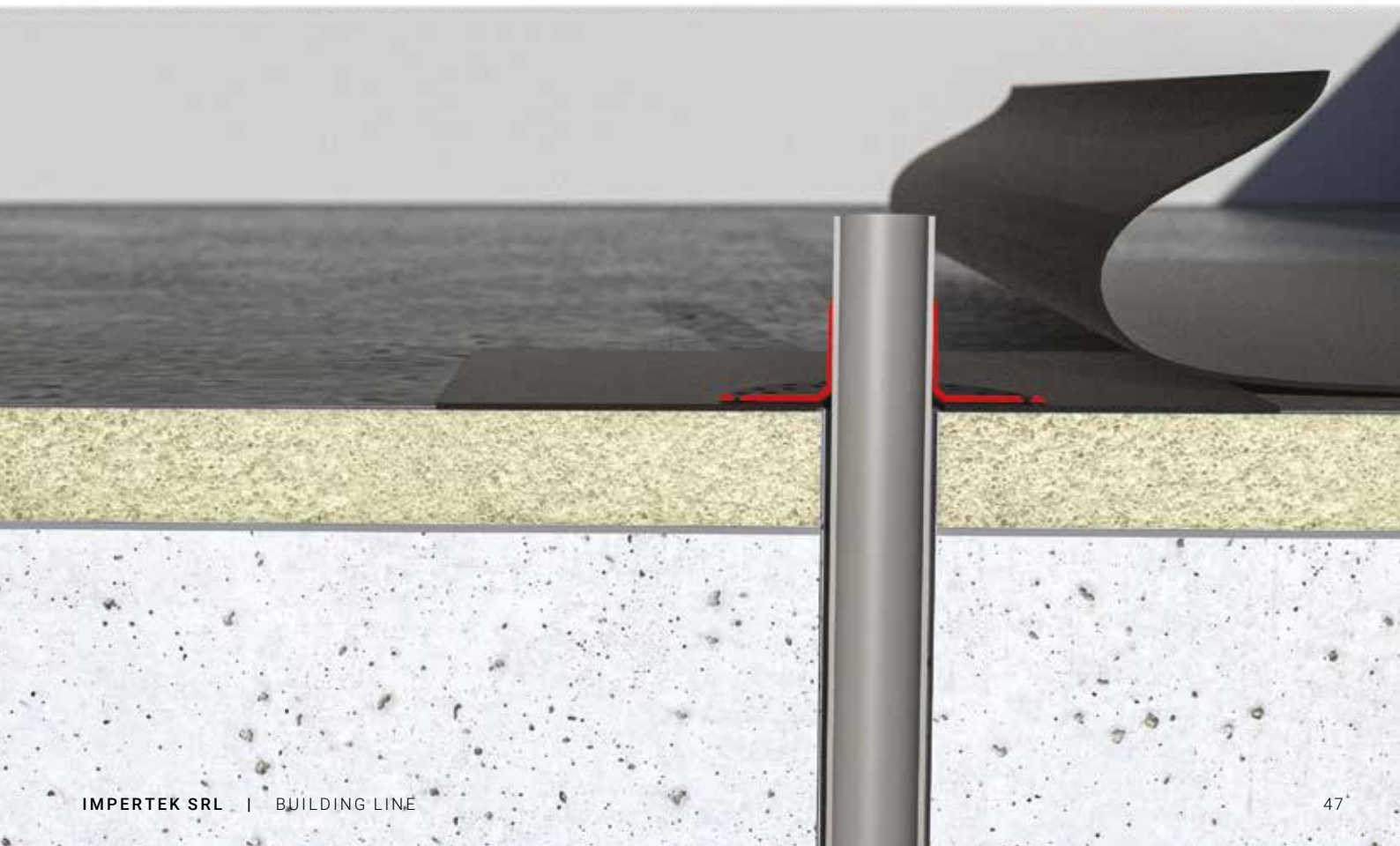
\varnothing mm	A mm	B mm	h mm
10	154	11	60
12	154	14	60
30	154	32	60
40	154	42	60
60	194	62	60
80	194	82	60
100	234	102	90
120	234	122	90
140	274	142	90
160	274 <td 162	90	

TPE

PVC

TPO

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE COLLARINES DE TPE CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
 EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO COLARES EM TPE COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Collarines H 250-400

COLARES H 250-400

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los COLLARINES H 240-400 tienen la función de unir las láminas sintéticas y las membranas bituminosas con posibles tubos pasantes. Tienen un ala grande para una unión óptima con las membranas prefabricadas. Los modelos H 250 se pueden cortar fácilmente siguiendo las líneas guía llevando el diámetro de salida a 20, 25 o 30 mm para el Ø 18 y a 30, 35 o 40 mm para el Ø 28.

Los modelos H 400, en cambio, se encuentran disponibles en cuatro diámetros diferentes y el tubo de salida es ligeramente cónico para favorecer la colocación. El material elástico con el que están fabricadas garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes.



ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

Son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido. Para obtener el máximo rendimiento, se recomienda la colocación en sándwich entre dos capas de membrana. Para mejorar la adherencia, los collarines pueden recubrirse previamente con una ligera capa de imprimación.

PVC

Son perfectamente compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se aconseja limpiar el collarín y la lámina sintética de manera atenta cerca de la zona de unión al mismo collarín.

TPO

DESCRIÇÃO GERAL

Os COLARES H 240-400 têm a função de conectar os revestimentos a qualquer tubo de passagem. Têm uma grande flange para uma colagem ideal com membranas pré-fabricadas. Os modelos H 250 podem ser facilmente cortados seguindo as diretrizes, aumentando o diâmetro de saída para 20, 25 ou 30 mm para Ø 18 e para 30, 35 ou 40 mm para Ø 28.

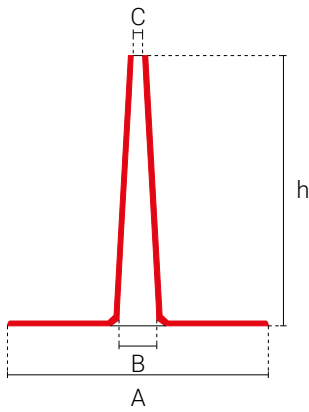
Os modelos H 400, por outro lado, estão disponíveis em quatro diâmetros diferentes e a haste é ligeiramente cônica para facilitar a instalação. O material elástico a partir do qual são produzidos garante que permanecem estanques ao longo do tempo. Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.



ALA LISA
FLANGE LISA

São perfeitamente compatíveis com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com os betumes espalmados. Para um desempenho máximo, recomenda-se a colocação de sanduíche entre duas camadas de membrana. Para melhorar a adesão, os colares podem ser previamente espalmados com uma camada ligeira de primário.

São perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do colar e do revestimento sintético junto da área de união ao colar.

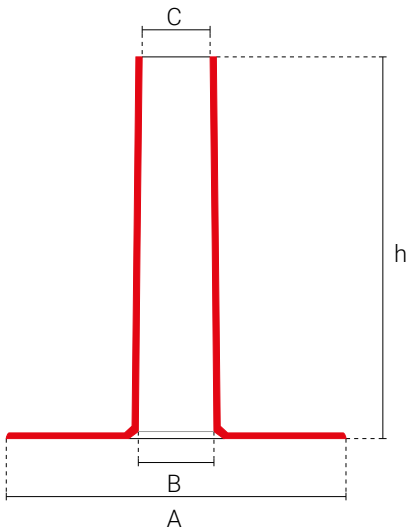


A mm	B mm	C mm	h mm
236	36	18	250
246	46	28	250

TPE

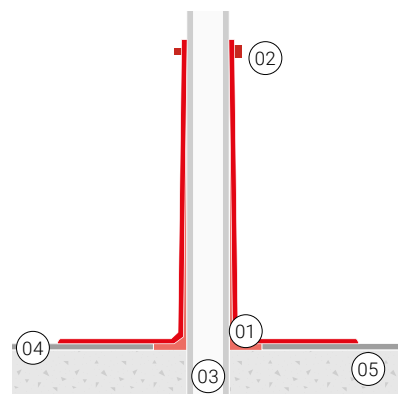
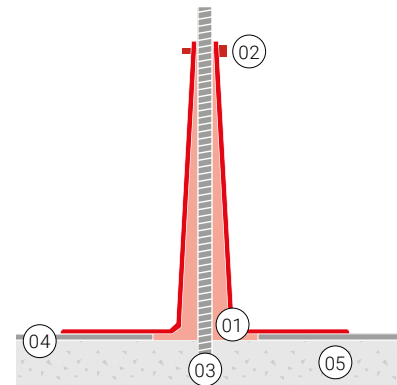
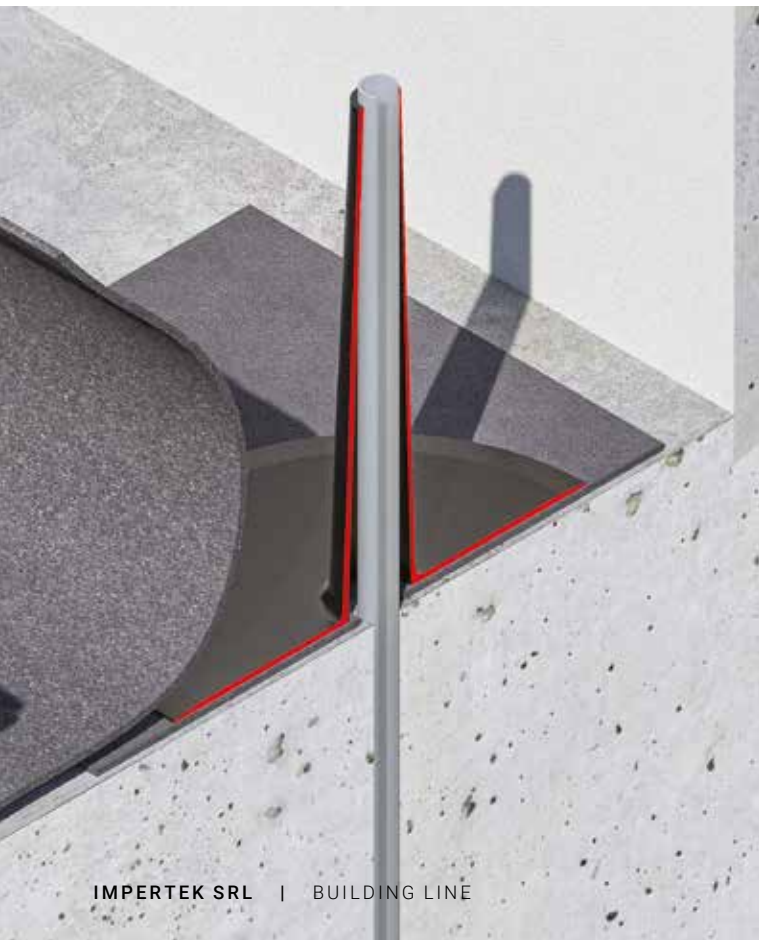
PVC

TPO



A mm	B mm	C mm	h mm
250	53	50	400
280	83	80	400
310	113	110	400
339	133	130	400

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE COLLARINES DE TPE CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO COLARES EM TPE COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



- 01. Collarín de TPO / Colar em TPO
- 02. Abrazadera / Abraçadeira
- 03. Tubo pasante / Tubo de passagem
- 04. Lámina de TPO / Revestimento em TPO
- 05. Forjado / Laje

Racores

JUNÇÕES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los RACORES CUBRE ESQUINA INTERNA Y EXTERNA tienen la función de facilitar y hacer más rápida la colocación de las láminas y membranas cerca de las esquinas presentes en la cobertura. Con su uso se consigue una excelente impermeabilización y un buen resultado estético. Se encuentran disponibles en varios materiales, tamaños y formatos para resolver de la mejor manera los problemas presentes en la obra.

Los RACORES CÓNICOS sirven para unir la impermeabilización cerca de cables de instalaciones como antenas, acondicionadores, fotovoltaico, etc. El material elástico con el que están fabricados garantiza la retención estanca a lo largo del tiempo. Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.



ALA LISA
FLANGE LISA

DESCRIÇÃO GERAL

A função das JUNÇÕES DE COBERTURA ANGULAR e COBERTURA DE ARESTAS consiste em facilitar e acelerar a colocação de revestimentos perto dos cantos e arestas presentes na cobertura. Com a sua utilização, consegue-se uma excelente impermeabilização e um bom resultado estético. Estão disponíveis em vários materiais, tamanhos e formatos para melhor resolver os problemas encontrados no local.

As JUNÇÕES CÓNICAS são utilizadas para ligar a impermeabilização na proximidade de cabos de várias instalações tais como antenas, aparelhos de ar condicionado, fotovoltaicos, etc. O material elástico com que são fabricadas garante a estanqueidade ao longo do tempo. Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidos permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.



ALA LISA
FLANGE LISA

TPE

Son perfectamente compatibles con las membranas bituminosas prefabricadas de tipo APP y SBS y con el bitumen extendido.

PVC

Son perfectamente compatibles con las membranas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se aconseja limpiar el racor y la lámina sintéticas de manera atenta cerca de la zona de unión al racor.

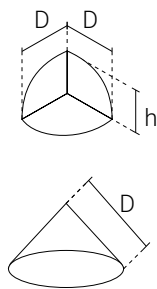
TPO

São perfeitamente compatíveis com as membranas betuminosas pré-fabricadas tipo APP e SBS e com os betumes espalmados.

São perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa da junção e do revestimento sintético junto da área de união à junção.



RACORES CUBRE-ESQUINAS
JUNÇÕES DE COBERTURA ANGULAR



MEDIDAS	A mm	B mm	C mm	h mm	D mm
L 95	-	-	-	95	95
L 110	-	-	-	-	113
L 130	-	-	-	130	130

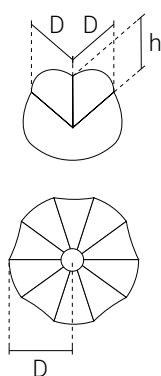
El cubre-esquinas de TPE solo está disponible en las medidas L95 130
A cobertura angular em TPE está disponível apenas nos tamanhos L95 130

TPE

PVC

TPO

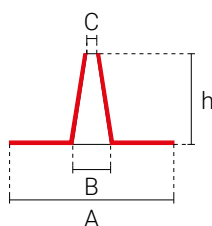
RACORES CUBRE-ARISTAS
JUNÇÕES DE COBERTURA DE ARESTAS



MEDIDAS	A mm	B mm	C mm	h mm	D mm
L 95	-	-	-	95	95
L 110	-	-	-	-	110
L 130	-	-	-	132	132

El cubre-esquinas de TPE solo está disponible en las medidas L95 130
A cobertura angular em TPE está disponível apenas nos tamanhos L95 130

RACOR CÓNICO
JUNÇÃO CÓNICA



∅ mm	A mm	B mm	C mm	h mm	D mm
13	210	49	13	120	-

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE RACORES DE TPE CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO JUNÇÕES EM TPE COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



Chañlón reticulado

CHANFRO RETICULADO

DESCRIPCIÓN GENERAL

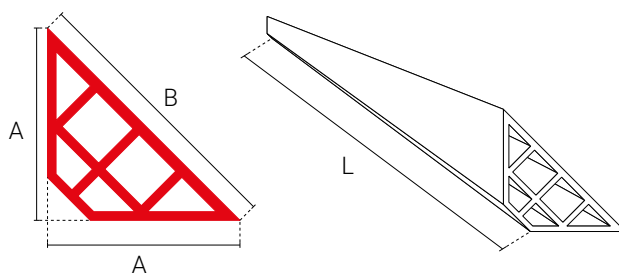
La función del CHAFLÁN RETICULADO de bit es la de eliminar la esquina de 90° durante la colocación de la cubierta bituminosa entre plano horizontal y paredes verticales. Antes de colocar el perfil, los bordes deben limpiarse a fondo de cualquier incrustación.

El perfil se coloca en seco a lo largo de los perímetros y es compatible con las cubiertas bituminosas. En las esquinas y cerca de los desagües, debe cortarse a 45°.

DESCRIÇÃO GERAL

A função do CHANFRO RETICULADO é eliminar o ângulo de 90° ao colocar a batinha betuminosa entre o plano horizontal e as paredes verticais. Antes da colocação do perfil, os bordos devem ser cuidadosamente limpos de quaisquer incrustações.

O perfil é colocado a seco ao longo dos perímetros e é compatível com batinhas betuminosas. Nas esquinas e perto dos esgotos, deve ser cortado a 45°.



CÓDIGO	A mm	B mm	L mm
060-600-110-045	43	60	1100

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE CHAFLÁN RETICULADO CON MEMBRANAS BITUMINOSAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO CHANFRO RETICULADO COM MEMBRANAS BITUMINOSAS



- 01. Chañlón reticulado / Chanfro reticulado
- 02. Forjado / Laje



Juntas para revestimientos bituminosos

JUNTAS PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las JUNTAS DE DILACIÓN para coberturas tienen la función de absorber los distintos movimientos en presencia de juntas estructurales.

El bulbo central, gracias a su forma, es capaz de adaptarse a los diversos movimientos, mientras que las dos aletas laterales siempre permiten anclaje óptimo con las membranas bituminosas.

El bulbo GDO tiene tres aletas, lo que garantiza una mayor protección. En algunas situaciones es aconsejable fijar mecánicamente las juntas a la losa para garantizar una mayor adherencia, sobre todo con la colocación de membranas bituminosas. Se pueden realizar soldaduras de la junta directamente en la obra usando un soplador normal de aire caliente.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la que se fabrican permite una excelente flexibilidad incluso a bajas temperaturas, lo que permite mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante un largo período de tiempo.

Son perfectamente compatibles con membranas bituminosas como SBS. Se recomienda limpiar atentamente la junta y la membrana cerca de la zona de adherencia al perfil. Las juntas GDO son utilizables en coberturas.



DESCRIÇÃO GERAL

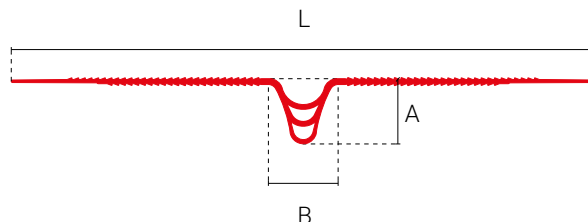
As JUNTAS DE DILATAÇÃO para coberturas têm a função de absorver os vários movimentos na presença de juntas estruturais. O bulbo central, devido à sua forma, é capaz de se adaptar aos vários movimentos, enquanto as duas abas laterais permitem sempre uma ancoragem ótima com revestimentos betuminosos.

O bulbo GDO tem até três aletas, garantindo assim uma maior proteção. Em algumas situações é aconselhável corrigir mecanicamente as juntas à laje, a fim de garantir uma maior aderência, particularmente com a colocação de membranas betuminosas. A soldadura da junta é possível diretamente no local de construção com a utilização de um normal soprador de ar quente.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

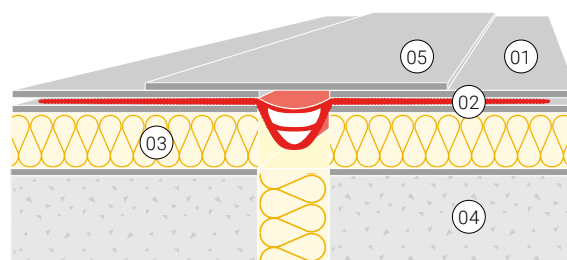
A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidos permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.

São perfeitamente compatíveis com membranas betuminosas, tais como SBS. Recomendamos uma limpeza completa da junta e do proximidade da zona de aderência do perfil. As juntas GDO são utilizável em cobertura.



CÓDIGO	A mm	B mm	L mm
480-100-040-040	40,7	41,8	350

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



01. Colocación en sándwich con doble membrana / Colocação de sanduíche com bainha dupla

02. Junta

03. Paneles aislantes / Painéis isolantes

04. Forjado / Laje

05. Membrana bituminosa / Bainha betuminosa

Perfil Side-fix preperforado

PERFIL PRÉ-FURADO SIDE-FIX

DESCRIPCIÓN GENERAL

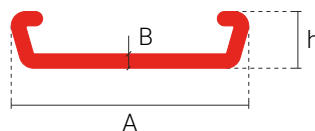
Los PERFILES SIDE-FIX se utilizan junto con el cordón, cuando es necesario fijar mecánicamente las láminas sintéticas a lo largo de los bordes de las coberturas planas. Los perfiles Side-Fix son compatibles con revestimientos sintéticos de PVC, TPO, EPDM, etc.

DESCRIÇÃO GERAL

Os PERFIS SIDE-FIX são utilizados em conjunto com o cordão quando é necessário fixar mecanicamente as telas sintéticas ao longo das arestas de coberturas planas. Perfis Side-Fix são compatíveis com revestimentos sintéticos feitos de PVC, TPO, EPDM, etc.



●
CHAPA GALVANIZADA



CÓDIGO	A mm	B mm	h mm	L mm
420-510-010-005	31,4	1,9	7,5	2000

EJEMPLO DE COLOCACIÓN DE PERFIL SIDE-FIX CON CON LÁMINAS SINTÉTICAS
EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO PERFIL SIDE-FIX COM TELAS SINTÉTICAS



- 01. Perfil de fijación lateral / Perfil Side-fix
- 02. Revestimiento sintético
- 03. Forjado / Laje



Cordón y cinta

CORDÃO E PLACA

DESCRIPCIÓN GENERAL

El CORDÓN DE TPO Y PVC se utiliza en las coberturas planas de acuerdo con el perfil Side-Fix para fijar mecánicamente la lona sintética a la base. Tiene una resistencia óptima a las degradaciones causadas por el sol, por el ozono y por otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes.

La CINTA DE PVC se utiliza para bloquear la lona de la impermeabilización de las piscinas al perfil en aluminio a lo largo del perímetro de la piscina.

Es perfectamente compatible con las láminas sintéticas. Se recomienda limpiar cuidadosamente la cinta y la lámina sintética en las proximidades de la zona de unión con la cinta.

Tiene una resistencia óptima a las degradaciones causadas por el sol, por el ozono y por otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes.

DESCRIÇÃO GERAL

O CORDÃO em TPO E PVC é utilizado em coberturas planas no perfil Side-Fix para fixar mecanicamente a tela sintética à laje. Tem uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

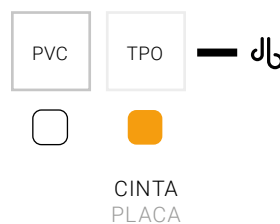
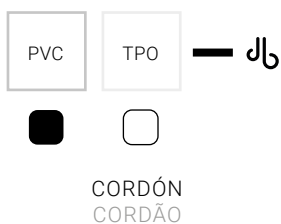
O PLACA EM PVC E TPO é utilizada para fixar a tela de impermeabilização da piscina ao perfil de alumínio em redor do perímetro da piscina.

É perfeitamente compatível com membranas sintéticas. Recomendamos uma limpeza completa da placa e do revestimento sintético junto da área de união à placa.

Tem uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

PVC

TPO



PVC

Es perfectamente compatible con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se recomienda limpiar cuidadosamente el cordón y el revestimiento sintético cerca de la zona de unión.

TPO

É perfeitamente compatível com as membranas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do cordão e do revestimento sintético junto da área de união ao cordão.



CÓDIGO	MATERIAL	A mm
120-910-010-004	PVC	4
151-910-010-004	TPO	4

CÓDIGO	MATERIAL	A mm	h mm
120-920-010-004	PVC	9	3
150-920-010-004	TPO	9	3

Perfiles Antares

PERFIS ANTARES

DESCRIPCIÓN GENERAL

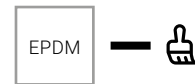
Los PERFILES ANTARES se utilizan como acabado en las cubiertas impermeabilizadas y la forma triangular sirve para simular la típica nervadura de la chapa perfilada utilizada en las cubiertas de los edificios.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os PERFIS ANTARES são utilizados como acabamento em telhados impermeabilizados e a forma triangular serve para simular a típica nervura das chapas onduladas utilizadas nos telhados dos edifícios.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidos permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.

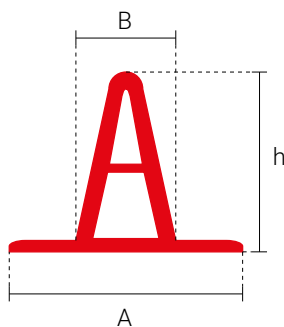


PVC
TPO
Los perfiles Antares de PVC y TPO se utilizan como acabado en cubiertas impermeabilizadas con láminas de PVC y TPO. Son perfectamente compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC y TPO. Se aconseja limpiar el perfil y la lámina sintética de manera atenta cerca de la zona de unión al perfil.

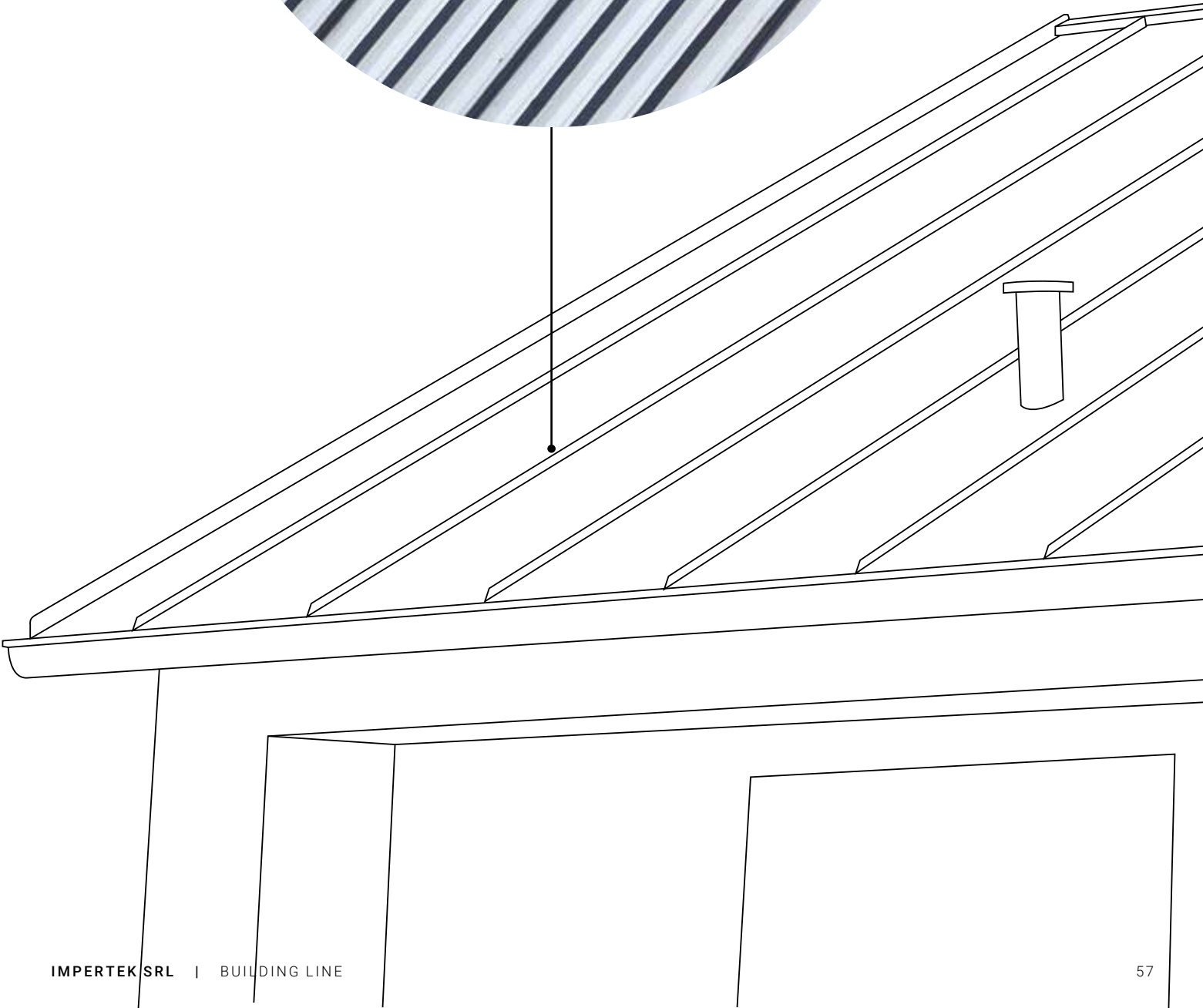
Os perfis de PVC e TPO da Antares são utilizados como acabamentos em telhados impermeabilizados com chapas de PVC e TPO. São perfeitamente compatíveis com as membranas sintéticas pré-fabricadas de PVC e TPO. Recomendamos uma limpeza completa do perfil e do revestimento sintético junto da área de união ao perfil.

EPDM
Los perfiles Antares de EPDM se utilizan como acabado en cubiertas impermeabilizadas con láminas sintéticas prefabricadas de EPDM.

Os perfis Antares EPDM são utilizados como acabamento em telhados impermeabilizados com chapas sintéticas pré-fabricadas de EPDM.



CÓDIGO	MATERIAL	A mm	B mm	h mm	L mm
120-900-020-025	PVC	35	17	28	4000
150-900-020-025	TPO	35	17	28	4000
090-900-020-025	EPDM	35	17	28	4000



Paragravilla - Parahojas

PROTETORES DE CASCALHO - PROTETORES DE FOLHAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los PARAGRAVILLA-PARAHOJAS tienen la función de detener la suciedad y los objetos que pudieran entrar en el desagüe, obstruyendo el flujo regular del agua de lluvia; para garantizar la máxima eficacia se aconseja limpiar periódicamente la suciedad que pudiera haber en la boca del desagüe.

Son resistentes a las degradaciones causadas por el sol, por el ozono y por otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes.

Los paragravilla-parahojas, además de mantener limpio el desagüe, sirven para contener la gravilla utilizada para lastro de las membranas bituminosas. Simplemente se coloca en las cazoletas de desagüe y gracias a las varillas de enganche se bloquea centralmente en el desagüe.

La rejilla perforada permite un flujo rápido de las aguas. Las materias primas utilizadas garantizan una larga duración del producto ya que los materiales plásticos son tratados para mantener inalteradas las características mecánicas.

DESCRIÇÃO GERAL

Os PROTETORES DE CASCALHO - PROTETORES DE FOLHAS têm a função de bloquear a sujeira e vários objetos que possam entrar na descarga, obstruindo o fluxo regular da água da chuva; para assegurar a máxima eficácia, é aconselhável limpar periodicamente a boca da descarga de qualquer sujeira que possa estar presente.

São resistentes à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes.

Os protetores, além de manter a descarga limpa, servem para conter o cascalho utilizado para o lastro das membranas impermeáveis. É simplesmente encaixado nos bocais de descarga e, graças às várias hastes de acoplamento, bloqueia-se centralmente na descarga.

A grelha perfurada permite a drenagem rápida da água da chuva. As matérias-primas utilizadas garantem uma longa vida útil do produto, uma vez que os materiais plásticos são tratados para manter as suas propriedades mecânicas.



1

PARAGRAVILLA
UNIVERSAL ELICA
PROTEÇÃO DE
CASCALHO
UNIVERSAL ELICA



2

PARAGRAVILLA
UNIVERSAL RAGNO
PROTEÇÃO DE
CASCALHO
UNIVERSAL RAGNO



3

PARAGRAVILLA
UNIVERSAL SOMBRA
PROTEÇÃO DE
CASCALHO
UNIVERSAL SOMBRA



4

PARAGRAVILLA
UNIVERSAL SOMBRA
PROTEÇÃO DE
CASCALHO
UNIVERSAL SOMBRA

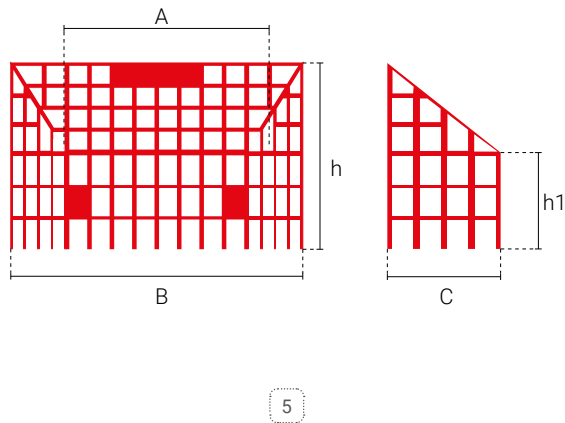
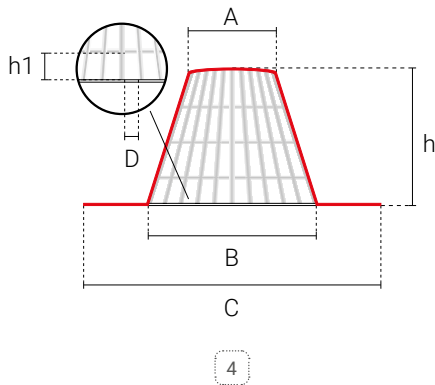
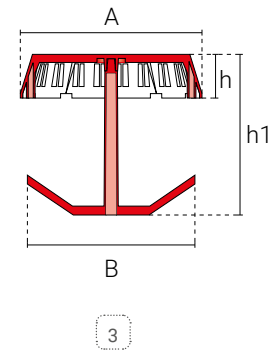
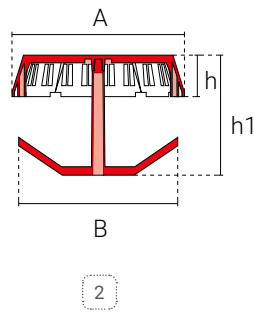
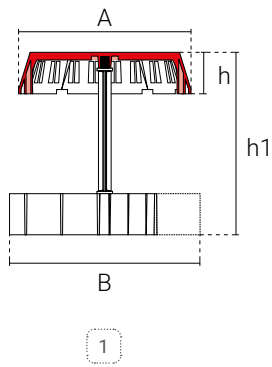


5

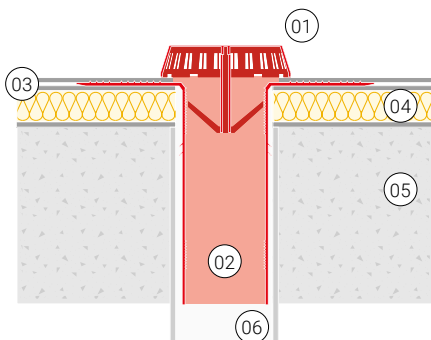
PARAGRAVILLA
ANGOLARE UNIVERSAL
PROTEÇÃO DE
CASCALHO ANGULAR
UNIVERSAL



	CÓDIGO	∅ mm	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm	h1 mm
1	210-030-075-200	75-200	207	230	-	-	50	219
2	210-030-080-200	80-200	207	189	-	-	50	144
3	210-030-081-200	80-200	207	199	-	-	50	194
4	210-030-085-150	150-200	100	183	336	7-13	160	28-40
5	210-030-090-010	-	108	184	67	-	112	55



EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



- 01. Paragravilla / proteção de cascalho
- 02. Cazoleta Ermetic / Bocais Ermetic
- 03. Colocación en sándwich con doble membrana / Colocação de sanduiche com bainha dupla
- 04. Paneles aislantes / Painéis isolantes
- 05. Forjado / Laje
- 06. Tubo pluvial de desagüe / Tubo pluvial de descarga

Parahojas

PROTETORES DE FOLHAS

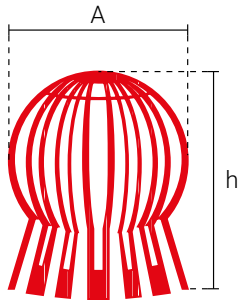
DESCRIPCIÓN GENERAL

Los PARAHOJAS tienen la función de detener la suciedad y los objetos que pudieran entrar en el desagüe obstruyendo el flujo regular del agua de lluvia; para garantizar la máxima eficacia se aconseja limpiar periódicamente la suciedad que pudiera haber en la boca del desagüe.

Son resistentes a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes.



PARAHOJAS UNIVERSAL
PROTETORES DE FOLHAS UNIVERSAL



CÓDIGO	∅ mm	A mm	h mm
210-020-080-125	80-125	140	115

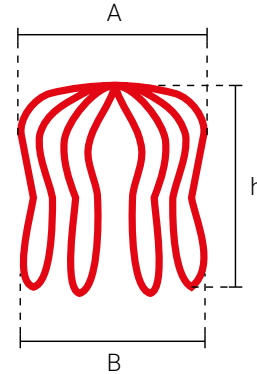
DESCRIÇÃO GERAL

Os PROTETORES DE FOLHAS têm a função de bloquear a sujidade e vários objetos que possam entrar na descarga e obstruir o fluxo regular da água da chuva; para assegurar a máxima eficácia, é aconselhável limpar periodicamente a boca da descarga de qualquer sujidade que possa estar presente. São resistentes à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes.



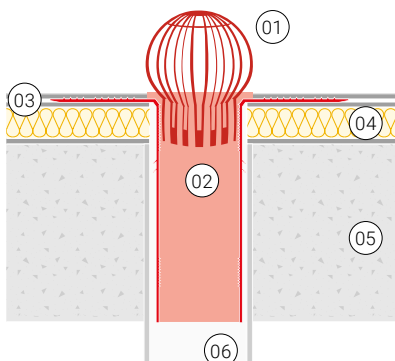
PARAHOJAS
PROTETORES DE FOLHAS

-  HIERRO GALVANIZADO
FERRO GALVANIZADO
-  COBRE
-  INOX



CÓDIGO	∅ mm	A mm	B mm	h mm
210-015-125-010	80-125	125	115	115
210-015-125-020	80-125	125	115	115
210-015-125-030	80-125	125	115	115

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



01. Parahojas / Protetores de folhas
02. Cazoleta Ermetic / Bocais Ermetic
03. Colocación en sándwich con doble membrana / Colocação de sanduíche com bainha dupla
04. Paneles aislantes / Painéis isolantes
05. Forjado / Laje
06. Tubo pluvial de desagüe / Tubo pluvial de descarga



Extensiones rígidas

EXTENSÕES RÍGIDAS

TPE

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las PROLONGACIONES RÍGIDAS DE TPE sirven para prolongar el tubo de salida de la cazoleta Ermetic H 240 (pág. 22) hasta la longitud deseada. El biselado superior tiene la función de albergar silicona u otra pasta selladora para aumentar la seguridad de estanqueidad con el tiempo. Su forma es ligeramente cónica para facilitar la instalación en bajantes.

Tienen una excelente resistencia a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes meteorológicos o químicos normalmente presentes. La elasticidad de la materia prima con la cual se fabrican permite obtener una flexibilidad óptima incluso a bajas temperaturas permitiendo mantener inalteradas las características mecánicas y físicas durante mucho tiempo.

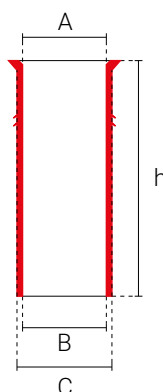
DESCRIÇÃO GERAL

As EXTENSÕES RÍGIDAS EM TPE são utilizadas para estender a haste do bocal Ermetic H 240 (página 22) até ao comprimento desejado. A concavidade superior tem a função de acomodar silicone ou outra pasta de selagem para aumentar a segurança de selagem ao longo do tempo. A sua forma é ligeiramente cônica para facilitar a instalação em tubos pluviais.

Têm uma excelente resistência à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes. A elasticidade da matéria-prima a partir da qual são produzidas permite uma excelente flexibilidade mesmo a baixas temperaturas, permitindo a manutenção das propriedades mecânicas e físicas durante muito tempo.

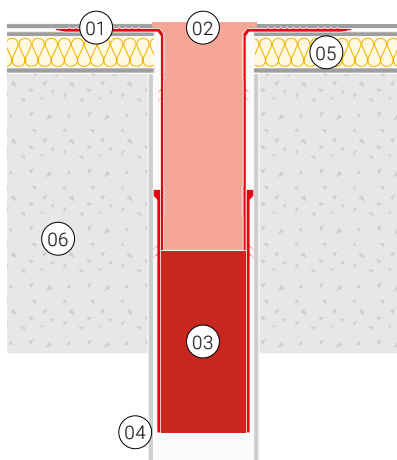


TPE



CAZOLETAS HERMETICA H 240
BOCAIS HERMETIC H 240
Consulte la página - Ver pag.22

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



- 01. Colocación en sandwich con doble membrana / Colocação de sanduíche com bainha dupla
- 02. Cazoleta Ermetic TPE / Bocais Ermetic TPE
- 03. Extensiones rígidas / Extensões rígidas
- 04. Tubo pluvial de desagüe / Tubo pluvial de descarga
- 05. Paneles aislantes / Painéis isolantes
- 06. Forjado / Laje

CÓDIGO	∅ mm	A mm	B mm	C mm	h mm
210-040-240-040	40 mm	26	24	33	243
210-040-240-060	60 mm	48	43	53	243
210-040-240-075	75 mm	65	61	70	243
210-040-240-080	80 mm	69	64	74	243
210-040-240-090	90 mm	77	73	82	243
210-040-240-100	100 mm	89	84	94	243
210-040-240-110	110 mm	91	87	97	243
210-040-240-125	125 mm	114	109	119	243
210-041-240-125	125 mm para tubos de HDPE para tubos HDPE	111	106	117	243

Abrazadera de acero inoxidable

ABRAÇADEIRAS INOX

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las ABRAZADERAS F-INOX se fabrican con un anillo de cremallera moldeada y bordes redondeados para evitar daños al tubo de los collarines. Estas abrazaderas están principalmente indicadas para aplicaciones exigentes de alta capacidad de sujeción y de estanqueidad especialmente para el sellado superior de los collarines en los diferentes diámetros disponibles.

El material elegido, acero inoxidable AISI 304, garantiza la duración por mucho tiempo manteniendo inalteradas las propiedades de ajuste.

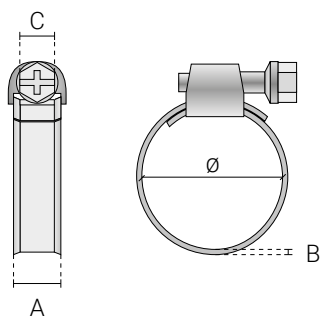
DESCRIÇÃO GERAL

As ABRAÇADEIRAS F-INOX são feitas com um anel de cremalheira moldados e arestas arredondadas para evitar danos à haste dos colares. Estas abraçadeiras são principalmente adequadas para aplicações exigentes com elevada capacidade de aperto e selagem, em particular para a selagem superior dos colares nos vários diâmetros disponíveis.

O material escolhido, o aço inoxidável AISI 304, garante a durar por muito tempo, mantendo inalteradas as propriedades de aperto.

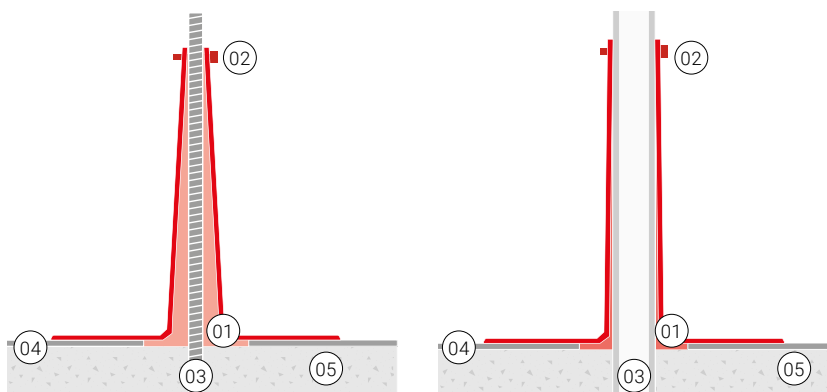


INOX



CÓDIGO	Ø mm	A mm	B mm	C mm
210-370-009-008	8-16	9	0,6	7
210-370-009-012	12-20	9	0,6	7
210-370-009-025	25-45	9	0,6	7
210-370-009-050	50-70	9	0,6	7
210-370-009-070	70-90	9	0,6	7
210-370-009-090	90-110	9	0,6	7
210-370-009-110	110-130	9	0,6	7
210-370-009-140	140-160	9	0,6	7
210-370-012-135	135-165	12	0,6	7

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



- 01. Collarín de TPO / Colar em TPO
- 02. Abrazadera / Abraçadeira
- 03. Tubo pasante / Tubo de passagem
- 04. Lámina de TPO / Revestimento em TPO
- 05. Forjado / Laje



Calentador flexible

AQUECEDOR FLEXÍVEL

DESCRIPCIÓN GENERAL

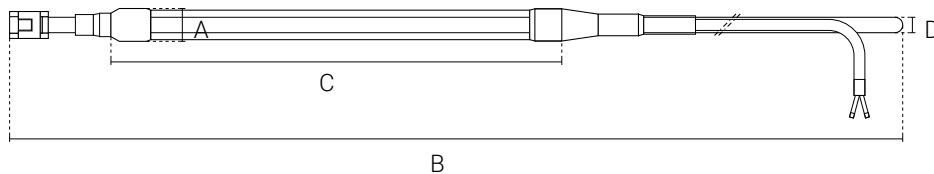
El CALENTADOR FLEXIBLE es una resistencia eléctrica con una longitud de 220 mm y una anchura de 15 mm. Está ensamblado mediante termocontractor negro con una abrazadera para apretar el tubo de nylon de 750x7,5 mm. Cuenta con un cable eléctrico de unos 400 mm.

La abrazadera de nylon es de unos 750 mm y permite aplicar el calentador en cazoletas con DN mínimo de 80 mm hasta un máximo con DN 200 mm. La resistencia tiene una potencia de 8 Watt que funciona a 220 V.

DESCRIÇÃO GERAL

O AQUECEDOR FLEXÍVEL é uma resistência elétrica com aproximadamente 220 mm de comprimento e 15 mm de largura. É montado utilizando um termoretrátil preto com uma abraçadeira para tubos de nylon de 750x7,5 mm. Está equipado com um cabo elétrico de aproximadamente 400 mm de comprimento.

A faixa de nylon com cerca de 750 mm de comprimento permite que o aquecedor seja aplicado em bicos com um DN mínimo de 80 mm até um DN máximo de 200 mm. A resistência tem uma potência de 8 watts operando a 220 V.



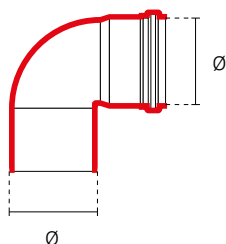
CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	D mm
210-700-030-220	14	780	230	9

Codos y manguitos para cazoletas Speier

CURVAS E MANGAS PARA BOCAIS SPEIER

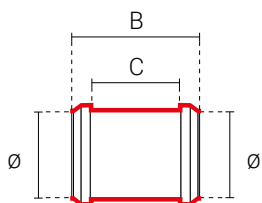
DESCRIPCIÓN GENERAL

Estos RACORES equipados con una toma con junta son adecuados para su uso con cazoletas Speier permitiendo extender, tanto en horizontal como en vertical, el tubo de salida de forma óptima y hermética. Se utilizan para conectar las salidas Speier a los tubos de bajada con los siguientes \varnothing 50-75-90-110-125 (véase la página 38).



DESCRIÇÃO GERAL

Estas JUNÇÕES equipadas com um copo com guarnição são adequadas para utilização com bocais Speier, permitindo prolongar, tanto na horizontal como na vertical, a haste de modo perfeito e hermético. São utilizados para ligar os bocais Speier a condutas com os seguintes \varnothing 50-75-90-110-125 (ver pág. 38).



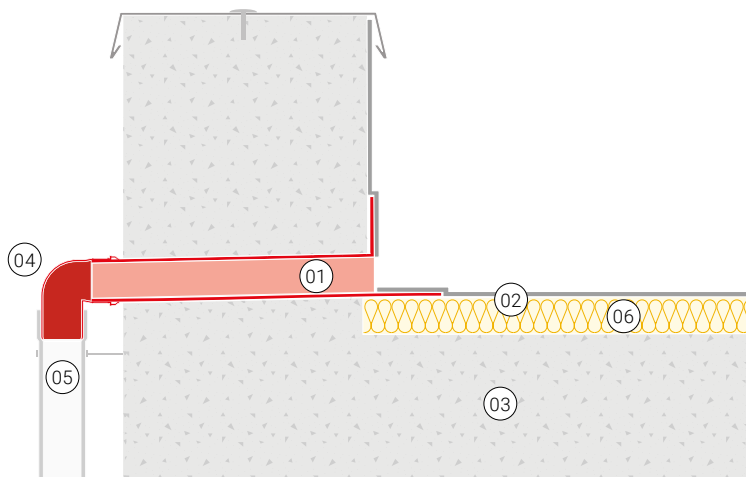
CURVA

CÓDIGO	\varnothing mm
210-350-050-050	50
210-350-075-075	75
210-350-090-090	90
210-350-110-110	110
210-350-125-125	125

MANGUETÓN MANGA

CÓDIGO	\varnothing mm	B mm	C mm
210-360-050-050	50	110	67
210-360-075-075	75	115	74
210-360-090-090	90	102	67
210-360-110-110	110	132	82
210-360-125-125	125	167	118

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



01. Cazoleta Speier / Bocais Speier
02. Lâmina de TPO / Revestimento em TPO
03. Forjado / Laje
04. Curva y manguetón / Curva e manga
05. Tubo pluvial de desagüe / Tubo pluvial de descarga
06. Paneles aislantes / Painéis isolantes



Racores angulares para cazoletas angulares

JUNÇÕES ANGULARES PARA BOCAIS ANGULARES

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los RACORES ANGULARES tiene la función de desviar las aguas pluviales de las cazoletas angulares colocadas horizontalmente, a los desagües pluviales verticales. Tanto los racores de sección 65x100 mm como de sección 100x100 mm están disponibles en los diámetros de salida de 80 y de 100 mm.

Tienen una forma muy lineal sin ranuras que da un buen efecto estético, permitiendo utilizarlos también en edificios de valor especial. Las aletas internas permiten en enganchado perfecto con las cazoletas evitando cualquier deformación con el paso del tiempo. El color marrón oscuro permite a los racores integrarse perfectamente con los tubos pluviales normalmente en comercio.

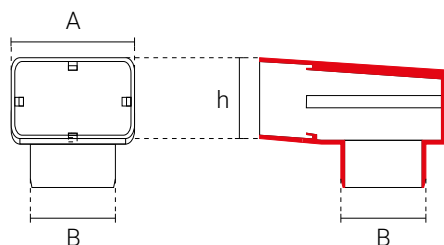
DESCRIÇÃO GERAL

As JUNÇÕES ANGULARES têm a função de desviar a água da chuva dos bocais angulares posicionados horizontalmente para descargas verticais de água da chuva. Tanto as junções de secção transversal 65x100 mm como 100x100 mm estão disponíveis em diâmetros de saída de 80 e 100 mm.

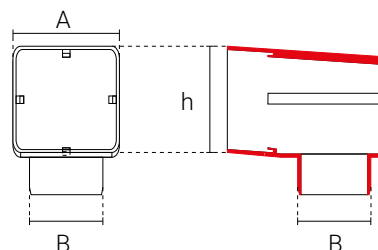
A forma muito linear sem ranhuras confere-lhes um bom efeito estético, permitindo a sua utilização em edifícios particularmente valiosos. As aletas internas permitem um encaixe perfeito com os bocais, evitando qualquer deformação ao longo do tempo. A cor castanha escura permite que as junções se integrem na perfeição com os tubos pluviais disponíveis no mercado.



1



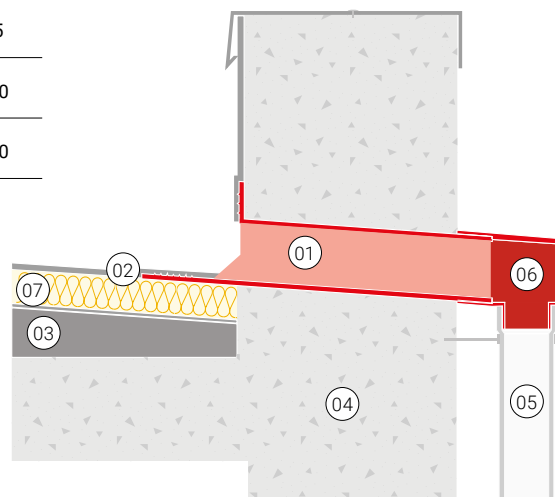
2



	CÓDIGO	SECCIÓN SECÇÃO	Ø mm	A mm	B mm	h mm
1	210-300-065-080	65x100	80	100	77	65
	210-300-065-100	65x100	100	100	97	65
2	210-300-100-080	100x100	80	100	77	100
	210-300-100-100	100x100	100	100	97	100

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO

- 01. Cazoletas angulares de EPDM / Bocais angulares em EPDM
- 02. Lonas de EPDM / Tela em EPDM
- 03. Contrapiso para inclinaciones / Contrapiso para inclinações
- 04. Forjado / Laje
- 05. Tubo pluvial de desagüe / Tubo pluvial de descarga
- 06. Racores angulares / Junções angulares
- 07. Paneles aislantes / Painéis isolantes



Waterstop RG de PVC

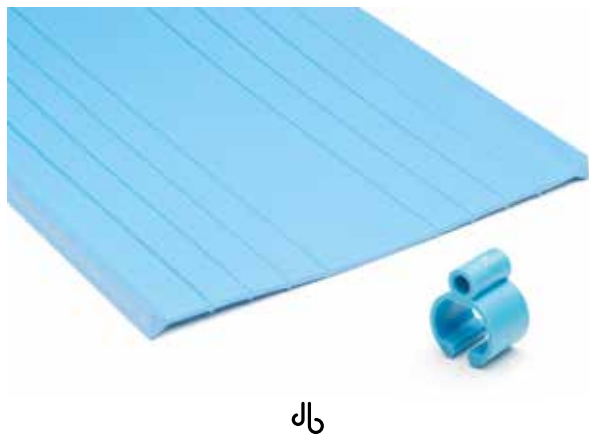
WATERSTOP RG EM PVC

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los perfiles WATERSTOP "RG" se utilizan para la impermeabilización en la junta fría y garantizan la retención hidráulica también en presencia de presión. Se utilizan tanto para contener el agua en la construcción, por ejemplo, de piscinas, canales, acueductos, depósitos y diques, como para proteger del agua los cimientos, como en túneles y silos.

El tipo de PVC utilizado permite el uso de waterstops en estructuras de hormigón expuestas a temperaturas entre -30°C y +70°C garantizando una resistencia considerable al envejecimiento, a la agresión química en ambientes alcalinos, a las aguas salobres y a las soluciones ácidas.

Son resistentes a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes en el aire y el agua subterránea. Tienen una gran flexibilidad incluso a bajas temperaturas. Las características mecánicas permanecen invariables a lo largo del tiempo.



ⓁⓇ

DESCRIÇÃO GERAL

Os perfis WATERSTOP "RG" são utilizados para a impermeabilização das juntas de construção e asseguram a estanqueidade hidráulica, mesmo na presença de pressão. São utilizados para a contenção de água na construção, para por exemplo, de piscinas, canais, aquedutos, reservatórios e barragens, e para a protecção da água em fundações, bem como em túneis e silos.

O tipo de PVC utilizado permite a utilização de waterstop em estruturas de betão expostas a temperaturas entre -30°C e +70°C garantindo uma resistência considerável ao envelhecimento, agressão química em ambientes alcalinos, a águas salobras e soluções ácidas.

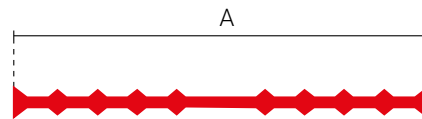
São resistentes à degradação causada pelo sol, o ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes no ar e nas águas subterráneas. Têm alta flexibilidade mesmo a baixas temperaturas. As características mecánicas permanecem inalteradas ao longo do tempo.

WATERSTOP RG

CÓDIGO	A mm
510-010-050-150	150
510-010-050-200	200
510-010-050-220	220
510-010-050-250	250
510-010-050-300	300

CLIP RG-RGF

CÓDIGO	A mm	h mm
450-200-050-010	19	25

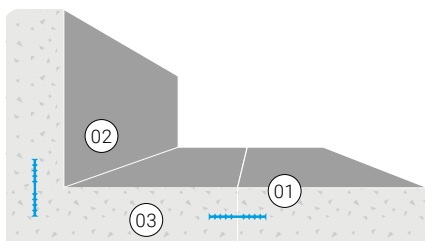


Colocación interior de piezas moldeadas horizontales y verticales

Colocação em interiores para juntas de construção horizontais e verticais

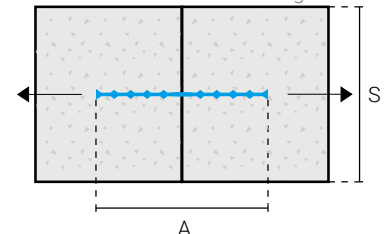
El waterstop debe tener una anchura A igual al espesor S de la pieza moldeada

O waterstop deve ser tão largo A como a espessura S da junta de construção



- 01.** Pieza moldeada horizontal realizada en dos fases
Junta de construção horizontal realizada em duas fases
- 02.** Pieza moldeada vertical realizada en dos fases
Junta de construção vertical realizada em duas fases
- 03.** Waterstop para recuperación de las piezas
Waterstop para juntas de construção

Movimientos de asentamiento longitudinales
Movimentos de assentamento longitudinais





Waterstop RGF de PVC

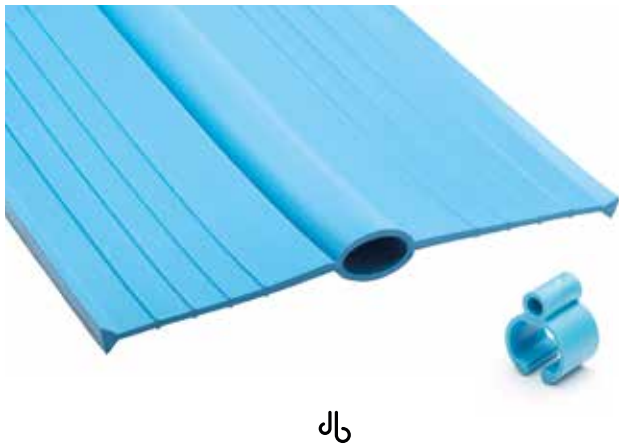
WATERSTOP RGF EM PVC

PVC

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los perfiles WATERSTOP "RGF" se utilizan para la impermeabilización en presencia de juntas estructurales y garantizan la estanqueidad hidráulica incluso en presencia de presión. Se utilizan tanto para contener el agua en la construcción de, por ejemplo, piscinas, canales, acueductos, depósitos y diques, como para proteger del agua los cimientos, como en túneles y silos. El tipo de PVC utilizado permite el uso de waterstops en estructuras de hormigón expuestas a temperaturas entre -30°C y +70°C garantizando una resistencia considerable al envejecimiento, a la agresión química en ambientes alcalinos, a las aguas salobres y a las soluciones ácidas.

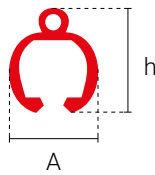
Son resistentes a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes en el aire y el agua subterránea. Tienen una gran flexibilidad incluso a bajas temperaturas. Las características mecánicas permanecen invariables a lo largo del tiempo.



db

CLIP RG-RGF

CÓDIGO	A mm	h mm
450-200-050-010	19	25



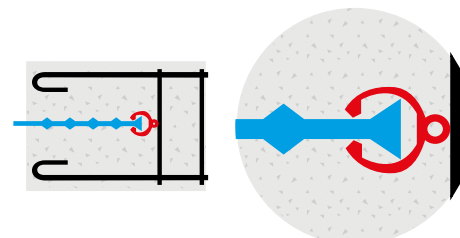
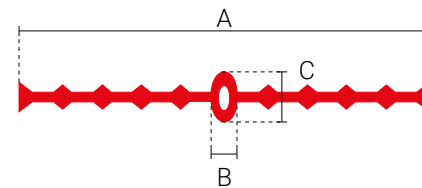
DESCRIÇÃO GERAL

Os perfis WATERSTOP "RGF" são utilizados para impermeabilização na presença de juntas estruturais e asseguram a estanqueidade hidráulica mesmo na presença de pressão. São utilizados para a contenção de água na construção, para por exemplo, de piscinas, canais, aquedutos, reservatórios e barragens, e para a proteção da água em fundações, bem como em túneis e silos. O tipo de PVC utilizado permite a utilização de waterstop em estruturas de betão expostas a temperaturas entre -30°C e +70°C garantindo uma resistência considerável ao envelhecimento, agressão química em ambientes alcalinos, a águas salobras e soluções ácidas.

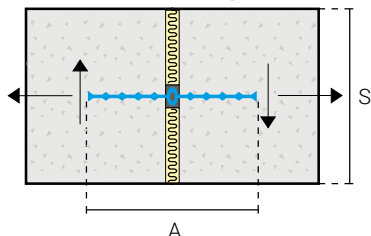
São resistentes à degradação causada pelo sol, o ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes no ar e nas águas subterrâneas. Têm alta flexibilidade mesmo a baixas temperaturas. As características mecánicas permanecem inalteradas ao longo do tempo.

WATERSTOP RGF

CÓDIGO	A mm	B mm	C mm
510-010-100-150	150	20,8	25
510-010-100-200	200	20,8	25
510-010-100-220	220	20,8	25
510-010-100-240	240	30,7	35
510-010-100-250	250	30,7	35
510-010-100-300	300	30,6	35
510-010-100-320	320	30,7	40
510-010-100-360	360	30,8	40
510-010-100-400	400	35,7	45
510-010-100-440	440	35,7	45



Movimientos de asentamiento longitudinales y transversal
Movimentos de assentamento longitudinais e transversal



Waterstop 4TV de PVC

WATERSTOP 4TV EM PVC

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los perfiles WATERSTOP "4TV" se utilizan para la impermeabilización en la junta fría con colocación exterior y garantizan la estanqueidad hidráulica incluso en presencia de presión. Se utilizan tanto para contener el agua en la construcción de, por ejemplo, piscinas, canales, acueductos, depósitos y diques, como para proteger del agua los cimientos, como en túneles y silos.

El tipo de PVC utilizado permite el uso de waterstops en estructuras de hormigón expuestas a temperaturas entre -30°C y +70°C garantizando una resistencia considerable al envejecimiento, a la agresión química en ambientes alcalinos, a las aguas salobres y a las soluciones ácidas.

Son resistentes a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes en el aire y el agua subterránea. Tienen una gran flexibilidad incluso a bajas temperaturas. Las características mecánicas permanecen invariables a lo largo del tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os perfis WATERSTOP "4TV" são utilizados para a impermeabilização das juntas de construção de colocação externa e asseguram a estanqueidade hidráulica, mesmo na presença de pressão. São utilizados para a contenção de água na construção, para por exemplo, de piscinas, canais, aquedutos, reservatórios e barragens, e para a proteção da água em fundações, bem como em túneis e silos.

O tipo de PVC utilizado permite a utilização de waterstop em estruturas de betão expostas a temperaturas entre -30°C e +70°C garantindo uma resistência considerável ao envelhecimento, agressão química em ambientes alcalinos, a águas salobras e soluções ácidas.

São resistentes à degradação causada pelo sol, o ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes no ar e nas águas subterrâneas. Têm alta flexibilidade mesmo a baixas temperaturas. As características mecánicas permanecem inalteradas ao longo do tempo.



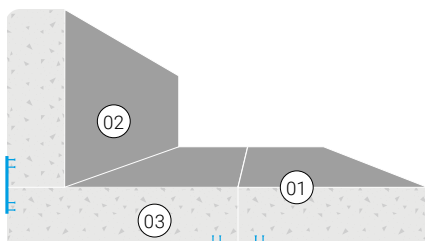
db

WATERSTOP 4TV

CÓDIGO	A mm	h mm
510-010-151-200	200	20
510-010-151-240	240	20

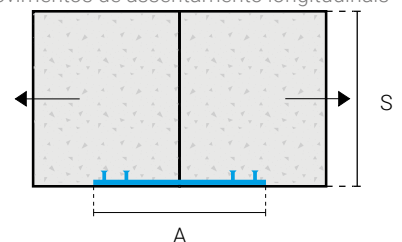


Colocación exterior de piezas moldeadas horizontales y verticales
Colocação em exteriores para juntas de construção horizontais e verticais



- 01.** Pieza moldeada horizontal realizada en dos fases
Junta de construção horizontal realizada em duas fases
- 02.** Pieza moldeada vertical realizada en dos fases
Junta de construção vertical realizada em duas fases
- 03.** Waterstop para recuperación de las piezas
Waterstop para juntas de construção

Movimientos de asentamiento longitudinales
Movimentos de assentamento longitudinais





Waterstop 4TB de PVC

WATERSTOP 4TB EM PVC

PVC

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los perfiles WATERSTOP "4TB" se utilizan para impermeabilizar juntas estructurales con colocación exterior y aseguran una contención hidráulica incluso con presión. Se utilizan tanto para la contención del agua en piscinas, canales, acueductos, depósitos y diques, como para proteger del agua los cimientos, como en túneles y silos.

El tipo de PVC utilizado permite el uso de waterstops en estructuras de hormigón expuestas a temperaturas entre -30°C y +70°C garantizando una resistencia considerable al envejecimiento, a la agresión química en ambientes alcalinos, a las aguas salobres y a las soluciones ácidas.

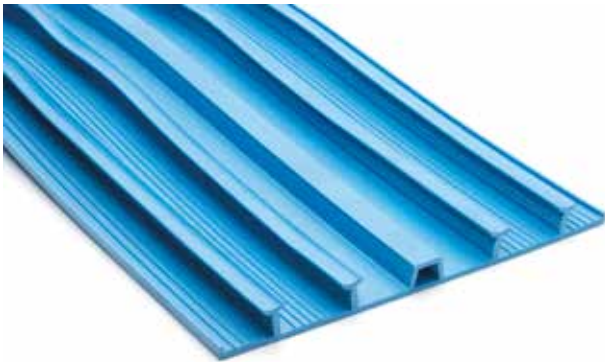
Son resistentes a la degradación causada por el sol, el ozono y otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes en el aire y el agua subterránea. Tienen una gran flexibilidad incluso a bajas temperaturas. Las características mecánicas permanecen invariables a lo largo del tiempo.

DESCRIÇÃO GERAL

Os perfis WATERSTOP '4TB' são utilizados para impermeabilização na presença de juntas estruturais com colocação externa e asseguram a estanqueidade hidráulica mesmo na presença de pressão. São utilizados para a contenção de água na construção, para por exemplo, de piscinas, canais, aquedutos, reservatórios e barragens, e para a proteção da água em fundações, bem como em túneis e silos.

O tipo de PVC utilizado permite a utilização de waterstop em estruturas de betão expostas a temperaturas entre -30°C e +70°C garantindo uma resistência considerável ao envelhecimento, agressão química em ambientes alcalinos, a águas salobras e soluções ácidas.

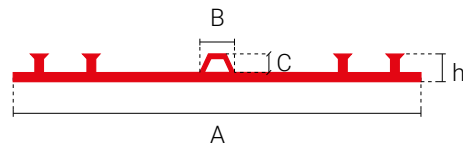
São resistentes à degradação causada pelo sol, o ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos normalmente presentes no ar e nas águas subterráneas. Têm alta flexibilidade mesmo a baixas temperaturas. As características mecânicas permanecem inalteradas ao longo do tempo.



4b

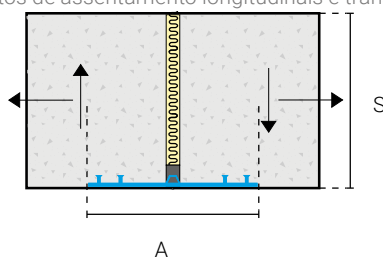
WATERSTOP 4TB

CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	h mm
510-010-201-200	200	20	16	20
510-010-201-240	240	20	16	20



El waterstop debe tener una anchura A igual al espesor S de la pieza moldeada
O waterstop deve ser tão largo A como a espessura S da junta de construção

Movimientos de asentamiento longitudinales y transversal
Movimentos de assentamento longitudinais e transversal



WATERSTOP



FIJACIONES
FIXAÇÕES



RACORES
JUNÇÕES



tunnel

LA GAMA COMPLETA DE ARTÍCULOS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN
A GAMA COMPLETA DE ARTIGOS PARA A INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO



galerías túneis

WATERSTOP COMPARTIMENTADO
WATERSTOP COMPARTIMENTAIS

pag. 72

FIJACIONES PARA TÚNELES
FIXAÇÕES PARA TÚNEIS

pag. 74

RACORES PARA TÚNELES
JUNÇÕES PARA TÚNEIS

pag. 77

Waterstop CMP de PVC cristal

CMP WATERSTOP EM PVC CRISTAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

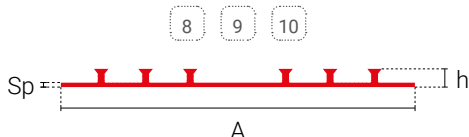
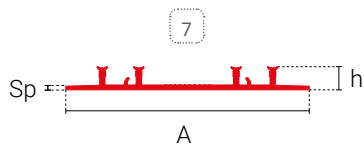
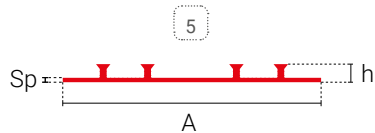
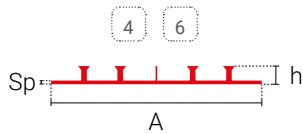
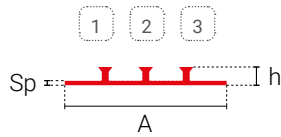
El tipo de PVC empleado permite usar los WATERSTOP en estructuras de hormigón, expuestas a temperaturas comprendidas entre -30 °C y +70 °C asegurando una notable resistencia al envejecimiento, a la agresión química en ambientes alcalinos, a las aguas salobres y a las soluciones ácidas.

Son resistentes a la degradación causada por las sustancias químicas normalmente presentes en las aguas subterráneas. Tienen una flexibilidad alta incluso con temperaturas bajas. Las características mecánicas permanecen inalteradas con el paso del tiempo. Son compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC.

DESCRIÇÃO GERAL

O tipo de PVC utilizado permite a utilização de WATERSTOP em estruturas de betão expostas a temperaturas entre -30°C e +70°C garantindo uma resistência considerável ao envelhecimento, agressão química em ambientes alcalinos, a águas salobras e soluções ácidas.

São resistentes à degradação causada por agentes químicos normalmente presentes nos lençóis freáticos. Têm alta flexibilidade mesmo a baixas temperaturas. As características mecânicas permanecem inalteradas ao longo do tempo. São compatíveis com membranas pré-fabricadas sintéticas de PVC.



WATERSTOP DE PVC CRISTAL WATERSTOP EM PVC CRYSTAL

	CÓDIGO	NOME	A mm	h mm	Sp mm
1	520-030-050-200*	3TV L 200 PVC-T	200	19,5	2,5
2	520-030-050-240*	3TV L 240 PVC-T	240	19,5	2,5
3	520-030-050-320*	3TV L 320 PVC-T	320	19,5	2,5

	CÓDIGO	NOME	A mm	h mm	Sp mm
4	520-030-100-250*	4TV L 250 PVC-T	250	30,0	2,5
5	520-030-110-320*	4TV-020 L 320 PVC-T	320	20,0	3,0
6	520-030-100-400*	4TV L 400 PVC-T	400	19,5	2,5
7	520-030-500-400*	4TVA L 400 PVC-T	400	26,5	2,5

Artículo 520-030-500-400 con aleta portatubo.
Item 520-030-500-400 com aleta porta-tubo.

	CÓDIGO	NOME	A mm	h mm	Sp mm
8	520-030-600-400*	6TV-30 L 400 PVC-T	400	30,0	3,0
9	520-030-600-500*	6TV-30 L 500 PVC-T	500	30,0	3,0
10	520-030-200-600*	6TV L 600 PVC-T	600	19,5	2,5

*Disponibile a pedido.
*Disponível a pedido.



Waterstop CMP de PVC cristal con bulbo

PVC

CMP WATERSTOP EM PVC CRISTAL COM BULBO

DESCRIPCIÓN GENERAL

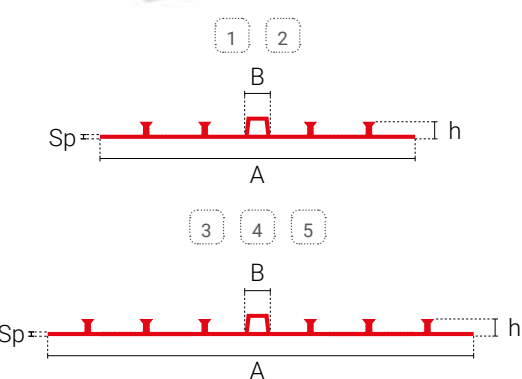
El tipo de PVC empleado permite usar los WATERSTOP en estructuras de hormigón, expuestas a temperaturas comprendidas entre -30 °C y +70 °C asegurando una notable resistencia al envejecimiento, a la agresión química en ambientes alcalinos, a las aguas salobres y a las soluciones ácidas.

Son resistentes a la degradación causada por las sustancias químicas normalmente presentes en las aguas subterráneas. Tienen una flexibilidad alta incluso con temperaturas bajas. Las características mecánicas permanecen inalteradas con el paso del tiempo. Son compatibles con las láminas sintéticas prefabricadas de PVC.

DESCRIÇÃO GERAL

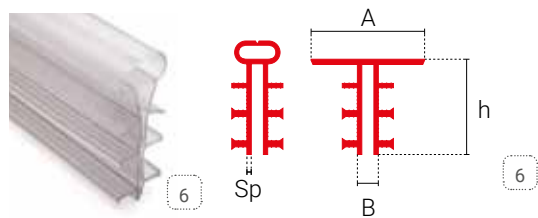
O tipo de PVC utilizado permite a utilização de WATERSTOP em estruturas de betão expostas a temperaturas entre -30°C e +70°C garantindo uma resistência considerável ao envelhecimento, agressão química em ambientes alcalinos, a águas salobras e soluções ácidas.

São resistentes à degradação causada por agentes químicos normalmente presentes nos lençóis freáticos. Têm alta flexibilidade mesmo a baixas temperaturas. As características mecánicas permanecem inalteradas ao longo do tempo. São compatíveis com membranas pré-fabricadas sintéticas de PVC.



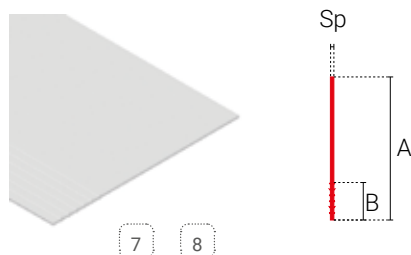
WATERSTOP DE PVC CRISTAL CON BULBO
WATERSTOP EM PVC CRYSTAL COM BULBO

	CÓDIGO	NOME	A mm	B mm	h mm	Sp mm
1	520-030-115-320**	4TB L 320 PVC-T	320	25,8	19,6	2,6
2	520-030-120-320*	4TB-20 L 320 PVC-T	320	26,7	20,0	3,0
3	520-030-300-410*	6TB L 410 PVC-T	410	25,8	19,6	2,6
4	520-030-650-400*	6TB-30 L 400 PVC-T	400	25,6	30,0	3,0
5	520-030-650-500*	6TB-30 L 500 PVC-T	500	25,6	30,0	3,0



WATERSTOP 4TL DE PVC CRISTAL
WATERSTOP EM PVC CRYSTAL

	CÓDIGO	NOME	A mm	B mm	h mm	Sp mm
6	520-030-400-150*	4TL L 150/60 PVC-T	132,3	20	123,8	3,8



WATERSTOP COMPARTIMENTADO FRE PVC
WATERSTOP COMPARTIMENTAIS FRE DE PVC

	CÓDIGO	NOME	A mm	B mm	Sp mm
7	520-030-450-200*	FRE 03-L 195 PVC-T	200	51,8	3
8	520-020-450-200**	FRE 03-L 195 PVC-NERO	200	51,8	3

*Disponibile a pedido.

*Disponível a pedido.

**Disponibile a pedido hasta agotar las existencias.

**Disponível a pedido enquanto durar o stock.

Discos planos

DISCOS PLANOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los DISCOS PARA GALERÍA tienen la función de fijar la capa difusora en tejido no tejido a la pared de la galería. Una vez fijados los discos en la pared, se pasa a la fase de encolado de la lona impermeable de PVC en los mismos discos usando aparatos adecuados con soplo de aire caliente. La fijación de los discos se realiza mediante pistolas adecuadas con carga explosiva. Deben colocarse a una distancia aproximada de 70-80 cm.

Los discos deben estar soldados a la lona de PVC en toda su superficie, para asegurar una mayor retención en caso de presiones por parte de agua estancada. Tienen una flexibilidad alta incluso con temperaturas bajas. Las características físicas y mecánicas permanecen inalteradas con el paso del tiempo. Son compatibles con las láminas sintéticas de PVC.

Los DISCOS PLANOS están disponibles con o sin arandela de hierro incorporada. La arandela pre-introducida tiene un diámetro de 21,75 mm con orificio central de 5 o 6,4 mm. Los discos planos también están disponibles con sistema separable. Los discos planos con sistema separable se encolarán solo por fuera de los orificios que sirven para la separación.

DESCRIÇÃO GERAL

Os DISCOS PARA TÚNEL têm a função de fixar a camada difusora não tecida à parede do túnel. Uma vez os discos fixados à parede, a chapa impermeabilizante de PVC é colada aos discos usando equipamento especial de soplo de ar quente. Os discos devem ser fixados por meio de pistolas de carga explosiva. Devem ser colocados a cerca de 70-80 cm de distância.

Os discos devem ser soldados à estrutura de PVC em toda a sua superfície, a fim de assegurar uma melhor vedação em caso de pressão por estagnações de água. Têm alta flexibilidade mesmo a baixas temperaturas. As características mecânicas e físicas permanecem inalteradas ao longo do tempo. São compatíveis com revestimentos impermeáveis sintéticos de PVC.

Os DISCOS PLANOS estão disponíveis com ou sem anilha de ferro incorporada. A anilha pré-inserida tem um diâmetro de 21,75 mm com um furo central de 5 ou 6,4 mm. Os discos planos também estão disponíveis com um sistema de remoção. Os discos planos com um sistema de arrancamento só devem ser colados externamente à remoção.



1



2 3



4



5 6

PVC



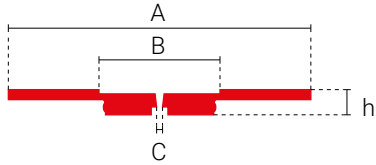
DP100
DP100

DPS100 CON SISTEMA SEPARABLE
DPS100 COM SISTEMA DE REMOÇÃO

PVC

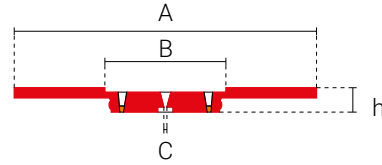
1

CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	h mm
602-100-005-050	100	39,8	2,4	7,5



4

CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	h mm
602-110-005-050	100	39,8	2,4	7,5

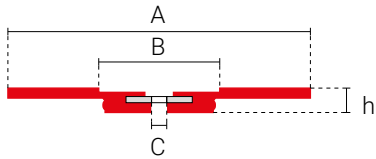


DPR100 CON ARANDELAS Ø 21,75
ORIFICIO 5.0 - 6.4
DPR100 COM ANILHAS Ø 21,75
FURO 5.0 - 6.4

DPR100 CON ARANDELAS Ø 21,75
ORIFICIO 5.0 - 6.4 Y SISTEMA SEPARABLE
DPR100 COM ANILHAS Ø 21,75
FURO 5.0 - 6.4 E SISTEMA DE REMOÇÃO

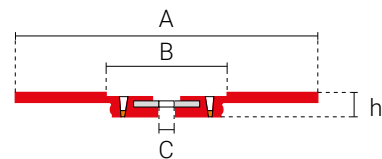
2

CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	h mm
602-105-005-050	100	39,8	5	7,5
602-105-005-064	100	39,8	6,4	7,5



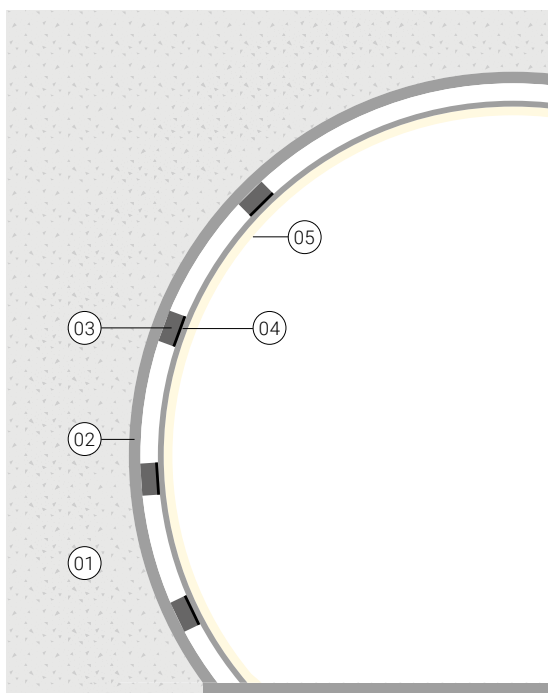
5

CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	h mm
602-115-005-050	100	39,8	5	7,5
602-115-005-064	100	39,8	6,4	7,5



3

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



- 01. Spritz-beton
- 02. TNT capa difusora / TNT camada difusora
- 03. Discos de PVC
- 04. Soldadura
- 05. Lámina de PVC / Tela em PVC

Discos nervados

DISCOS COM NERVURAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los DISCOS PARA GALERÍA tienen la función de fijar la capa difusora en tejido no tejido a la pared de la galería. Una vez fijados los discos en la pared, se pasa a la fase de encolado de la lona impermeable de PVC en los mismos discos usando aparatos adecuados con sople de aire caliente. La fijación de los discos se realiza mediante pistolas adecuadas con carga explosiva. Deben colocarse a una distancia aproximada de 70-80 cm.

Los discos deben estar soldados a la lona de PVC en toda su superficie, para asegurar una mayor retención en caso de presiones por parte de agua estancada. Tienen una flexibilidad alta incluso con temperaturas bajas. Las características físicas y mecánicas permanecen inalteradas con el paso del tiempo. Son compatibles con las láminas sintéticas de PVC.

Los DISCOS NERVADOS, gracias a su forma particular, permiten un encolado óptimo a la lona de PVC incluso sobre superficies muy desiguales; además cuentan con un hueco en la parte central para alojar la arandela del clavo de sujeción.



1

PVC



2

PVC

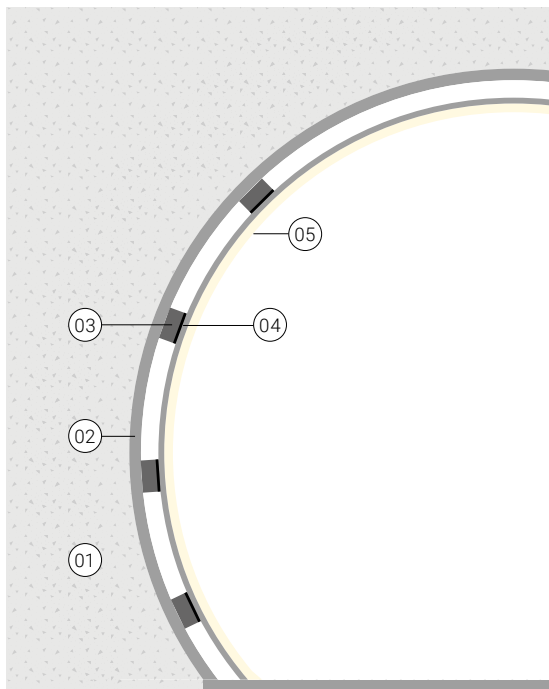
DESCRIÇÃO GERAL

Os DISCOS PARA TÚNEL têm a função de fixar a camada difusora não tecida à parede do túnel. Uma vez os discos fixados à parede, a chapa impermeabilizante de PVC é colada aos discos usando equipamento especial de sopro de ar quente. Os discos devem ser fixados por meio de pistolas de carga explosiva. Devem ser colocados a cerca de 70-80 cm de distância.

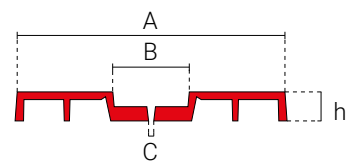
Os discos devem ser soldados à estrutura de PVC em toda a sua superfície, a fim de assegurar uma melhor vedação em caso de pressão por estagnações de água. Têm alta flexibilidade mesmo a baixas temperaturas. As características mecânicas e físicas permanecem inalteradas ao longo do tempo. São compatíveis com revestimentos impermeáveis sintéticos de PVC.

Graças à sua forma especial, os DISCOS COM NERVURAS permitem uma excelente colagem à chapa de PVC mesmo em superfícies muito irregulares; têm também um recesso no meio para acomodar a anilha do prego de fixação.

EJEMPLO DE COLOCACIÓN EXEMPLOS DE COLOCAÇÃO



	CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	h mm
1	602-080-010-003	80	25,3	2,2	10,4
2	602-090-010-050	92,8	25,6	1,1	10



- 01. Spritz-beton
- 02. TNT capa difusora / TNT camada difusora
- 03. Discos de PVC
- 04. Soldadura
- 05. Lámina de PVC / Tela em PVC



Racores para elementos pasantes para láminas de PVC y TPO

PVC

TPO

JUNÇÕES PARA ELEMENTOS PASSANTES PARA REVESTIMENTOS DE PVC E TPO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Racores para elementos pasantes para láminas de PVC. Los materiales empleados para la realización de los RACORES PARA ELEMENTOS PASANTES aseguran una óptima resistencia del producto a las degradaciones causadas por el sol, por el ozono y por otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes.

Las características mecánicas permanecen inalteradas con el paso del tiempo. El tubo de salida de los racores se puede cortar en el punto en el que el diámetro interno corresponda al diámetro externo del elemento que haya que pasar. Para facilitar la colocación en la obra de los racores se aconseja lubricar el elemento pasante con agua y jabón, con aceite de silicona o dilatar los racores usando un soplador de aire caliente. Se aconseja limpiar el racor y la lámina sintética de manera atenta cerca de la zona de soldadura.

DESCRIÇÃO GERAL

Os materiais utilizados para fazer as JUNÇÕES PARA ELEMENTOS PASSANTES garantem a excelente resistência do produto à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos que estão normalmente presentes.

As características mecânicas permanecem inalteradas ao longo do tempo. A haste das junções pode ser cortada no ponto em que o diâmetro interior corresponde ao diâmetro exterior do elemento a fazer passar. Para facilitar a instalação das junções, recomendamos a lubrificação do elemento passante com água com sabão, óleo de silicone ou a diluição das junções com um soprador de ar quente. Recomendamos uma limpeza completa da junção e do revestimento sintético junto da área de soldadura.



PVC

TPO

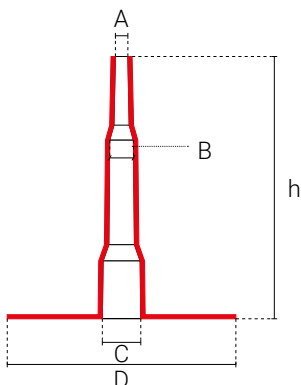


PVC

TPO

El racor de PVC y TPO cuenta con un ala lisa para la soldadura a las láminas prefabricadas de PVC y TPO y de un tubo de salida central compuesto de tres secciones.

A junção de PVC e TPO tem uma flange lisa para soldadura a membranas pré-fabricadas de PVC e TPO e uma haste central de três estágios.



CÓDIGO	MATERIAL	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm
600-510-010-029	PVC	10	19	29	170	203
631-510-010-029	TPO	10	19	29	170	203

Racores de control soldaduras para láminas de PVC y TPO

JUNÇÕES PARA CONTROLO SOLDADURAS PARA REVESTIMENTOS DE PVC E TPO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los RACORES cuentan con un ala para la soldadura al lámina impermeable y de un tubo en el cual aplicar el racor con unión rápida para la inyección de resinas, o la aspiración de aire, para controlar que las compartimentaciones se realicen de manera adecuada. Los materiales empleados aseguran una resistencia óptima del producto a las degradaciones causadas por el sol, por el ozono y por otros agentes atmosféricos o químicos normalmente presentes.

Las características mecánicas permanecen inalteradas con el paso del tiempo. Se aconseja limpiar el racor y la lámina sintética de manera atenta cerca de la zona de soldadura.

DESCRIÇÃO GERAL

As JUNÇÕES estão equipadas com uma flange para soldar ao revestimento impermeável e uma haste sobre a qual inserir o acessório de engate rápido para injeção de resina, ou aspiração de ar, para verificar se as compartimentações são feitas de modo perfeito. Os materiais utilizados garantem a excelente resistência do produto à degradação causada pelo sol, ozono e outros agentes atmosféricos ou químicos que estão normalmente presentes.

As características mecânicas permanecem inalteradas ao longo do tempo. Recomendamos uma limpeza completa da junção e do revestimento sintético junto da área de soldadura.



1

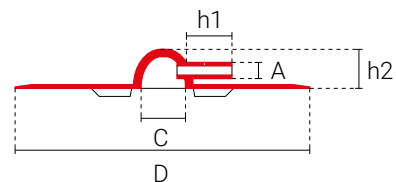
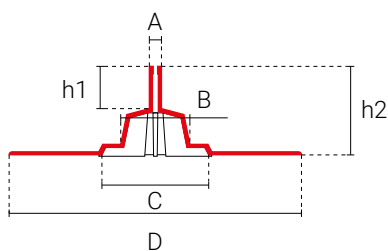


2



Racores de PVC y TPO para láminas impermeables de PVC y TPO.

Junções de PVC e TPO para revestimentos impermeáveis de PVC e TPO.



	CÓDIGO	MATERIAL	A mm	B mm	C mm	D mm	h1 mm	h2 mm
1	600-550-050-008	PVC	8	47	72	194	52,4	24
	631-550-050-008	TPO	8	47	72	194	52,4	24
2	600-550-100-010	PVC	10	-	32,1	180	30,8	23,5
	631-550-100-010	TPO	10	-	32,1	180	30,8	23,5



Racor de conexión rápida

JUNÇÃO DE ENGATE RÁPIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL

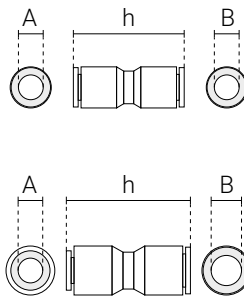
Los RACORES DE UNIÓN RÁPIDA son necesarios para unir el tubo de TPU a los manguetones de los racores prueba presión para el control de las soldaduras. Están disponibles en varios diámetros para permitir la unión con todos los manguetones de los racores prueba presión.

DESCRIÇÃO GERAL

As JUNÇÕES DE ENGATE RÁPIDO são necessárias para ligar o tubo em TPU às hastes dos acessórios de teste de pressão para os testes de soldadura. Estão disponíveis em vários diâmetros para permitir o encaixe com todas as hastes de junções de teste de pressão.

PVC

TPO



CÓDIGO	A mm	B mm	h mm
600-700-008-008	8	8	37
600-700-010-010	10	10	37
600-705-008-010	8	10	41

Tubo de TPU calibrado

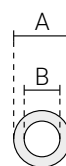
TUBO TPU CALIBRADO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los TUBOS CALIBRADOS DE TPU son resistentes a las altas presiones y permiten prolongar la instalación para el control de las soldaduras en caso de compartimentación de la impermeabilización hasta el punto deseado. Están disponibles en diferentes diámetros para combinarse con los racores de unión rápida.

DESCRIÇÃO GERAL

Os TUBOS CALIBRADOS DE TPU são resistentes a pressões elevadas e permitem prolongar o sistema seja para o controle de soldaduras em compartimentação da impermeabilização até ao ponto desejado. Estão disponíveis em vários diâmetros para serem combinados com junções de engate rápido.



CÓDIGO	A mm	B mm
600-800-006-008	8	6
600-805-008-010	10	7

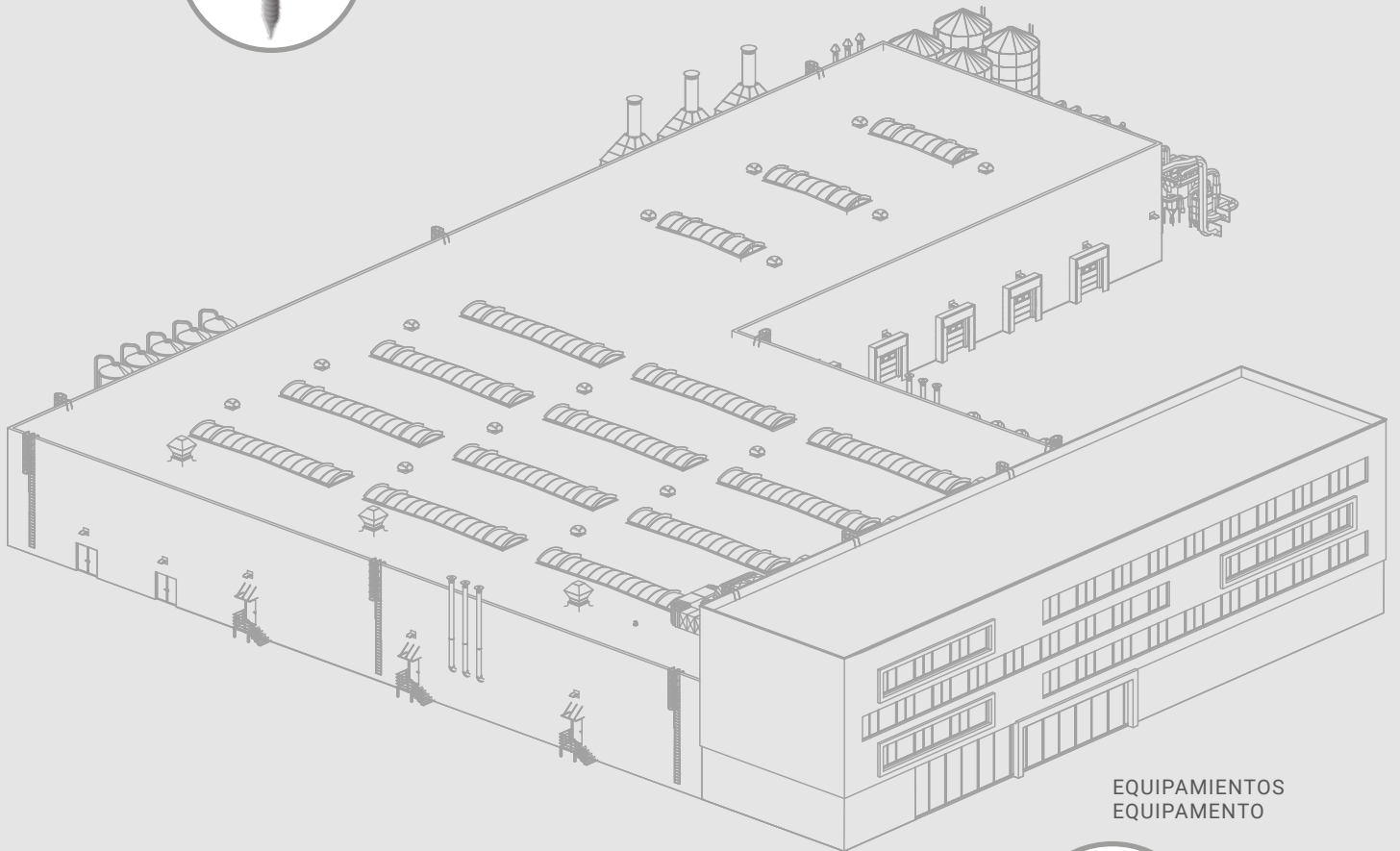
TORNILLOS
PARAFUSOS



ARANDELAS
ANILHAS



TACOS
BUCHAS



EQUIPAMIENTOS
EQUIPAMENTO

QUEMADORES
QUEIMADORES



LEISTER





fijaciones fixações

TORNILLOS
PARAFUSOS

pag. 82

ARANDELAS
ANILHAS

pag. 84

TACOS DE GOLPE
BUCHAS DE AÇÃO RÁPIDA

pag. 88



equipamiento de colocación equipamento de colocação

QUEMADORES Y ACCESORIOS
QUEIMADORES E ACESSÓRIOS

pag. 90

TUBO DE GOMA
TUBO DE BORRACHA

pag. 100

LEISTER Y ACCESORIOS
LEISTER E ACESSÓRIOS

pag. 102



equipamiento de obra equipamento de construção

EQUIPAMIENTO DE OBRA
EQUIPAMENTO DE CONSTRUÇÃO

pag. 112

Tornillos autoperforantes PH-TB para coberturas

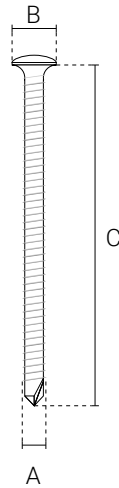
PARAFUSOS AUTO-PERFORANTES PH-TB PARA COBERTURAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Fijación sobre chapa y madera. Capacidad de perforación 2x1,25 mm sin pretaladrado. Sobre chapa metálica espesor de la placa aislante + mínimo 20 mm. Fijación sobre madera Grosor del panel aislante + grosor de la madera.

DESCRIÇÃO GERAL

Fixação em chapa de metal e madeira. Capacidade de perfuração de 2x1,25 mm sem pré-perfuração. Em chapa Espessura do painel de isolamento + mínimo 20 mm. Fixação sobre madeira Espessura da placa de isolamento + espessura da madeira.



CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	Grosor flexible mm Espessura flexível
680-350-055-041	5,5	11,2	41	21
680-350-055-055	5,5	11,2	55	35
680-350-055-073	5,5	11,2	73	53
680-350-055-095	5,5	11,2	95	75
680-350-055-127	5,5	11,2	127	107
680-350-055-152	5,5	11,2	152	132
680-350-055-178	5,5	11,2	178	158
680-350-055-203	5,5	11,2	203	183



Tornillos HD para coberturas

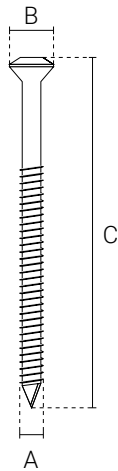
PARAFUSOS PARA COBERTURA HD

DESCRIPCIÓN GENERAL

Fijación sobre chapa: espesor sin pretaladrado 2x1,25 espesor de la placa aislante + 20 mm como mínimo. Fijación sobre madera: grosor del panel aislante + grosor de la madera. Fijación sobre hormigón: espesor de la placa aislante + mínimo 25 mm preorificio de 5 o 5,5 mm. Fijación en hormigón aligerado: espesor del panel aislante + mínimo 55 mm.

DESCRIÇÃO GERAL

Fixação em chapa: espessura sem pré-perfuração 2x1,25 espessura do painel de isolamento + mínimo 20 mm. Fixações em madeira: espessura do painel de isolamento + espessura da madeira. Fixação em betão: espessura do painel de isolamento + mínimo 25 mm pré-furo de 5 ou 5,5 mm. Fixação em betão leve: espessura do painel de isolamento + mínimo 55 mm.



CÓDIGO	A mm	B mm	C mm
680-500-063-030	6,3	9	30
680-500-063-045	6,3	9	45
680-500-063-060	6,3	9	60
680-500-063-070	6,3	9	70
680-500-063-080	6,3	9	80
680-500-063-100	6,3	9	100
680-500-063-130	6,3	9	130
680-500-063-160	6,3	9	160
680-500-063-180	6,3	9	180
680-500-063-200	6,3	9	200
680-500-063-230	6,3	9	230
680-500-063-250	6,3	9	250
680-500-063-275	6,3	9	275
680-500-063-300	6,3	9	300
680-500-063-330	6,3	9	330
680-500-063-350	6,3	9	350
680-500-063-400	6,3	9	400

Arandelas para cubiertas – Metal

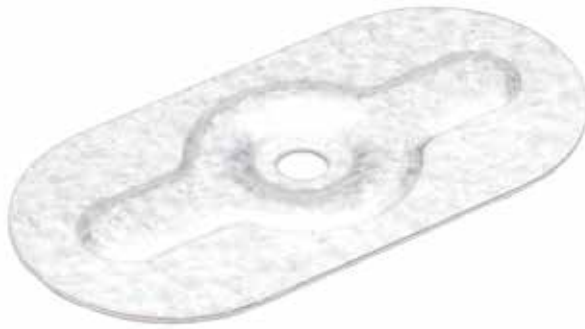
ANILHAS PARA COBERTURAS - METAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

Se utilizan para la colocación de paneles aislantes, para la fijación mecánica de membranas bituminosas y láminas sintéticas en PVC, TPO y PE. Las arandelas cuentan con nervaduras para aumentar la rigidez.

DESCRIÇÃO GERAL

São utilizados para a instalação de painéis de isolamento e para a fixação mecânica de revestimentos de impermeabilização betuminosos e sintéticos feitos de PVC, TPO e PE. As anilhas têm nervuras para aumentar a sua rigidez.



1



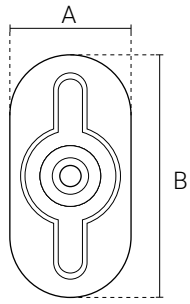
2



3

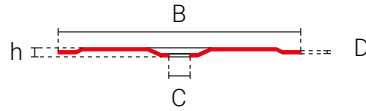


ARANDELA CON ABOMBADO REBAJADO RBR
ANILHA DE ARQUEAMENTO REBAIXADO RBR



1

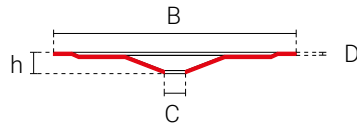
CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm
710-401-840-070	40	80	7	1	3



ARANDELA CON ABOMBADO REBAJADO RBS
ANILHA DE ARQUEAMENTO ALARGADO RBS

2

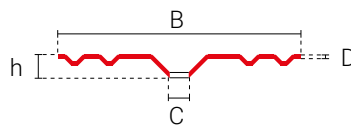
CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	D mm	h mm
710-451-840-070	40	80	7	1	7



ARANDELAS CON ABOMBADO REBAJADO TBS
ANILHAS DE ARQUEAMENTO ALARGADO TBS

3

CÓDIGO	B mm	C mm	D mm	h mm
710-150-070-080	70	8	0,7	5,8
710-150-070-150	70	15	0,7	5



Arandelas para cubiertas – Polipropileno

ANILHAS DE COBERTURAS - POLIPROPILENO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Las ARANDELAS EN POLIPROPILENO se utilizan para fijar los paneles aislantes a la base eliminando, gracias al manguetón central, el puente térmico normalmente causado por la fijación de metal.

El material particular con el que se fabrican las hace resistentes a las llamaradas de los sopletes durante la sucesiva colocación de membranas bituminosas. LAS ARANDELAS FME se utilizan para la fijación de los paneles de bentonita en los cimientos.

DESCRIÇÃO GERAL

As ANILHAS DE POLIPROPILENO são utilizadas para fixar painéis de isolamento à laje, eliminando, graças à haste central, a ponte térmica normalmente provocada pela fixação do metal.

O material especial a partir do qual são fabricadas torna-as resistentes a explosões de maçaricos durante a posterior colocação de membranas betuminosas. As ANILHAS FME são utilizadas para fixação de painéis de bentonite nas fundações.



1



2



3



4

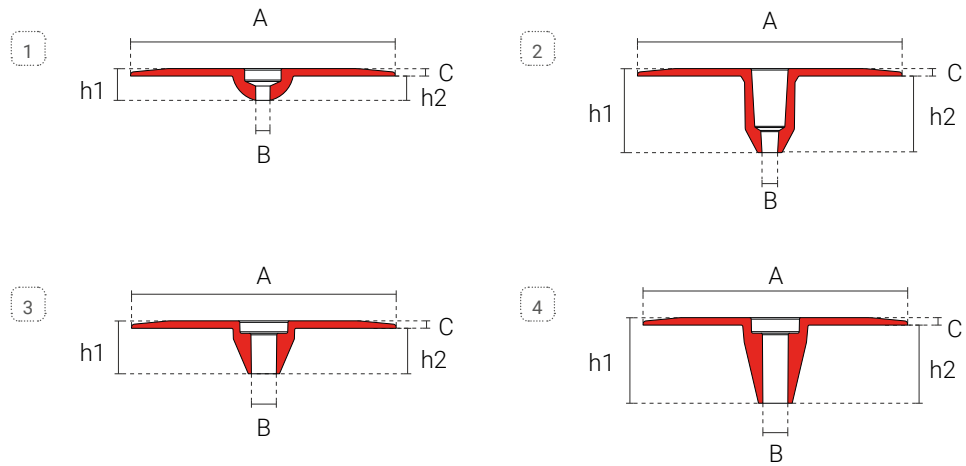


5



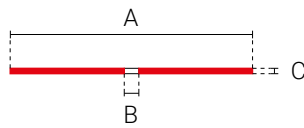
ARANDELAS FP PARA CUBIERTAS
ANILHAS FP PARA COBERTURAS

	CÓDIGO	A mm	B mm	C mm	h1 mm	h2 mm
1	740-086-008-005	85	4,6	2,4	10,2	7,8
2	740-086-024-005	85	5	2,4	27	24,6
3	740-086-014-008	85	8	2,4	17	14,6
4	740-086-024-008	85	8	2,4	27,5	25,1



ARANDELAS FME PARA PANELES BENTONÍTICOS
ANILHA FME PARA PAINÉIS DE BENTONITE

	CÓDIGO	A mm	B mm	C mm
5	745-050-060-025	48,4	2,5	2



Tapón de expansión de golpe

BUCHA DE EXPANSÃO DE AÇÃO RÁPIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

Gracias a los TACOS-CLAVO se realiza la fijación mediante percusión con martillo que permite agilizar los tiempos de colocación respecto al método tradicional con enroscado.

El taco se coloca con el clavo de hierro galvanizado y se usa para la colocación de paneles aislantes pesados, por ello debe tener una buena resistencia al corte. El taco-clavo se puede utilizar combinado con las arandelas para coberturas ya sea de metal que en polipropileno.

DESCRIÇÃO GERAL

As BUCHAS DE AÇÃO RÁPIDA são utilizadas para a fixação por percussão, o que acelera o tempo de instalação em comparação com o método tradicional de aparafusamento.

A bucha é colocada com o prego de ferro galvanizado e é utilizada para a instalação de painéis de isolamento pesados, pelo que deve ter uma boa resistência ao corte. A bucha de ação rápida pode ser utilizada em combinação com anilhas para coberturas metálicas e de polipropileno.



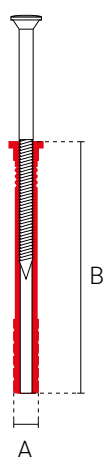
1



2



3



	CÓDIGO	A mm	B mm
1	810-100-005-030	5	30
2	810-100-006-040	6	40
	810-100-006-050	6	50
	810-100-006-060	6	60
	810-100-006-070	6	70
	810-100-006-080	6	80
	810-100-006-100	6	100
3	800-100-008-050	8	50
	800-100-008-060	8	60
	800-100-008-070	8	70
	800-100-008-080	8	80
	800-100-008-100	8	100
	800-100-008-120	8	120
	800-100-008-140	8	140
	800-100-008-160	8	160

TACOS DE GOLPE "BR-TB" y "BR-TC" Ø 5 - 6
Utilizados para fijar paneles aislantes sobre hormigón y ladrillo macizo.

BUCHAS DE AÇÃO RÁPIDA "BR-TB" e "BR-TC" Ø 5 - 6
Utilizadas para a fixação de painéis de isolamento em betão e tijolo maciço.

TACOS DE GOLPE "BR-TC" Ø 8
Utilizados para fijar paneles aislantes sobre hormigón, ladrillo macizo, ladrillo semimacizo, bloque perforado en cemento y en Poroton.

BUCHAS DE AÇÃO RÁPIDA "BR-TC" Ø 8
Utilizadas para fixação de painéis de isolamento em betão, tijolo maciço, tijolo semi-macioso, bloco de betão perfurado e Poroton.

Quemadores tipo N

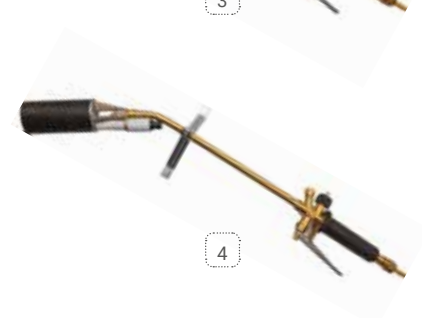
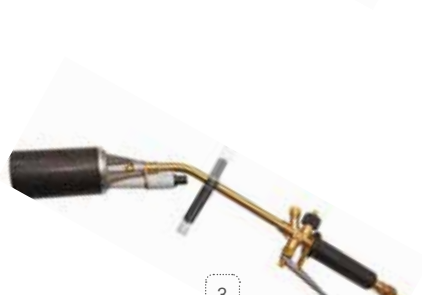
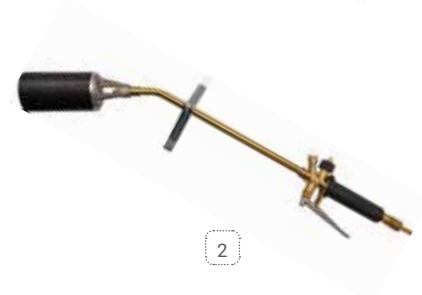
QUEIMADORES DO TIPO N

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los QUEMADORES "N" son muy profesionales y se distinguen por su solidez y alto rendimiento unido al mínimo consumo. Son adecuados para ser usados de manera intensiva en las soldaduras de las cubiertas.

El brazo está disponible en las medidas 200 mm y 300 mm. Todos los sopletes tipo "N" se suministran con racor portagoma giratorio anti-enrollamiento del tubo y pedestal de metal. Bajo pedido, se pueden suministrar quemadores con brazos personalizados.

Todos los materiales utilizados para los sopletes son de óptima calidad: la campana es de acero, la estructura es completamente de latón mientras que la palanca de apertura del gas, como también el portacampana, son de aluminio. Los quemadores están disponibles también con el práctico encendido piezoeléctrico. Los quemadores se suministran completos con conexión giratoria y el práctico pedestal.



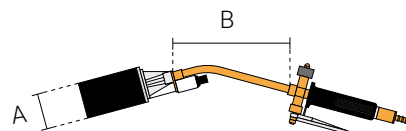
DESCRIÇÃO GERAL

Os QUEIMADORES "N" são altamente profissionais e caracterizam-se pela sua robustez e elevado rendimento combinado com um consumo mínimo. São adequados para uso intensivo na soldadura de bainhas.

O braço está disponível nos tamanhos 200 mm e 300 mm. Todas os maçaricos do tipo "N" são fornecidos completos com conexão de manga de reforço rotativa anti-enrolamento e um pedestal metálico. Mediante pedido, podem ser fornecidos quemadores com braços personalizados.

Todos os materiais utilizados para os maçaricos são da mais alta qualidade: a campânula é feita de aço, a estrutura é completamente feita de latão, enquanto a alavanca de abertura de gás, bem como o porta-campânula, são feitos de alumínio. Os quemadores estão também disponíveis com ignição prática piezoelétrica. Os quemadores são fornecidos completos com conexão giratória e o prático pedestal.

	CÓDIGO	Encendido Ignição	A mm	B mm
1	300-100-200-050	No - Não	50	200
	300-100-200-060	No - Não	60	200
	300-100-200-070	No - Não	70	200
2	300-100-300-050	No - Não	50	300
	300-100-300-060	No - Não	60	300
	300-100-300-070	No - Não	70	300
3	300-250-200-050	Si - Sim	50	200
	300-250-200-060	Si - Sim	60	200
	300-250-200-070	Si - Sim	70	200
4	300-250-300-050	Si - Sim	50	300
	300-250-300-060	Si - Sim	60	300
	300-250-300-070	Si - Sim	70	300





Quemadores Light N y doble campana

QUEIMADORES LIGHT N E DUPLA CAMPÂNULA

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los QUEMADORES "N" doble campana L 200 están indicados para usos menos intensivos respecto al tipo "N" aun manteniendo todas las prestaciones óptimas. Todos los sopletes tipo "N" se suministran con racor portagoma giratorio anti-enrollamiento del tubo y pedestal de metal.

Bajo pedido, se pueden suministrar quemadores con brazos personalizados. Solo están disponibles con racor portagoma fijo y desmontable y sin encendido piezoeléctrico. También el quemador tipo "N" ligero se suministra con pedestal de metal. Los quemadores disponen de conexión giratoria.

DESCRIÇÃO GERAL

Os QUEIMADORES "N" dupla campânula L 200 são adequados para uma utilização menos intensiva do que o tipo "N", mantendo ao mesmo tempo todo o excelente desempenho. Todas os maçaricos do tipo "N" são fornecidos completos com conexão de manga de reforço rotativa anti-enrolamento e um pedestal metálico.

Mediante pedido, podem ser fornecidos quemadores com braços personalizados. Só estão disponíveis com conexão de manga de reforço fixa e desmontáveis e sem ignição piezoelétrica. Até o maçarico tipo "N" ligeiro é fornecido completo com pedestal metálico.

Os quemadores estão completos com conexão giratória.



1

CÓDIGO	TIPO	A mm	B mm
300-050-200-050	L50	50	200
300-050-200-070	L70	70	200

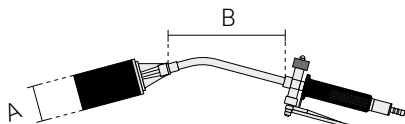
1



2

CÓDIGO	TIPO	A mm	B mm
300-350-200-050	doble campana dupla campanula	50	200

2



Campanas tipo N

CAMPÂNULAS DO TIPO N



1

2

3

CÓDIGO	Encendido Ignição	Ø mm
300-900-100-050	No - Não	50
300-900-100-060	No - Não	60
300-900-100-070	No - Não	70



4

5

6

CÓDIGO	Encendido Ignição	Ø mm
300-900-120-050	Si - Sim	50
300-900-120-060	Si - Sim	60
300-900-120-070	Si - Sim	70



Recambios tipo N

PEÇAS SOBRESSALENTES DO TIPO N



1



2



3



4



5



6



7 8



CÓDIGO

NOME

1	300-900-200-050	Palanca N - Alavanca N
2	300-900-200-100	Pistón para palanca N - Pistão para alavanca N
3	300-900-200-150	Grifo de ajuste mínimo N - Torneira reg. mínimo N
4	300-900-300-050	Boquilla de campana Ø 50 N - Bocal de campânula Ø 50 N
5	300-900-300-070	Boquilla de campana Ø 70 N - Bocal de campânula Ø 70 N
6	300-900-400-050	Conector giratorio N - Conector giratório N
7	300-900-500-050	Encendido electrónico N 50-60 - Ignição eletrônica N 50-60
8	300-900-500-070	Encendido electrónico N 70 - Ignição eletrônica N 70
9	300-900-600-050	Pedestal N - Pedestal N
10	300-900-700-017	Muelle protección tubo 8X17 - Mola de proteção de tubo 8x17



9



10

Quemadores tipo C

QUEIMADORES TIPO C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Solidez, facilidad de uso, ligereza y alto rendimiento son las características de los QUEMADORES TIPO "C". La solidez y la seguridad están garantizadas gracias a las soldaduras a "Castolin" de cada componente. Los QUEMADORES TIPO "C" están completamente realizados en latón niquelado con campana de acero y aluminio.

Los QUEMADORES TIPO "C" se suministran con racor portagoma giratorio y se pueden integrar con los accesorios opcionales como el encendido piezoeléctrico y el pedestal de placa. Están equipados con un brazo estándar de 220 o 380 mm aproximadamente y a petición están a disposición brazos a medida. Los quemadores se suministran con conexión giratoria.

DESCRIÇÃO GERAL

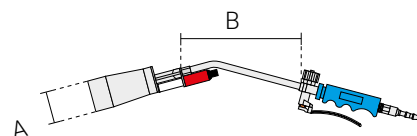
Robustez, facilidade de utilização, ligeireza e alto rendimento são as características dos QUEIMADORES TIPO "C". A solidez e a segurança são garantidas graças às soldaduras 'Castolin' de cada componente. Os QUEIMADORES TIPO "C" são completamente realizados em latão niquelado com campânula de aço e alumínio.

Os QUEIMADORES TIPO "C" são fornecidos completos com conexão de manga de reforço giratório e podem ser integrados com acessórios opcionais, tais como a ignição piezoelétrica e o pedestal de placa. Estão equipados com um braço padrão de cerca 220 ou 380 mm e braços personalizados estão disponíveis a pedido.

Os queimadores estão completos com conexão giratória.



	CÓDIGO	Encendido Ignição	A mm	B mm
1	310-100-220-050	No - Não	50	220
	310-100-220-060	No - Não	60	220
	310-100-220-070	No - Não	70	220
2	310-100-380-050	No - Não	50	380
	310-100-380-060	No - Não	60	380
	310-100-380-070	No - Não	70	380
3	310-250-220-050	Si - Sim	50	220
	310-250-220-060	Si - Sim	60	220
	310-250-220-070	Si - Sim	70	220
4	310-250-380-050	Si - Sim	50	380
	310-250-380-060	Si - Sim	60	380
	310-250-380-070	Si - Sim	70	380





Quemadores tipo C Titan

QUEIMADORES TIPO C TITAN

DESCRIPCIÓN GENERAL

Solidez, facilidad de uso, ligereza y alto rendimiento son las características de los QUEMADORES TIPO "C" TITAN. La ligereza aumenta gracias a la campana y al brazo completamente de titanio.

Los quemadores de la línea Titan también se suministran completos con racor portagoma giratorio y se pueden integrar con los accesorios opcionales, como el encendido piezoeléctrico y el pedestal de placa. Están equipados con un brazo estándar de 220 o 380 mm aproximadamente y a petición están a disposición brazos a medida. Los quemadores disponen de conexión giratoria.

DESCRIÇÃO GERAL

Robustez, facilidade de utilização, ligeira e alto rendimento são as características dos QUEIMADORES TIPO "C" TITAN. A ligeira aumenta graças à campânula e ao braço completamente de titânio.

Também os queimadores da linha Titan são fornecidos completos com conexão de manga de reforço giratório e podem ser integrados com acessórios opcionais, tais como a ignição piezoelétrica e o pedestal de placa. Estão equipados com um braço padrão de cerca 220 ou 380 mm e braços personalizados estão disponíveis a pedido. Os queimadores estão completos com conexão giratória.



2



3

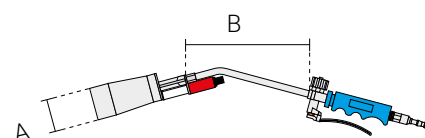


6



7

CÓDIGO	Encendido Ignição	A mm	B mm
311-100-220-050	No - Não	50	220
2 311-100-220-060	No - Não	60	220
3 311-100-380-050	No - Não	50	380
311-100-380-060	No - Não	60	380
311-250-220-050	Si - Sim	50	220
6 311-250-220-060	Si - Sim	60	220
7 311-250-380-050	Si - Sim	50	380
311-250-380-060	Si - Sim	60	380



Campanas tipo C

CAMPÂNULAS TIPO C



1



2

	CÓDIGO	Encendido Ignição	Ø mm
1	310-900-100-030	No - Não	30
	310-900-100-050	No - Não	50
2	310-900-100-060	No - Não	60
	310-900-100-070	No - Não	70



3



4

	CÓDIGO	Encendido Ignição	Ø mm
3	310-900-120-050	Si - Sim	50
	310-900-120-060	Si - Sim	60
4	310-900-120-070	Si - Sim	70



Recambios tipo C

PEÇAS SOBRESSALENTES TIPO C



1



2



3



4



5



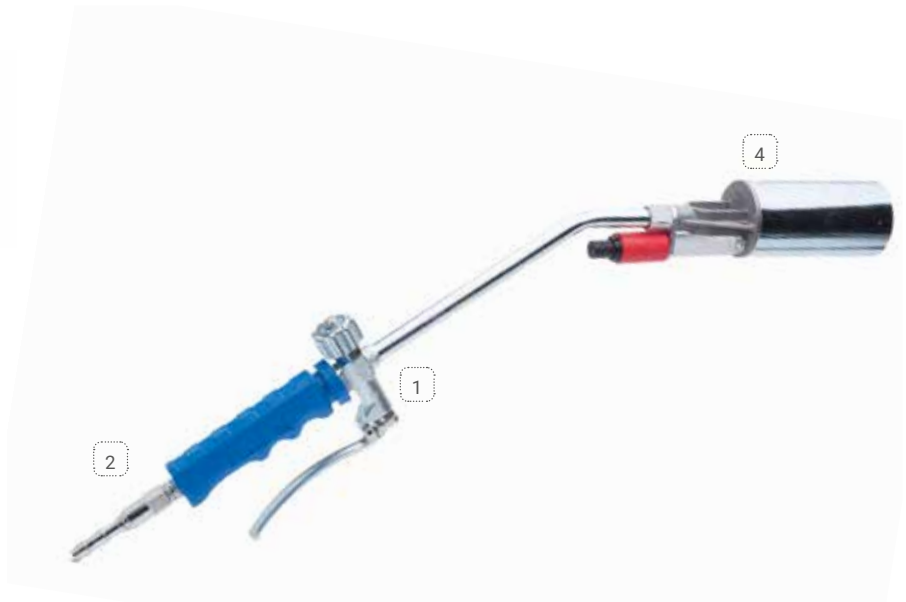
6



7



8



CÓDIGO

NOME

1	310-900-200-050	Kit palanca pequeña-Pistoncillo-Llave C - Kit alavanca-Pistão-Torneira C
2	310-900-400-050	Conector giratorio C - Conector giratório C
3	310-900-400-055	Racor doble portagoma - Conector duplo de manga de reforço
4	310-900-500-050	Encendido electrónico C - Ignição eletrónica em C
5	310-900-600-050	Pedestal metálico C - Pedestal metálico C
6	310-900-700-015	Muelle de protección del tubo 8x14 - 8x15 - Mola de proteção de tubo 8x14 - 8x15
7	310-900-800-050	Serpentina 2 bombonas 1 soplete - Serpentina 2 garrafas 1 maçarico
8	310-900-800-100	Unión 1 bombona 2 sopletes - Conexão 1 garrafa 2 maçaricos

Accesorios

ACESSÓRIOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

El KIT DE SOLDADURA de juntas es especialmente adecuado para la colocación de cubiertas bituminosas laminadas sobre paneles aislantes cuando solo es necesario soldar el solape, y no toda la superficie de la cobertura. El kit de soldadura de juntas cuenta con una manguera de gas de 10 m, un regulador de alta presión, un pie protector de bordes y un soplete desmontable de repuesto para utilizarlo como soplete normal.

Para un sellado mejor y más rápido, se recomienda utilizar el equipo en combinación con un rodillo para juntas con la ayuda de una segunda persona, reduciendo el tiempo, las imprecisiones y trabajando cómodamente de pie.

DESCRIÇÃO GERAL

O KIT DE SOLDADURA de juntas é particularmente adequado para a colocação de bainhas betuminosas acopladas em painéis isolantes quando apenas é necessário soldar a sobreposição, e não a superfície completa do revestimento. O kit de soldadura de juntas vem completo com um tubo para gás de 10 m, um regulador de alta pressão, um pé de proteção de borda e um maçarico destacável de reserva para ser utilizado como maçarico normal.

Para uma melhor e mais rápida selagem, recomenda-se a utilização do equipamento em combinação com um rolo de pressão de junta com a ajuda de uma segunda pessoa, reduzindo os tempos, as imprecisões e trabalhando confortavelmente de pé.



1



1

CÓDIGO

NOME

CÓDIGO	NOME
320-650-100-010	Kit de soldadura de juntas
320-650-050-011	Rodillo de presión kg 11 - Rolo de pressão 11 kg
320-650-050-015	Rodillo de presión kg 15 - Rolo de pressão 15 kg

2

3



2

3



DESCRIPCIÓN GENERAL

El RODILLO DE PRESIÓN de bordes permite optimizar el sellado del solape de forma rápida y limpia y sin deshilachar la membrana bituminosa. El mango ergonómico permite un uso prolongado durante todo el día y la superficie del rodillo permite una limpieza rápida durante y después del uso.

El SOPLETE de aire caliente es indispensable en todas las situaciones en las que, por motivos de seguridad, no es posible utilizar una llama abierta directamente sobre las superficies que se desea calentar. La antorcha calienta el aire en una zona "protegida" y el calor se transfiere a la superficie a calentar mediante un compresor de aire.

El ESPARCIDOR DE RESINA es la herramienta ideal para esparcir resinas de forma fácil y uniforme en todas las superficies.

DESCRIÇÃO GERAL

O ROLO DE PRESSÃO de orela permite otimizar a selagem da sobreposição de forma rápida e limpa e sem desgastar a membrana betuminosa. A pega ergonómica permite uma utilização prolongada ao longo do dia e a superfície do rolo permite uma limpeza rápida durante e após a utilização.

O MAÇARICO de ar quente é indispensável em todas as situações em que, por razões de segurança, não é possível utilizar uma chama aberta diretamente sobre as superfícies a serem aquecidas. O maçarico aquece o ar em uma zona 'protegida' e o calor é transferido para a superfície a ser aquecida por um compressor de ar.

O ESPALHADOR DE RESINA é a ferramenta ideal para espalhamento fácil e uniforme de resinas em todas as superfícies onde é possível a colocação de resinas.



	CÓDIGO	NOME
1	320-650-050-001	Rodillo de presión de bordes Ø 32 L 90 - Cilindro de pressão de orela Ø 32 L 90
2	320-650-100-100	Soplete de aire caliente - Maçarico de ar quente
3	320-650-150-040	Esparcidor de resina L 40 con mango - Espalhador de resina L 40 com cabo
4	320-650-151-040	Junta para esparcidor de resina - Vedação para espalhador de resina

Manguera de goma para quemadores

MANGUEIRA DE BORRACHA PARA QUEIMADORES

DESCRIPCIÓN GENERAL

El TUBO PARA GAS GPL es idóneo para usar en la obra gracias a la red interna de refuerzo que lo hace resistente a los aplastamientos y al doblado permitiendo temperaturas de ejercicio comprendidas entre los -25 °C y los +70 °C. Este tipo de tubo de goma flexible no está sujeto a una fecha de caducidad y es especialmente resistente al envejecimiento, al calor y a los agentes atmosféricos normalmente presentes. Los tubos de quemador pueden suministrarse en longitudes de 10, 15, 20 y 100 ml.

Las ABRAZADERAS se obtienen de cinta de acero galvanizado (h9 mm x 0,6). Están formadas por bordes realzados, redondeados y sin relieves cortantes. El tornillo de cabeza hexagonal de 6 mm es de acero protegido con galvanizado tropicalizado. Par máximo de enroscado previsto 4,5 Nm; par máximo aconsejado 3 Nm.



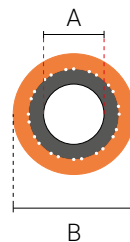
DESCRIÇÃO GERAL

O TUBO PARA GRÁS GPL é adequado para utilização em estaleiros de construção graças à rede reforço interna que o torna resistente a esmagamento e flexão, permitindo temperaturas de operação entre -25 °C e +70 °C. Este tipo de tubo de borracha flexível não está sujeito a uma data de validade e é particularmente resistente ao envelhecimento, ao calor e agentes atmosféricos normalmente presentes. Os tubos para queimadores podem ser fornecidos em comprimentos de 10, 15, 20 e 100 ml.

As ABRAÇADEIRAS são fabricadas a partir de tiras de aço galvanizado (h9 mm x 0,6). São formados por bordas elevadas, arredondadas e sem arestas afiadas. O parafuso de cabeça sextavada de 6 mm é de aço protegido por galvanização tropicalizada. O binário máximo de aperto previsto 4,5 Nm; binário máximo recomendado 3 Nm.

TUBO NARANJA TUBO LARANJA

CÓDIGO	A mm	B mm	Bar mm	Uso	Norma
320-250-008-015	8	15	20	GPL	EN 559



ABRAZADERAS PARA TUBOS DE GOMA ABRAÇADEIRAS PARA TUBOS DE BORRACHA

CÓDIGO	DIÁMETROS DIÁMETROS
210-380-009-012	12-20 mm



Reguladores de gas de alta presión

REGULADORES DE GÁS DE ALTA PRESSÃO

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los REGULADORES para fluidos gaseosos, como el GLP, tienen la función de regular la presión de los sopletes para la soldadura de las membranas bituminosas. El cuerpo está fabricado íntegramente en ZAMA 15 (Zn + Al + Mg + Cu), con una membrana de elastómero resistente a los hidrocarburos en el interior. Para garantizar una larga vida útil, se recomienda cerrar completamente la válvula, llevando así la membrana a una posición de reposo al final del funcionamiento. También hay disponibles modelos con válvula de seguridad (exceso de flujo) que interviene si se produce una rotura, estallido o simplemente la separación del tubo flexible de goma, deteniendo instantáneamente al inicio de la línea la dispensación del gas, protegiendo la incolumidad del operador.

NOTA

Los reguladores se suministran normalmente con conexión italiana IT 25. IT25 ITALIANO DE 25

FR/TE30 FRANCÉS Y ALEMÁN A PARTIR DE 30

DESCRIÇÃO GERAL

Os REGULADORES para fluidos gasosos, como o GPL, têm a função de ajustar a pressão dos maçaricos para a soldadura das membranas betuminosas. O corpo é inteiramente feito de ZAMA 15 (Zn + Al + Mg + Cu), com uma membrana de elastómero resistente aos hidrocarbonetos no interior. Para assegurar uma longa vida útil, recomenda-se fechar completamente a válvula, trazendo assim o diafragma para uma posição de repouso no final da operação.

Estão também disponíveis modelos com válvula de segurança (excesso de fluxo) que age se houver uma rutura, o rebentamento ou mesmo simplesmente a desconexão do tubo flexível de borracha, parando imediatamente a montante a entrega do gás, salvaguardando assim a segurança do operador.

NOTA

Os reguladores normalmente fornecidos são com conexão italiana IT 25.

IT25 ITALIANO DE 25

FR/TE30 FRANCÉS E ALEMÃO DE 30



1

2

3

4

5

6

	CÓDIGO	NOME	Conexión Conexão	Válvula de seguridad Válvula de segurança
1	320-100-025-010	MIGNON N-IT25	Italia Itália	No - Não
2	320-100-025-011	MIGNON C-IT25	Italia Itália	No - Não
3	320-100-025-015	STANDARD N-IT25	Italia Itália	No - Não
4	320-100-025-016	STANDARD C-IT25	Italia Itália	No - Não
5	320-100-025-020	SECURITY N-IT25	Italia Itália	Si - Sim
6	320-100-025-025	SECURITY C-IT25	Italia Itália	Si - Sim
7	320-100-027-015	STANDARD N-FR/TE30	Francia - Alemania França-Alemanha	No - Não
8	320-100-027-016	STANDARD C-FR/TE30	Francia - Alemania França-Alemanha	No - Não
9	320-150-008-008	VÁLVULA ANTIRRETROCESO VÁLVULA ANTI-RETORNO		



7



8



9

VÁLVULA ANTIRRETROCESO

La válvula antirretorno está diseñada para evitar el retroceso de la llama al utilizar gases sujetos a esta eventualidad. Recomendamos montar la válvula antirretorno a una distancia de 100 cm del regulador/cilindro.

VÁLVULA ANTI-RETORNO

A válvula anti-retorno foi concebida para evitar o retorno da chama através da utilização de gases sujeitos a esta eventualidade. Recomendamos a montagem da válvula anti-retorno a uma distância de 100 cm do regulador/garrafa.

Leister Triac

LEISTER TRIAC

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los LEISTER TRIAC se utilizan para soldar láminas impermeables sintéticos. Tienen una potencia de 1500-1600 Watt y la temperatura puede ajustarse de 40 a 620 C°.

La Triac AT dispone de una pantalla de cristal líquido que muestra la temperatura programada y la temperatura instantánea, lo que permite un control máximo y una soldadura óptima en todo tipo de lámina sintética.

La caja de plástico permite guardar su herramienta una vez que haya terminado de utilizarla y también garantiza la máxima seguridad durante el transporte, protegiendo sus productos a diario.

DESCRIÇÃO GERAL

Os LEISTER TRIAC são utilizados para soldar revestimentos impermeáveis sintéticos. Têm uma potência de 1500-1600 watts e a temperatura pode ser ajustada de 40 a 620 C°.

Triac AT tem um ecrã de cristais líquidos que mostra a temperatura definida e a temperatura instantânea, permitindo um controlo máximo e uma soldadura ideal em todos os tipos de tecidos sintéticos.

A caixa de plástico permite-lhe guardar a sua ferramenta uma vez terminada a sua utilização e também assegura a máxima segurança durante o transporte, protegendo os seus produtos diariamente.



LEISTER TRIAC ST

1



LEISTER TRIAC AT

2



CAJA PORTA LEISTER TRIAC Y ELECTRON
CAIXA DE TRANSPORTE LEISTER TRIAC E ELECTRON

Cada Leister Triac se suministra con un casete, que también puede adquirirse por separado. | Cada Leister Triac vem com uma caixa, que também pode ser comprada separadamente.

	CÓDIGO	NOME	Display LCD	Tensión Voltagem	Potencia Potência	Enchufe Ficha	T. min.	T. máx.
1	340-100-220-010	LEISTER TRIAC ST	No - Não	230 V	1600 W	UE 2 polos 16A	40°C	700°C
2	340-100-220-020	LEISTER TRIAC AT	Si - Sim	230 V	1600 W	UE 2 polos 16A	40°C	620°C



Boquillas para Leister Triac

BICOS PARA LEISTER TRIAC



BOQUILLA PLANA 20
BICO PLANO 20

340-100-400-020



BOQUILLA 20 ÁNGULO 60°
DERECHA
BICO 20 ÁNGULO 60° DIR

340-100-430-020



CAÑO 20 ÁNGULO 60°
IZQUIERDA
BICO 20 ÁNGULO 60° ESQ

340-100-430-021



BOQUILLA 20 ÁNGULO 90°
BICO 20 ÁNGULO 90°

340-100-440-020



BOQUILLA 20 DOBLADA
BICO 20 DOBRADO
340-100-460-020



BOQUILLA PLANA 30
BICO PLANO 30
340-100-400-030



BOQUILLA PLANA 40
BICO PLANO 40
340-100-400-040



CAÑO PLANO PERFORADO L 40
BICO PLANO PERFURADO L 40
340-100-410-040



BOQUILLA 40 ÁNGULO 60°
BICO 40 ÁNGULO 60°
340-100-430-040



BOQUILLA PLANA 80X1.3
BICO PLANO 80X1.3
340-100-400-080



BOQUILLA Ø 5
BICO Ø 5
340-100-410-005

EL CAÑO Ø.5 ES COMPATIBLE CON
LOS SIGUIENTES PRODUCTOS
O BICO Ø.5 É COMPATÍVEL COM OS
SEGUIENTES PRODUTOS



BOQUILLA CORDÓN Ø 3
BICO DE CORDÃO Ø 3
340-100-420-003



BOQUILLA CORDÓN Ø 4
BICO DE CORDÃO Ø 4
340-100-420-004



BOQUILLA CORDÓN Ø 5
BICO DE CORDÃO Ø 5
340-100-420-005



BOQUILLA PLANA 9X3
BICO CHAPA 9X3
340-100-470-060

Leister Electron y boquillas

LEISTER ELECTRON E BICOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los LEISTER ELECTRON se utilizan para la soldadura de cubiertas impermeables bituminosas y para secar rápidamente superficies húmedas a soldar.

La caja de plástico permite guardar su herramienta una vez que haya terminado de utilizarla y también garantiza la máxima seguridad durante el transporte, protegiendo sus productos a diario.

DESCRIÇÃO GERAL

Os LEISTER ELECTRON são utilizados para soldar bainhas impermeáveis betuminosas e para secar rapidamente superfícies húmidas a serem soldadas.

A caixa de plástico permite-lhe guardar a sua ferramenta uma vez terminada a sua utilização e também assegura a máxima segurança durante o transporte, protegendo os seus produtos diariamente.



LEISTER ELECTRON



CAJA PORTA LEISTER TRIAC Y ELECTRON
CAIXA DE TRANSPORTE LEISTER TRIAC E ELECTRON

Cada Leister Electron se suministra con un casete, que también puede adquirirse por separado. | Cada Leister Electron vem com uma caixa, que também pode ser comprada separadamente.

CÓDIGO	NOME	Display LCD	Tensión Voltagem	Potencia Potência	Enchufe Ficha	T. min.	T. max.
340-100-220-030	LEISTER ELECTRON ST	No - Não	230 V	3400 W	UE 2 polos 16A	40°C	650°C



CAÑO PLANO 70X10
BICO PLANO 70X10
340-100-470-070*



CAÑO PLANO 75X2
BICO PLANO 75X2
340-100-470-075*



ESPADA LEISTER PARA ELECTRON L 520
SPADA LEISTER PARA ELECTRON L 520
340-100-490-520*



Leister Unidrive 500 soldadora semiautomática

LEISTER UNIDRIVE 500 MÁQUINA DE SOLDADURA SEMI-AUTOMÁTICA

DESCRIPCIÓN GENERAL

LEISTER UNIDRIVE 500 cuenta con caja. Soldadora semiautomática compacta con guía de dos asas, se utiliza para conseguir la presión adecuada y una soldadura segura. puede soldar cualquier superposición, incluso con espacios reducidos.

CARACTERÍSTICAS

- Manilla ergonómica para una presión estable y óptima en cualquier posición de soldadura
- Parámetros constantes y garantía de calidad, incluso con una tensión inferior al valor nominal (hasta un 20 %, tras lo cual la máquina entra en modo de desconexión).
- Tres veces más rápida que una soldadora manual
- Doble accionamiento para permitir un cambio rápido de dirección
- Compacto y ligero: 4,5 kg de peso, 30 cm de altura
- Una boquilla de acero cromado adecuada para todas las aplicaciones de soldadura
- Motores sin escobillas de carbón que no requieren mantenimiento
- Interfaz de usuario intuitiva y manejo a través de la pantalla



DESCRIÇÃO GERAL

LEISTER UNIDRIVE 500 vem completa com caixa. Uma máquina de soldadura compacta semi-automática com guia de duas mãos, é utilizada para alcançar a pressão correta e a soldadura segura. Pode soldar qualquer sobreposição, mesmo com espaços pequenos.

CARACTERÍSTICAS

- Punho ergonómico para uma pressão estável e ideal em todas as posições de soldadura
- Parâmetros constantes e garantia de qualidade, mesmo com uma tensão inferior ao valor nominal (até 20%, após o que a máquina entra em modo de desligamento)
- Três vezes mais rápida do que uma máquina de soldadura manual
- Duplo acionamento para permitir uma rápida mudança de direção
- Compacta e ligeira: 4,5 kg de peso, 30 cm de altura
- Um bico de aço cromado adequado para todas as aplicações de soldadura
- Motores sem escovas de carbono que não necessitam de manutenção
- Interface de utilizador intuitiva e operação através do ecrã



CAJA PORTA LEISTER UNIDRIVE
CAIXA DE TRANSPORTE LEISTER UNIDRIVE

Cada Leister Unidrive 500 se suministra con un casete, que también puede adquirirse por separado. | Cada Leister Unidrive 500 vem com uma caixa, que também pode ser comprada separadamente.

CÓDIGO	NOME	Display LCD	Tensión Voltagem	Potencia Potência	Enchufe Ficha	T. min.	T. max.
340-300-000-501	LEISTER UNIDRIVE 500	Si - Sim	230 V	2300 W	CEE azul 3 polos 16A	100°C	580°C

Leister automáticos con caja - Varimat

LEISTER AUTOMÁTICOS COM CAIXA - VARIMAT

DESCRIPCIÓN GENERAL

El aparato automático VARIMAT se utiliza para soldar lonas sintéticas sobre coberturas planas.
Lonas soldables: PVC, PE, ECB, EPDM y CSPE.
Dispone de un mango ajustable en altura para soldar PVC.

CARACTERÍSTICAS

- Seguridad: la máquina se para en caso de subtensión excesiva
- Rodillo oscilante patentado que nivela los defectos de irregularidad
- Maniobrabilidad ergonómica
- El soplador requiere poco mantenimiento
- Pantalla de fácil manejo con "e-Drive" para parámetros de soldadura preestablecidos y almacenables
- Transmisión uniforme con control electrónico



DESCRIÇÃO GERAL

A unidade automática VARIMAT é utilizada para soldar telas sintéticas em coberturas planas.
Telas soldáveis: PVC, PE, BCE, EPDM e CSPE.
Vem com uma pega regulável em altura para soldadura de PVC.

CARACTERÍSTICAS

- Segurança: a máquina para em caso de subtensão excessivamente alta
- Rolo oscilante patenteado que nivela os defeitos de uniformidade
- Manobrabilidade ergonómica
- O soprador requer pouca manutenção
- Visualização de fácil utilização com 'e-Drive' para parâmetros de soldadura pré-definidos e memorizáveis
- Transmissão uniforme com sistema eletrónico dotado de regulação



Cada Varimat se entrega con una caja de madera.
Cada Varimat vem com uma caixa de madeira.

CÓDIGO	NOME	Display LCD	Tensión Voltagem	Potencia Potência	Enchufe Ficha	T. min.	T. max.
340-200-050-051	VARIMAT-V2	Si - Sim	230 V	3680 W	CEE azul 3 polos 16A	100°C	620°C
340-200-050-510	Peso de presión adicional Peso de pressão adicional Varimat-Uniplan-Uniroof	-	-	-	-	-	-
340-200-050-520	Peso delantero biselado Peso frontal chanfrado Varimat-Uniplan-Uniroof	-	-	-	-	-	-
340-200-470-080	Kit Boquilla Varimat cubiertas bituminosas L 80 Kit Bico Varimat bainhas betuminosas L 80	-	-	-	-	-	-
340-200-470-100	Kit Boquilla Varimat cubiertas bituminosas L 100 Kit Bico Varimat bainhas betuminosas L 100	-	-	-	-	-	-
340-200-470-120	Kit Boquilla Varimat cubiertas bituminosas L 120 Kit Bico Varimat bainhas betuminosas L 120	-	-	-	-	-	-

* El Kit de cubiertas bituminosas se vende por separado.

* Kit para bainhas betuminosas vendido separadamente.



Leister automáticos con caja - Uniroof

LEISTER AUTOMÁTICOS COM CAIXA - UNIROOF

DESCRIPCIÓN GENERAL

La máquina UNIROOF se utiliza para soldar lonas sintéticas sobre coberturas planas de pequeñas/medias dimensiones. Se suministra con peso para lastre y una práctica y sólida caja de plástico.

DESCRIÇÃO GERAL

A máquina UNIROOF é utilizada para soldar telas sintéticas em coberturas planas de pequena a média dimensão. Vem completa com um peso de lastro e uma caixa de plástico prática e robusta.



Cada Uniroof viene con un casete
Cada Uniroof vem com uma caixa

CÓDIGO	NOME	Display LCD	Tensión Voltagem	Potencia Potência	Enchufe Ficha	T. min.	T. max.
340-200-050-503	Uniroof 300	Si - Sim	230 V	3450 W	CEE azul 3 polos 16A	100°C	600°C
340-200-050-502	Uniroof 700	Si - Sim	230 V	3680 W	CEE azul 3 polos 16A	100°C	620°C
340-200-050-530	Peso delantero adicional Uniroof 300/700 Peso frontal adicional Uniroof 300/700	-	-	-	-	-	-
340-200-050-540	Peso lateral adicional Uniroof 300/700 Peso lateral adicional Uniroof 300/700	-	-	-	-	-	-

Rodillos

ROLOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los RODILLOS son las herramientas óptimas para optimizar el sellado de la superposición de diversos tejidos sintéticos. Todos se fabrican con un cómodo mango de madera y prácticos cojinetes que permiten girar fácilmente el rodillo sin fatiga para el operador. Se presentan en varios tamaños para adaptarse a la anchura de solape deseada y están disponibles en varios materiales para adaptarse al tipo de lámina utilizada.

DESCRIÇÃO GERAL

Os ROLOS são as ferramentas ideais para otimizar a selagem da sobreposição de várias telas sintéticas. São todos produzidos com um cabo de madeira confortável e rolamentos práticos que permitem uma fácil rotação do rolo sem fadiga do operador. Vêm em vários tamanhos para se adequarem à largura de sobreposição desejada e estão disponíveis em vários materiais para se adequarem ao tipo de tecido utilizado.



1



2



3



4



5

	CÓDIGO	NOME	Material a presión Material de pressão	Tipo de lámina Tipo de tela
1	340-100-500-028	RODILLO L 28 ROLO L 28	Silicona Silicone	PVC
2	340-100-500-040	RODILLO L 40 ROLO L 40	Silicona Silicone	PVC
3	340-100-500-080	RODILLO L 80 ROLO L 80	Silicona Silicone	Membranas bituminosas
4	340-100-510-028	RODILLO L 28 ROLO L 28	Teflon	TPO
5	340-100-520-006	RODILLO ROLO	Latón Latão	PVC - TPO



Resistencias y escobillas de carbón

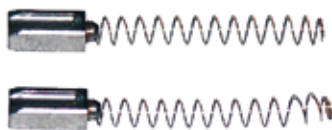
RESISTÊNCIAS E ESCOVAS DE CARBONO



1

RESISTENCIAS LEISTER MANUALES
RESISTÊNCIAS LEISTER MANUAIS

CÓDIGO	NOME
340-100-900-010	RESISTENCIA PARA TRIAC ST Y AT RESISTÊNCIA PARA TRIAC ST E AT
340-100-900-030	RESISTENCIA PARA ELECTRON RESISTÊNCIA PARA ELECTRON
340-100-900-035	RESISTENCIA PARA NEW ELECTRON RESISTÊNCIA PARA NEW ELECTRON
340-100-900-050	RESISTENCIA PARA TRIAC S, PID Y DIODO RESISTÊNCIA PARA TRIAC S, PID E DIODE



2

ESCOBILLAS DE CARBÓN LEISTER MANUALES
ESCOVAS DE CARBONO LEISTER MANUAIS

CÓDIGO	NOME
340-100-990-010	ESCOBILLAS DE CARBÓN PARA TRIAC S - PID - ST - AT ESCOVAS DE CARBONO PARA TRIAC S - PID - ST - AT
340-100-990-020	ESCOBILLAS DE CARBÓN PARA NEW ELECTRON ESCOVAS DE CARBONO PARA NEW ELECTRON
340-100-990-030	ESCOBILLAS DE CARBÓN PARA VIEJO ELECTRON ESCOVAS DE CARBONO PARA ANTIGO ELECTRON

RESISTENCIAS AUTOMÁTICAS LEISTER
RESISTÊNCIAS LEISTER AUTOMÁTICAS

CÓDIGO	NOME
340-200-900-050	RESISTENCIA PARA VARIMAT 230V 2200W RESISTÊNCIA PARA VARIMAT 230V 2200W
340-200-900-100	RESISTENCIA TWINNY T 230 V RESISTÊNCIA TWINNY T 230 V
340-200-050-560	RESISTENCIA UNIROOF AT- 300 RESISTÊNCIA UNIROOF AT- 300
340-200-050-580	RESISTENCIA UNIROOF 700 RESISTÊNCIA UNIROOF 700

Equipamiento para la colocación de láminas sintéticas

EQUIPAMENTO PARA COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTOS SINTÉTICOS



DISTRIBUIDOR PARA PASTA

Se utiliza para sellar superposiciones de las lonas de PVC y tiene una capacidad de 250 cc.

DOSEADOR DE MASSA

É utilizado para selar sobreposições de telas de PVC e tem uma capacidade de 250 cc
cod. 340-100-600-576



CEPILLO PARA THF

Se enrosca al dispensador para pasta y sirve para la soldadura de las lonas de PVC y de todos los accesorios.

PINCEL PARA THF

É aparafusado ao doseador de massa e é utilizado para soldar telas de PVC e todos os acessórios.

cod. 340-100-600-578



INCISOR SI

El incisor SI se utiliza para rebajar las lonas sintéticas cerca de superposiciones múltiples.

GRAVADOR SI

O gravador SI é utilizado para chanfrar telas sintéticas nas proximidades de múltiplas sobreposições.

cod. 340-100-600-580

Cepillos PBI y PBE

Deben utilizarse para limpiar las boquillas de los cabezales de ducha Leister. El cepillo PBI sirve para la limpieza interna, mientras que el cepillo PBE sirve para la limpieza externa. Ambos cepillos tienen filamentos de latón.

ESCOVAS PBI E PBE

Devem ser utilizados para a limpeza dos bicos dos sopradores Leister. A escova PBI é para a limpeza interna, enquanto a escova PBE é para a limpeza externa. Ambas as escovas têm filamentos de latão.



1 cod. 340-100-600-700

2 cod. 340-100-600-710



AGO PDS CON MANÓMETRO

Se utiliza para el control de las soldaduras dobles. Cuenta con manómetro y llave hermética.

AGULHA PDS

Deve ser utilizado para verificar as soldaduras duplas. Está equipado com um medidor de pressão e uma torneira hermética.
cod. 340-100-600-740



AGUJA DE RECAMBIO PARA EL CONTROL DEL CANAL DE PRUEBA

AGULHA DE SUBSTITUIÇÃO PARA CONTROLO DO CANAL DE TESTE
cod. 340-100-600-735



TIJERAS TTS

Sirven para biselar las esquinas de las lonas sintéticas, perfilar puntos particulares, recortar orificios cerca de desagües o chimeneas.

TESOURAS TTS

São utilizados para chanfrar os cantos das telas sintéticas, para moldar pontos especiais, para cortar buracos perto de esgotos ou arejadores.
cod. 340-100-600-760



GANCHO PS

Sirve para controlar las soldaduras entre lonas sintéticas.

GANCHO PS

É utilizado para verificar as soldaduras entre telas sintéticas.
cod. 340-100-600-730



GRUPO MANÓMETRO CERTIFICADO CON GRIFERÍA

Se utiliza para el control de las soldaduras dobles.

GRUPO DE MANÓMETRO CERTIFICADO COMPLETO COM TORNEIRAS

Utilizado para verificar soldaduras duplas.

cod. 340-100-600-750



AGUJA CONICO PARA MANÓMETRO CERTIFICADO

AGULHA CÓNICA PARA MANÓMETRO CERTIFICADO

cod. 340-100-600-745

Equipamiento de obra

EQUIPAMENTO DE CONSTRUÇÃO



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



- 1 BROCHAS MIXTAS**
Se utilizan para la aplicación de la imprimación de subfondo en áreas especialmente difíciles y de acceso complicado usando normales rodillos.
cod. 360-050-050-015
- 2 BROCHAS DE CÁÑAMO**
Gracias a la resistencia del cáñamo estas brochas son especialmente adecuadas para aplicar bitumen oxidado cerca de esquinas, aristas y otros detalles normalmente presentes en las coberturas.
cod. 360-050-055-016
- 3 ESCOBÓN DE CÁÑAMO**
Se utiliza para adherir el betún oxidado vertido a los paneles aislantes de las cubiertas.
cod. 360-100-070-024
- 4 RODILLO PL- 20**
5 RODILLO PL- 25
Se utilizan para la aplicación de imprimaciones y pinturas protectoras.
cod. 360-150-020-020
cod. 360-150-020-025
- 6 ESCOBA SORGO 4 HILOS**
cod. 360-250-010-004
- 7 LLANA REFORZADA**
El espesor aumentado respecto a los que se encuentran normalmente en comercio permite aplicar más empuje en la fase de sellado del borde en la colocación de las cubiertas bituminosas.
cod. 360-300-010-014
- 8 GUANTES DE SERRAJE CAT.2 CE (TG.10)**
9 GUANTES DE FLOR DE BOVINO CAT.2 CE (TG.10)
cod. 360-350-010-045
cod. 360-350-010-055
- 10 CUCHILLA DE CUTTER 18** - Esta herramienta indispensable de obra se utiliza para cortar paneles aislantes rígidos y está fabricada con cuerpo monobloque metálico perfilado. Sistema patentado de bloqueo y cambio de la cuchilla. Cuchilla de cutter de 18 mm con 8 elementos.
cod. 360-500-100-018
- 11 CUTTER 18**
cod. 360-500-110-018
- 12 CUCHILLO PROFESIONAL LF HOJA FIJA**
El cuchillo está construido con una aleación de cinc y se suministra con 3 cuchillas para recortar, con el uso de cuchillas de gancho está indicado para cortar la cubierta bituminosa.
cod. 360-500-200-199
- 13 HOJA DE GANCHO ESTÁNDAR**
14 HOJA DE TRAPÉCIO GRANDE
Las cuchillas de recambio de gancho y de trapecio se pueden usar con el cuchillo profesional LF.
cod. 360-500-210-050
cod. 360-500-220-050
- ESCOVAS VÁRIAS**
São utilizadas para a aplicação de primário de subpavimentos em áreas particularmente complicadas e difíceis de alcançar com rolos normais.
cod. 360-050-050-015
- ESCOVAS DE TAMPICO**
Graças à resistência do tampico, estas escovas são particularmente adequadas para a aplicação de betume oxidado vertido nas proximidades dos cantos e outros detalhes normalmente encontrados nos telhados.
cod. 360-050-055-016
- VASSOURA-ESCOVA DE TAMPICO**
É utilizado para colar betume oxidado vertido a painéis de isolamento de telhados.
cod. 360-100-070-024
- ROLO PL- 20**
ROLO PL- 25
São utilizados para a aplicação de primários e tintas de proteção.
cod. 360-150-020-020
cod. 360-150-020-025
- VASSOURA SAGGINA 4 FILOS**
cod. 360-250-010-004
- COLHER REFORÇADA**
O aumento da espessura em comparação com os normalmente existentes no mercado permite uma maior impulsão ao selar a orela ao colocar bainhas betuminosas.
cod. 360-300-010-014
- LUVA DE COURO CAT.2 CE (TG.10)**
LUVA EM FLOR BOVINO CAT.2 CE (TG.10)
cod. 360-350-010-045
cod. 360-350-010-055
- X-ATO 18** - Esta ferramenta de construção indispensável é utilizada para cortar painéis de isolamento rígido e é construída com um corpo metálico em forma de peça única. Sistema patenteado de bloqueio e mudança de lâmina. X-Ato de 18 mm com 8 elementos.
cod. 360-500-100-018
- X-ATO 18**
cod. 360-500-110-018
- FACA PROFISSIONAL LF LÂMINA FIXA**
A faca é feita de uma liga de zinco e é fornecida com 3 lâminas para aparar, com a utilização de lâminas de gancho é adequada para cortar bainha betuminosa.
cod. 360-500-200-199
- LÂMINA DE GANCHO PADRÃO**
LÂMINA DE TRAPÉZIO GRANDE
As lâminas de substituição em gancho e trapézio podem ser utilizadas com a faca profissional LF.
cod. 360-500-210-050
cod. 360-500-220-050

BUILDING LINE - catalogue

Válido de abril 2023

ART STYLE

Design & Layout - Visualcom Srlu

RELEASE

2023 Edition

MADE IN ITALY • IMPERTEK.COM



IMPERTEK Srl

via Po 507 · 30022 · Ceggia · Venezia · Italy
T +39 0421 322 525 r.a · F +39 0421 322 756
info@impertek.com · www.impertek.com

