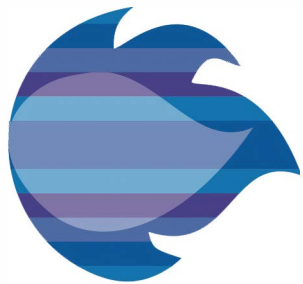


solexin



SOLUCIONES EXPERTAS E INNOVACIÓN

PLACA UNIFLEX DE CEMENTO ALIGERADO REFORZADO CON FIBRAS



SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CON CURVATURA,
SE ADAPTAN AL DISEÑO REQUERIDO POR LA
ARQUITECTURA HASTA LLEGAR A FORMAS
ESCULTORICAS

SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN EN SECO PARA EXTERIOR

UNIFLEX ES LA RESPUESTA A LA SOLUCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE REVESTIMIENTO FLEXIBLE.

ESTA PLACA DE CEMENTO REFORZADO CON FIBRAS LIGERAS, NO CONTIENE YESO, CELULOSA Y AMIANTO, EVITANDO EL DETERIORO EN PRESENCIA DE AGUA.

TIENE POR TANTO ALTA DURABILIDAD EN ENTORNOS SATURADOS DE HUMEDAD, ALTAS TEMPERATURAS Y TAMBIÉN EN LA PRESENCIA CONTINUA DE HELADAS.

LA CARACTERÍSTICA PRINCIPAL ES LA CAPACIDAD DE ADAPTARSE A CUALQUIER CURVATURA

SIN LA NECESIDAD DE OPERACIONES PREVIAS SOBRE EL PRODUCTO.

LAS PLACAS SE ADAPTAN A CUALQUIER MEDIO Y PERMITEN REALIZAR CUALQUIER TIPO DE ARQUITECTURA.

UNIFLEX es la placa idónea para zonas de alta curvatura tanto en exteriores como en interiores.

La facilidad y rapidez de instalación son características de este producto.



- La placa de cemento más flexible del mercado, nos permite ser más creativos, sin límites a la imaginación
- UNIFLEX es la respuesta de Solexin a la demanda de revestimientos de construcción que precisen de curvatura
- Facilidad de instalación
- Radios de curvatura de hasta 15 cm.
- Exentas de yeso, celulosa o de amianto
- Construcción en seco
- Fácil y rápido de instalar

curvatura extrema
radio de 15 centímetros

UNIFLEX



una placa excepcional



UNIFLEX es la primera placa de cemento que admite de manera natural la máxima curvatura, simplemente doblándola manualmente!! Sin rotura o formación de grietas, con un radio de sólo 15 centímetros.

PASOS:

- DOBLAR POR LA CARA VISTA
- DOBLAR LENTAMENTE
- CONTROLAR LA CURVATURA
- FIJAR



REVESTIMIENTO DE VIGAS
Y PILARES

CONSTRUCCIÓN DE ARCOS

CONSTRUCCIÓN DE TABIQUES Y
TECHOS CURVOS

CONSTRUCCIÓN DE BÓVEDAS Y
COLUMNAS

UNIFLEX es la placa de cemento reforzado de 12,5 mm. de espesor más flexible existente en el mercado, capaz de llegar a un radio de curvatura de 150 mm (para ángulos de 90°) sin roturas o grietas, y de forma natural.

Producido en un ciclo continuo y obtenido a partir de una mezcla de cemento Portland, y en las dos caras, frontal y posterior, con una capa de fibra de vidrio y revestimiento polimérico, los bordes longitudinales son afinados, y tienen un acabado liso y robusto gracias a la tecnología EDGETECH®- doble recubrimiento con malla y cinta de fibra de vidrio. Los extremos (bordes de la placa) en la parte superior son rectos.

Se utiliza para el revestimiento de vigas y columnas, la realización de arcos, paredes y techos curvos y en cualquier caso en el que sean necesarias cualquier superficie curva.
Ofrece un soporte liso y resistente para la colocación de revestimientos cerámicos, mosaicos de vidrio y revestimientos de ladrillo o materiales pétreos.
Pueder ser alisado con UNIJOINT para obtener una superficie lisa, lista para pintar.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Las placas UNIFLEX de 12,5 mm. garantizan la construcción de superficies cóncavas o convexas directamente en obra gracias a la capacidad de curvarse en seco con un radio de 15 cm.



Heydar Aliyev Center - Baku, Azerbaijan - Zaha Hadid Architects





- Hecho con una mezcla de cemento Portland y áridos
- Reforzado con malla de fibra de vidrio y recubrimiento de polímero (lado A)
- Reforzado con un tejido especial de fibra de vidrio (lado B)
- Bordes longitudinales afinados y reforzados con una doble capa de malla y cinta de fibra de vidrio (tecnología Edgetech®)



CON CEMENTO Y LIBRE
DE YESO Y CELULOSA

MONTAJE EN SECO

RAPIDEZ DE INSTALACIÓN

SE ADAPTA A CUALQUIER
SOPORTE

Las placas UNIFLEX no sufren deterioro en situaciones extremas. De ahí su gran durabilidad en ambientes saturados de humedad, con altas temperaturas, tales como piscinas, saunas, baños de vapor; y también en la presencia de heladas continuas, cuando el ambiente externo se caracteriza por climas muy duros. Sin embargo, la característica principal es la capacidad para adaptarse a cualquier forma creativa... sin la necesidad de operaciones complejas de prefabricación o de "conformación".

Las placas se pueden adaptar a cualquier tipo de soporte y permiten realizar cualquier forma arquitectónica hasta llegar a formas escultóricas. Particularmente útil para resolver, directamente in situ, exigencias de revestimientos curvos sin la necesidad de predisposiciones o moldes para obtener formas de perfiles, ranuras o arcos.





SISTEMA UNIFLEX

PARA PAREDES CURVAS

REVESTIMIENTOS DE PILARES

REALIZACIÓN DE BÓVEDAS Y
COLUMNAS

La instalación no requiere de equipo sofisticado, el utilizado en los sistemas de construcción en "seco" es suficiente para la realización de las formas más complejas.

Facilidad y rapidez de instalación son las características de este innovador producto.

Las placas pueden ser alisadas con la pasta en base de cemento UNIJOINT para obtener una superficie lisa lista para pintar.

La placa UNIFLEX es el soporte ideal para mosaicos o cerámicas en ambientes caracterizados por la alta temperatura y la humedad, ya que no se altera ni se deforma.

Puede resistir choques, proporciona un excelente soporte estático, es resistente a los hongos y bacterias.

La placa UNIFLEX está clasificada en la clase A1 (incombustible) de reacción al fuego.



La flexibilidad que ofrecen las placas UNIFLEX logra construcciones que nunca antes hubiera imaginado de manera tan simple.



No existen en el mundo sistemas con este grado de flexibilidad: UNIFLEX es un producto único y patentado que los diseñadores más innovadores han estado experimentando con éxito.

Ofrece posibilidades de realización insuperables con altas características de resistencia, capaces además de soportar las condiciones climáticas más adversas, tales como altas temperaturas, altos niveles de humedad o la presencia de heladas continuas.





Tbilisi Public Service Hall - Tbilisi, Georgia - Studio Fuksas





CURVATURA SIMPLIFICADA

=

EFICACIA ESTÉTICA

=

DURACIÓN Y SOLIDEZ

La placa UNIFLEX permite resolver eficaz y rápidamente todos esos problemas en obra relacionados con la construcción de superficies o accesorios curvos, lo que a menudo produce ralentizaciones y dificultades de realización.

Arcos, curvas, bóvedas y columnas nunca han sido tan fáciles de construir sin necesidad de superestructuras de elevado coste o suministros externos. De hecho, es posible utilizar perfiles estándar para obtener soluciones de gran interés tanto desde el punto de vista funcional y estético, como, sobre todo, en la rehabilitación, donde las estructuras existentes se adaptan para recibir las canalizaciones de instalaciones y conductos.

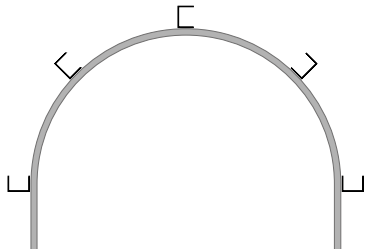
La composición especial de las placas UNIFLEX también garantiza la solidez y estabilidad en el tiempo del producto, que son inalterables a la humedad, a los hongos o bacterias y por lo tanto particularmente adecuada en aquellas situaciones en las que es esencial para mantener el entorno limpio constantemente.





1)

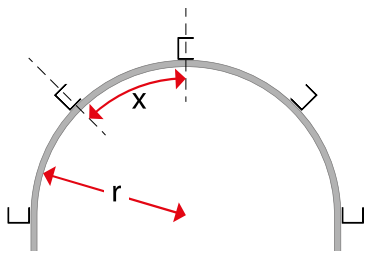
Fijación de los canales al forjado superior o inferior con tacos metálicos.



Los montantes deben colocarse en una dirección durante la mitad de la curva y en la dirección opuesta en la otra mitad.

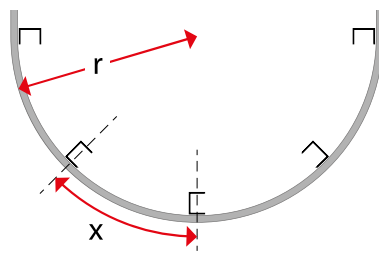
En el caso de la construcción de paredes divisorias, escalonar las juntas verticales de las placas de al menos dos montantes con respecto a las juntas verticales de las placas situadas en el lado opuesto.

La cara externa a la estructura viene indicada en la placa.



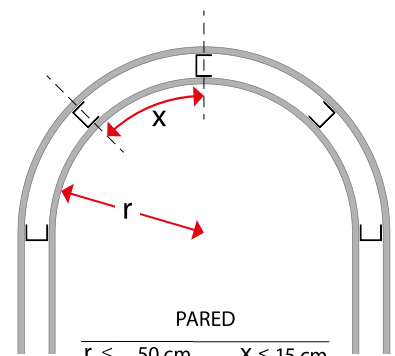
CURVA CÓNCAVA

$r \leq 50 \text{ cm}$	$X \leq 15 \text{ cm}$
$r \leq 90 \text{ cm}$	$X \leq 20 \text{ cm}$
$r \leq 120 \text{ cm}$	$X \leq 30 \text{ cm}$



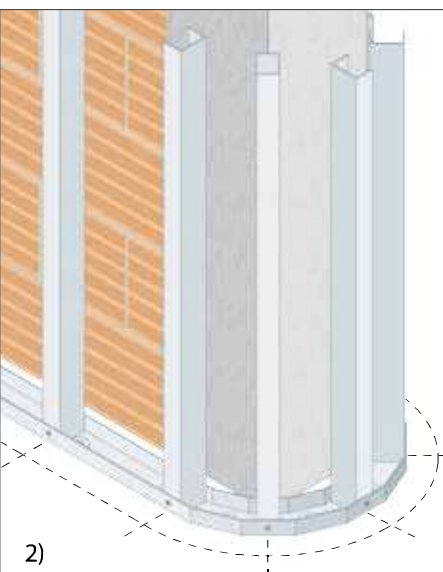
CURVA CONVEXA

$r \leq 50 \text{ cm}$	$X \leq 20 \text{ cm}$
$r \leq 90 \text{ cm}$	$X \leq 30 \text{ cm}$



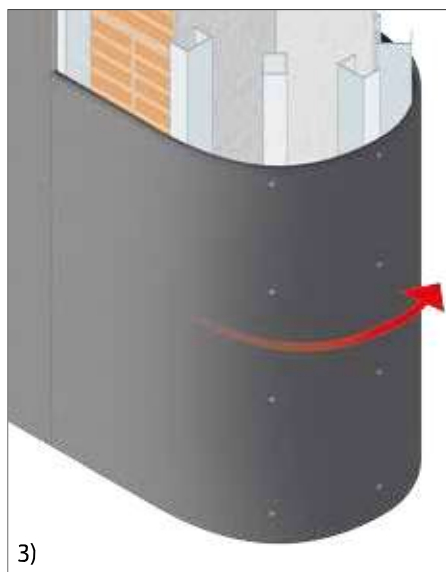
PARED

$r \leq 50 \text{ cm}$	$X \leq 15 \text{ cm}$
$r \leq 90 \text{ cm}$	$X \leq 20 \text{ cm}$
$r \leq 120 \text{ cm}$	$X \leq 30 \text{ cm}$



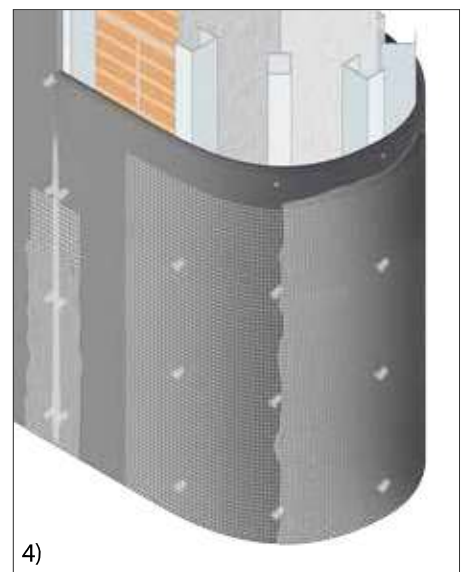
2)

Colocación de montantes verticales en función del radio de curvatura (ver figuras).



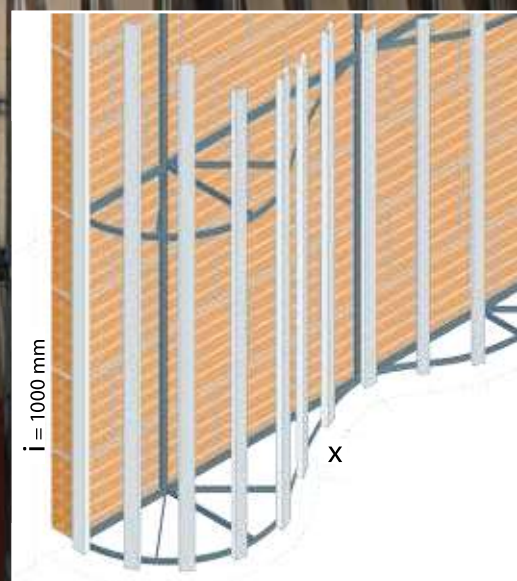
3)

Fijación de la placa a los montantes verticales, utilizando tornillos autopercutores.



4)

Revestimiento previo de las juntas con cinta Unitape y alisado con pasta y la colocación de la malla de fibra de vidrio Uniroll.



$i = 1000 \text{ mm}$

x



Las placas UNIFLEX encuentran su uso ideal en aquellas situaciones arquitectónicas libres de esquemas tradicionales.

Se utilizan especialmente en las intervenciones de arquitectura contemporánea donde la flexibilidad constructiva es una condición indispensable.

Su flexibilidad permite satisfacer cualquier idea de diseño.

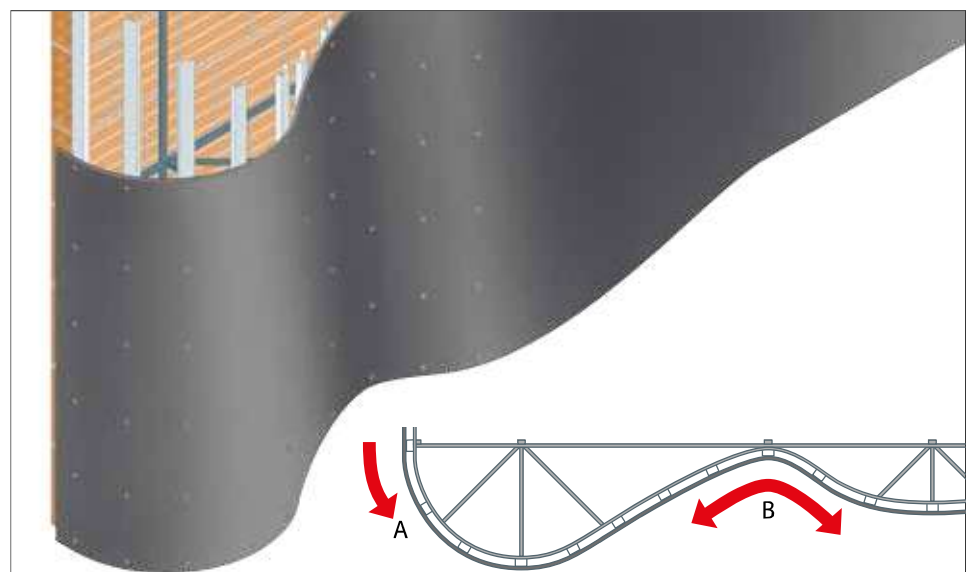
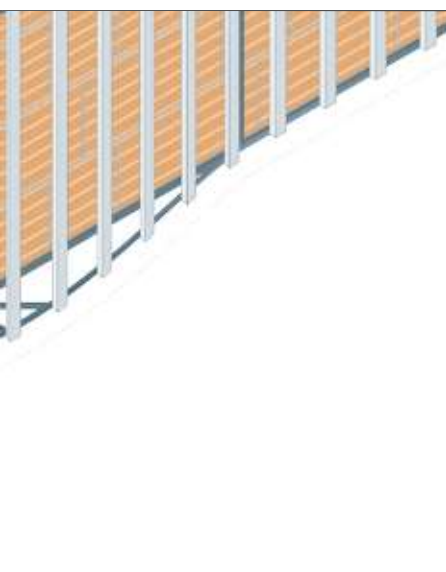
Fácil de manipular y adaptar, óptimas para montar de forma sólida y asegurar las formas más curvilíneas.

Para lograr curvas convexas (A), como el recubrimiento de una columna, la fijación de la placa a los montantes debe ser realizado a partir de su lado vertical, atornillar con los tornillos autoperforantes apropiados, y conformando la lámina a la estructura de soporte, que se fijan por debajo de los montantes sucesivos.

En el caso de revestir una estructura con la curvatura cóncava (B), la placa debe estar colocada inicialmente en el centro de la curva y se fija a un montante apropiado.

Más tarde adaptar la placa a la realización de la estructura y fijarlo en dirección a los lados exteriores de la placa.

Para colocar los montantes verticales, vea el diagrama de la página anterior. En el caso de las estructuras de carpintería ligera de soportes, colocar el montante horizontal a una distancia máxima de 1.000 mm.





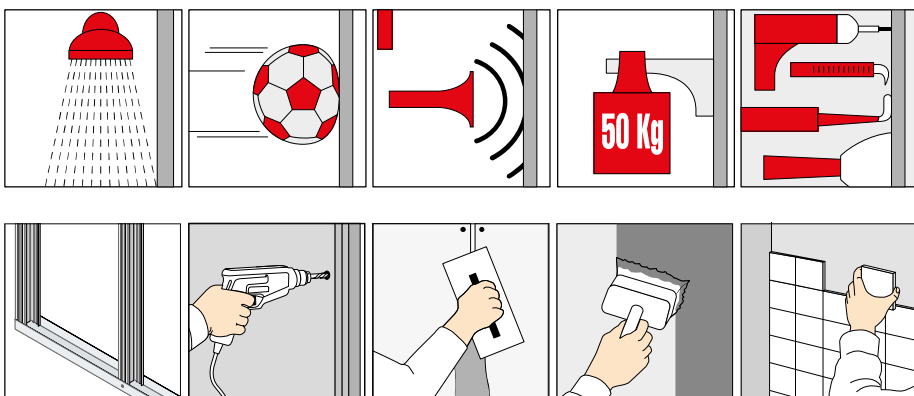
UNIFLEX

SE ADAPTA A CUALQUIER CURVA

NO SE ROMPE

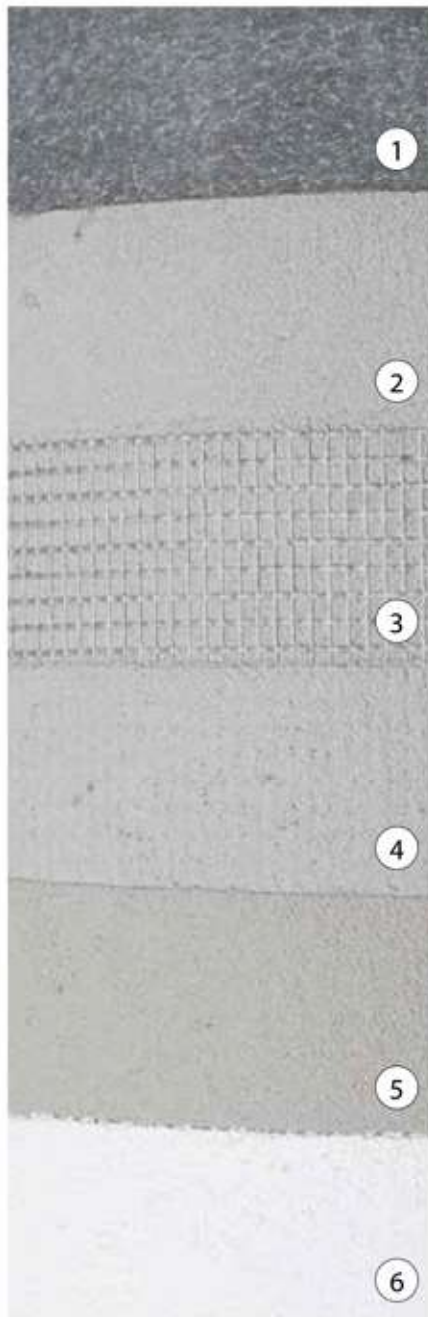
NO SE AGRIETA

SE CORTA CON UN CUTTER



DATOS TÉCNICOS	VALORES
Espesor	12,5 mm
Ancho	1200 mm
Longitud	2000 mm
Peso	14,2 kg/m ²
Tolerancias lineales	+ /- 3 mm
Tolerancias en espesor	+ /- 0,8 mm
Squadro	En ángulo recto
Profundidad de la junta longitudinal	1,5 mm
Resistencia a las rayaduras	>850 N
Resistencia al impacto	Ningún daño
Dilatación térmica lineal	0,013 mm/C°/m
Conductividad térmica	0,39 W/mC°
Transmisión de vapor de agua	1975 g/h m ²
Permeabilidad de vapor de agua μ	54
Resistencia a las bacterias	0 (ningún crecimiento)
Resistencia a los hongos	0 (ningún crecimiento)
Reacción al fuego	A1 (incombustible)
Radio de curvatura	15 cm

Las marcas y nombres comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños.



- 1) Placa Uniflex fijada con tornillo Univis.
- 2) Pasta Unijoint para el alisado.
- 3) Malla Uniroll en fibra de vidrio.
- 4) Pasta Unijoint para el rejuntado.
- 5) Pasta Unijoint para el alisado final.
- 6) Revestimiento acrílico de acabado Unijoint



PERFILERÍA METÁLICA

Son los perfiles de soporte de las placas. Perfiles metálicos para la construcción de tabiques, falsos techos, trasdosados y fachadas ventiladas. Todos los perfiles son de acero recubierto por inmersión en caliente de aleación de zinc. Fabricado conforme a la norma EN 10142. Medidas variables en función de las aplicaciones específicas.



UNIVIS

Tornillos resistentes a la corrosión, específicos para la fijación de las placas:

Resistencia a la niebla salina: 1.500 horas.
 Grosor: 4,2 mm.
 Longitudes de 32 y 41mm

- Autoperforante
- Cabeza avellanada
- Para uso interior/exterior
- Aletas de auto sujeción bajo la cabeza.
- Punta broca para espesor de hasta 0,8 mm y madera
- Punta Teks para perfiles con espesor de 0,7 mm. a 2 mm.



UNIJOUNT

Pasta a base de cemento con resinas. Monocomponentes para ser utilizado para tratamiento de juntas y para el alisado completo de las placas de UNIPAN y UNIFLEX.

Disponibles en los siguientes acabados:

- Normal
- Rústico

COLOR GRIS.
 En sacos de 25 Kg



UNIJOUNT

SUPER FINO BLANCO
 Pasta a base de cemento mezclado con resinas. Monocomponente para ser utilizado en las juntas y para el alisado completo de las placas UNIPAN[®] e UNIFLEX

Contracción extremadamente elástica. Asegura acabado extremadamente suave y agradable.

COLOR BLANCO.
 En sacos de 25 Kg.



ACRIJOINT

Recubrimiento acrílico de fino espesor en pasta de color adecuado para la aplicación en las placas UNIPAN[®] y UNIFLEX. Basado en resina acrílica emulsionada, con arenas de cuarzo y dióxido de titanio. Altamente resistente a la luz y efectos alcalinos.

Anti-moho y agentes anti-espumantes disueltos en aguas.



UNITAPE

Refuerzo de fibra de vidrio para juntas entre placas UNIPAN[®] y UNIFLEX. Rollo de 75 mm y 50 m. de longitud.

- Peso: 70 gr/m²
- Malla: 2,2 x 2,2 mm.
- Alargamiento: 4,5 %

EN - ISO 13934-1
 • Resistencia a la atracción: 900/N 50 mm.



TYVEK[®]

Membrana impermeable y transpirable al vapor de agua..

Rollo: altura 1,5 m y la longitud de 50 m.



UNIROLL

Red de fibra de vidrio resistente a los álcalis para el refuerzo de placas UNIPAN[®] y UNIFLEX.

Rollo: Ancho de 1,1 m y 50 m de longitud
 • Peso: 160 gr/m²
 • Dim. malla: 4 x 4,5mm

EN - ISO 13934-1
 • Resistencia a la tracción 2100/N 50 mm.
 • Alargamiento: 3,8 %

solexin



SOLEXIN

Oficinas centrales

Soluciones Expertas en Incendios, S.L

Alberto Alcocer 28, Madrid

28036 Madrid - España

+34 626 705 868

info@solexin.es

www.solexin.es

Información General Europa / Africa

marketing@solexin.es

Información General Lationamérica/ Países Árabes

internacional@solexin.es