

# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha



**NO UTILICE ADHESIVO DE NEOPRENO CON BASE DE DISOLVENTE**

- 1 - GARANTÍA ..... página 119
- 2 - PRINCIPIO ... página 119
  - 1. - Definición
  - 2. - Revestimientos de suelos y paredes
  - 3. - Productos
- 3 - SUBSTRATOS..... página 119
- 4 - MEDIDAS CONSTRUCTIVAS . . . . . página 120
- 5 - DRENAJE DEL SUELO . página 121
  - 1. - Sumideros de suelo disponibles en GERFLOR
  - 2. - Otros modelos recomendados
  - 3. - Sobre sustrato de madera
- 6 - PREPARAR LOS RINCONES..... página 122
- 7 - INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO DEL SUELO . . .  
. . . . . página 122
  - 1. - Sustrato
  - 2. - Método de instalación
  - 3. - Instalación del revestimiento del suelo
  - 4. - Sellado estanco en los bordes
  - 5. - Tratamiento de las articulaciones
  - 6. - Ducha / dormitorio unir
- 8 - INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO ..... página 126
  - 1. - Sustrato
  - 2. - Preparación de la pared
  - 3. - Instalación del revestimiento mural
  - 4. - Solapamiento
  - 5. - WC suspendido
  - 6. - Acabado - Conexiones
- 9 - APÉNDICE - SISTEMA DE DUCHA COMFORT PLUS .  
. página 129
- 10 - LISTA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES... página 129
- 11 - ACCESORIOS..... página 130

# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

Todos los revestimientos de suelos y paredes deben ser examinados antes de la instalación para detectar cualquier problema de naturaleza visual. Si hay algún defecto visible, notifíquelo a GERFLOR y no comience la instalación sin su consentimiento.

## 1. GARANTÍA

### 1. GARANTÍA DEL PRODUCTO

Los revestimientos de suelos y paredes deben instalarse de acuerdo con la Nota Técnica, las Especificaciones vigentes en la fecha de firma del contrato y las mejores prácticas aceptadas. En este caso, los revestimientos de suelos y paredes estarán cubiertos por la garantía del fabricante.

### 2. FORMACIÓN Y APOYO

La empresa GERFLOR:

- Ofrece sesiones de formación específicas sobre la instalación de revestimientos de suelos y paredes de ducha con la entrega de certificados individuales.
- Es capaz de intervenir a petición de la empresa responsable de la obra
- Es capaz de ayudar a la empresa responsable del trabajo al inicio del proyecto si así se le solicita.

## 2. PRINCIPIO

### 1. DEFINICIÓN

Sistema de ducha completo basado en revestimientos de suelo y pared de PVC, incluido el uso de desagües de suelo y la creación de pendientes.

### 2.2. REVESTIMIENTOS DE SUELOS Y PAREDES

Revestimientos de suelo de vinilo flexible reforzado en rollos certificados como sigue:

Nombre comercial	Clasificación	Espesor	Clasificación al fuego
TARASAFE ULTRA H2O	34/43	2 a 2,2 mm	C -s1 <sub>fl</sub>
TARASAFE DESIGN / ULTRA / STANDARD	34/43		B <sub>fl</sub> -s1 (equivalente a M3 en sustrato MO)
ELEGANCE SD	34/43		

Revestimiento mural flexible de vinilo reforzado en rollos:

Nombre comercial	Espesor	Clasificación al fuego
CALIPSO MURAL	0,9 mm	B-s2, dO sobre sustrato M1

### 2.3. PRODUCTOS

- Desagües de suelo
- Formadores de calas
- Adhesivos
- Varillas para soldar
- Tira de taponado
- Productos de sellado
- Espuma Tarafoam 20 para la versión Comfort del sistema de ducha

Todas las superficies (suelos y paredes hasta el techo) se tratarán con este sistema completo.

## 3. SUBSTRATOS

### SOPORTES DESNUDOS PARA REVESTIMIENTOS DE SUELOS

TIPO DE SUSTRATE	NORMAS
Losa colocada directamente sobre el suelo	Normas locales aplicables
Losas macizas de hormigón en obra, continuas en los apoyos	NF P 18 201, normas locales aplicables
Forjados macizos de prelosas prefabricadas y hormigón colado in situ, continuos en los apoyos	Especificación CSTB 3221 de mayo de 2000 NF P 18 201, normas locales aplicables
Suelos formados por losas alveolares de hormigón armado, con una capa de recubrimiento continua en los apoyos	NF P 18 201, normas locales aplicables
Suelos formados por losas alveolares de hormigón pretensado, con una capa de recubrimiento continua en los apoyos	Especificación CSTB 2892 de junio de 1996, normas locales aplicables
Suelos nervados con vigas prefabricadas combinadas con hormigón moldeado o combinadas con otros componentes prefabricados y hormigón moldeado in situ, continuo en los apoyos	Especificación CSTB 2920 de noviembre de 1996, normas locales aplicables
Suelos de hormigón colado in situ sobre bandas anchas de metal que actúan de forma compuesta, continuas en los apoyos	Avisos Técnicos respectivos complementados por adendas complementadas por la adenda común no. 3 / 94 - 258, normas locales aplicables
Soleras o losas convencionales a base de ligantes hidráulicos	NF P 14 201, normas locales aplicables
Soleras líquidas a base de cemento	Notificaciones técnicas respectivas, normas locales aplicables
Suelos de paneles de madera sólo en locales privados EB	NF P 63 203, normas locales aplicables

# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## PAREDES

### SUSTRATOS DE PARED ADMISIBLES EN FUNCIÓN DE LA EXPOSICIÓN AL AGUA

SUBSTRATE PREMISAS	Hormigón		Cemento - revesti- miento	Revestimiento a base de yeso		Tabique o revestimiento de pared		Tabique con placas de yeso			Tabique de cerámica		Mampostería de bloques de hormigón celular	
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
EB + privado	(1)		(3)			(8)					(4)	(5)	(6)	(6)
EB + colectivo	(2)	(2)	(3)									(5)	(6)	(6)
CE	(2)(7)	(2)(7)	(3)(7)									(5)(7)	(6)(7)	(6)(7)

### DESCRIPCIÓN Y REQUISITOS

(1)recubierto con un revestimiento de acabado liso de tipo S5 o un compuesto nivelador de acabado liso a base de yeso o cemento

(2)recubierto con un revestimiento de acabado liso o un compuesto nivelador de acabado liso a base de cemento

(3)denibado y/o recubierto con un compuesto nivelador a base de cemento de acabado liso (según las normas locales aplicables)  
Sustrato no permitido


(4)S11 con acabado a base de yeso dureza > 60


(5)S12 revestido con un revestimiento especial a base de cemento de acabado liso (según las normas locales aplicables) descrito en la Ficha Técnica del soporte

(6)recubierto con un revestimiento especial a base de cemento de acabado liso para hormigón celular (según las normas locales aplicables)

(7)Locales CE: sólo instalación de TARASAFE PLUS

(8)S6: Estos soportes sólo están permitidos en trabajos de renovación y en el caso de paneles pintados existentes, siempre que se realice una preparación adecuada tras un estudio previo.

 Sustrato apto para encolado directo

 Sustrato no permitido

#### • Sustratos de pared:

- S 1 - NFP 18.210-1 (normas locales aplicables) vertido regular muros de hormigón
- S 2 - NFP 10.210-1 (normas locales aplicables) muros de hormigón vertido de superficie refinada
- S 3 - NFP 15.201-1 (normas locales aplicables) revestimientos de mortero
- S 4 - NFP 12.301 yeso para revestimientos interiores dureza > 40
- S 5 - NFP 71.201 (normas locales aplicables) yeso para revestimientos interiores dureza > 60
- S 6 - NFP 72.302 paneles de cartón yeso

#### • Clasificación:

Locales EA: Locales secos

Locales EB: Locales moderadamente húmedos (WC, etc.)

EB+instalaciones privadas (sobre losa y suelos a base de cemento o madera): Cabina de ducha, cuarto de baño privado

EB+instalaciones colectivas (en suelos de losa y cemento):

NFP 72.203 -1-(normas locales aplicables) NFP 72.204 -1-(normas locales aplicables)

- S 7 - paneles de cartón yeso hidrófugos
- S 8 - NFP 72.301 paneles de yeso
- S 9 - placas de yeso hidrófugo
- S10 - paneles de yeso extra hidrófugos
- S11 - baldosas cerámicas (aglutinante adhesivo a base de yeso)
- S12 - baldosas de cerámica (aglutinante adhesivo a base de cemento)
- S13 - NFP 14.306 - Bloques de hormigón celular
- S14 - Tabique de paneles de hormigón celular

Ducha individual de uso colectivo en locales del tipo: escuela residencial, vestuario colectivo, lavaderos colectivos de carácter no comercial, lavaderos accesibles al público. Locales CE: Locales muy húmedos (duchas colectivas, vestuarios deportivos).

## 4. MEDIDAS CONSTRUCTIVAS

Deben tomarse y cumplirse medidas constructivas especiales para garantizar la correcta instalación y estanqueidad del SISTEMA DE DUCHA empleando una solución de sistema de revestimiento.

### 1. ACERCA DE LOS SUSTRATOS

SUELO sustrato con pendiente para drenar (1%).

- Protección contra salpicaduras
- Ángulo recto y bien acabado entre la pared y el suelo
- No debe haber juntas de dilatación que atraviesen la zona afectada
- Sustratos (paredes / tabiques)

Tomado de DTU 59.4: Los soportes deben estar libres de manchas de agua, moho y marcas (líneas de rotulador, tinta o lápiz, graffiti, etc.). La uniformidad y la rectitud vertical de las paredes deben cumplir las normas locales aplicables.

Extracto de la nota técnica:

- pendiente de al menos el 1% en la zona expuesta al agua; la pendiente debe crearse al menos en la zona de la ducha delimitada por la(s) pared(es) vertical(es) y en toda la zona que no esté protegida contra salpicaduras y, por tanto, expuesta al agua, es decir, al menos a 1,80 m de la fijación de la manguera y de la línea central del desagüe; dada la superficie limitada de las duchas, la pendiente se aplica generalmente a toda la superficie;

- umbral con bordes achaflanados o redondeados de entre 1 y 2 cm frente al umbral de la puerta para evitar que el agua salga del cuarto de baño cuando la puerta esté situada a una distancia de entre 1,20 m y 1,80 m del desagüe o de la sujeción de la manguera de la ducha;

- además, la puerta no debe estar situada a menos de 1,20 m del punto de fijación de la alcachofa de la ducha. En los casos en que las salpicaduras de agua estén contenidas en una zona de superficie delimitada por paredes rígidas, fijas o móviles, se aplicarán los siguientes requisitos de diseño:

- la altura de la pared debe ser de al menos 1,80 m;

- si esta superficie está delimitada por un umbral de 1 a 2 cm, la pendiente y el sellado estanco se ejecutan entonces sólo en esta superficie.

### 2. SOBRE EL DESAGÜE

En sustrato con agua: el fontanero debe suministrar e instalar el sumidero (al nivel de la losa acabada, a una distancia mínima de 30 cm de las paredes desde la línea central del sumidero) en coordinación con los contratistas de construcción y pavimentación.

En sustrato de madera: el fontanero debe suministrar e instalar el desagüe (a nivel de los paneles de madera, a una distancia mínima de 30 cm de las paredes desde la línea central del desagüe: colocar y apretar el marco y, a continuación, apretar el desagüe en el marco) en coordinación con los contratistas de carpintería / entramado de madera y solado.

### 3. ACERCA DE LA TUBERÍA

#### 1. - Suelo

Se prevén las siguientes soluciones:

- Posición dentro del tabique
- Pasar por un conducto común de servicios públicos
- Pasar por una habitación contigua
- Ubicar juntos en una esquina +

#### 4.3.2 - Pared

Tomado de DTU 59.4: Los soportes deben estar libres de manchas de agua, moho e inscripciones (líneas de tiza, tinta o lápiz, graffiti, etc.).

Las tuberías de suministro y desagüe para futuras conexiones no deben sobresalir más de 5 cm, y el espacio entre las tuberías y la pared debe ser de 5 cm (para la instalación de MURAL CALYPSO).

### 4.4. SOBRE SANITARIOS

- Montaje mural de sanitarios: lavabo, etc.
- Se aconseja el montaje en pared: WC
- Salida de residuos horizontal obligatoria
- Los sanitarios no deben estar ya montados (los contratistas técnicos deben encargarse de su retirada y

# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 5. DESAGÜE DEL SUELO

### Instalación del desagüe

El fontanero suministra e instala el sumidero a nivel de la losa de hormigón terminada a una distancia mínima de 30 cm de las paredes desde la línea central del sumidero.

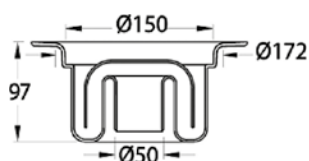
#### 1. DESAGÜES DE SUELO DISPONIBLES EN GERFLOR

Los desagües DUSCHBRUNN (salida vertical) o FREJA (salida horizontal) están disponibles en GERFLOR. Diámetro de salida: Ø 50 mm

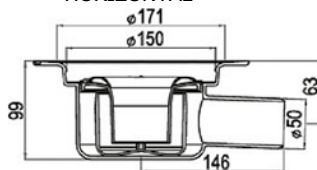
Según la posición de la tubería, puede ser necesaria una extensión de desagüe de 35 mm a 107 mm (090D0001). La extensión de drenaje debe cortarse a la longitud esperada; a continuación, engánchela en el drenaje después de lubricar la junta con silicona.

Es posible sustituir la rejilla de PVC habitual por una rejilla de acero inoxidable (090C0001).

DUSCHBRUNN - 090A0001 SALIDA VERTICAL



FREJA - 090B0001 SALIDA HORIZONTAL



ANILLO DE FIJACIÓN

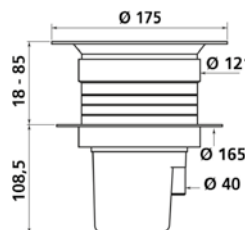
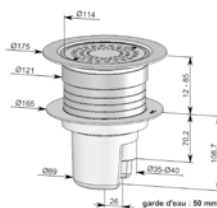


**Nota:** el apriete del suelo en el desagüe está asegurado con el anillo de apriete suministrado con el desagüe.

#### 5.2. OTROS MODELOS RECOMENDADOS

##### DESAGÜE DE PVC CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE DELABIE

Ø114 mm salida vertical Ø35 x Ø40 mm Se puede adaptar para salida horizontal.

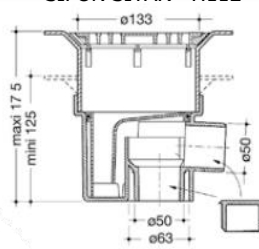


##### DESAGÜES DE PVC SITAR Y SITAR V DE NICOLL

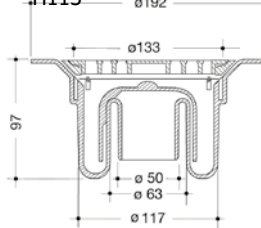
Dos diámetros de salida: Ø 50 mm - Ø 63 mm Dos tipos: - horizontal Ø 50 mm

- vertical Ø 50 mm y Ø 63 mm

SIFÓN SITAR - H112



SIFÓN SITAR V - H113



#### 5.3. SOBRE SUSTRATO DE MADERA

El fontanero suministra e instala el desagüe sobre una **placa de refuerzo que descansa** sobre una viga de cabecera en el entramado de madera a la altura de los paneles de madera a una distancia mínima de 30 cm de las paredes desde la línea central del desagüe.

Placa de refuerzo referencia de descanso de Nicoll:

#TR30SITAR. Anticipar plazo de suministro.

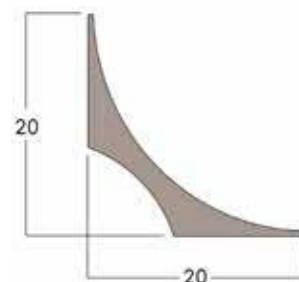
# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 6. PREPARACIÓN DE LAS ESQUINAS

### Formador de calas (disponible en GERFLOR) Ref. : 4011

Para pegar sobre sustratos o sobre espuma en caso de instalación sobre capa insonorizante.

TIPO	EMPRESA	NOMBRE
Adhesivo de contacto	UZIN	WK 222
	MAPEI	ULTRABOND ECO CONTACTO
	SIKA / CEGECOL	CEGE 100 CONTACTO+
Cinta adhesiva	SIKA / CEGECOL	CEGETACK 25/50/85
	SIKA / PAREXGROUP	940 LANKO CONTACTO 25/50/85
	MAPEI	MAPACONTACTO PLINTHE
	BOSTIK	BOSTIK ROLL 25/50/85
	HB FULLER	SDB 50/85
	UZIN	REMUR



## 7. INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO DEL SUELO

### 1. SUBSTRATE

La aceptación del sustrato se realiza de conformidad con la norma NF P 62-203-2 (normas locales aplicables) teniendo en cuenta la pendiente del sustrato en toda la superficie del local.

La colocación por encolado del revestimiento de suelo en tramos se realiza sobre un sustrato ejecutado de conformidad con la norma NF P 62-203-2 (Disposiciones especiales de la DTU 53- 2: Revestimientos de suelo de plástico encolado).

### 2. MÉTODO DE INSTALACIÓN

Implantación de una solución de sistema de molduras para los revestimientos de suelo GERFLOR.

### 3. INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO DEL SUELO

#### 1. - Imprimación y colocación del revestimiento del suelo

- Temperatura ambiente mínima de instalación: 10°C.
- Temperatura mínima del sustrato: 10°C.
- Aplique la imprimación antes de colocar el revestimiento del suelo.

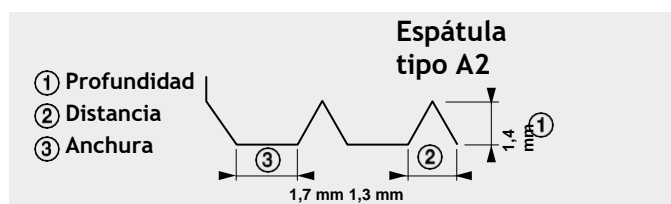
EMPRESA	NOMBRE
SIKA / CEGECOL	CEGEPRIM UN2 / CEGEPRIM AN
SIKA	SIKAFLOOR-17 PRIMAIRE ANHYDRITE / SIKAFLOOR-18 PRIMAIRE UNIVERSEL
BOSTIK / MANG	GRIP A700 UNIVERSEL
H.B. FULLER	TEC 049
THOMSIT	R 766
MAPEI	PRIMER G
SIKA / PAREXGROUP	124 PROLI PRIM / 165 PROLI PRIM UNIVERSEL
UZIN	PE 360

#### 7.3.2 - Trazado - Preparación de las longitudes

- Coloque los tramos borde con borde de forma que las soldaduras queden a más de 20 cm del desagüe.
- Es aconsejable que no haya soldaduras en la zona de la ducha.

#### 7.3.3 - Encolado

- El encolado se realiza 24 horas después de colocar las longitudes en su sitio.
- El suelo se instala simplemente encolándolo con un adhesivo de emulsión acrílica aplicado con una espátula de dientes finos con una cobertura de unos 300/350 g/ m<sup>2</sup>, tipo A2 (según la especificación TKB). La espátula deberá cambiarse regularmente para mantener esta cobertura.



\* Recomendaciones para el encolado:

- Siga atentamente las instrucciones facilitadas por el proveedor del adhesivo.
- Garantizar el respeto del tiempo de espera que depende de la temperatura, de las condiciones atmosféricas del local, de la porosidad del soporte y de la cobertura del adhesivo utilizado.
- Si el pavimento se aplica sobre el adhesivo habiendo dejado un tiempo de espera inadecuado, se formarán ampollas.
- Si el suelo se coloca sobre un adhesivo cuyo tiempo de trabajo se ha superado, se producirá una mala transferencia del adhesivo al reverso del material (mala adherencia).

EMPRESA	NOMBRE
SIKA / CEGECOL	CEGE 100 TECHNIC / CEGE 100 HQT
SIKA	SIKABOND 135 SUELO DE PVC / SIKABOND 150 SUELO PREMIUM
BOSTIK / MANG	POLYMANG SM / TECHNIMANG / PLASTIMANG
BOSTIK / SADER	SADERTAC V6 / SADERTECH V8 / SADERFIX T3
BOSTIK / MIPLACOL	STIX A800 PREMIUM / STIX A300 MULTI FLOOR / STIX A200 MULTI VINYL
H.B. FULLER	TEC 522 / TEC 540
THOMSIT	THOMSIT K 188 E
MAPEI	ULTRA BOND ECO 370 / ULTRA BOND ECO V4 SP
SIKA / PAREXGROUP	915 LANKOCRYL PLUS / 932 LANKOCRYL MAX
UZIN	KE 2000 S

#### 7.3.4 - Colocación de las longitudes

- Doble hacia atrás la mitad de la longitud. Pegue el sustrato y aplique el pavimento.
- Doble hacia atrás la otra mitad y proceda de la misma manera, dejando un juego de 1 mm.
- No superponga dos láminas adhesivas cuando aplique más adhesivo.



# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 7.3.5 - Alisado

- Alisado manual cuidadoso durante la colocación para garantizar la correcta transferencia de la película adhesiva.

### Importante

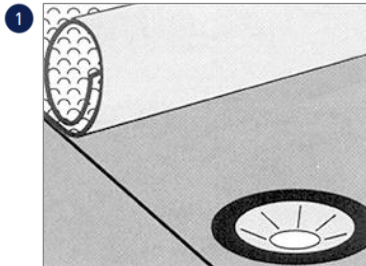
- Tráfico peatonal 24 horas después de la colocación.
- No instale accesorios ni muebles hasta 48 horas después de la colocación.
- No utilice muebles con patas de goma.

## 7.3.6 - Estanqueidad del revestimiento del suelo/junta de desagüe

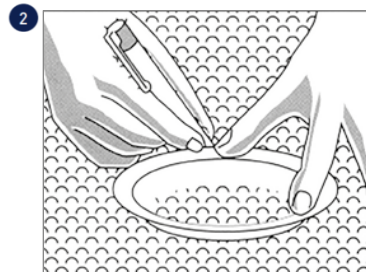
### CONSEJOS PARA FACILITAR LA INSTALACIÓN

Desenrolle y pegue el GERFLOR

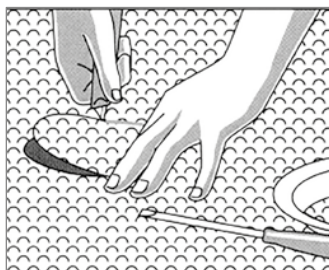
revestimiento del suelo hasta la placa atornillada. Se recomienda un doble encolado acrílico alrededor del desagüe. Coloque los tramos borde con borde de modo que las soldaduras queden a más de 50 cm del borde del desagüe.



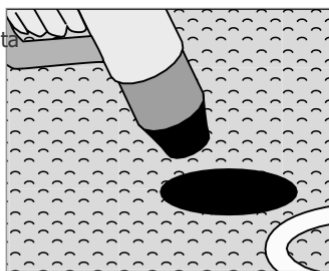
Dibuje el círculo de corte dentro del brida situada por encima del orificio.



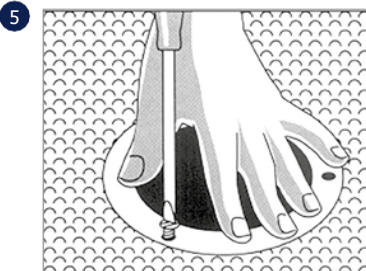
Cut the floor covering.



Calentar el material utilizando una herramienta de aire caliente.



Coloque la brida en la parte superior. Fíjela según su modelo: con anillo de sujeción o con tornillos.



Para los cerebros DUSCHBRUNN y FREJA, es posible colocar el soporte de la cuchilla (Ref. : 090E0001) durante la colocación del revestimiento del suelo.

El cuchillo se colocará durante el paso 3 y asegurará un corte perfecto.

El círculo de corte se realiza centrandlo la brida en el desagüe. Como tal, el círculo de corte se puede dibujar teniendo en cuenta el diámetro interior de la brida. El revestimiento del suelo se apretará entre la brida y el sumidero mediante el montaje.

Para los desagües DUSCHBRUNN y FREJA, si no se utiliza la cuchilla (090E0001), el círculo de corte debe realizarse con 125 mm de diámetro.

El círculo de corte se puede realizar utilizando una cuchilla de gancho siguiendo el dibujo realizado durante el paso 2

Para los desagües DUSCHBRUNN y FREJA, si se utiliza la cuchilla (090E0001) y no se ha colocado su soporte durante el paso 1, se recomienda cortar el revestimiento del suelo según una cruz para colocarlo.

El calentamiento se realiza con cuidado para evitar quemaduras y la modificación del aspecto del revestimiento del suelo.

La relajación del material facilitará el apriete del revestimiento del suelo al instalar la brida o el anillo de sujeción.

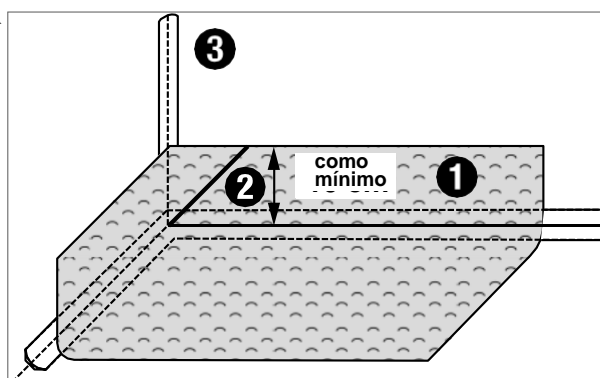
Para los desagües DUSCHBRUNN y FREJA, el anillo de sujeción se instala al mismo tiempo que la rejilla mediante la presión del pie.

# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 7.4. SELLADO HERMÉTICO DE LOS BORDES EN ESQUINA MEDIANTE SISTEMA DE MOLDURAS

La regla habitual es una moldura de 13 cm. Cuando el WC montado en la pared y la solución de refuerzo de la pared (consulte §8.5) se colocan en la unión del revestimiento de la pared y el sistema de moldura, el sistema de moldura debe colocarse debajo de esta unión. Por ello, el sistema de molduras debe tener al menos 10 cm.

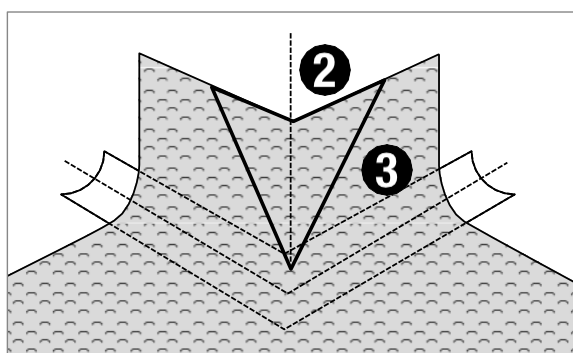
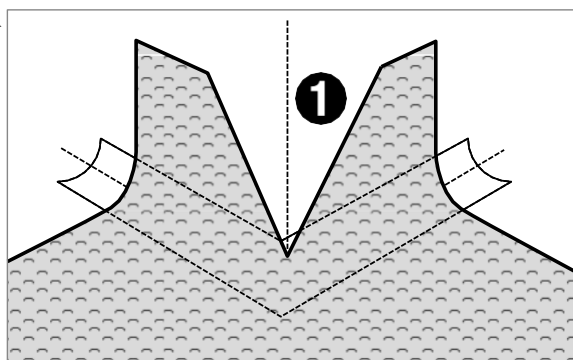
### ESQUINA INTERIOR



- 1 Pegue el revestimiento del suelo en la pared hasta 13 cm.
- 2 Cortar el revestimiento del suelo a 45° y soldar con varilla CR 40.
- 3

Esquina de pared: fijar con doble encolado de CA 12 en toda la altura de la moldura.

### ESQUINA EXTERIOR



- 1 Corte el revestimiento del suelo hasta la mitad de la altura de la
- 2 moldura. Añada un trozo de revestimiento de suelo.
- 3 Soldar con varilla CR 40 y recortar.

El encolado de las esquinas abombadas puede realizarse con adhesivo de contacto PU translúcido de HB Fuller TEC 222 o con un adhesivo de contacto de base acuosa o cinta adhesiva de doble cara. GERFLOR recomienda consultar las fichas técnicas de los adhesivos o cintas adhesivas para obtener instrucciones sobre su uso.

# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 7.5. TRATAMIENTO DE LAS ARTICULACIONES

Sin soldadura en el desagüe

- La soldadura térmica es obligatoria (al menos 24 h después del encolado).

Biselado

El biselado permite abrir y ajustar la junta, para eliminar los restos de adhesivo que puedan perjudicar la calidad de la soldadura:



Rascador triangular, Ref.: 95185 de ROMUS



Master Turbo, Ref.: 95200 de ROMUS



Linéa, Ref.: 95101 de ROMUS



Ranurador Swift Ref.: 262 611 400 by JANSER

## 6. DUCHA / DORMITORIO CONJUNTO (Ref. : 0469)

### 1. - Unir con un umbral de ducha de PVC

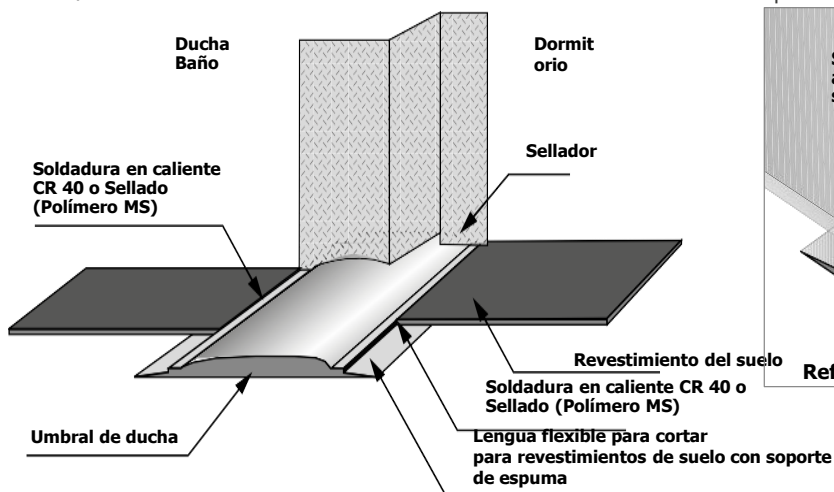
Envase (0469): 8 x 3 ml

Instalación: El encolado de los umbrales de ducha puede realizarse con adhesivo de contacto PU translúcido de HB Fuller TEC 222 o con un adhesivo de contacto a base de agua o cinta adhesiva de doble cara.

**GERFLOR recomienda consultar las fichas técnicas de las colas o adhesivos para obtener instrucciones sobre su uso.**

### 7.6.2 - Para una unión con otro revestimiento de suelo de caucho o linóleo

Sellado con un sellador MS POLYMER, en el lado de la ducha y del dormitorio.



- Se ejecuta utilizando una herramienta adecuada.
- El biselado debe realizarse sobre el grosor del revestimiento del suelo menos aproximadamente 0,3 mm.

Soldadura de pavimentos GERFLOR con varilla CR40

La soldadura se realiza con una pistola de aire caliente regulable tipo LEISTER con boquilla de velocidad adecuada. También es posible soldar con la boquilla de soldadura rápida (Ø 5 mm). Para todos los tipos de equipos de soldadura, siga las instrucciones del fabricante

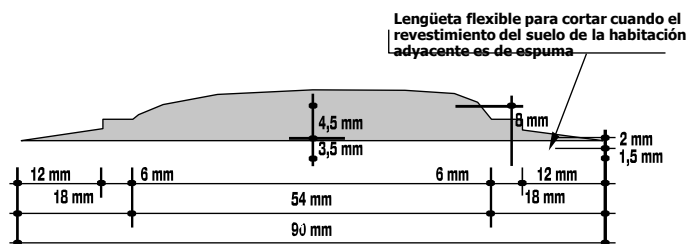
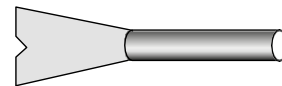
Recorte de revestimientos de suelo GERFLOR

Esta operación debe realizarse después de que el cordón de soldadura se haya enfriado con:

- o una herramienta de recorte,
- o una espátula flexible afilada en el centro,

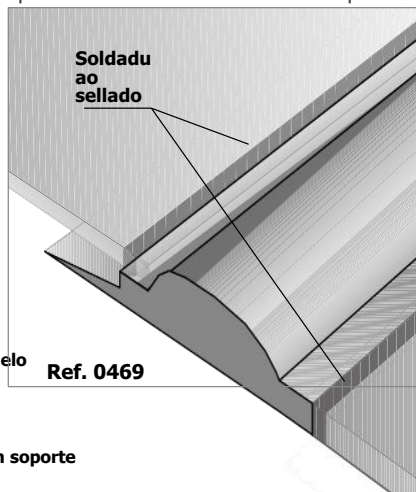
IMPORTANTE

GERFLOR está a su disposición para cualquier información adicional sobre equipos.



### 7.6.3 - Para una junta con umbral de ducha de goma

Sellado con un sellador MS POLYMER, en el lado de la ducha y del dormitorio. El sellado también debe hacerse alrededor de la parte inferior de los marcos de las puertas.



## 8. INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO MURAL: CALYPSO MURAL

### 8.1. SUBSTRATE

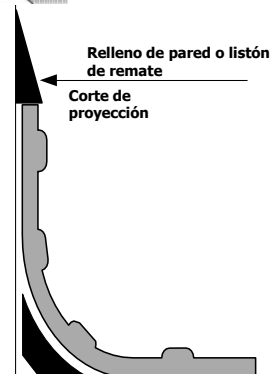
La instalación por encolado del revestimiento mural en tramos se realiza sobre un sustrato ejecutado de acuerdo con:

- Normas locales aplicables
- La ficha técnica de los sustratos en cuestión
- La guía de instalación GERFLOR "Preparación de soportes para revestimientos murales"

Recapitulación de los requisitos:

Los soportes deben estar libres de manchas de agua, moho e inscripciones (líneas de tiza, tinta o lápiz, graffiti, etc.).

- Tras un lijado ligero y la eliminación del polvo, el revestimiento no debe presentar caleo, agrietamiento, grietas, agujeros o estrías mayores o equivalentes a 1 mm.
- Regularidad local: 1 mm bajo una regla de 20 cm.
- Regularidad general: 5 mm bajo una regla de 2,00 m.
- Rectitud vertical: 5 mm bajo una regla de 2,50 m.
- Dureza media: 45 shore C.
- Contenido de humedad inferior al 5% en peso.





# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 8.2 - PREPARACIÓN DE LA CONEXIÓN EN EL SISTEMA DE MOLDURAS

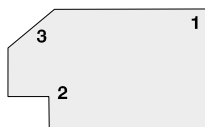
Los salientes por debajo del solape se cortarán con un plano de corte o un cortador de cuarto de luna. La diferencia de grosor se compensará rellenando con masilla o con una tira de remate.

ESQUINA INTERIOR: 1

Pegue un esquinero CA12 en la esquina antes de instalar el revestimiento mural MURAL CALYPSO.

ESQUINA EXTERNA Y OBTUSA > 90°: 2-3

Para esquinas exteriores y obtusas >90°, es necesario un doble encolado con adhesivo de contacto a base de agua para evitar la pérdida de adherencia con el paso del tiempo. El uso de cinta adhesiva de doble cara es posible si el fabricante de la cinta está de acuerdo y la garantiza para este uso.



## 8.3 - INSTALACIÓN DEL MURAL CALYPSO A TODA ALTURA

Los tramos pueden colocarse vertical u horizontalmente. Si hay un falso techo, instale MURAL CALYPSO antes de colocar la protección de las esquinas. Puede ser necesario sellar la capa de material situada sobre el falso techo.

Para la colocación horizontal, el material debe desenrollarse hasta alcanzar una altura de

1,95 m desde la parte superior de la moldura, manteniendo al menos 3 cm de solapamiento con el revestimiento del suelo. A continuación, añada una tira a partir del techo o falso techo creando un solapamiento de 3 cm.

### 8.3.1 - Temperatura de instalación y almacenamiento

- Para la colocación vertical y horizontal, corte las longitudes al menos el día anterior.
- Temperatura mínima del sustrato: 10°C
- Temperatura ambiente mínima de instalación: 15°C.
- Almacene el revestimiento mural a la temperatura mínima de instalación (15°C) durante 24 horas.

### 2. - Directrices de marcado

Colocación vertical:

Trace una plomada inicial colocada de acuerdo con las dimensiones de la sala para evitar cualquier soldadura cerca (a >10 cm) o en una esquina.

Colocación horizontal:

Trace una línea a 1,95 m de la moldura alrededor de los bordes del cuarto de baño.

### 3. - Encolado

Aplicación como capa única de adhesivo en dispersión acuosa (acrílico) con espátula de dentado fino tipo A4 (según recomendación de TKB) y cruzado con rodillo de pelo de longitud media o aplicado directamente con el rodillo de pelo de longitud media.

#### \* Recomendaciones para el encolado

- Siga atentamente las instrucciones facilitadas por el proveedor del adhesivo.
- Respetar cuidadosamente el tiempo de espera que depende de la temperatura, de las condiciones atmosféricas del local, de la porosidad del soporte y de la cobertura del adhesivo utilizado.

Imprimaciones para pared:

EMPRESA	NOMBRE
SIKA / CEGECOL	CEGEPRIM UN2 / CEGEPRIM AN
SIKA	SIKAFLOOR-17 PRIMAIRE ANHYDRITE / SIKA-FLOOR-18 PRIMAIRE UNIVERSEL
BOSTIK / MANG	GRIP A700 UNIVERSEL
H.B. FULLER	TEC 049
THOMSIT	R 766
MAPEI	PRIMER G
SIKA / PAREXGROUP	124 PROLIPTIM / 165 PROLIPTIM UNIVERSEL
PRB	PRB ACCROSOL AG / PRB ACCROSOL EXPRESS
UZIN	PE 360

Adhesivos para pared :

EMPRESA	NOMBRE
SIKA / CEGECOL	CEGE 100 TECHNIC / CEGE 100 HQT
SIKA	SIKABOND 135 SUELO DE PVC / SIKABOND 150 SUELO PREMIUM
BOSTIK / MANG	POLYMANG SM / TECHNIMANG / PLASTIMANG
BOSTIK / SADER	SADERTAC V6 / SADERTECH V8 / SADERFIX T3
BOSTIK / MIPLACOL	STIX A800 PREMIUM / STIX A300 MULTI FLOOR / STIX A200 MULTI VINYL
H.B. FULLER	TEC 522 / TEC 540
THOMSIT	THOMSIT K 188 E
MAPEI	ULTRA BOND ECO 370 / ULTRA BOND ECO V4 SP
SIKA / PAREXGROUP	915 LANKOCRYL PLUS / 932 LANKOCRYL MAX
PRB	FIXOSUP / FIXOTEC
UZIN	KE 2000 S / KE 28

4. - Aplicación de adhesivo al sustrato y colocación de los tramos

1. - Encolado para instalación vertical

Pegar en toda la altura hasta el techo

2. - Encolado para instalación horizontal

Pegar sólo hasta la altura especificada para la aplicación de la longitud.

El encolado de la banda sólo se realizará tras la instalación de la longitud horizontal.

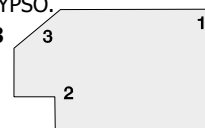
3. - Encolado de esquinas

### ESQUINA INTERIOR: 1

Pegue el esquinero CA12 con adhesivo acrílico en la esquina antes de instalar el revestimiento mural MURAL CALYPSO.

### ESQUINA EXTERNA Y OBTUSA > 90°: 2-3

Para esquinas exteriores y obtusas >90°, es necesario un doble encolado con adhesivo de contacto a base de agua para evitar la pérdida de adherencia con el paso del tiempo. El uso de cinta adhesiva de doble cara es posible si el fabricante de la cinta está de acuerdo y la garantiza para este uso.



### 5. - Colocación de las longitudes

Deje un espacio entre 1 mm y 1,5 mm entre los rodillos para facilitar el ranurado con rascador triangular.

1. - Instalación vertical

Corte la longitud el día anterior dejando un margen (al menos 10 cm). Coloque los tramos evitando las soldaduras en la zona de la ducha.

2. - Instalación horizontal

1. - Colocación de un tramo

Corte la longitud el día anterior dejando un margen (al menos 10 cm). Trace una línea de guía horizontal a 1,95 m de la parte superior de la moldura alrededor de todos los bordes de la habitación. Trace una línea vertical en toda la altura de la pared opuesta a la puerta. En el borde superior del material, haga una marca correspondiente a la mitad de la longitud antes de enrollarlo por ambos lados. Desenrolle uno de los lados enrollados siguiendo la línea de guía horizontal, alisándolo a medida que trabaja. Proceda del mismo modo con el segundo lado.

2. - Colocación de la banda superior:

Corte la tira el día anterior dejando un margen tanto a lo largo como a lo ancho. Trace una línea horizontal de guía 3 cm por debajo del borde de la tira colocada para obtener un solapamiento uniforme. Coloque papel protector debajo de esta línea horizontal para evitar que queden restos de adhesivo en la tira ya colocada. Pegue la parte superior y también el solapamiento de 3 cm. Desenrolle la banda procediendo del mismo modo que para el largo y realizando la soldadura por encima de la puerta.

### 8.3.6 - Alisado

a) Durante la fijación

Elimine las bolsas de aire de arriba abajo y del centro hacia los bordes utilizando un bloque prensador de corcho.

Para esquinas exteriores:

- Suave hasta la esquina.
- Enrolle el revestimiento mural mientras alisa la esquina y termine con el rodillo de esquina exterior.

Para esquinas interiores y obtusas:

Lleve el revestimiento mural hasta la esquina alisándolo con el rodillo de esquina interior.

b) Alisado final

Con un bloque de prensado de corcho, alise toda la superficie. Para evitar un efecto estirado en las esquinas interiores, no recomendamos calentar el material.

### 8.3.7 - Recorte

Recorte el material a lo largo del techo o falso techo.

Recomendamos sellar después del recorte con un sellador MS Polymer.

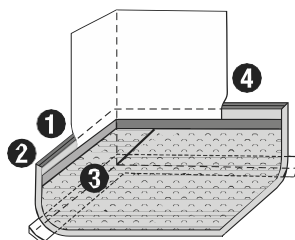
# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 8.3.8 - Tratamiento de las juntas (24 horas después del encolado)

COLOCACIÓN DE LAS LONGITUDES	CALIPSO MURAL. SEPARACIÓN ENTRE LARGOS: 1 MM +0,5 - 0 MM	
	Herramientas	Utilice
Biselado	Asegurarse de que las juntas sean uniformes. Eliminar los restos de adhesivo que puedan impedir la fusión de la varilla de soldadura.	
	Rascador triangular	El escaso grosor del material obliga a biselar cada arista por separado con un rascador triangular inclinado a la derecha y luego a la izquierda. Este método aumenta la superficie de contacto de la varilla CR 40 al soldar.
Soldadura	Tipo HOT JET S equipado con una boquilla RAPID ULTRA	Varilla de soldadura CR 40. Caudal de aire: posición 4 (80 l / min) / Temperatura: 450° a 500°, posición entre 4 y 5.
	LEISTER TRIAC equipado con una boquilla VENTILADA	Caudal de aire 230 l /min. Temperatura: posición entre 4 y 5. La boquilla ventilada debe limpiarse después de cada soldadura.
Nivelación/recorte	Espátula niveladora SLIM o MOZART Cortador de cuarto de luna + guía niveladora	Utilice una espátula niveladora afilada sólo en el centro para no cortar el material.

## 8.4. SOLAPAMIENTO DE LA MOLDURA (O REBORDE)

El revestimiento mural se solapa 3 cm con la moldura del revestimiento del suelo. MURAL CALYPSO se pega a la moldura con adhesivo acrílico o cinta adhesiva (ref. 56).



- 1 La diferencia de grosor se compensa rellenando la pared con masilla o una tira de remate.
- 2 Retirar los salientes con un cortador de 1/4 de luna de más de 3 cm.
- 3 El revestimiento del suelo bajo el solapamiento debe protegerse con cinta adhesiva.
- 4 Aplique el adhesivo. Retire la cinta adhesiva antes de aplicar MURAL CALYPSO. Caliente y alise MURAL CALYPSO sobre el solape utilizando un rodillo plano.

## 8.5. WC DE PARED

- Este tipo de grifería debe instalarse de acuerdo con la norma XP D 12-208 sobre grifería de baño y marco-sustrato.
- Las tazas de WC deben fijarse sobre dos paneles BA 13 pegados entre sí o sobre BA 25 o sobre BA 18 extra duro.

*NOTA: El encolado y corte de MURAL CALYPSO alrededor de los accesorios de WC debe realizarse con sumo cuidado y siguiendo nuestras recomendaciones.*

Recordatorio: Espátula A4, cobertura: aprox. : 150/200 g/m<sup>2</sup> , cruzado con rodillo de pelo de longitud media, alisado final con pistola de calor y bloque de prensado de corcho.

En el caso de un WC suspendido, y a falta de refuerzo específico, existe un riesgo potencial de formación de ampollas en el revestimiento mural en la unión del WC con el soporte de cartón yeso debido al apriete de las fijaciones y riesgo de flexión progresiva del soporte; la inserción de una lámina rígida a elección del contratista es una solución para mejorar la rigidez de la pared y puede reducir este riesgo.

Para todos los demás casos, consúltenos: Tel.: +33 (04) 74 05 40 08 / + 33 (0)4 74 05 45 78

## 6.ACABADO - CONEXIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS

El encolado, corte y acabado de MURAL CALYPSO alrededor de las infraestructuras de servicios debe realizarse con especial cuidado y siguiendo nuestras recomendaciones.

### 1. - Accesorios de pared

El sellado de los accesorios murales debe incluirse en los trabajos de fontanería de instalación de lavabos, armarios de baño, cisternas murales, asideros, trampillas de inspección, etc.  
Estanqueidad - Ref.: BOSTIK MS 107

### 2. - Servicios a través de las paredes (calefacción, fontanería)

El sellado de los servicios a través de las paredes debe incluirse en los trabajos de fontanería. Toma de AC/AC: ducha, lavabo - Tuberías de suelo: aguas grises / aguas negras Sellado - Ref.: BOSTIK MS 107

### 3. - Bordes del baño

Parte inferior de los marcos de las puertas - ventana - alrededor de los bordes del falso techo (cuando MURAL CALYPSO se monte después).

Estanqueidad - Ref.: BOSTIK MS 107

Umbral de la puerta:

soldadura por calor con revestimiento de plástico del suelo adyacente habitación o en la franja de umbral de ducha (dormitorio, pasillo) véase 6.6.

### 4. - Electricidad

Interruptor - Enchufe

Véase la norma NFC 15-100 (modificación de mayo de 1991). Distancia mínima (en Francia) entre un punto eléctrico y una alcachofa de ducha fija o un flexo de ducha: 1.20 m.

### 5. - Ventilación

Natural: entrada baja /

entrada alta Mecánico:

salida pared / techo

Estanqueidad - Ref.:

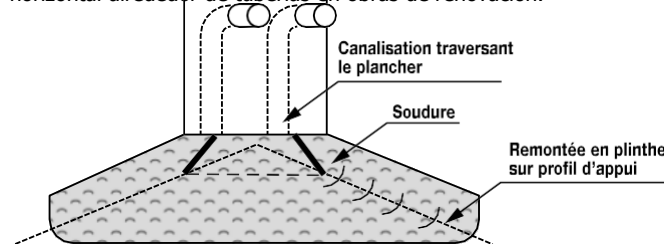
BOSTIK MS 107

## 8.6.6 - Casos especiales - Renovación

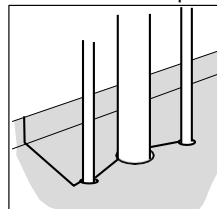
(Véase 3.3.1 Suelo)

Colocación de tuberías horizontales y verticales - Fijación de sanitarios.

Ubicación de tuberías juntas en una esquina y encajonamiento a toda altura. Caso especial: Sellado horizontal alrededor de tuberías en obras de renovación.



La solución de estanqueidad MS POLYMER puede ser aceptable en determinados casos de renovación alrededor de las tomas de agua caliente y fría y los tubos de desagüe de lavabos, tubos de calefacción, salidas verticales de WC a condición de que estén fuera del alcance de salpicaduras de agua de la ducha.



COORTE DE MATERIAL ALREDEDOR DE LAS TUBERÍAS Y SOLDADURA

# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 9. APÉNDICE - SISTEMA DE DUCHA COMFORT PLUS SÓLO PARA LA INSTALACIÓN DE TARASAFE UTRA H<sub>2</sub>O Y ELEGANCE SD

### ■ 9.1. INSTALACIÓN DE LA BASE INSONORIZANTE

- La base TARAFOAM se instala al menos 24 horas antes del revestimiento del suelo de la ducha.
- Coloque la espuma plana con la superficie reforzada que estará en contacto con el revestimiento del suelo hacia arriba.
- La espuma se coloca de borde a borde
- La espuma se pega con un adhesivo de dispersión de contacto a base de agua (acrílico) aplicado con una espátula TKB estándar A2
- Cortar y recortar los bordes
- Corte alrededor del desagüe, dejando aproximadamente 1 cm
- Pegue el moldura a la base de TARAFOAM

### ■ 9.2. INSTALACIÓN DEL REVESTIMIENTO DEL SUELO

Pegue el revestimiento de suelo sobre la base utilizando un adhesivo acrílico compacto/compacto de 200 a 250 g/m<sup>2</sup> con una espátula de tipo A5 (especificación TKB) y, a continuación, aplane las crestas del adhesivo con un rodillo de pelo medio. (El tiempo de espera DEBE respetarse para este tipo de encolado). Instale el revestimiento del suelo siguiendo el mismo principio que el anterior.

## 10. LISTA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES

### ROMUS

ZA des Pouards 13 et 15 rue du Taillefer  
B.P. 291 - 91162 LONGJUMEAU CEDEX  
Tel.: 01 69 79 69 79 - Fax: 01 64 48 41 00 e-mail: [commercial@romus.fr](mailto:commercial@romus.fr)

### JANSER S.A.

Parque de actividades de la Mossig  
B.P. 18 - 67521 MARLENHEIM  
CEDEX Tel.: 03 88 59 28 20  
Fax: 03 88 59 28 22

### WOLFF

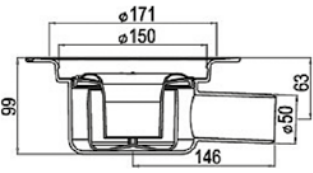
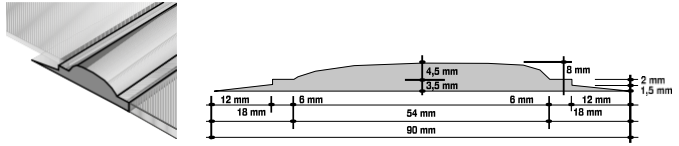
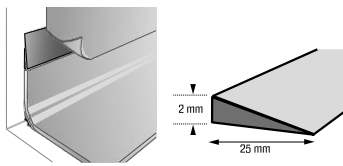

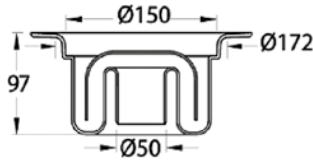


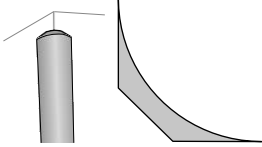
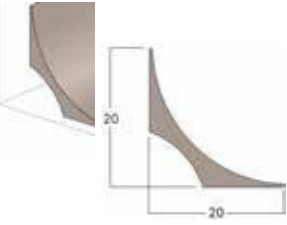
4, avenue du Président  
Coty 02880 CROUY  
Teléfono: 03 23 76 37 52  
Fax: 03 23 76 37 51

	ROMUS	JANSER	WOLFF
ESCARBADOR DE PARED - altura máx. a 200 mm	Ref.: 95430	Ref.: 222 430 100	
ESPÁTULA CON Cuchilla Intercambiable (18 cm)	Ver el catálogo		
A 2 BLADE TKB Estándar			
A 4 BLADE TKB Estándar			
RODILLO DE PRESIÓN - acero ø 30 x 45 mm		Referencia : 224 400 125	Ref. : 111 200 000
REGLA PARA REVESTIMIENTOS - Para cortar revestimientos de suelo a 13 cm y 10 cm del suelo, a la altura del revestimiento.		Ref. : 224 432 000	
BLOQUE PRENSADOR DE CORCHO PARA ALISAR	Ref.: 93145	Ref.: 262 380 000	Ref.: 720 930 000
TRACER COMBINADO Y GAUGE DE MARCADO - (espolón de 1 mm de espesor)	Ref.: 93355	Ref.: 262 130 500	
CuchILLA DE RECAMBIO (en 5s)	Ref.: 93356	Ref.: 262 415 001	
PUNTA DE RECAMBIO ø 1,5 mm (en 20s)	Ref.: 93357	Ref.: 262 126 000	
RODILLO PARA ESQUINAS INTERIORES	Ref.: 093135	Referencia: 224 400 123	Ref.: 116 340 000
RODILLO PARA ESQUINAS EXTERIORES		Ref.: 262 614 000	Ref.: 116 350 000
HERRAMIENTA DE RECORTE para molduras	Referencia: 95103	Ref.: 262 635 000	
BOQUILLA RAPID ULTRA	Referencia: 95027	Ref.: 224 800 007	
BUSE RAPID POUR REMONTÉE EN PLINTHE	Referencia: 95028	Ref.: 224 800 013	
BOQUILLA VENTILADA	Referencia: 95030	Ref.: 224 700 300	
RASCADOR TRIANGULAR	Ref.: 95185		
LINEA GROOVER	Referencia: 95101		
MASTER TURBO	Ref.: 95200		
SWIFT GROOVER		Ref.: 262 611 400	
ESPÁTULA DE RECORTE - Para recortar revestimientos de suelo con salientes		Ref.: 262 609 100	Ref.: 116 400 000 Ref.: 116 402 000
BOLA DE PRESIÓN - Latón - ø 13 mm - Para redondear juntas en esquinas		Ref.: 224 816 000	Ref.: 116 200 000
LIMA REDONDA ø 4 mm - Para afilar espátulas de corte y limpiar boquillas de ventilación	Ref.: 95191	Ref.: 262 609 102	

# [404<sub>v4</sub>] Sistema de ducha

## 11. ACCESORIOS

### 1. ACCESORIOS DISPONIBLES EN GERFLOR

DESAGÜES		UMBRAL DE DUCHA (0469)	
 <p>FREJA - 090B0001 SALIDA HORIZONTAL</p>		 <p>TIRA DE TAPADO (0490)</p>	 <p>Prolongación de desagüe - 090D0001</p>
 <p>DUSCHBRUNN - 090A0001 SALIDA VERTICAL</p>	 <p>Rejilla de acero inoxidable - 090C0001</p>	 <p>Cuchilla de instalación - 090E0001</p>	
 <p>JUNQUILLO CA 12 (H204)</p>	 <p>ANTIGUA CALA (4011)</p>		

### 11.2. OTROS ACCESORIOS RECOMENDADOS, PERO NO DISPONIBLES

EN GERFLOR SEALANT - BOSTIK SA - Tel.: + 33 (0)1 64 42 12 12 - Ref.:

POLYMER MS107 by BOSTIK