MAPEI

ONE WORLD COMPANY BRAND

Impermeabilización de estructuras existentes

24 de noviembre de 2020

ONE WORLD COMPANY BRAND

ESTRUCTURAS ENTERRADAS

PISCINAS

TERRAZAS Y CUBIERTAS

PUENTES

BAÑOS

OBRAS HIDRÁULICAS

PROGRAMA ESTRUCTURAS ENTERRADAS

- ¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Estructuras existentes
  - Ejemplos y aplicación en obra

¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?

¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?

¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?

¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?

SÓTANOS

- **Recuperar un espacio** de la casa
- Conseguir **ambientes salubres**
- **Potenciar** su **utilidad**

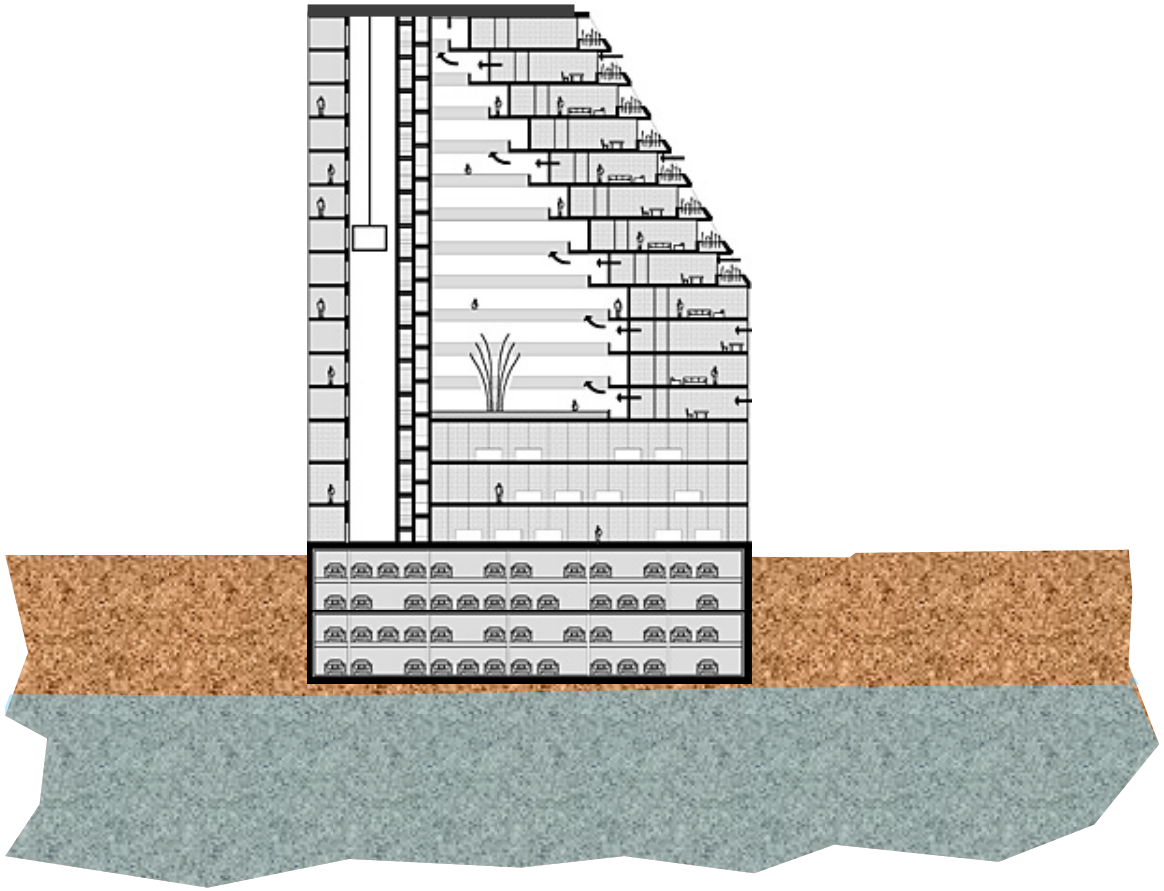
¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?

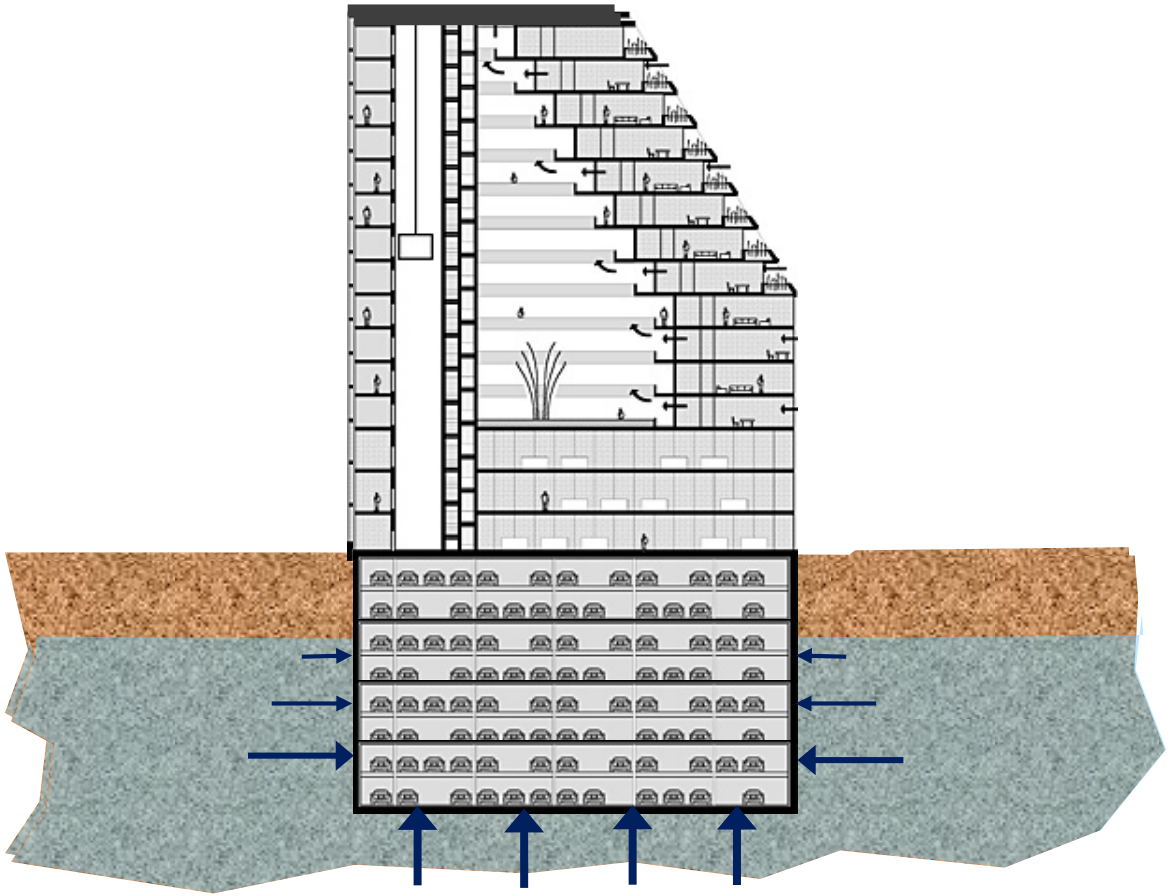
FOSOS DE ASCENSOR

- Mantener su **correcto funcionamento**
- **Proteger** los **elementos eléctricos**
- **Facilitar** las labores de **mantenimiento**

PRESIÓN HIDROSTÁTICA

Nivel freático & Profundidad de la estructura





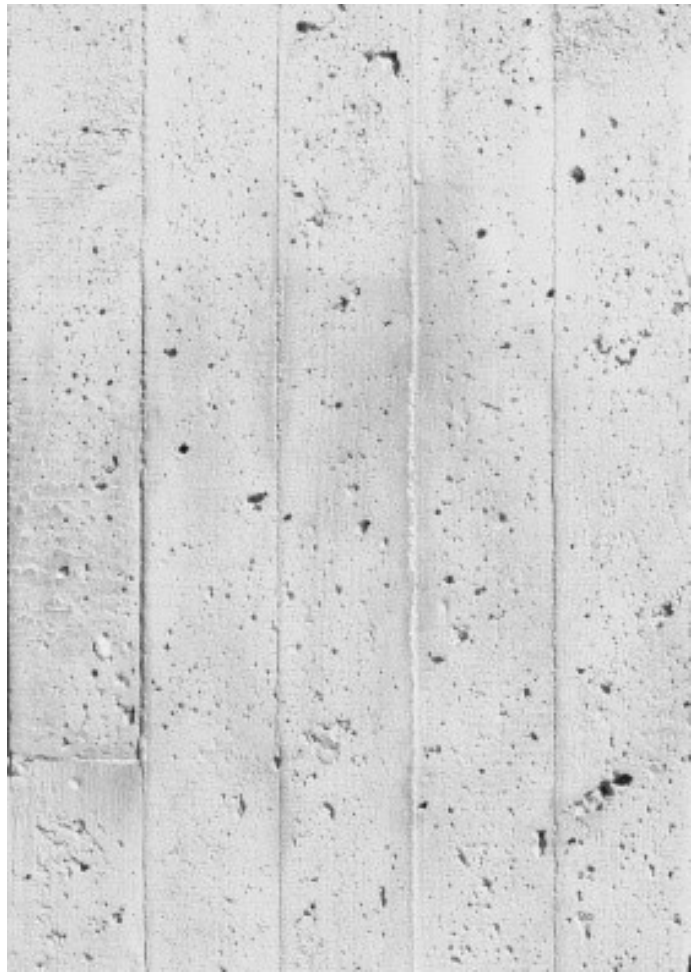
¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?

	PRESIÓN HIDROSTÁTICA POSITIVA	PRESIÓN HIDROSTÁTICA NEGATIVA
VENTAJAS	No permite la entrada de agua en la estructura.	Accesible para reparación.
	Estructura protegida de los ciclos hielo deshielo.	Curado adecuado del hormigón.
	Estructura protegida de los agentes químicos.	Posibilidad de aplicarse sin sistem. de agotamiento de nivel freático.
DESVENTAJAS	Posibilidad de que el hormigón presente un curado inadecuado.	Muy limitado a la aplicación de sistemas cementosos.
	Sistema inaccesible para reparación.	Estructuras desprotegidas de los ciclos de hielo-deshielo.
	Imprescindibles sistemas de agotamiento de nivel freático.	Estructura desprotegida de los agentes químicos.

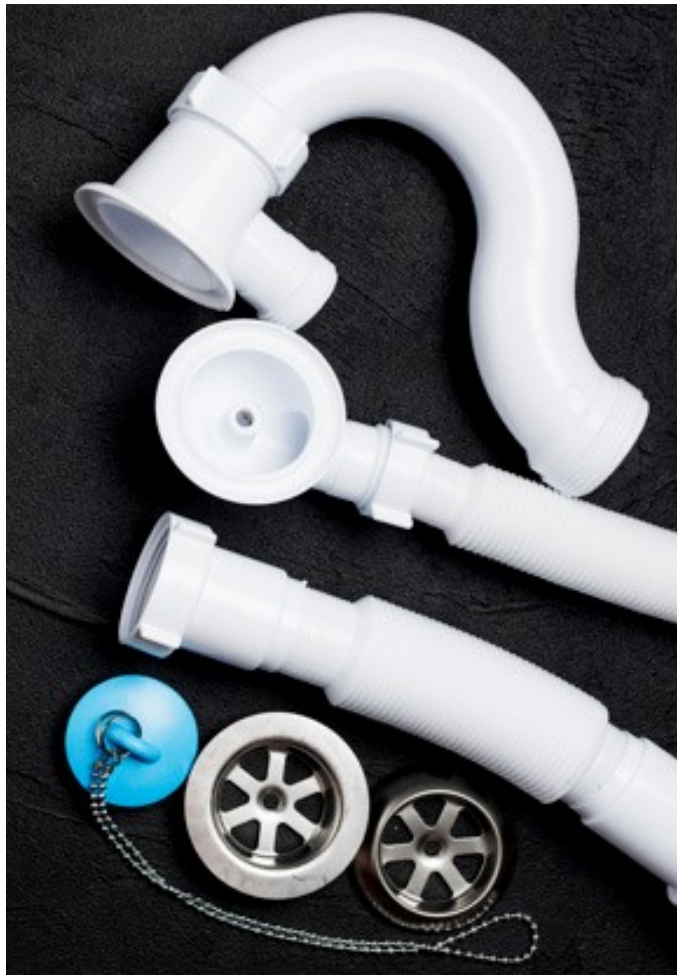
PROGRAMA ESTRUCTURAS ENTERRADAS

- ¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Estructuras existentes
  - Ejemplos y aplicación en obra

PASOS A SEGUIR



PREPARACIÓN DEL SOPORTE



TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

IMPERMEABILIZACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Eliminar el **hormigón deteriorado** y limpiar el **óxido de las armaduras**

Pasivación de las armaduras **y reconstrucción** con mortero

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

PREPARACIÓN DEL SOPORTE. LAMPOSILEX

LAMPOSILEX

- Detener las **fugas de agua**
- Detener el **agua a presión**
- Muy alta **resistencia** a la **compresión** y **flexión**
- Fraguado **rápido**

PREPARACIÓN DEL SOPORTE. MAPEPROOF SWELL

MAPEPROOF SWELL

- Sellador **flexible impermeable**
- Se puede aplicar **sobre superficies húmedas o irregulares**
- Con cualquier temperatura
- Con cualquier tipo de agua
- **Fácilmente manejable**
- Resistente a la **presión hidrostática**

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

Demoliciones localizadas

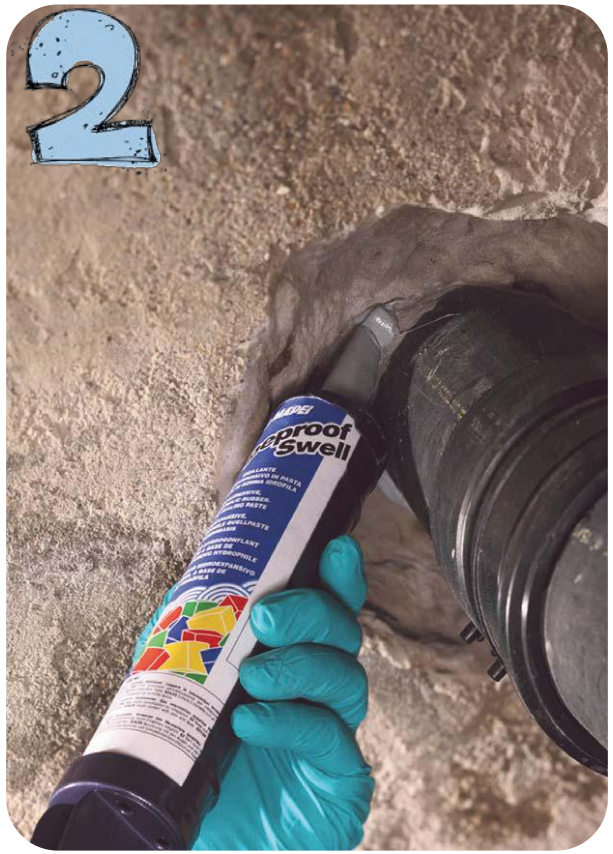
Sellado de juntas estáticas

Reconstrucción

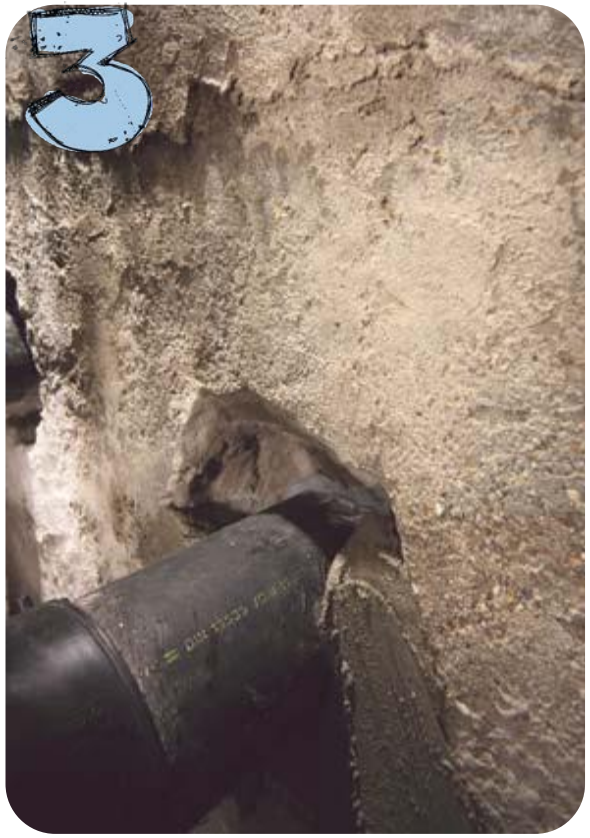
TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

Tubería pasante con filtraciones de agua

Demolición alrededor del tubo

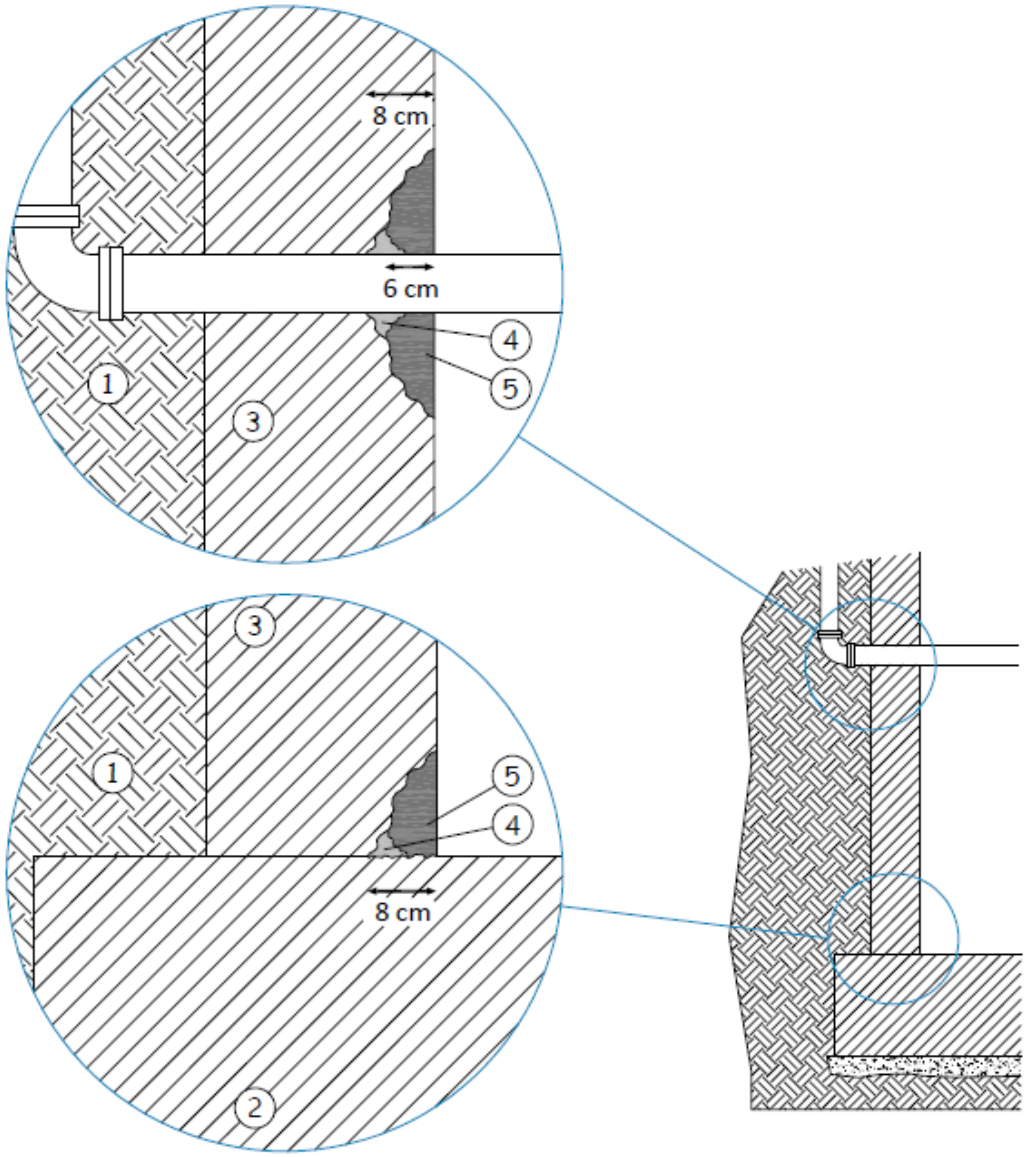


Sellado



Confinamiento con mortero

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES



1. Terreno
2. Losa de h.a.
3. Muro de h.a.
4. **LAMPOSILEX / MAPEPROOF SWELL**
5. **MAPEGROUT T40**

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES. MAPEBAND TPE

MAPEBAND TPE

- **Banda selladora** impermeabilizante **flexible**
- Juntas sujetas a grandes movimientos en servicio
- Juntas en paneles prefabricados
- Juntas estructurales en fachadas
- Juntas en obras hidráulicas
- Juntas de dilatación impermeables en capas planas
- Utilizar **ADESILEX PG4** como adhesivo

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES. MAPEBAND TPE

ONE WORLD COMPANY BRAND

PROGRAMA ESTRUCTURAS ENTERRADAS

- ¿POR QUÉ IMPERMEABILIZAR?
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Estructuras existentes
  - Ejemplos y aplicación en obra

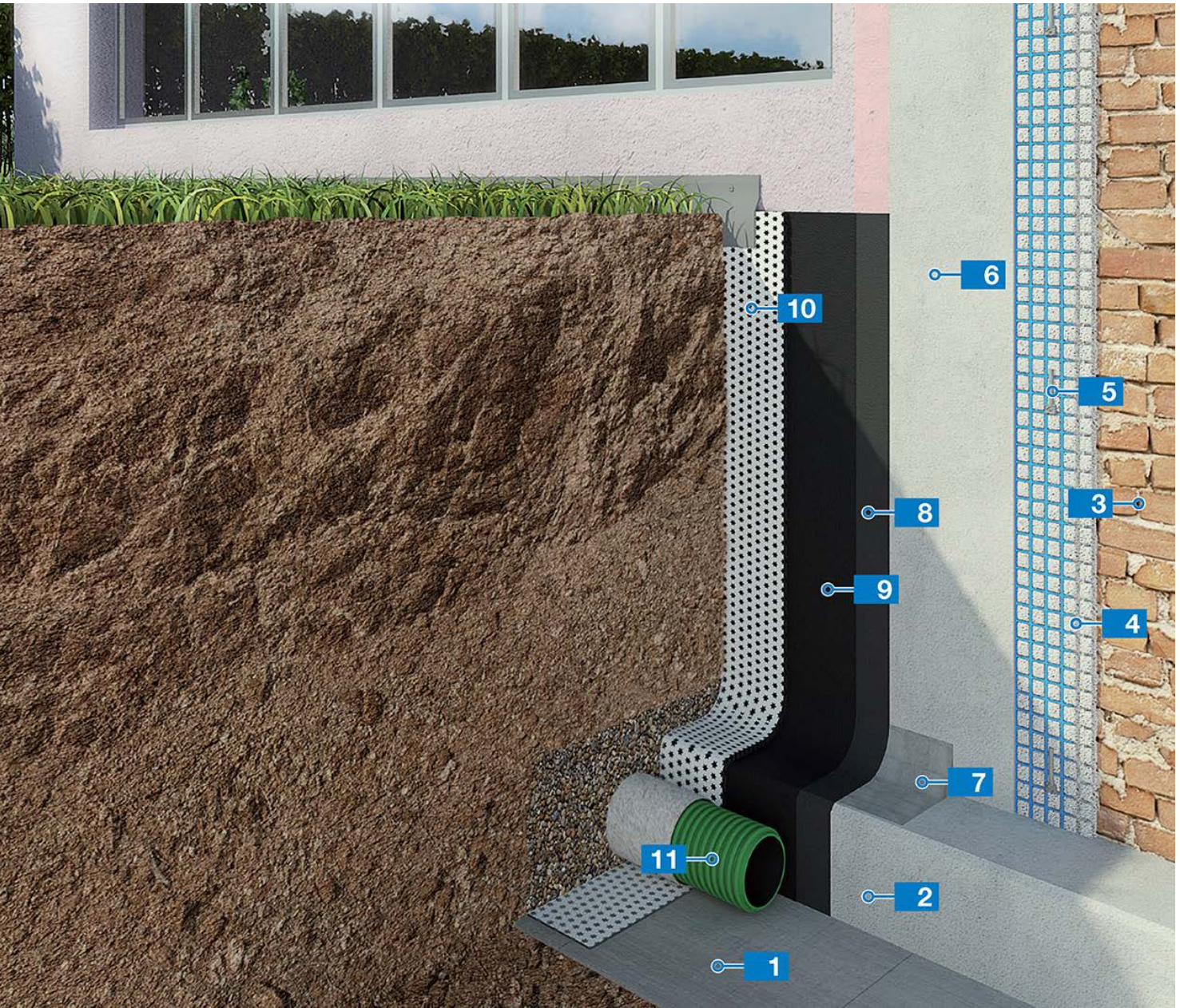
SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES

SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES

PRODUCTOS BITUMINOSOS

MORTEROS IMPERMEABLES

BARRERAS BENTONÍTICAS



SISTEMA DE EMULSIÓN BITUMINOSA

1 Hormigón de limpieza

2 Estructura de hormigón existente

3 Pared de mampostería existente

4 Revoque estructural + malla de armadura

5 Conector de fibra de vidrio

6 Revoque estructural

7 Media caña realizada con mortero de reparación

8 Imprimación bituminosa

9 **Emulsión bituminosa impermeabilizante**

10 Drenaje

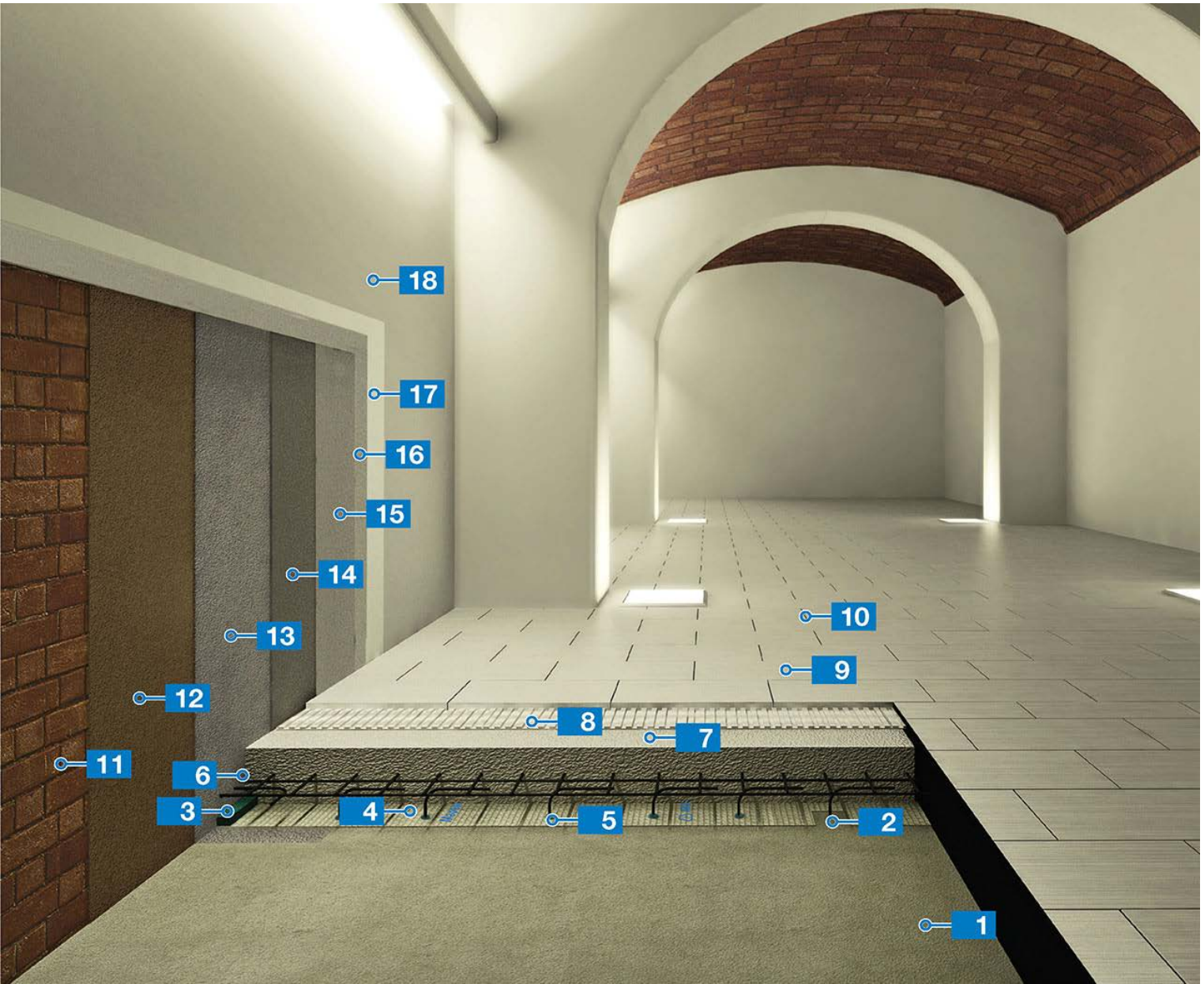
11 Tubo drenante

PLASTIMUL 1K SUPER PLUS

- Contiene **esferas de poliestireno** y **granuladores de caucho**
- Resistencia al agua de lluvia (**4 horas**)
- Alto **rendimiento**
- **Puenteo de fisuras**
- **Listo al uso**
- Fácilmente **manejable**

SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. PRODUCTOS ASFÁLTICOS
Referencia de obra

SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. CEMENTOSO-BENTONÍTICO



SISTEMA MIXTO CEMENTOSO-BENTONÍTICO

1 Estructura existente

2 Fijación química

3 Junta bentonítica hidroexpansiva

4 **Manta bentonítica**

5 Pasta bentonítica

6 Sellador hidroexpansivo en pasta

7 Estructura de hormigón aditivado

12 Regularización

13 **Mortero cementoso impermeabilizante**

14 Enfoscado de fondo

15 Revoque deshumidificante

MAPEPROOF

- Barrera bentonítica **durable**
- **Óptima adhesión** al soporte de hormigón
- **Fácil de aplicar** en diferentes condiciones atmosféricas
- **Adaptable** a las diferentes formas
- **No** necesita **preparación** del soporte
- **No** necesita **imprimador**

MAPELASTIC FOUNDATION

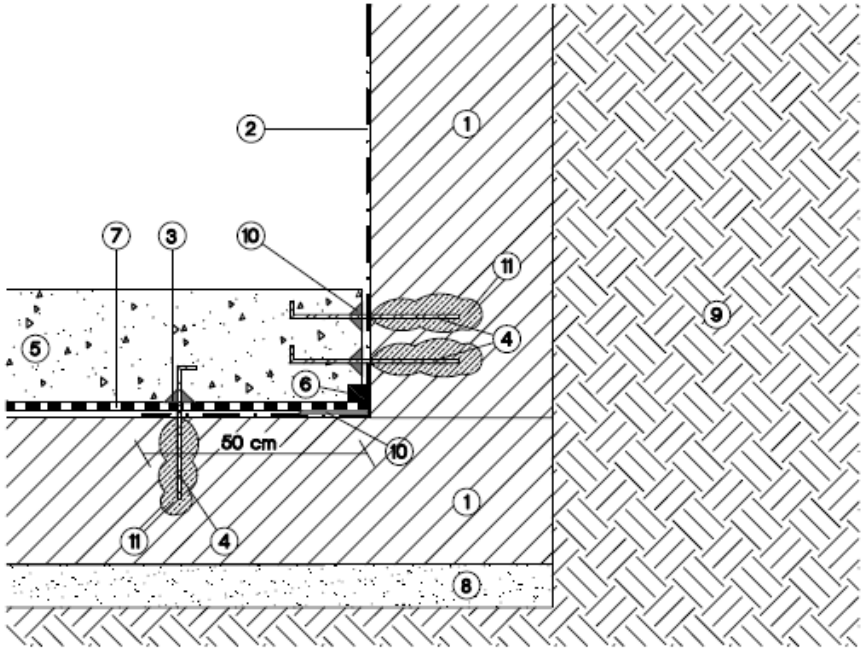
- Resistente con **presión negativa y positiva**
- **Versatilidad de uso**
- Extremadamente **flexible**
- Elevado **puenteo de fisuras**
- **Fácil de aplicar**, incluso en vertical
- Marcado CE EN 1504-2 y CE EN 14891

SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. MAPELASTIC FOUNDATION

SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. MAPELASTIC FOUNDATION

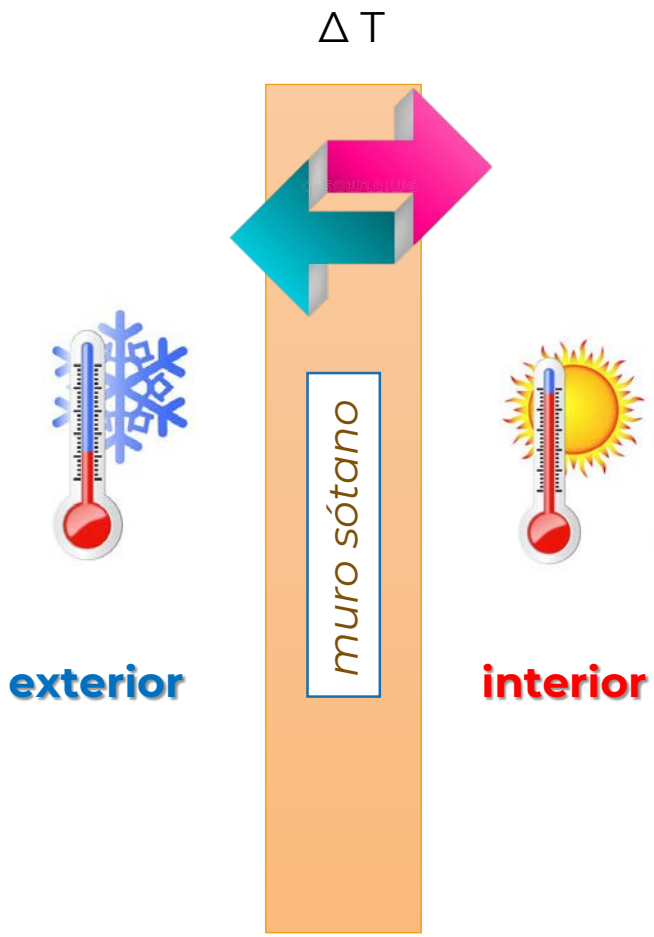
SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. CEMENTOSO-BENTONÍTICO
Impermeabilización por el interior

1. Estructura de hormigón armado existente
2. MAPELASTIC FOUNDATION
3. MAPEPROOF MASTIC
4. Conectores
5. Nueva estructura de hormigón armado diseñada para soportar la presión hidráulica
6. IDROSTOP SOFT
7. MAPEPROOF
8. Capa reguladora de hormigón
9. Terreno
10. MAPEPROOF SWELL
11. MAPEFIX VE SF



SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. CONDENSACIÓN

SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. CONDENSACIÓN



SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. CICLO ANTICONDENSACIÓN

CICLO ANTICONDENSACIÓN

1. Muro de ladrillo macizo
2. Regularización
3. **Mortero cementoso impermeabilizante**
4. Enfoscado de fondo
5. Revoque deshumidificante
6. Enlucido transpirable
7. Imprimación siloxánica
8. Pintura siloxánica

SISTEMAS PARA CONSTRUCCIONES EXISTENTES. CICLO ANTICONDENSACIÓN

CUADERNOS TÉCNICOS

ESTRUCTURAS ENTERRADAS

PISCINAS

TERRAZAS
Y CUBIERTAS

PUENTES

BAÑOS

OBRAS HIDRÁULICAS

PROGRAMA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

- INTRODUCCIÓN
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Morteros impermeables
  - Membranas de poliurea
  - Membranas de poliuretano
  - Láminas sintéticas

ONE WORLD COMPANY BRAND

PROBLEMAS RECURRENTES

En cubiertas planas, la **impermeabilización** a menudo se ve **comprometida** por problemas como:

- Incompatibilidad química de los materiales
- Pendientes inadecuadas o insuficientes
- Deficiencia o carencia de juntas constructivas
- Fallos en los puntos singulares
- Movimientos de dilatación-contracción

POR QUÉ IMPERMEABILIZAR

CTE
CÓDIGO TECNICO DE LA EDIFICACIÓN

DB HS1

"Limitar el riesgo previsible de presencia inadecuada de **agua** o **humedad** en el interior y en los cerramientos de los edificios como consecuencia del agua procedente de **precipitaciones** atmosféricas, **escorrentías** o **condensaciones** disponiendo de medios que impidan su penetración o permitan su evacuación sin producción de daños".

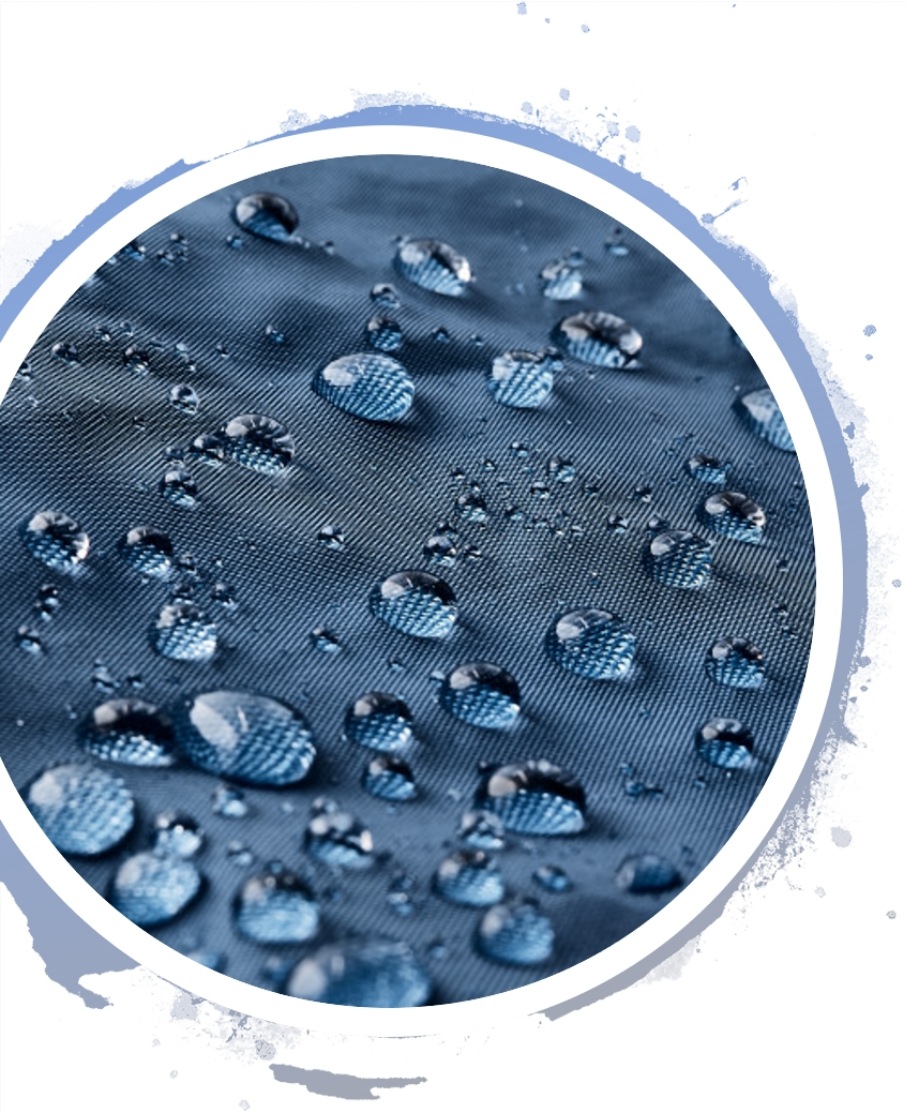
DISEÑO

MATERIALES

CONSTRUCCIÓN

MANTENIMIENTO

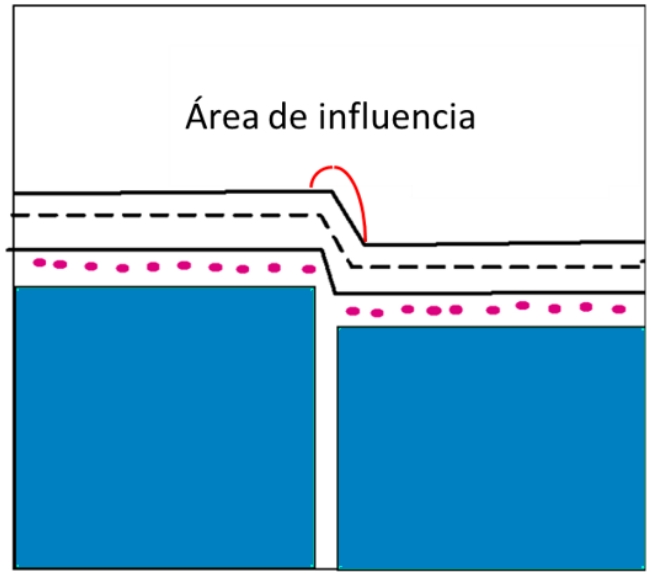
PROPIEDADES DE LA IMPERMEABILIZACIÓN

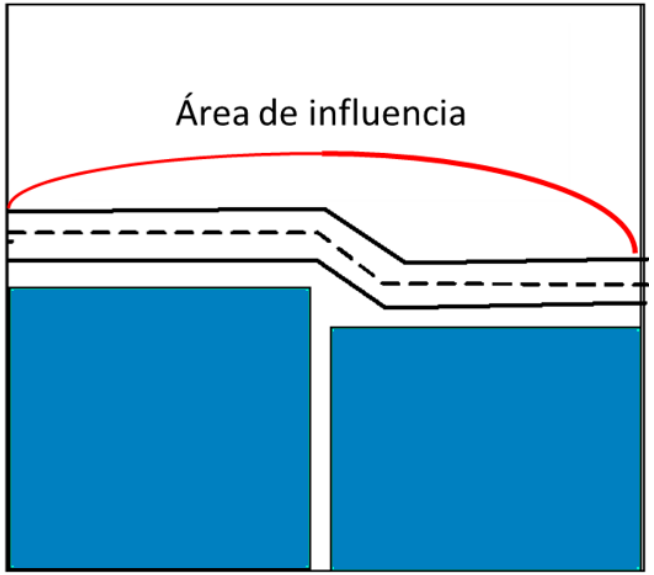


Características:

- Elongación y capacidad puenteo de fisuras
- Compatibilidad con el soporte
- Permeabilidad al vapor
- Resistencia a los saltos térmicos
- Capacidad de deformación
- Resistencia mecánica y química

IMPERMEABILIZACIONES ADHERIDAS Y FLOTANTES





SISTEMAS ADHERIDOS

- Cementosos
- Membranas líquidas
- Láminas bituminosas

SISTEMAS FLOTANTES

- Láminas bituminosas
- Láminas sintéticas: PVC, TPO, EPDM

TIPOLOGÍA DE CUBIERTAS

CRITERIOS DE PARTIDA

Tres **preguntas clave** para elegir el tipo de impermeabilización más adecuado :

- **¿Qué soporte tenemos?**
- **¿Qué habrá bajo la impermeabilización y sobre ella?**
- **¿Cuál va a ser su uso?**

PROGRAMA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

- INTRODUCCIÓN
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Morteros impermeables
  - Membranas de poliurea
  - Membranas de poliuretano
  - Láminas sintéticas

ONE WORLD COMPANY BRAND

PASOS A SEGUIR

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

IMPERMEABILIZACIÓN

Condiciones necesarias para la colocación:

Integridad: debe estar compacto y sin fisuraciones

Resistencia mecánica: debe tener la resistencia adecuada a las solicitaciones esperadas

Curado: debe ser dimensionalmente estable

Compacidad: debe ser compacto y homogéneo en todo su espesor

Seco: la humedad residual debe ser compatible con el tipo del revestimiento

Limpieza: debe eliminarse cualquier sustancia que pueda comprometer la adhesión del revestimiento

Planitud: la regularidad de la superficie de colocación afecta directamente a la superficie final

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Sellado monolítico **de fisuras**

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Creación de **pendientes** y **regularización** del soporte

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

Dar **continuidad** mediante el uso de **bandas** y realizando **sellados**

Impermeabilizar las **juntas** de **dilatación** y **estructurales**

TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES

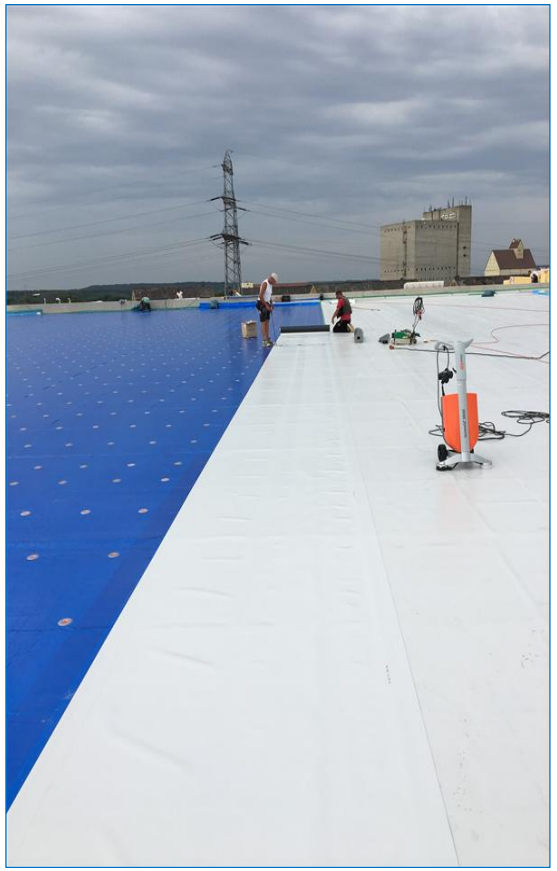
Preveer **sumideros** y **desagües** para la **evacuación del agua**

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

MORTEROS IMPERMEABLES

MEMBRANAS DE POLIUREA

MEMBRANAS DE POLIURETANO



LÁMINAS SINTÉTICAS

PROGRAMA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

- INTRODUCCIÓN
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Morteros impermeables
  - Membranas de poliurea
  - Membranas de poliuretano
  - Láminas sintéticas

ONE WORLD COMPANY BRAND

MORTEROS IMPERMEABLES. GAMA MAPELASTIC

Sistemas impermeabilizantes bicomponentes **cementosos elásticos**

CUBIERTAS CON REVESTIMIENTO

1 Soporte de hormigón

2 Cinta engomada

3 **Impermeabilizante cementoso elástico**

4 Malla de fibra de vidrio

5 **Impermeabilizante cementoso elástico**

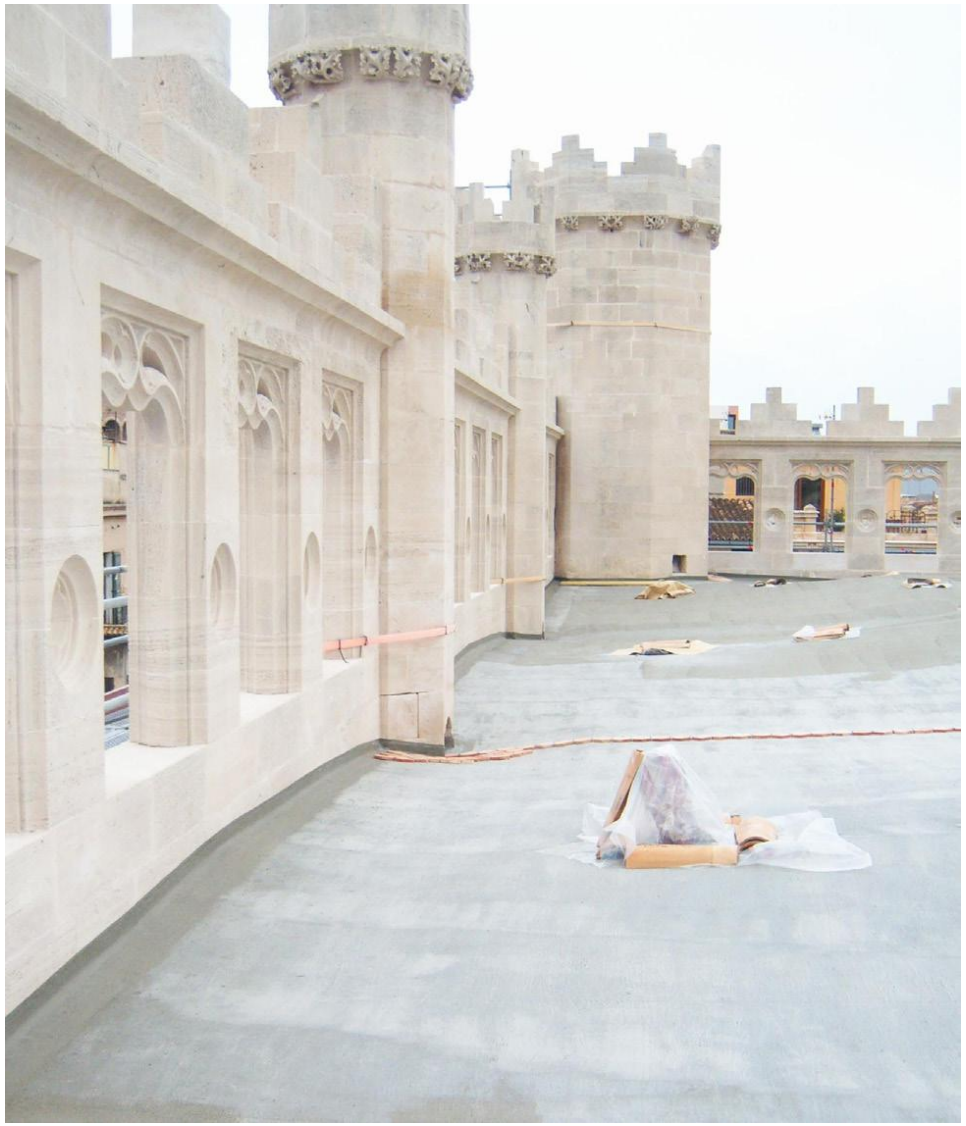
CUBIERTAS CON REVESTIMIENTO

CUBIERTAS CON REVESTIMIENTO

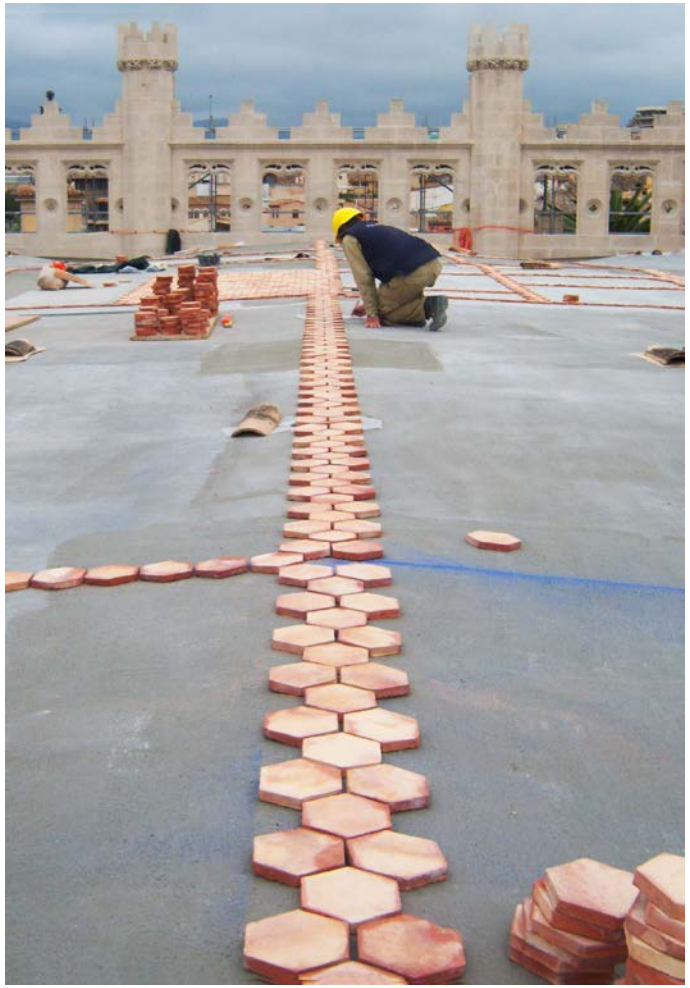
REFERENCIA DE OBRA. MAPELASTIC SMART: Llotja de Palma de Mallorca

REFERENCIA DE OBRA. MAPELASTIC SMART: Llotja de Palma de Mallorca

REFERENCIA DE OBRA. MAPELASTIC SMART: Llotja de Palma de Mallorca



REFERENCIA DE OBRA. MAPELASTIC SMART: Llotja de Palma de Mallorca



REFERENCIA DE OBRA. MAPELASTIC SMART: Llotja de Palma de Mallorca

REFERENCIA DE OBRA. MAPELASTIC: Guardería Can Coix. Ibiza

REFERENCIA DE OBRA. MAPELASTIC: Iglesia Sant Elm. Ibiza

PROGRAMA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

- INTRODUCCIÓN
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Morteros impermeables
  - Membranas de poliurea
  - Membranas de poliuretano
  - Láminas sintéticas

ONE WORLD COMPANY BRAND

MEMBRANAS LÍQUIDAS

ISOCIANATO

+

POLIOL

=

POLIURETANO

ISOCIANATO

+

POLIAMINA

=

POLIUREA PURA

ISOCIANATO

+

POLIAMINA

catalizador

POLIOL

=

POLIUREA HIBRIDA

MEMBRANAS DE POLIUREA

Características:

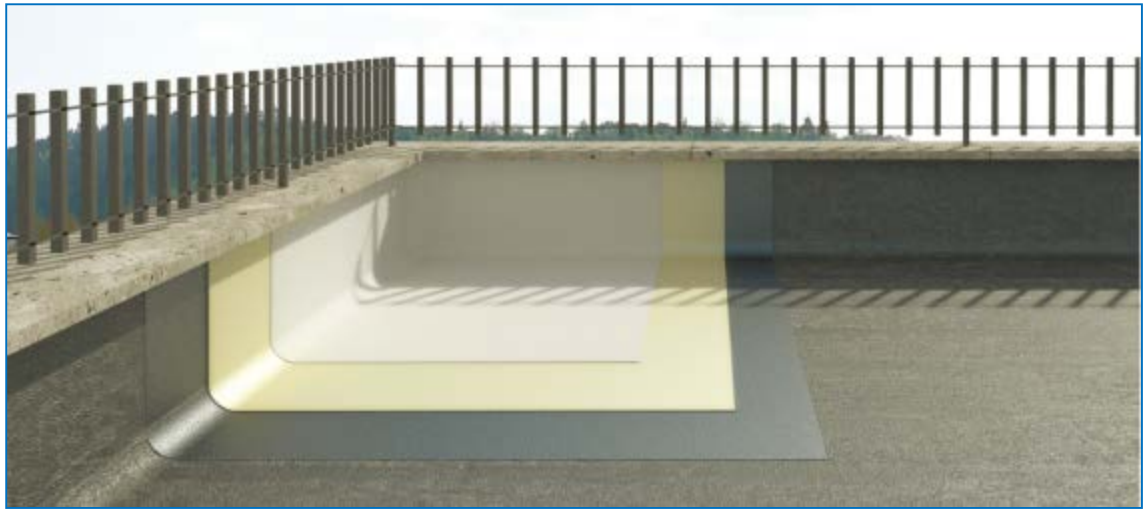
- Rápido curado
- Resistencia térmica
- Dureza y adherencia al soporte
- Resistencia mecánica y química
- Continua, sin solapes
- Adaptable a geometrías complicadas
- Flexible y con capacidad de puenteo de fisuras
- Sin contenido de solventes

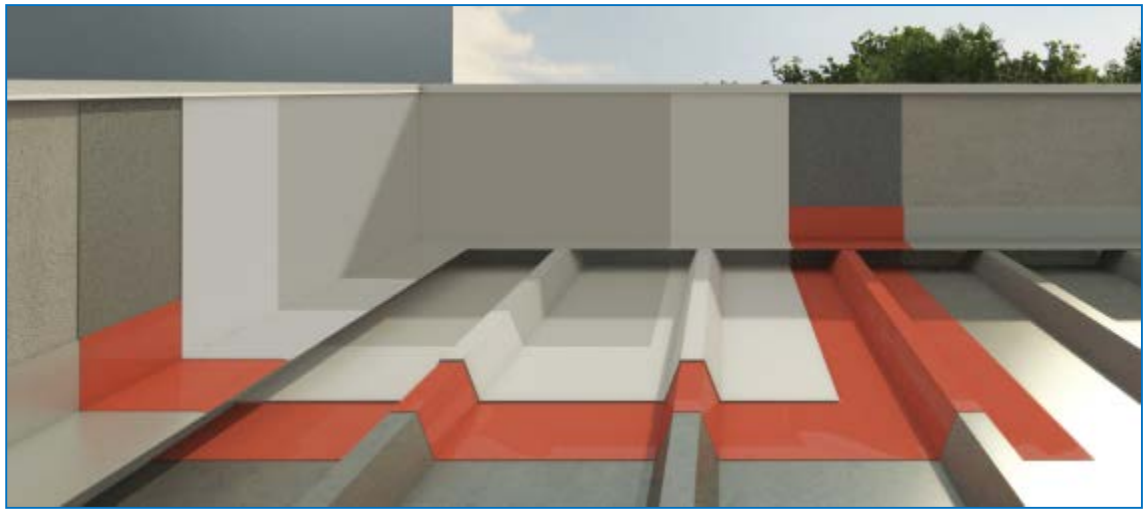
MEMBRANAS DE POLIUREA. GAMA PURTOP

Membranas poliuréicas de rápida aplicación por proyección mecánica

Purtop

MEMBRANAS DE POLIUREA. RENOVACIÓN DE CUBIERTAS

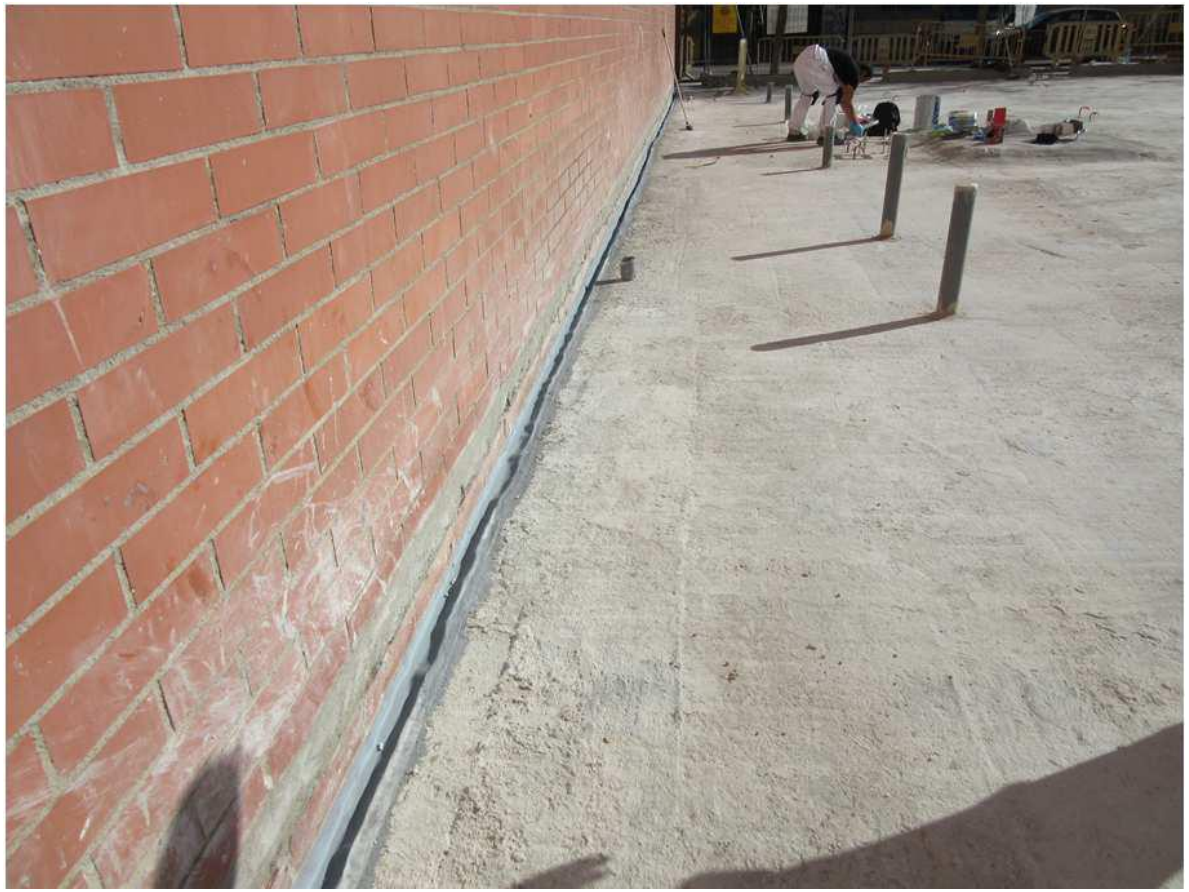




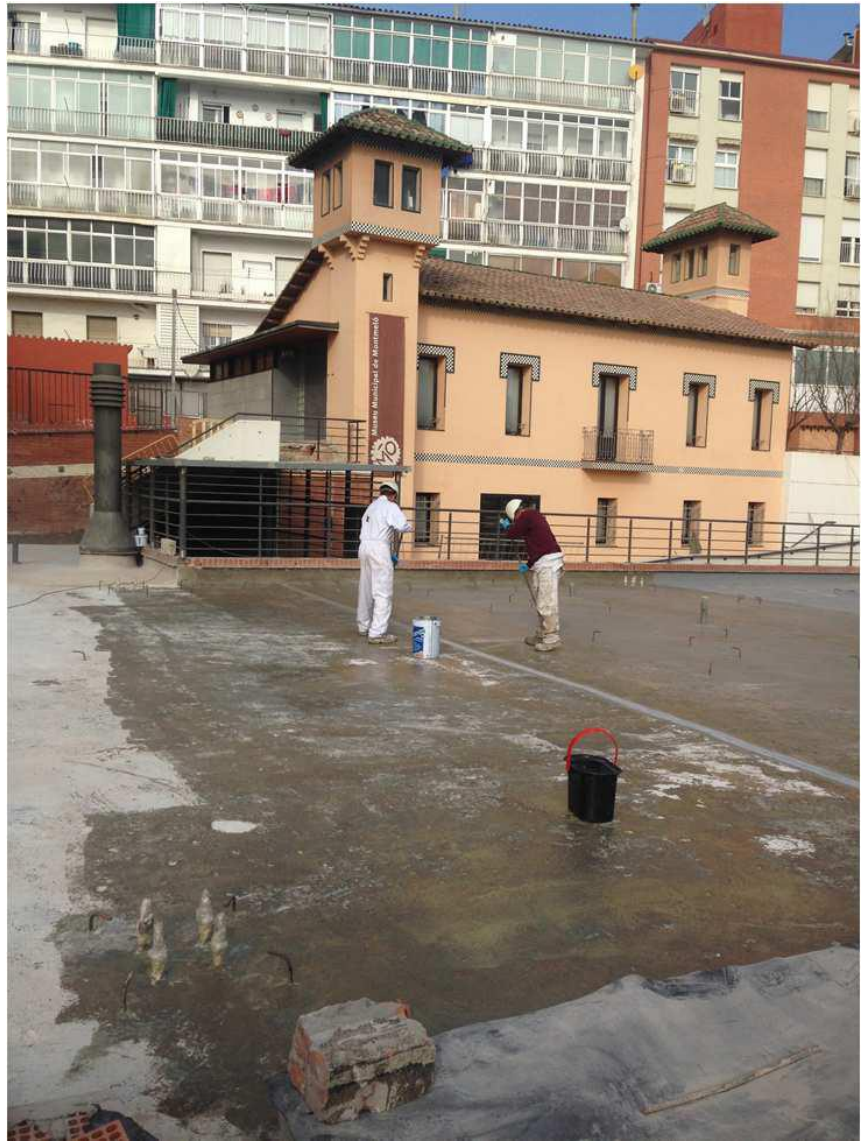
Propiedades:

- Sobre diferente soportes
- Sin demolición
- Acabado estable a los rayos UV con revestimientos

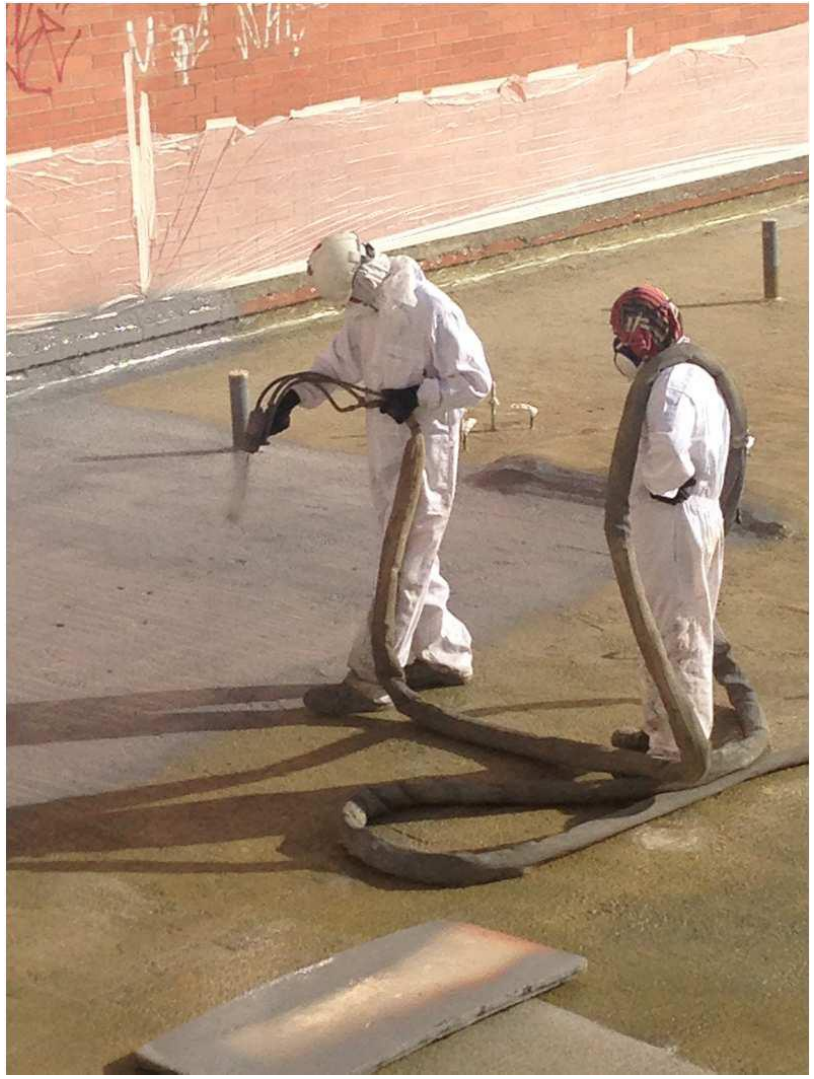
REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Plaza Joan Miró. Montmeló



REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Plaza Joan Miró. Montmeló

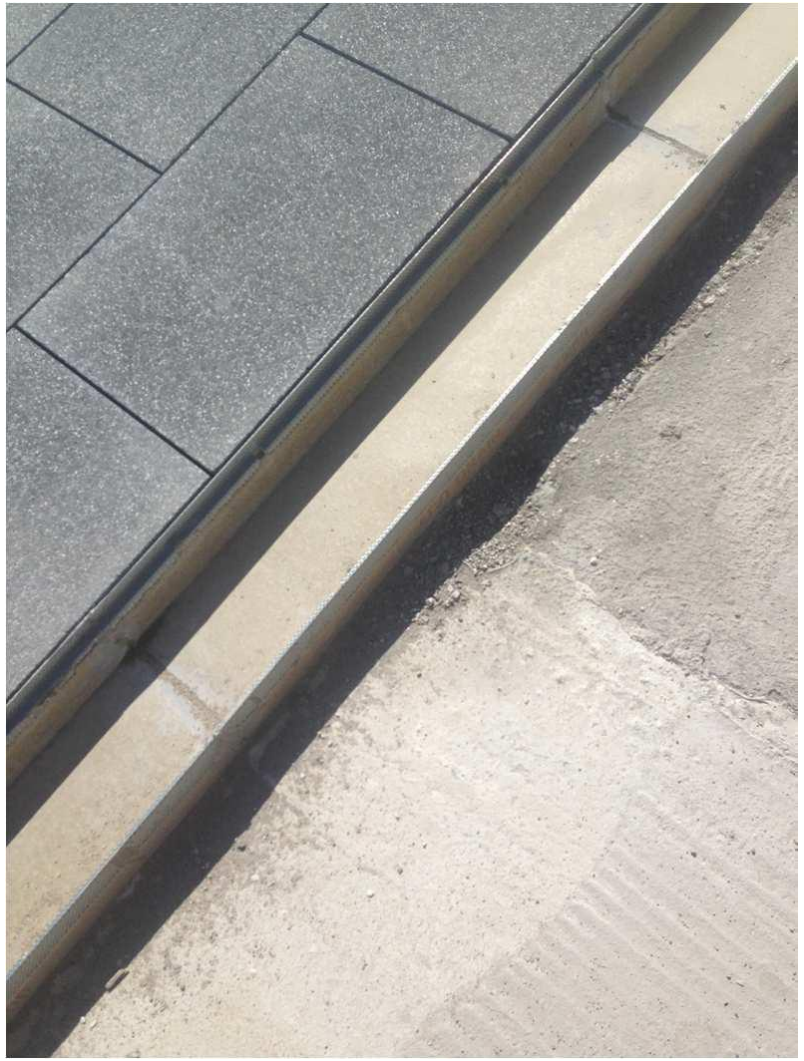


REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Plaza Joan Miró. Montmeló

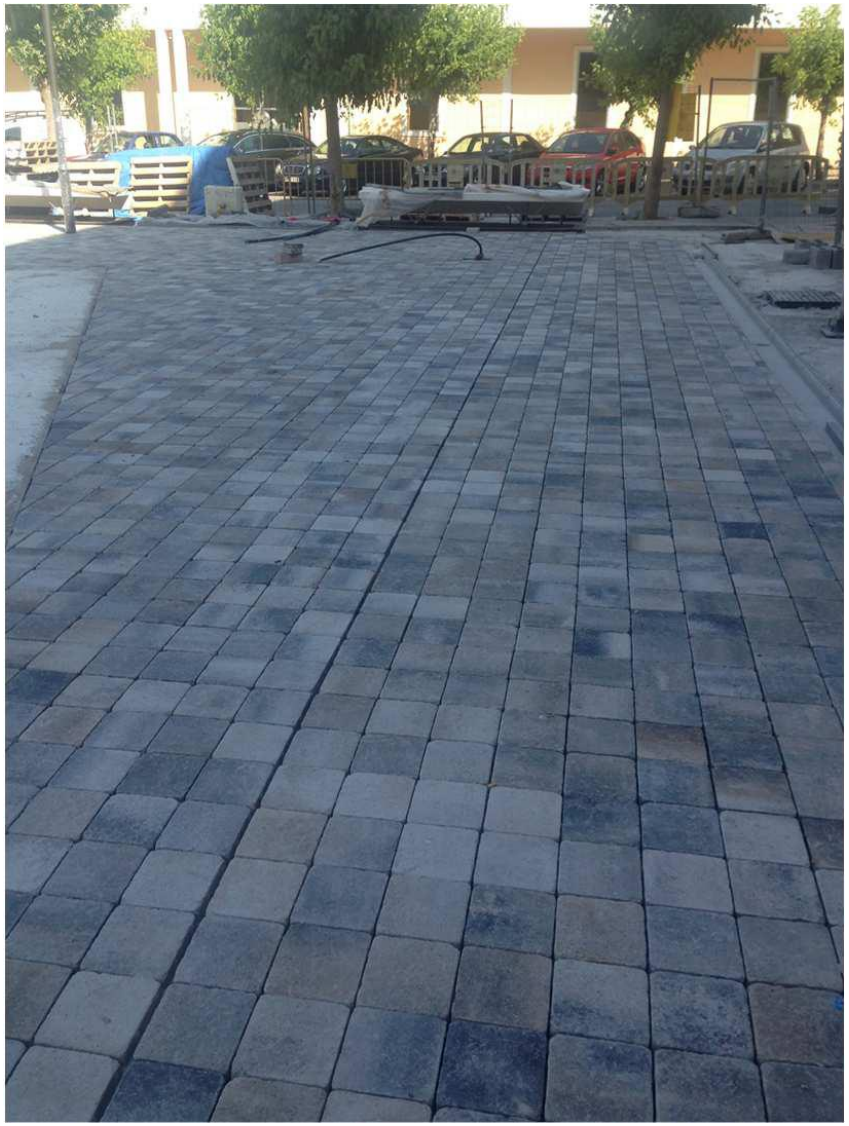


REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Plaza Joan Miró. Montmeló

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Plaza Joan Miró. Montmeló



REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Plaza Joan Miró. Montmeló



REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 1000: Plaza junto a Francesc Macià. Barcelona

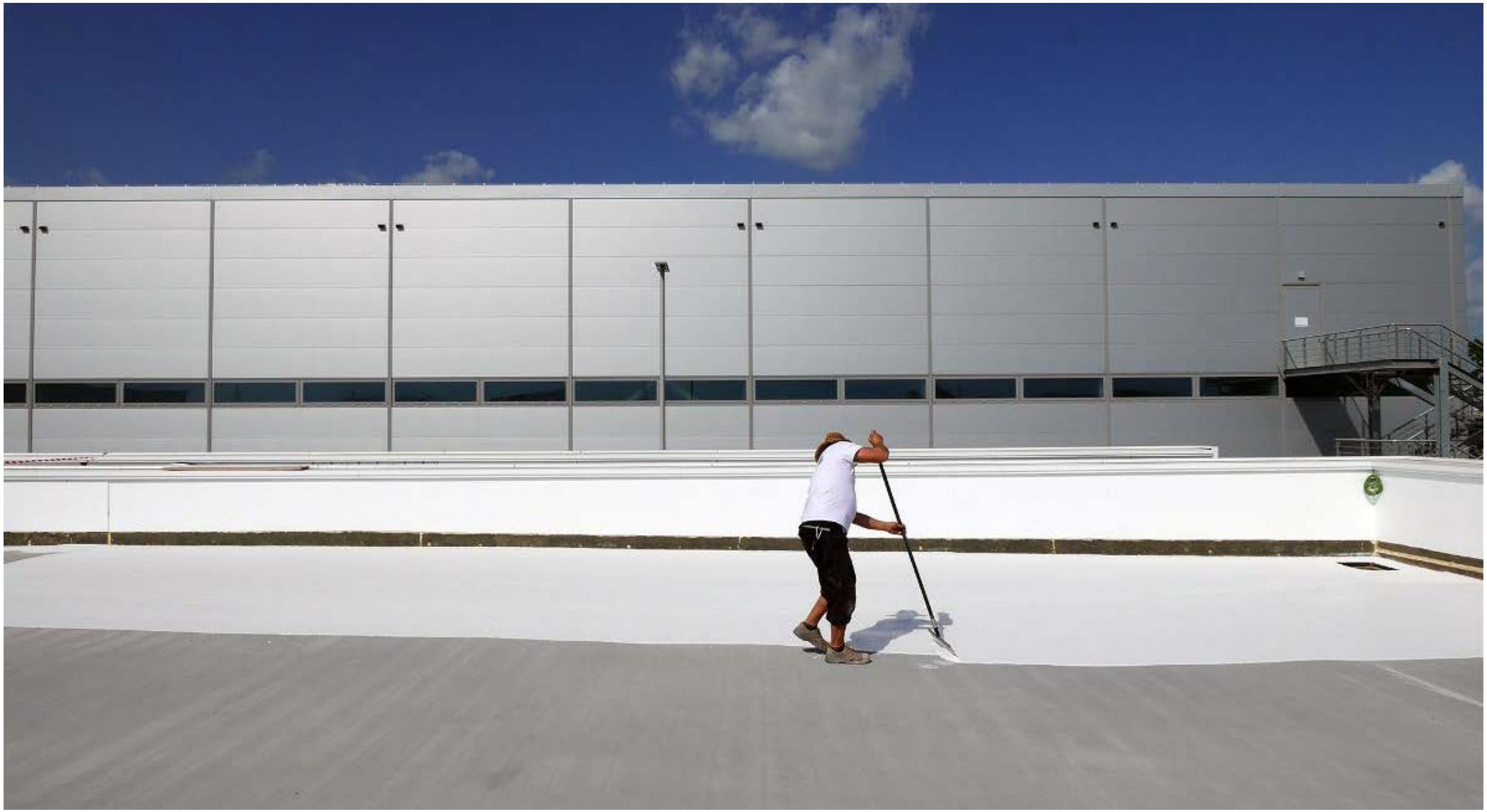
REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Plaza Urbialde. Beasaín

CUBIERTA TRANSITABLE TRÁFICO RODADO

1. Soporte de hormigón
2. Imprimación + árido 0.5mm
3. **Membrana de poliurea**
4. Puente de unión
5. Acabado alifático en dos capas con árido intermedio

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 1000: Aparcamiento PMI. Italia

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 1000: Aparcamiento PMI. Italia



REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 1000: Aparcamiento PMI. Italia

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 1000: Aparcamiento PMI. Italia

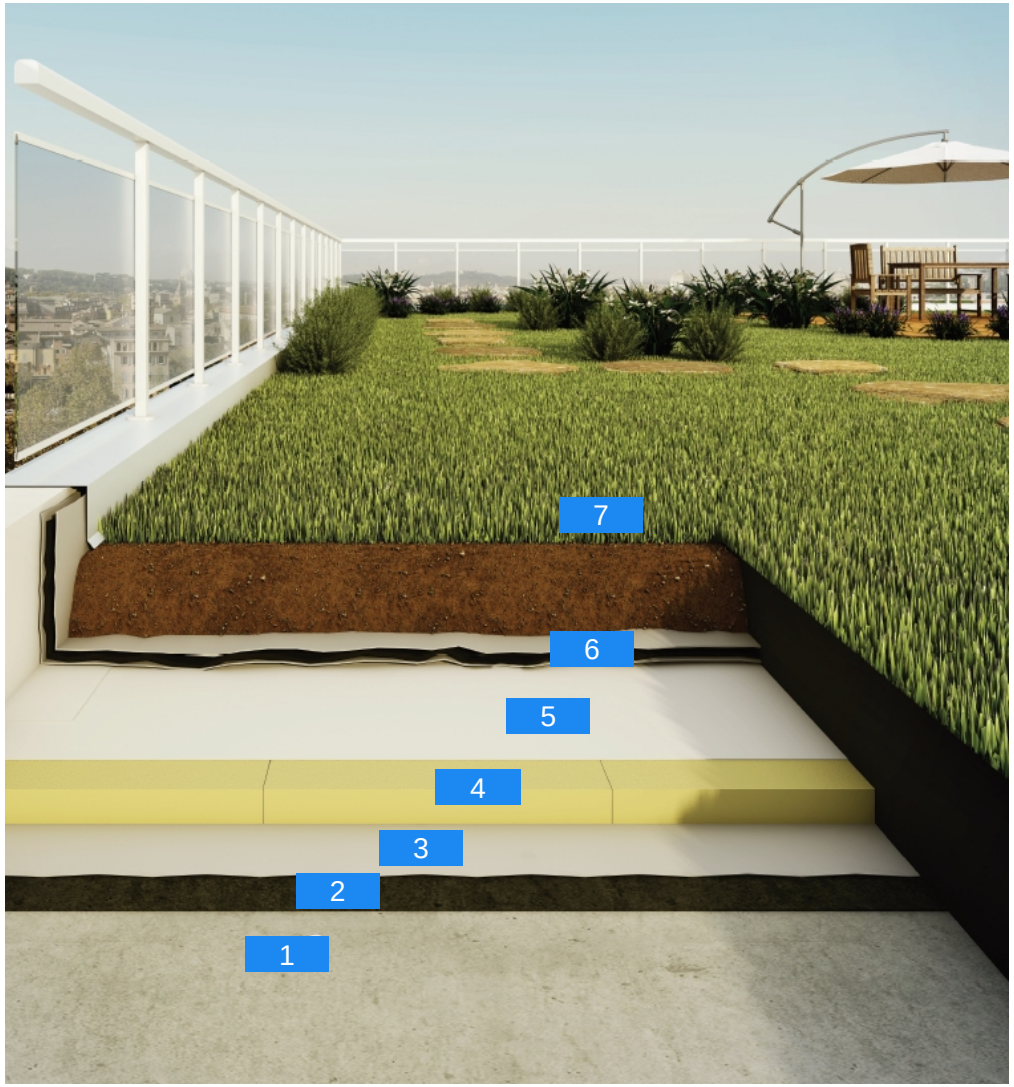
REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Parking Menlyn Mall. Sudáfrica

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Parking Menlyn Mall. Sudáfrica

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Parking Menlyn Mall. Sudáfrica

FENÓMENO ISLA DE CALOR

CUBIERTA PROTEGIDA AJARDINADA



1 Soporte de Hormigón

2 Imprimación + árido 0.5mm

3 **Membrana de poliurea**

4 Aislamiento térmico

5 Geotextil

6 Membrana de drenaje

7 Manto vegetal

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP 400M: Cubiertas ajardinadas

PROGRAMA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

- INTRODUCCIÓN
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Morteros impermeables
  - Membranas de poliurea
  - Membranas de poliuretano
  - Láminas sintéticas

ONE WORLD COMPANY BRAND

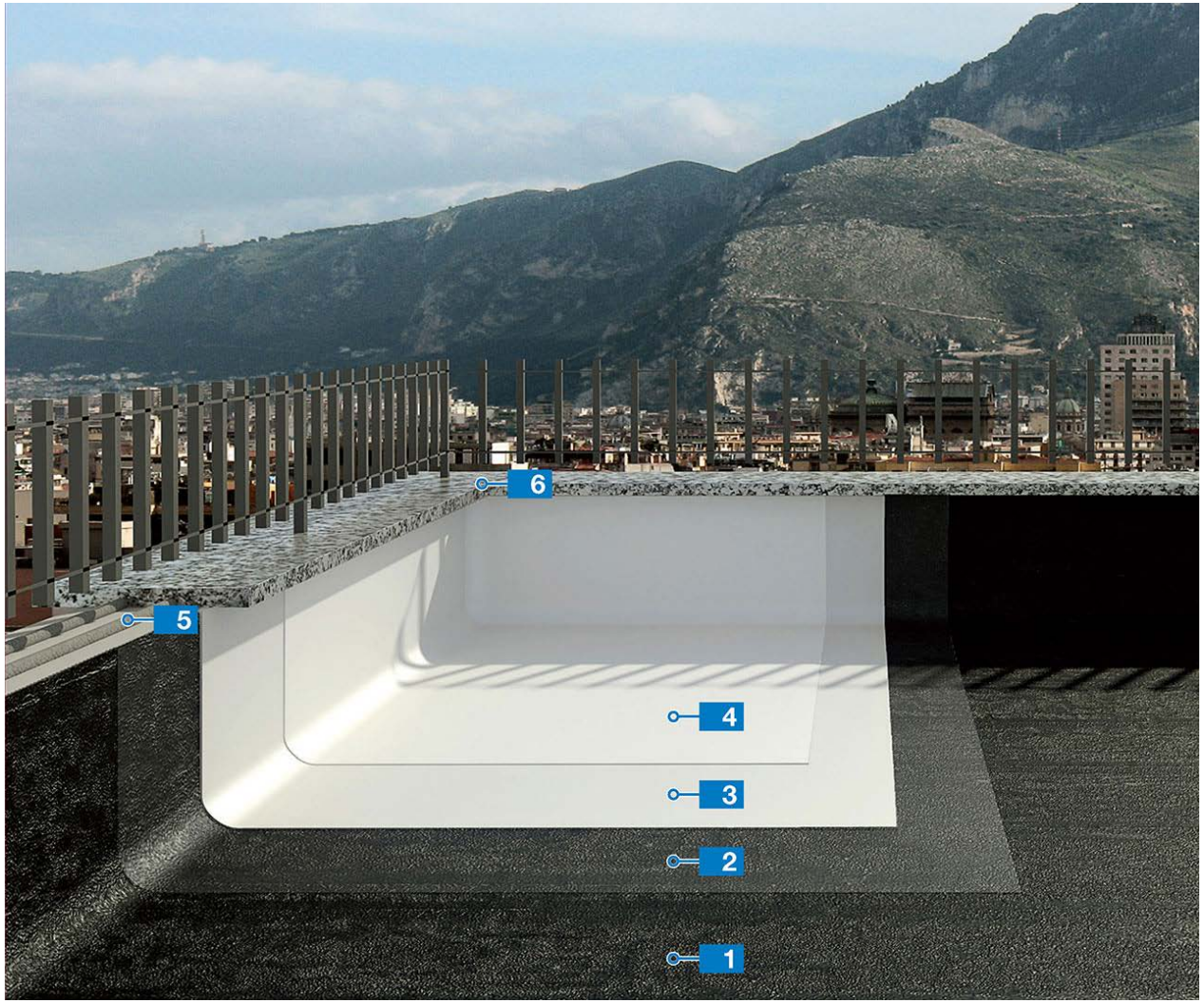
MEMBRANAS DE POLIURETANO. PURTOP EASY

Membrana poliuretano-acrílica líquida

Características:

- Poliuretano-acrílico en dispersión acuosa
- Mayor elasticidad
- Secado rápido
- Listo para su uso
- Fácil de aplicar
- Exento de sustancias orgánicas volátiles

CUBIERTA NO TRANSITABLE DE ALTA REFLEXIÓN



1 Lámina asfáltica existente

2 Imprimación

3 **1ª capa membrana poliuretánica de alta reflexión**

4 **2ª capa membrana poliuretánica de alta reflexión**

5 Sellador poliuretánico

6 Colocación de remate

REFERENCIA DE OBRA. AQUAFLEX ROOF PLUS HR: Nave industrial

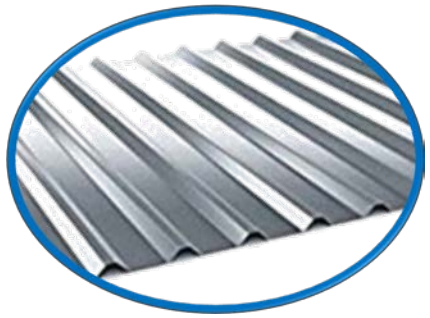
REFERENCIA DE OBRA. AQUAFLEX ROOF PLUS HR: Nave industrial

REFERENCIA DE OBRA. AQUAFLEX ROOF PLUS HR: Nave industrial

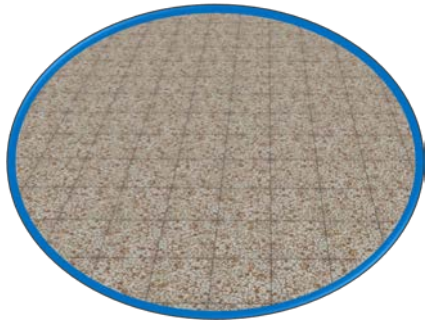
REFERENCIA DE OBRA. AQUAFLEX ROOF PLUS HR: Edificio residencial

MEMBRANAS DE POLIURETANO. PURTOP EASY

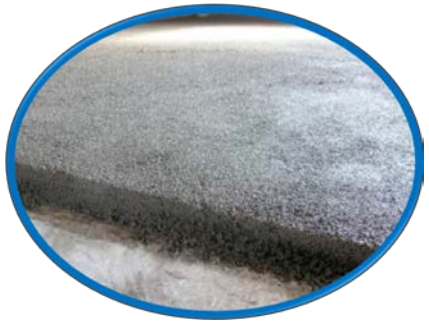
Membrana poliuretánica líquida



Metales



Revestimientos existentes



Soportes cementosos

Membranas bituminosas

CUBIERTA COLOREADA TRANSITABLE PEATONAL

1 Soporte

2 Imprimación + árido 0.5mm

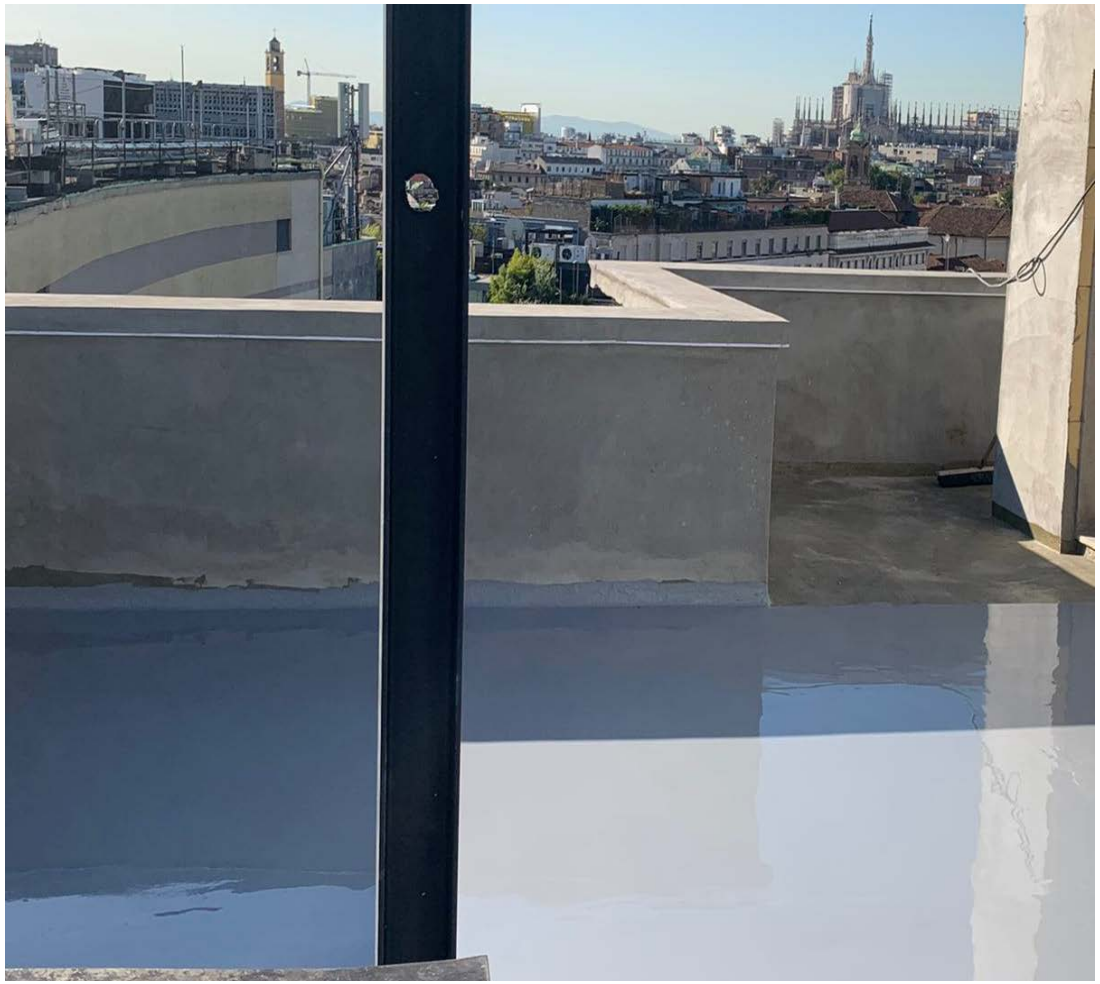
3 **Membrana de poliuretano**

4 Acabado de poliuretano alifático resistente a UV

5 Media caña

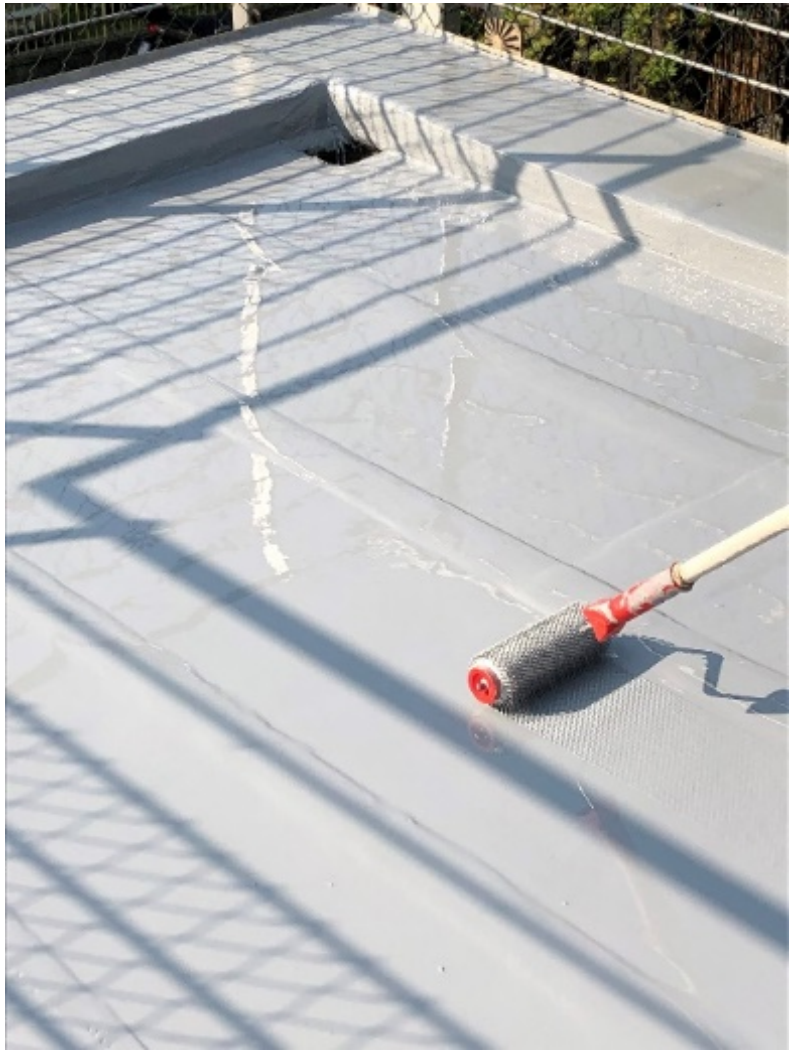
REFERENCIA DE OBRA. PURTOP EASY

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP EASY

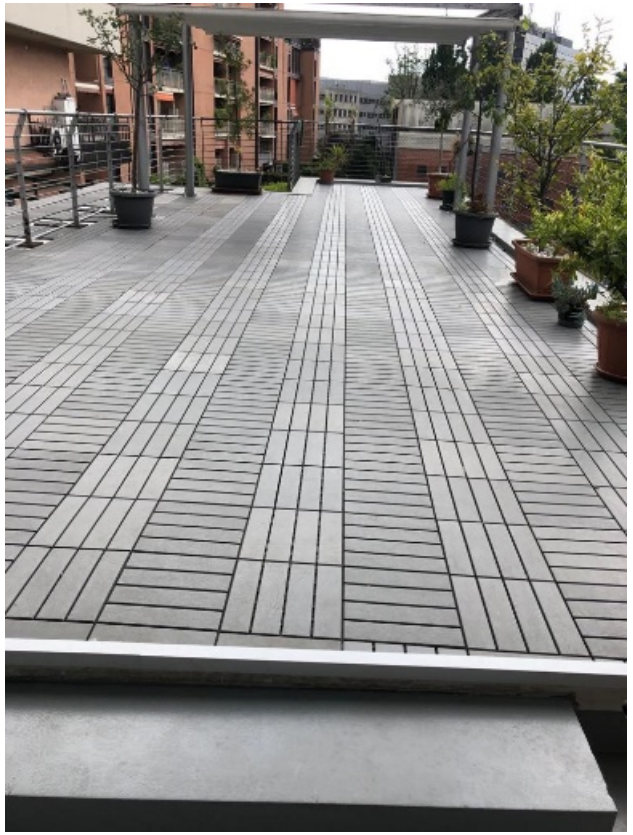


REFERENCIA DE OBRA. PURTOP EASY

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP EASY



REFERENCIA DE OBRA. PURTOP EASY



REFERENCIA DE OBRA. PURTOP EASY

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP EASY: Hotel Lebreros. Sevilla

REFERENCIA DE OBRA. PURTOP EASY: Hotel Lebreros. Sevilla

PROGRAMA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS

- INTRODUCCIÓN
- PASOS A SEGUIR
- SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN
  - Morteros impermeables
  - Membranas de poliurea
  - Membranas de poliuretano
  - Láminas sintéticas

ONE WORLD COMPANY BRAND

LÁMINAS SINTÉTICAS. MAPEPLAN

Mapeplan®

Láminas sintéticas de impermeabilizacion en **PVC-P** y **TPO/FPO (POLIOLEFINA FLEXIBLE)**:

- Membranas con malla de poliéster
- Membranas con velo de fibra de vidrio
- Membranas homogéneas, sin armadura

LÁMINAS SINTÉTICAS. COMPOSICIÓN

PVC-P: Plasticized polyvinylchlride

- PVC (50 – 55%)
- Aditivos, estabilizantes, pigmentos (5 – 10%)
- Retardantes de llama (5 – 10%)
- Plastificantes (30 – 35%)

TPO/FPO: flexible polyolefin

- Polímero PP (60 – 90%)
- Aditivos, estabilizantes, pigmentos (5 – 10%)
- Retardante de llama(10 – 40%)

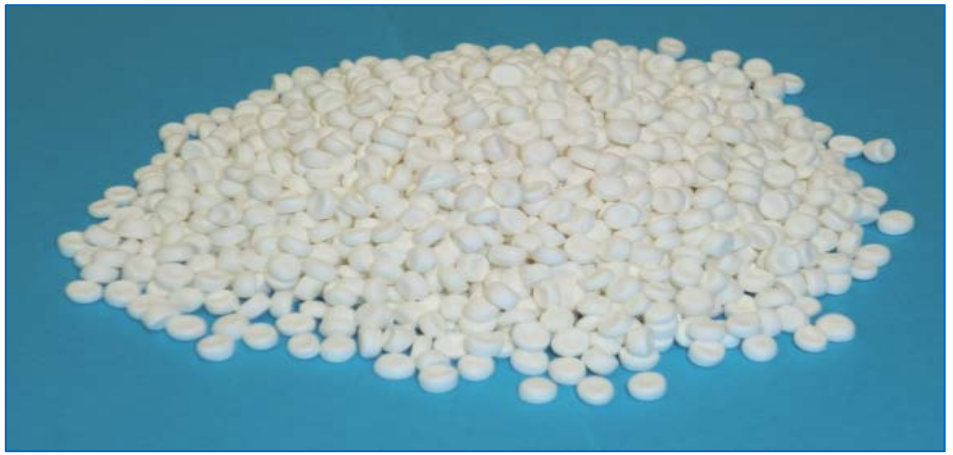
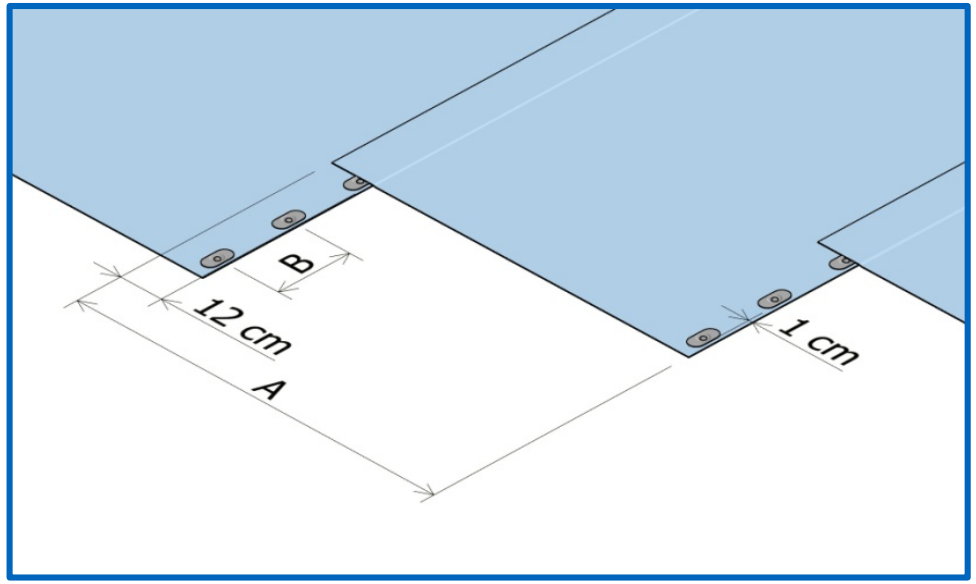
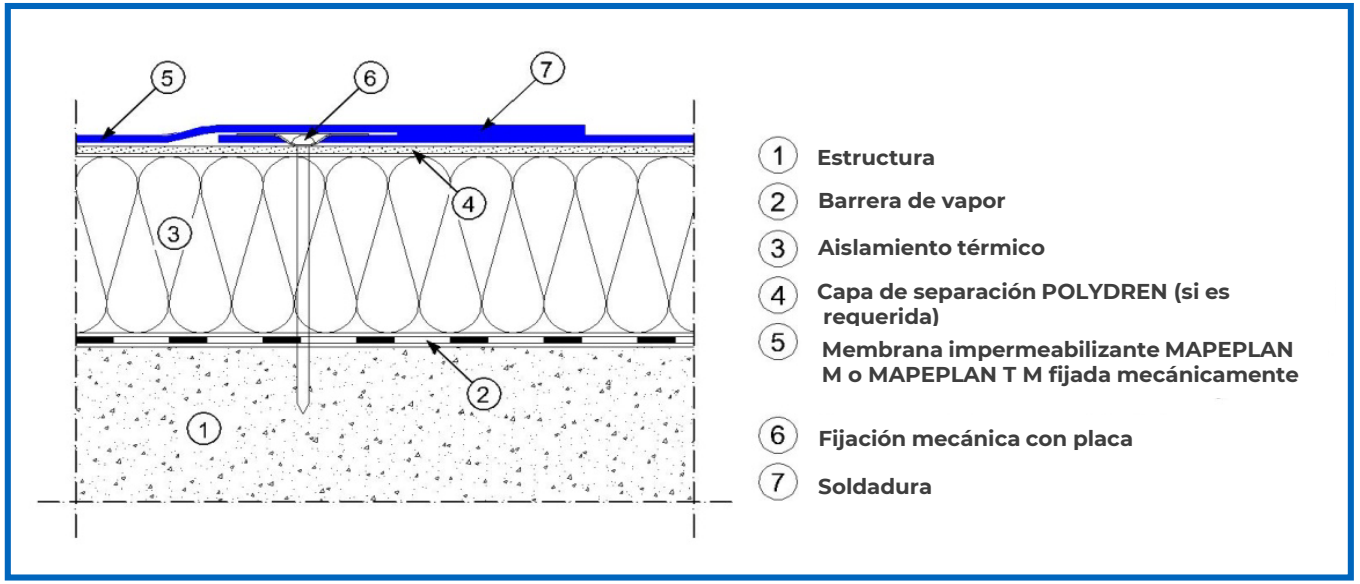


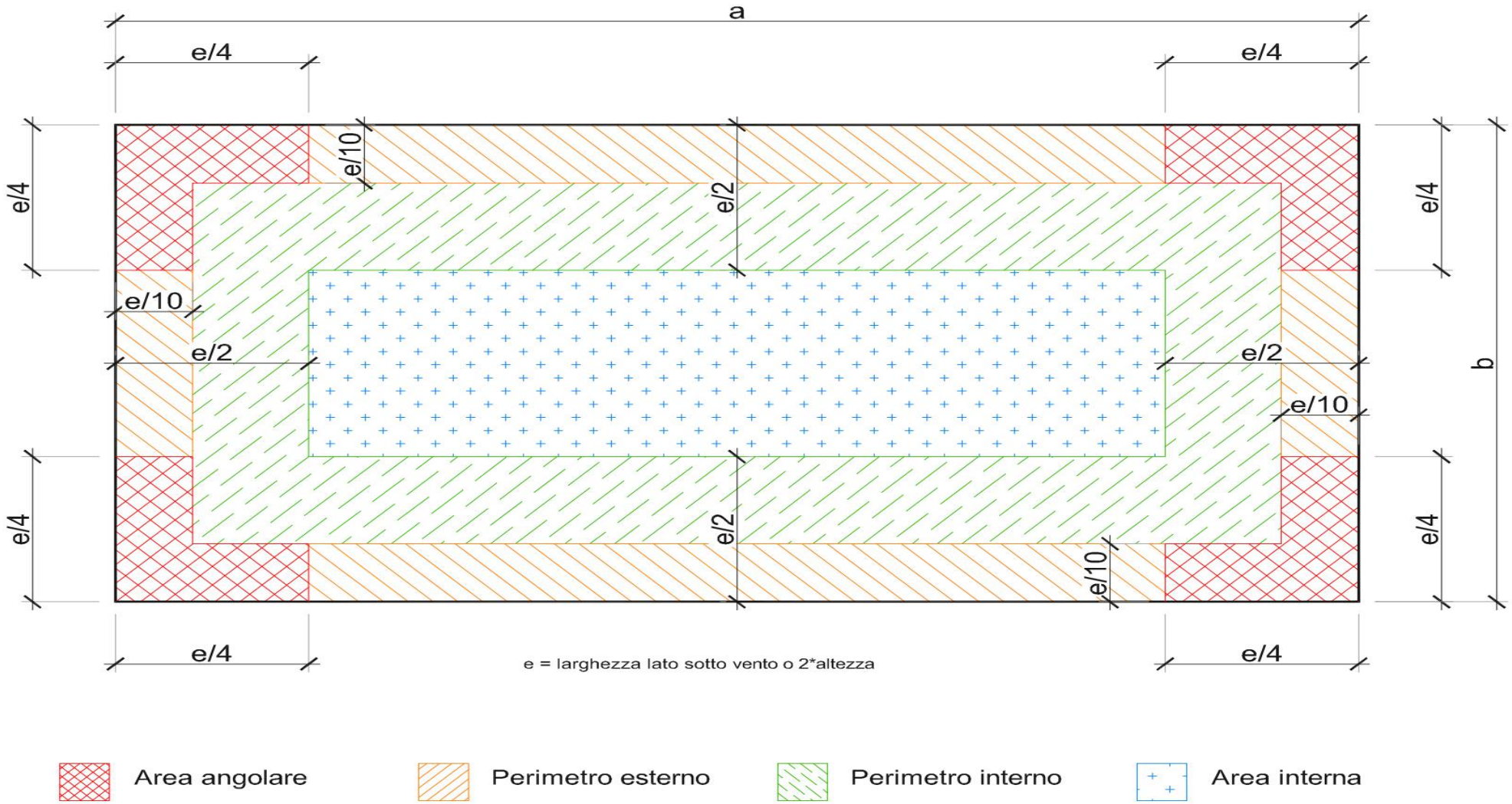
Lámina expuesta:

La **succión del viento** es compensada por un sistema de **fijación mecánica**.





REPARTO DE FIJACIONES



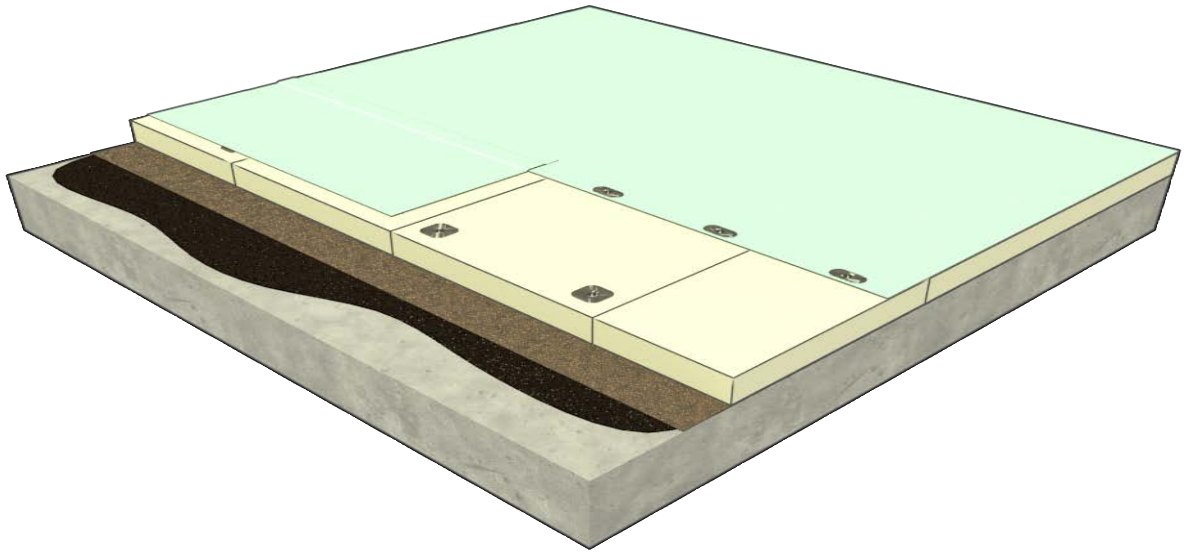
Area angolare

Perimetro esterno

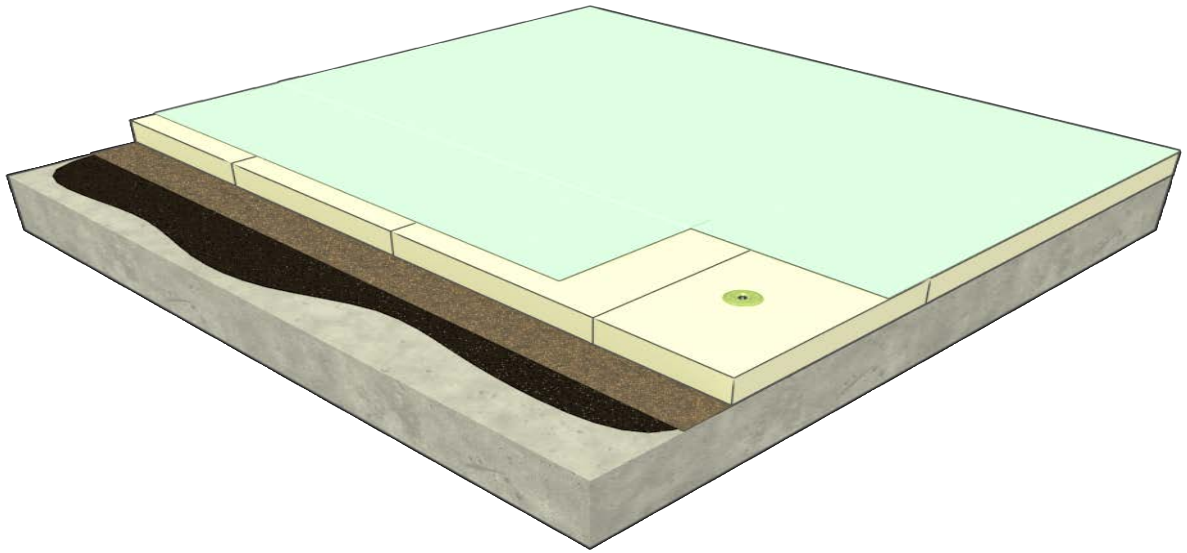
Perimetro interno

Area interna

SISTEMAS DE FIJACIÓN

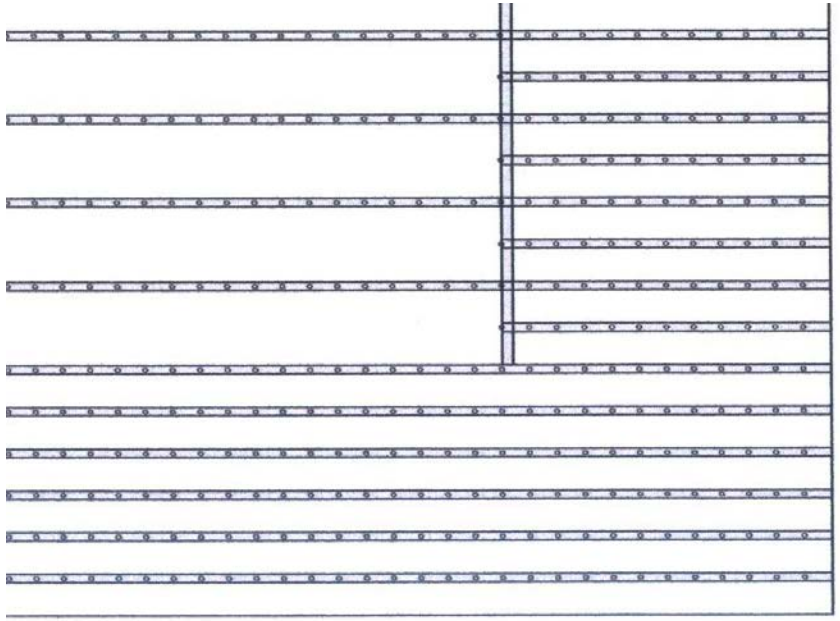


SISTEMA DE FIJACION MECANICA

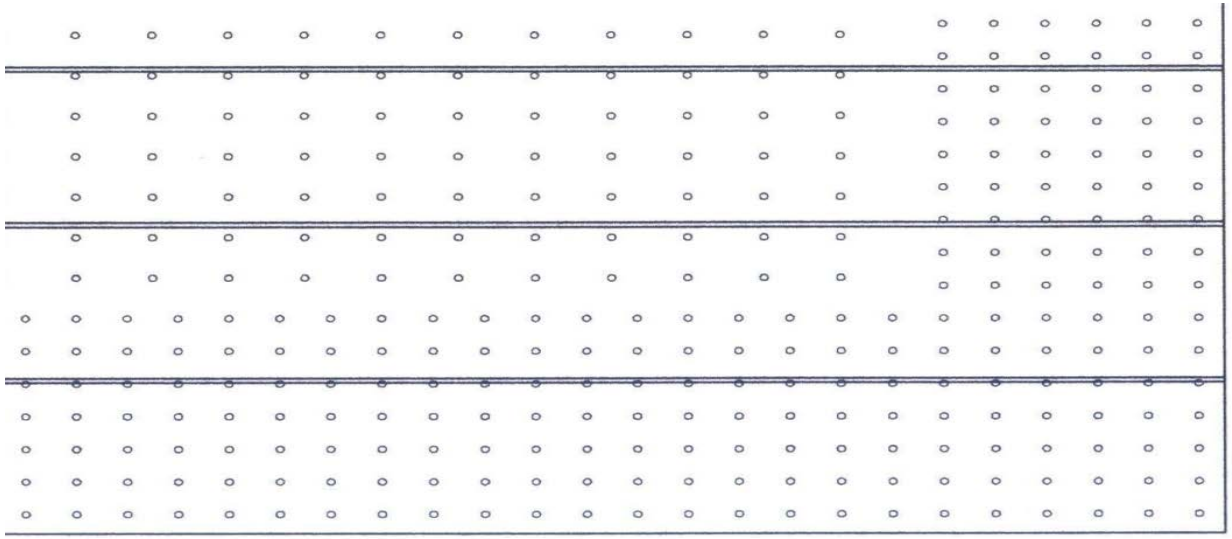


SISTEMA DE FIJACION POR INDUCCIÓN

REPARTO DE LAS FIJACIONES



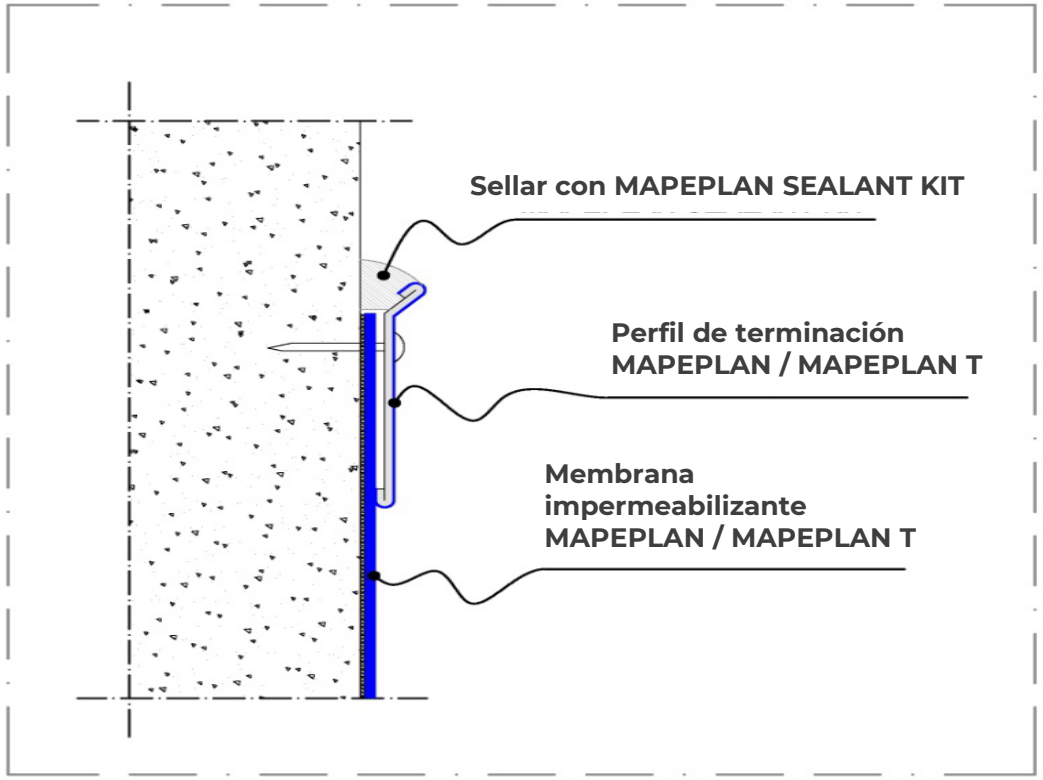
Sistema mecánico



Sistema de inducción

LÁMINAS SINTÉTICAS. PRODUCTOS AUXILIARES

Productos auxiliares como complemento de láminas sintéticas



REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Liceo Fránces. Alicante

Lycée français
international
d'Alicante
Pierre Deschamps

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Liceo Fránces. Alicante

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Liceo Fránces. Alicante

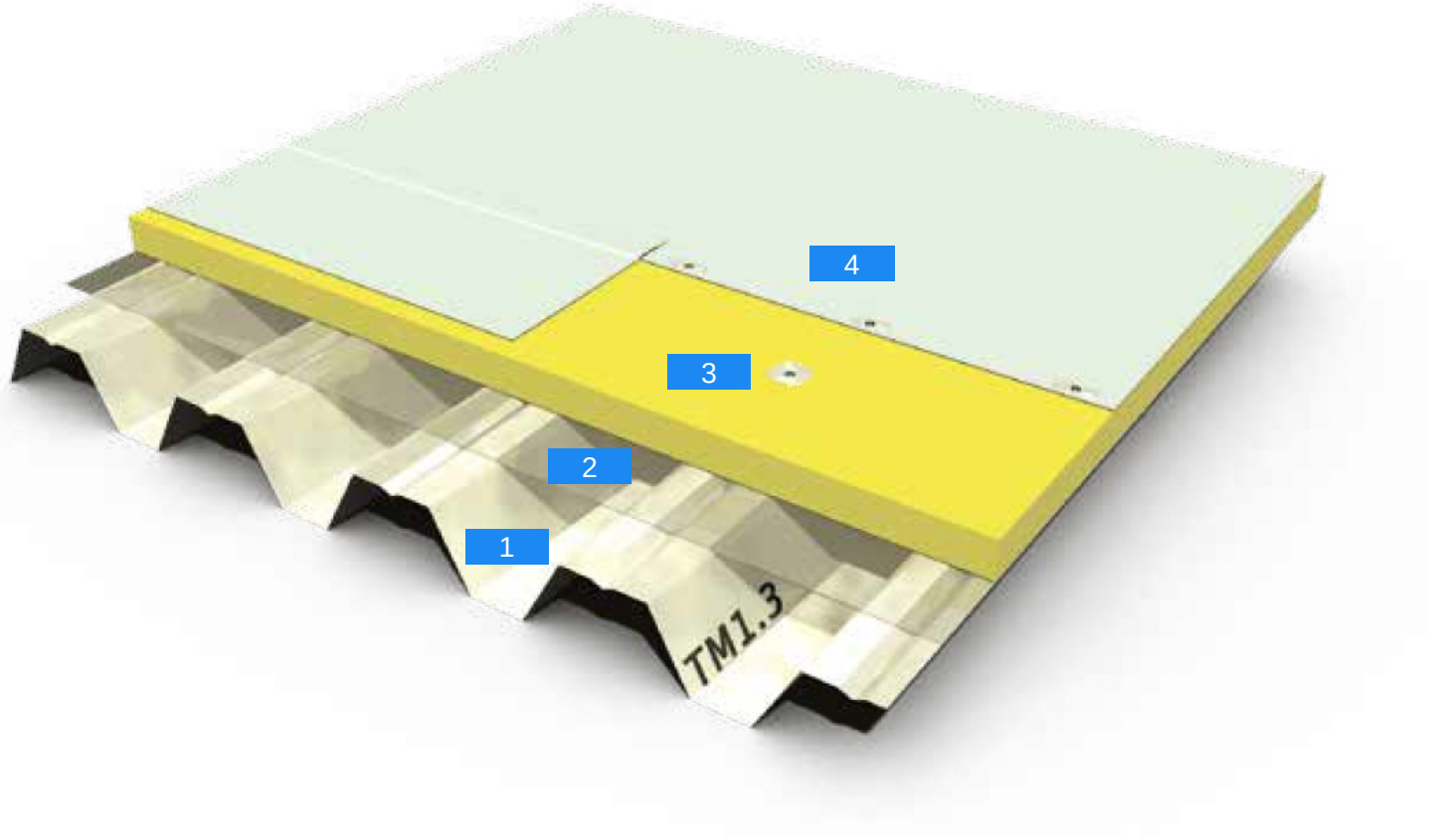
REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Liceo Fránces. Alicante

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Liceo Fránces. Alicante

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Liceo Fránces. Alicante

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T M: Edificio residencial

CUBIERTA METÁLICA «DECK»



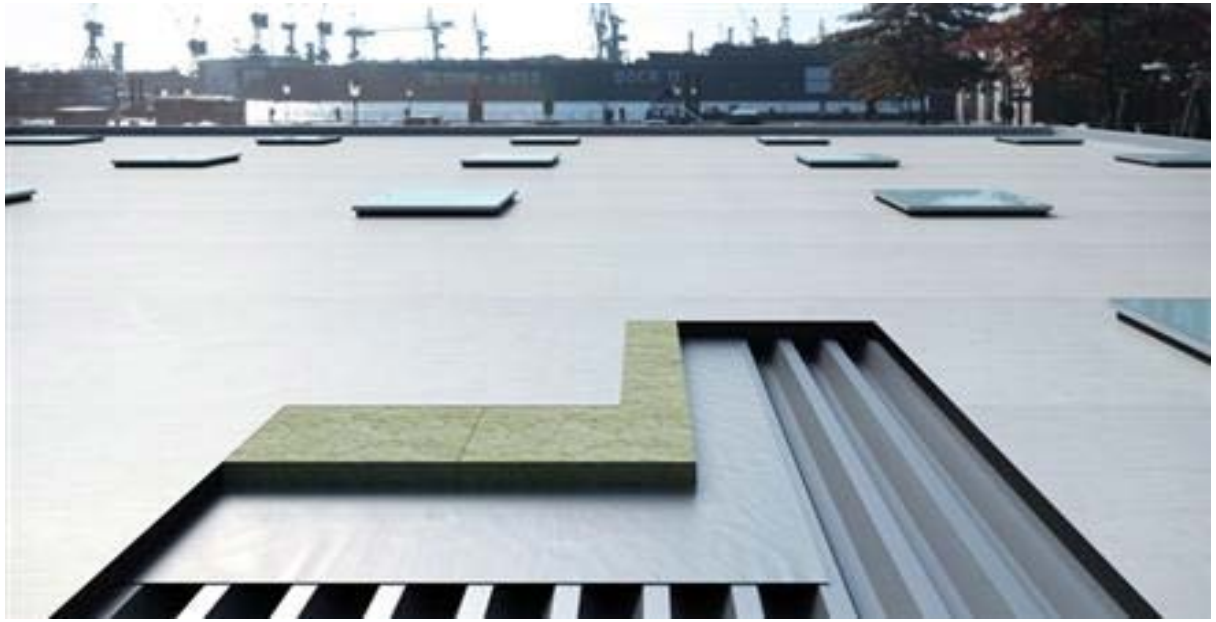
1 Chapa metálica grecada

2 Barrera de vapor

3 Aislamiento térmico

4 **Lámina sintética**

CUBIERTA METÁLICA «DECK»



AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA

AISLAMIENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR)

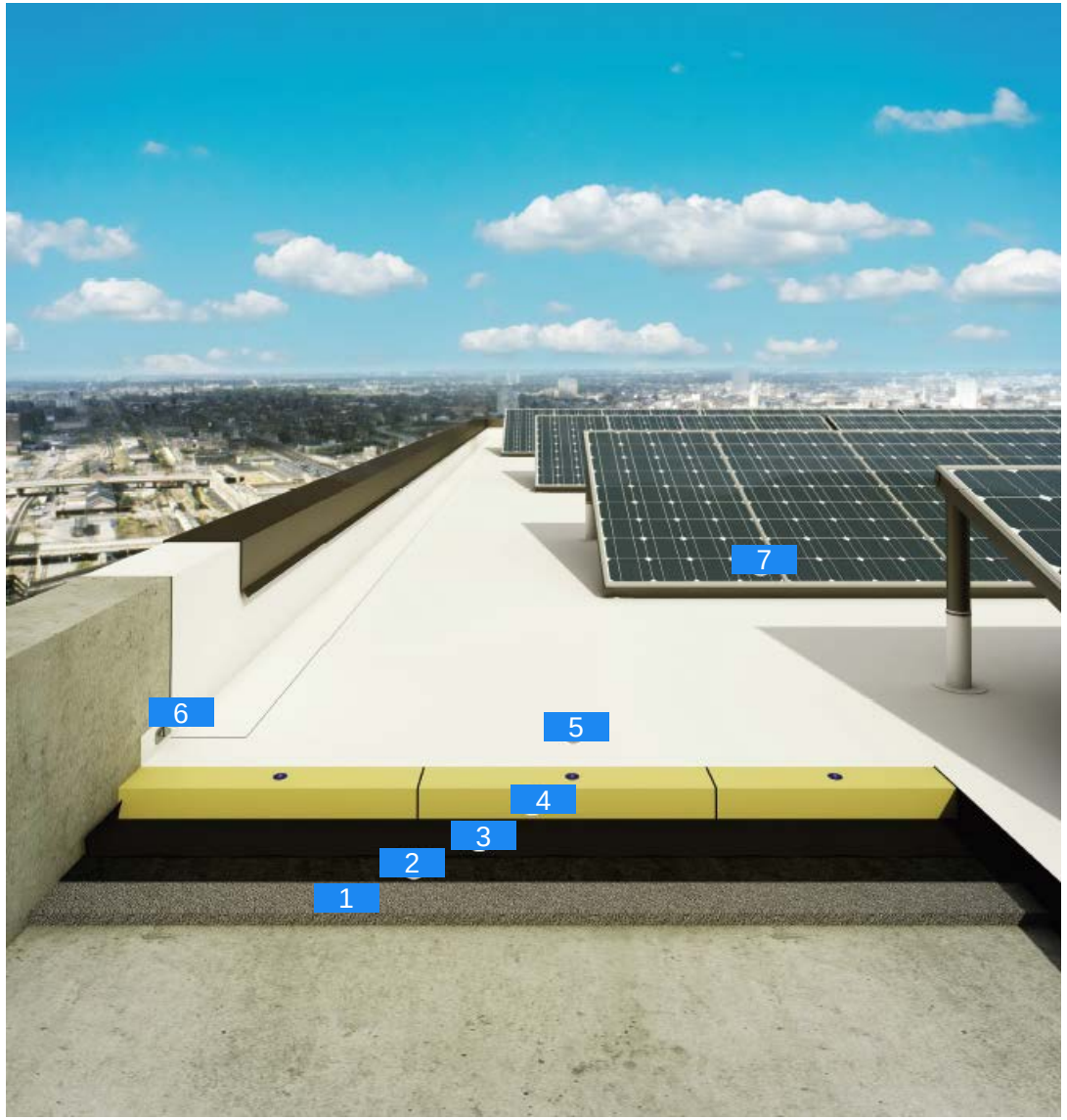
REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Centro Comercial Xanadú. Madrid

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Centro Comercial Xanadú. Madrid

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN M: Terminal autobuses. Verona

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN M: AMAZON. Alemania.

CUBIERTA NO TRANSITABLE DE ALTA REFLEXIÓN



1 Soporte

2 Imprimación

3 Membrana barrera de vapor

4 Aislamiento térmico fijado mecánicamente

5 **Lámina sintética**

6 Fijación mecánica

7 Sistema fotovoltáico

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Rehabilitación AKI. Granada

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Rehabilitación AKI. Granada

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Rehabilitación AKI. Granada

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Pabellón España. Zaragoza

REFERENCIA DE OBRA. MAPEPLAN T: Pabellón España. Zaragoza

En resumen:

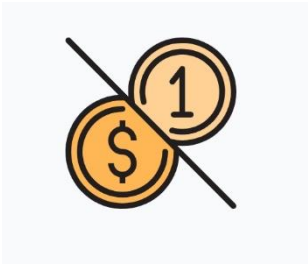
- ANTICIPARSE A NIVEL DE PROYECTO
- PRESCRIBIR SISTEMAS FIABLES Y SOLIDOS
- COMPROBAR SU CONFORMIDAD CON LO INDICADO EN PROYECTO
- RECURRIR A PROFESIONALES ESPECIALISTAS
- CONTAR CON EL SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA DE MAPEI

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA MAPEI

DIVULGACIÓN TÉCNICA

VISITAS PERSONALIZADAS

BIBLIOTECA BIM



BANCOS DE PRECIOS

OFICINA TÉCNICA

ASISTENCIA TÉCNICA

ACTIVIDAD

- Visitas a obras y clientes

ACTIVIDAD

- Visitas a obras y clientes

- Jornadas Técnicas

ACTIVIDAD

- Visitas a obras y clientes

- Jornadas Técnicas

- Aplicaciones:

  Muestras
  Demostraciones
  Arranques de obra

ASISTENCIA TÉCNICA A PRESCRIPTORES

Joan Lleal | Responsable de Promoción de la Prescripción
Promotor de Prescripción Zona Este
Tel. +34 609 876 541
E-mail joanlleal@mapei.es

Beatriz Pozo | Promotora Prescripción Zona Levante y Canarias
Tel. +34 661 486 430
E-mail b.pozo@mapei.es

Eva Valdivieso | Promotora de Prescripción Zona Centro y Sur
Tel. +34 673 310 105
E-mail e.valdivieso@mapei.es

Paula de la Iglesia | Promotora Prescripción Zona Norte
Tel. +34 607 336 061
E-mail p.delaiglesia@mapei.es

ACTIVIDAD

- **Jornadas Técnicas**

  Colegios Profesionales
  Universidades
  Estudios de Arquitectura
  Ingenierías
  Administración Pública

ASISTENCIA TÉCNICA A PRESCRIPTORES

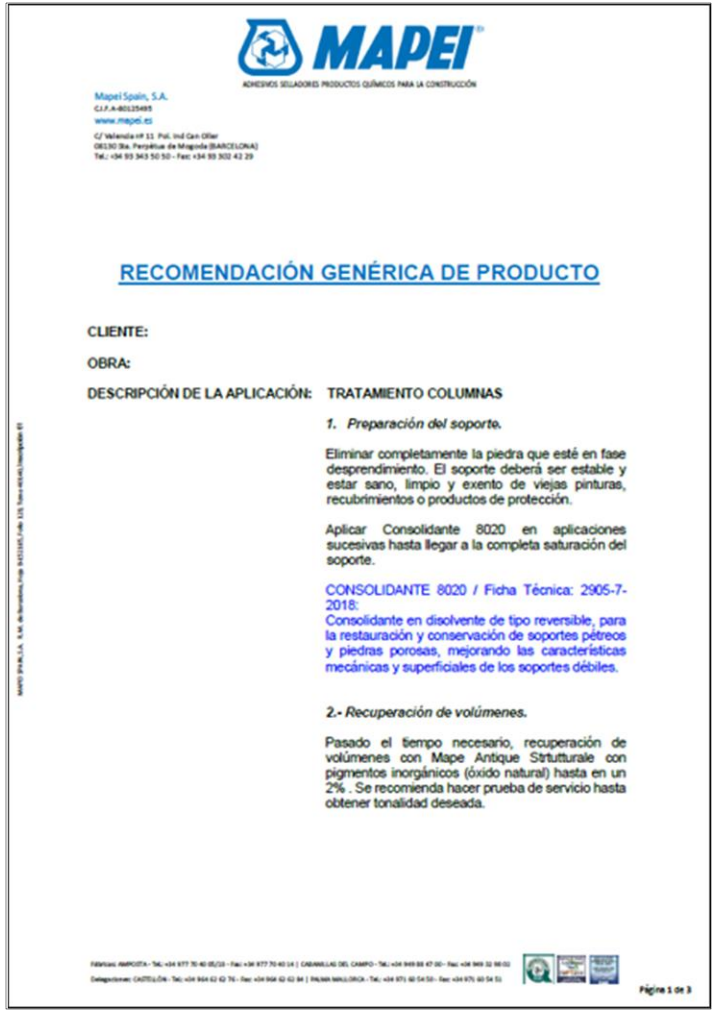
ACTIVIDAD

- **Jornadas Técnicas**

  Colegios Profesionales
  Universidades
  Estudios de Arquitectura
  Ingenierías
  Administración Pública

- **Visitas personalizadas**

  Recomendaciones de producto



MAPEI

ADHESIVOS SELLADORES PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

Mapei Spain, S.A.
C.I.F. A-60125485
www.mapei.es

C/ Valencia nº 11 Pol. Ind Can Oller
08130 Sta. Perpetua de Mogoda (BARCELONA)
Tel.: +34 93 343 50 50 - Fax: +34 93 302 42 29

RECOMENDACIÓN GENÉRICA DE PRODUCTO

CLIENTE:

OBRA:

DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN: TRATAMIENTO COLUMNAS

1. Preparación del soporte.

Eliminar completamente la piedra que esté en fase desprendimiento. El soporte deberá ser estable y estar sano, limpio y exento de viejas pinturas, recubrimientos o productos de protección.

Aplicar Consolidante 8020 en aplicaciones sucesivas hasta llegar a la completa saturación del soporte.

CONSOLIDANTE 8020 / Ficha Técnica: 2905-7-2018:
Consolidante en disolvente de tipo reversible, para la restauración y conservación de soportes pétreos y piedras porosas, mejorando las características mecánicas y superficiales de los soportes débiles.

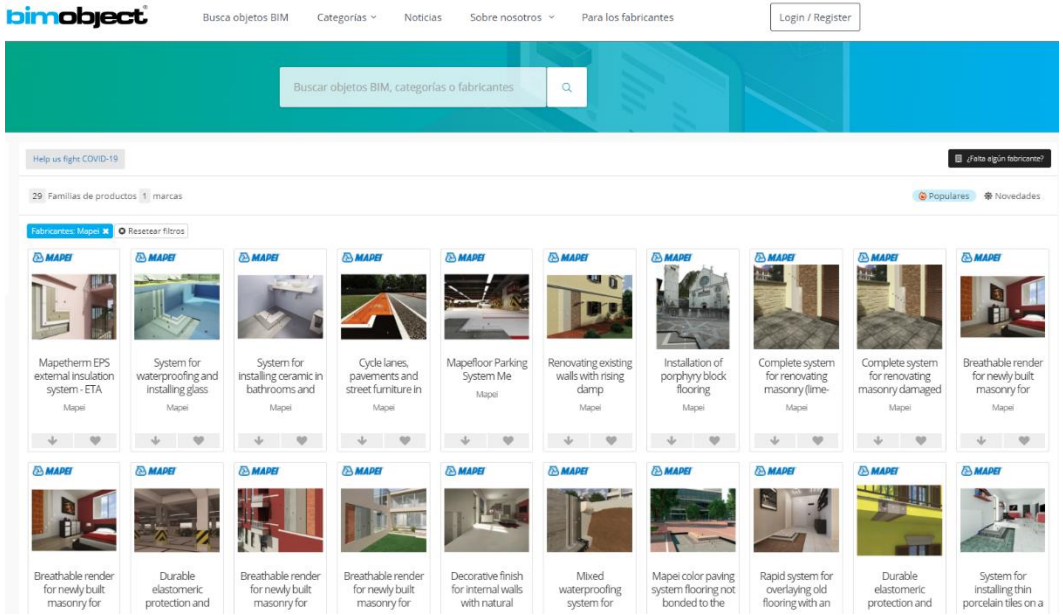
2.- Recuperación de volúmenes.

Pasado el tiempo necesario, recuperación de volúmenes con Mape Antique Strtutturale con pigmentos inorgánicos (óxido natural) hasta en un 2% . Se recomienda hacer prueba de servicio hasta obtener tonalidad deseada.

Página 1 de 3

ASISTENCIA TÉCNICA A PRESCRIPTORES

Biblioteca BIM



Bancos de precios

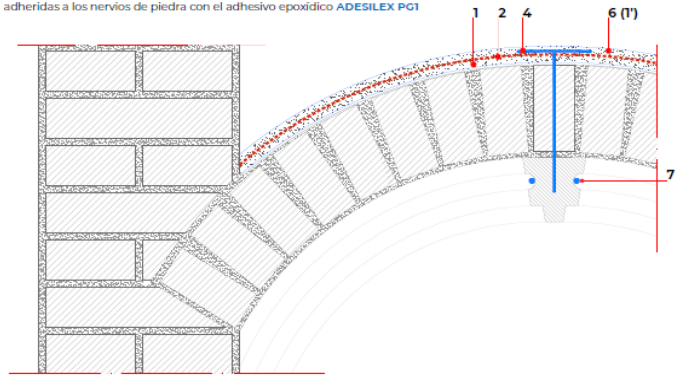
ACTIVIDAD

- Detalles Constructivos

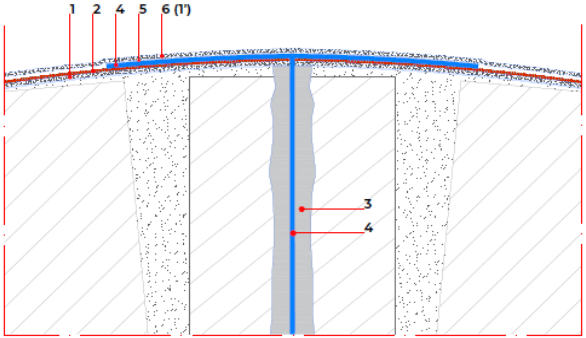
1. Regularización de la superficie y primera capa del revoque armado, con mortero **PLANITOP HDM RESTAURO** (e=5-6 mm)
2. Colocación, sobre el mortero fresco, de malla estructural de fibra de vidrio resistente a los álcalis, **MAPEGRID G 220**
3. Inyección a las perforaciones previamente realizadas de fijación química a base de resina de viniléster **MAPEFIX VE SF**
4. Conexión estructural con cuerdas de fibra de vidrio unidireccionales **MAPEWRAP G FIOCCO** (Colocación según el procedimiento descrito en su ficha técnica)
5. Fijado de las cuerdas de **MAPEWRAP G FIOCCO** abiertas en forma de abanico, con el adhesivo epoxídico **MAPEWRAP 31**, y espolvoreo a saturación con arena de cuarzo seca **QUARZO 1,2** sobre el adhesivo todavía fresco

6 (1') Segunda capa del revoque armado, con mortero **PLANITOP HDM RESTAURO** (e=5-6 mm)

7. Barras pultrusas de fibra de vidrio **MAPEROD G**, o cuerdas de fibra de vidrio unidireccionales **MAPEWRAP G FIOCCO**, adheridas a los nervios de piedra con el adhesivo epoxídico **ADESILEX PG1**



Esquema genérico de refuerzo de la sección de las bóvedas con revoque armado y conexiones transversales con los nervios

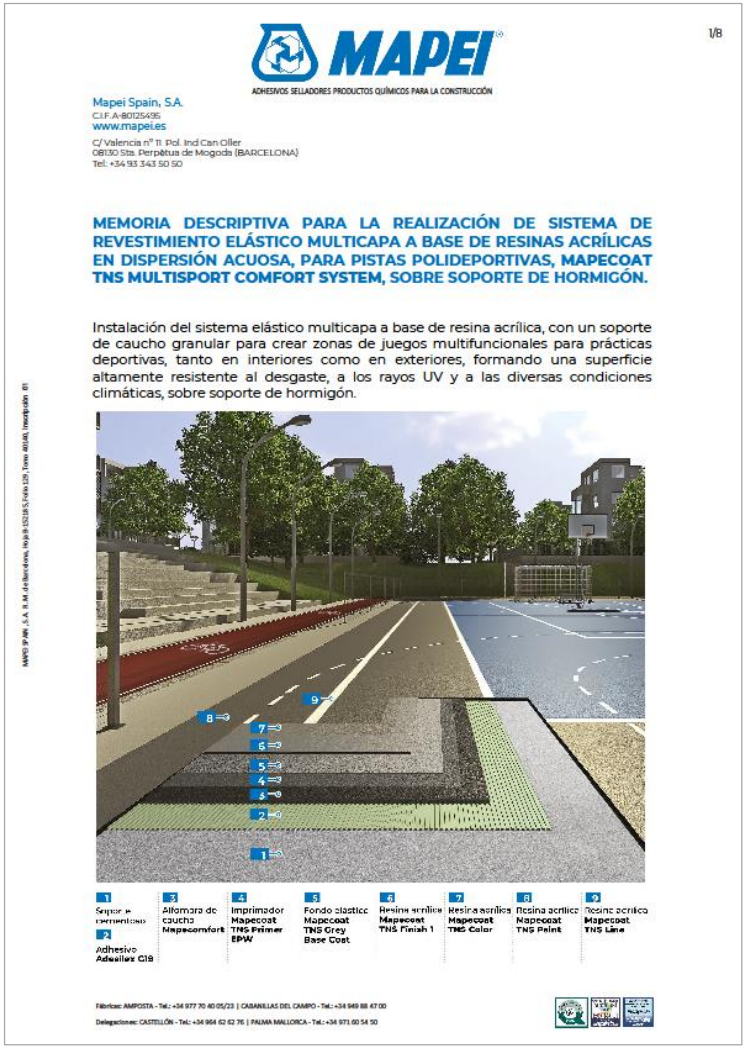


Detalle genérico de las conexiones con los nervios

MAPEI OFICINA TÉCNICA	MAPEI SPAIN, S.A. C/Valencia, 11 Pol. Ind. Can Oller 08150 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)	DESTINATARIO EMSAN	PROYECTO DC70 Rehabilitación de la Catedral de Santa María de la Asunción de Coria (Extremadura)	PLANO 01 Consolidación y cosido en arcos y bóvedas de albañilería mixtos	FECHA 20/06/2019 Desde la otra hoja de escala. Las hojas dibujadas no reproducen copias auténticas de proyecto, y no los especifican exactas.

ACTIVIDAD

- Detalles Constructivos
- Memorias Descriptivas



MAPEI

ADHESIVOS SELLADORES PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

1/8

Mapei Spain, S.A.
C.I.F. A-80125495
www.mapei.es
C/ Valencia nº 11 Pol. Ind Can Oller
08130 Sta. Perpètua de Mogoda (BARCELONA)
Tel. +34 93 343 50 50

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA REALIZACIÓN DE SISTEMA DE REVESTIMIENTO ELÁSTICO MULTICAPA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS EN DISPERSIÓN ACUOSA, PARA PISTAS POLIDEPORTIVAS, MAPECOAT TNS MULTISPORT COMFORT SYSTEM, SOBRE SOPORTE DE HORMIGÓN.

Instalación del sistema elástico multicapa a base de resina acrílica, con un soporte de caucho granular para crear zonas de juegos multifuncionales para prácticas deportivas, tanto en interiores como en exteriores, formando una superficie altamente resistente al desgaste, a los rayos UV y a las diversas condiciones climáticas, sobre soporte de hormigón.

1 Soporte cementoso	3 Alfombra de caucho Mapecomfort	4 Imprimador Mapecoat TNS Primer EPW	5 Fondo elástico Mapecoat TNS Grey Base Coat	6 Resina acrílica Mapecoat TNS Finish 1	7 Resina acrílica Mapecoat TNS Color	8 Resina acrílica Mapecoat TNS Paint	9 Resina acrílica Mapecoat TNS Line
2 Adhesivo Adesilex G19							

Fábricas: AMPOSTA - Tel.: +34 977 70 40 05/23 | CABANILLAS DEL CAMPO - Tel.: +34 949 88 47 00

Delegaciones: CASTELLÓN - Tel.: +34 964 62 62 76 | PALMA MALLORCA - Tel.: +34 971 60 54 50

ACTIVIDAD

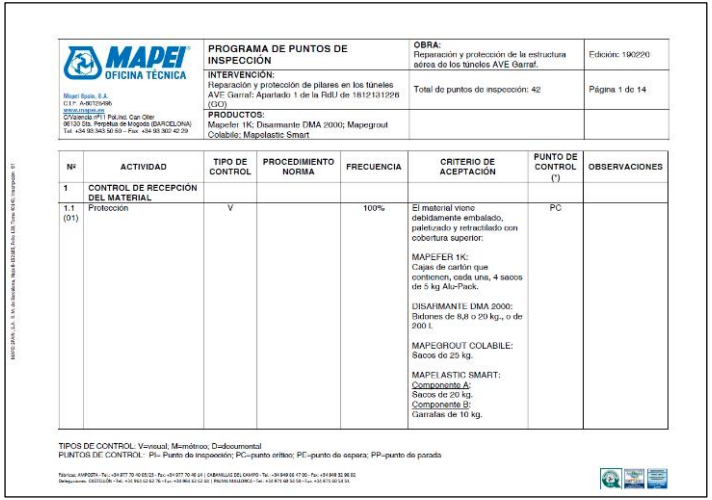
- Detalles Constructivos
- Memorias Descriptivas
- Partidas de Obra

MAPEI

Código	NatC	Ud	Resumen	CanPres	pres	ImpPres
			Restauración hormigón armado			
UIBMM011U105	Partida	m²	Restauración del recubrimiento de la armadura y recuperación de volúmenes de hormigón. Mapefer 1k + Planitop Rasa & Ripara	0,00	17,27	0,00
			Restauración del recubrimiento de la armadura y recuperación de volúmenes de hormigón. Aplicación sobre los hierros de la armadura, completamente limpios de óxido, de mortero cementoso anticorrosivo monocomponente Mapefer 1K de Mapei (cumple los requisitos mínimos señalados por la EN 1504-7), la aplicación del producto debe realizarse con brocha, en dos capas, con un espesor total no inferior a los 2 mm. Saturación del soporte con agua. Restauración de volúmenes del hormigón deteriorado con mortero cementoso, tixotrópico, fibrorreforzado, de fraguado rápido, de retracción controlada, para la reparación y el enlucido del hormigón, aplicable en un espesor variable de entre 3 a 40 mm, en una sola capa. Clasificación EN 1504-3 - mortero no estructural de clase R2, EN 1504-2 - revestimiento (C) principios MC e IR. Saco de 25 kg, Planitop Rasa & Ripara de Mapei con un espesor medio de 2 cm.			
OGENO01.0003	Mano de obra	h	Oficial primera	0,360	19,86	7,15
OGENO01.0006	Mano de obra	h	Peón especializado	0,360	17,00	6,12
PIBM276605A	Material	kg	Mort. cement. anticorrosivo, monocomp., 5kg, Mapefer 1K, ref.276605A	1,000	4,00	4,00
			Mortero cementoso monocomponente anticorrosivo, para espesor mínimo de 2 mm para la protección de armaduras. Clasificación EN 1504-07-protección de las armaduras-. Caja con 4 sacos de 5 kg, Mapefer 1K de Mapei ref.276605A			
PIBM265325	Material	kg	Mort. cem., tixotróp., fibr., frag. ráp., retrac. control., 25kg, Planitop Rasa & Ripara, ref.265325	30,00	1,05	31,50
			Mortero cementoso, tixotrópico, fibrorreforzado, de fraguado rápido, de retracción controlada, para la reparación y el enlucido del hormigón, aplicable en un espesor variable de entre 3 a 40 mm, en una sola capa. Clasificación EN 1504-3 - mortero no estructural de clase R2, EN 1504-2 - revestimiento (C) principios MC e IR. Saco de 25 kg, Planitop Rasa & Ripara de Mapei ref.265325			
			Total UIBMM011U105	0,00	**17,27**	**0,00**
			Impermeabilización pilares fachada			
UIBMM0D7UC21E	Partida	m²	Imperm. brocha/rodillo mort. bicomponente elástico base cementosa Mapelastic Smart,e>2mm, acabado Elastocolor Pittura	0,00	24,07	0,00
			Impermeabilización, mediante extensión de dos capas a brocha, rodillo o por proyección con máquina revocadora dotada de pulverizador para enlucidos, de mortero bicomponente de elevada elasticidad, de base cementosa, áridos seleccionados de granulometría fina, fibras sintéticas y resinas especiales en dispersión acuosa, con un espesor final no inferior a 2 mm, Mapelastic Smart de Mapei. El producto debe responder a los requisitos establecidos por la normativa EN 1504-2, según los principios IP, MC e IR para la protección del hormigón. El producto impermeabilizante podrá acabarse con fratás de esponja, en un enlucido a cero. Una vez seco, acabado con pintura protectora Elastocolor Pittura.			
OGENO01.0003	Mano de obra	h	Oficial primera	0,150	19,86	2,98
OGENO01.0006	Mano de obra	h	Peón especializado	0,150	17,00	2,55
PIBM167720_168710	Material	kg	Mort. cem. bicomp., C, PI, MC, IR, A=20kg + B=10kg, Mapelastic Smart, ref.167720+168710	3,200	5,05	16,16
			Mortero cementoso bicomponente de elevada elasticidad, para aplicar a brocha o rodillo, para la protección e impermeabilización de superficies de hormigón, balcones, terrazas, baños y piscinas Clasificación EN 1504-2 - revestimiento (C) principios PI, MC e IR. Componente A en saco de 20 kg y componente B en garrafa de 10 kg, Mapelastic Smart de Mapei ref.167720+168710			
PIBMELASTOCOLORPIT	Material	kg	Pintura monocom., res. acríl. disp. acuosa, 20kg, Elastocolor Pittura, ref.Elastocolorpit	0,200	11,90	2,38
			Pintura elastomérica anticarbonatación, protectora, antifisuras para exteriores e interiores de elasticidad permanente y elevada resistencia química, en bidón de 20 kg, Elastocolor Pittura de Mapei ref.Elastocolorpit			
			Total UIBMM0D7UC21E	0,00	**24,07**	**0,00**

ACTIVIDAD

- Detalles Constructivos
- Memorias Descriptivas
- Partidas de Obra
- Planes de Puntos de Inspección



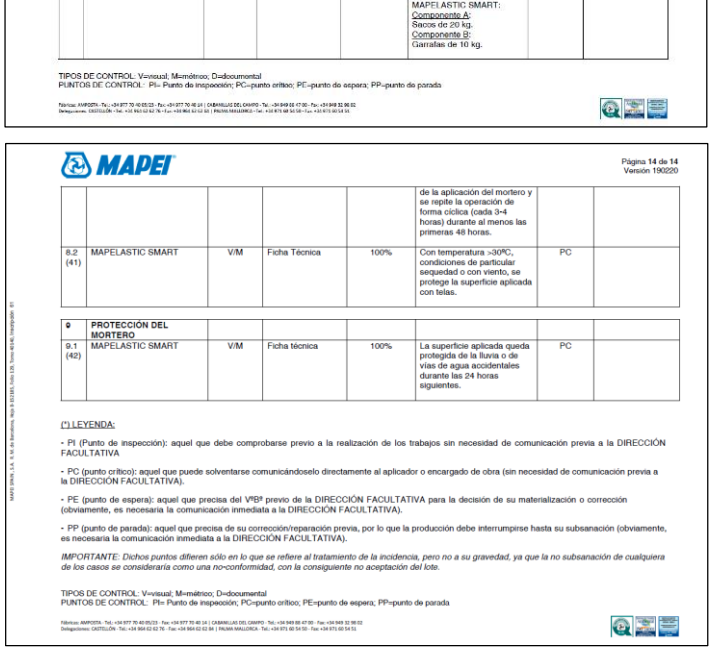
MAPEI OFICINA TÉCNICA

Mapei Spain, S.A.
C.I.F. A-08129496
www.mapei.es
C/Valencia nº11 Pol.Ind. Can Oller
08130 Ctra. Pedralba de Moguda (BARCELONA)
Tel. +34 93 343 50 59 – Fax: +34 93 302 42 29

PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN	OBRA: Reparación y protección de la estructura aérea de los túneles AVE Garraf.	Edición: 190220
INTERVENCIÓN: Reparación y protección de pilares en los túneles AVE Garraf: Apartado 1 de la RdU de 18121311226 (GO)	Total de puntos de inspección: 42	Página 1 de 14
PRODUCTOS: Mapefer 1K; Disarmante DMA 2000; Mapegrout Colabile; Mapelastic Smart		

Nº	ACTIVIDAD	TIPO DE CONTROL	PROCEDIMIENTO NORMA	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	PUNTO DE CONTROL (*)	OBSERVACIONES
1	CONTROL DE RECEPCIÓN DEL MATERIAL						
1.1 (01)	Protección	V		100%	El material viene debidamente embalado, paletizado y retractilado con cobertura superior: MAPEFER 1K: Cajas de cartón que contienen, cada una, 4 sacos de 5 kg Alu-Pack. DISARMANTE DMA 2000: Bidones de 8,8 o 20 kg., o de 200 l. MAPEGROUT COLABILE: Sacos de 25 kg. MAPELASTIC SMART: Componente A: Sacos de 20 kg. Componente B: Garrafas de 10 kg.	PC	

TIPOS DE CONTROL: V=visual; M=métrico; D=documental
PUNTOS DE CONTROL: PI= Punto de inspección; PC=punto crítico; PE=punto de espera; PP=punto de parada



MAPEI

Página 14 de 14
Versión 190220

					de la aplicación del mortero y se repite la operación de forma cíclica (cada 3-4 horas) durante al menos las primeras 48 horas.		
8.2 (41)	MAPELASTIC SMART	V/M	Ficha Técnica	100%	Con temperatura >30ºC, condiciones de particular sequedad o con viento, se protege la superficie aplicada con telas.	PC	
9	PROTECCIÓN DEL MORTERO						
9.1 (42)	MAPELASTIC SMART	V/M	Ficha técnica	100%	La superficie aplicada queda protegida de la lluvia o de vías de agua accidentales durante las 24 horas siguientes.	PC	

(*) LEYENDA:

- PI (Punto de inspección): aquel que debe comprobarse previo a la realización de los trabajos sin necesidad de comunicación previa a la DIRECCIÓN FACULTATIVA

- PC (punto crítico): aquel que puede solventarse comunicándoselo directamente al aplicador o encargado de obra (sin necesidad de comunicación previa a la DIRECCIÓN FACULTATIVA).

- PE (punto de espera): aquel que precisa del VºBº previo de la DIRECCIÓN FACULTATIVA para la decisión de su materialización o corrección (obviamente, es necesaria la comunicación inmediata a la DIRECCIÓN FACULTATIVA).

- PP (punto de parada): aquel que precisa de su corrección/reparación previa, por lo que la producción debe interrumpirse hasta su subsanación (obviamente, es necesaria la comunicación inmediata a la DIRECCIÓN FACULTATIVA).

IMPORTANTE: Dichos puntos difieren sólo en lo que se refiere al tratamiento de la incidencia, pero no a su gravedad, ya que la no subsanación de cualquiera de los casos se consideraría como una no-conformidad, con la consiguiente no aceptación del lote.

TIPOS DE CONTROL: V=visual; M=métrico; D=documental
PUNTOS DE CONTROL: PI= Punto de inspección; PC=punto crítico; PE=punto de espera; PP=punto de parada

ACTIVIDAD

- Detalles Constructivos
- Memorias Descriptivas
- Partidas de Obra
- Planes de Puntos de Inspección
- Informes Técnicos

MAPEI

Mapei Spain, S.A.

INFORME TÉCNICO

DESTINATARIO:

OBRA: Sistema de rehabilitación del parking de BSM (Barcelona de Serveis Municipals) en el Moll de la Fusta de Barcelona.

ACTIVIDAD

- Detalles Constructivos
- Memorias Descriptivas
- Partidas de Obra
- Planes de Puntos de Inspección
- Informes Técnicos
- Certificados

MAPEI

DECLARACIÓN SOBRE PRODUCTO

PRODUCTO:

FABRICANTE:

Ref.OA/191121123

Con base a la información recibida, **CERTIFICAMOS** que el panel de poliestireno extruido XPS CB, fabricado por , con Ficha Técnica y Declaración de Prestaciones con fecha , es compatible con el sistema **MAPETHERM XPS** acreditado por la Evaluación Técnica Europea **ETA 04/0061**, en los espesores de panel entre 40 y 80 mm que prevé la misma.

Santa Perpètua de Mogoda, 25 de noviembre de 2019,

MAPEI SPAIN, S.A.

Fdo. Óscar Agüera Martínez
Jefe de la Oficina Técnica

MAPEI SPAIN, S.A.
C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Ollar - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
Tel. +34-93-3435050 - mapei@mapei.es

GRACIAS

asistenciatecnica@mapei.es