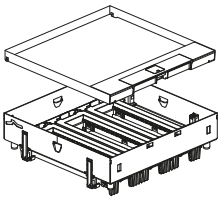
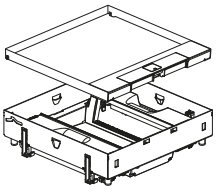
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tel.: 0 (+33) 5 55 06 87 87 - Fax: 0 (+33) 5 55 06 88 88
www.legrand.es

Cajas de suelo con tapa empotrada rasante para suelo de hormigón

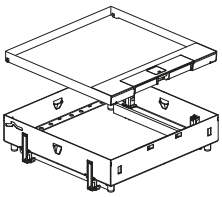
N.º ref(s).: 0 807 42 a 50/55 - 0 880 80/81/82/83/86/88/90/91/92 - 0 881 42/45/46/47 - 981366 a 371/375 - 981379 a 381



0 807 45/46/47



0 807 48/49/50



0 807 42/43/44

Contenido **Página**

1. Uso 1
2. Gama..... 1 a 2
3. Dimensiones ..... 3 a 6
4. Instalación ..... 7 a 10
5. Piezas de repuesto..... 11
6. Características generales..... 12
7. Mantenimiento..... 12
8. Normas y aprobaciones..... 12

1. USO

Cajas de suelo en versión enrasada, que se suministran en kit, para instalar en un suelo de hormigón de todo tipo de edificios terciarios (oficinas, edificios públicos, hospitales, escuelas/universidades, tiendas, salas de exposiciones, hoteles, etc.). Para equipar con bases de corriente, datos y USB. Recomendamos utilizar bases 2 P+E, versión inclinada a 45° con toma de tierra.

Estas cajas de suelo se pueden instalar en dos tipos de cubetas traseras::

- autoajustable
- ajustable universal.

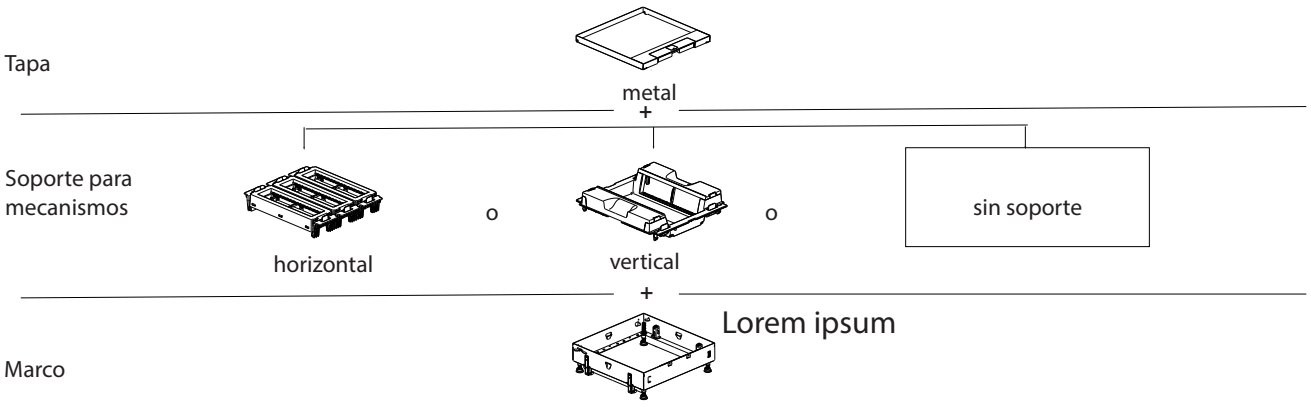
Las cubetas traseras: permiten verter hormigón sobre los conductos flexibles antes de instalar las cajas de suelo.

Te aconsejamos que utilices guantes para manipular los productos.



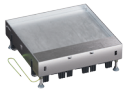
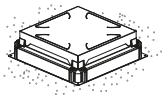
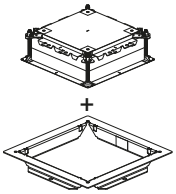
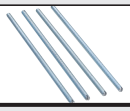
2. GAMA

■ 2.1 Composición de una caja de suelo



2. GAMA *(cont.)*

■ 2.2 Tabla de selección

		Cajas de suelo con soportes para dispositivos de cableado o mecanismos para bases						Registro sin soporte para dispositivos de cableado		
		en posición horizontal			en posición vertical					
		Capacidad de módulos						Dimensiones (mm)		
Cajas de suelo	**Tipo de tapa**	**12 (3x4)**	**18 (3x6)**	**24 (3x8)**	**8 (2x4)**	**12 (2x6)**	**16 (2x8)**	**181 x 264**	**219 x 264**	**264 x 264**
	**metal**	0 807 45	0 807 46	0 807 47	0 807 48	0 807 49	0 807 50	0 807 42	0 807 43	0 807 44
Cubetas traseras: para cajas de suelo de plástico o metálicas, a elegir en función de la profundidad de la solera de hormigón:		+			+			+		
	**Cubeta trasera autoajustable**									
	Grosor de la solera de hormigón: 82 - 90 mm (1)				0 880 90	0 880 91	0 880 92	0 880 90	0 880 91	0 880 92
	Grosor de la solera de hormigón: 89 - 90 mm (1) (2)	0 880 90	0 880 91	0 880 92						
	**Cubeta trasera ajustable universal**									
	Grosor de la solera de hormigón: 81 - 122 mm (3)				0 880 80 + 0 880 81	0 880 80 + 0 880 82	0 880 80 + 0 880 83	0 880 80 + 0 880 81	0 880 80 + 0 880 82	0 880 80 + 0 880 83
	Grosor de la solera de hormigón: 88 - 122 mm (2) (3)	0 880 80 + 0880 81	0 880 80 + 0 880 82	0 880 80 + 0 880 83						
Para alturas de hormigón de 110 a 300 mm		+			+			+		
	**Juego de 4 patas de extensión**	0 881 42			0 881 42			0 881 42		
Placas de acabado de acero inoxidable (opcionales)	**para cajas de suelo con**	+			+			+		
	**cubierta metálica**	0 881 45	0 881 46	0 881 47	0 881 45	0 881 46	0 881 47	0 881 45	0 881 46	0 881 47

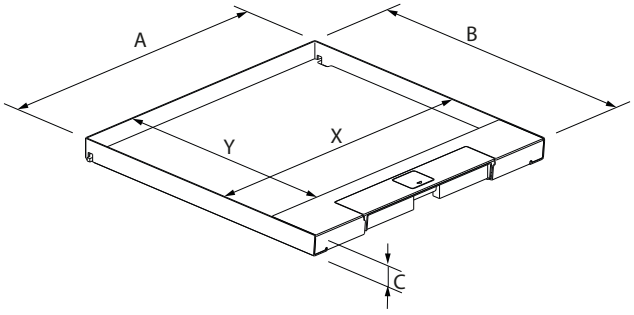
(1) altura del hormigón de 140 a 200 mm con ref. 0 807 55; consulta las páginas 5 y 8
(2) altura mínima de la solera para el uso de enchufes rectos; consulta la página 7
(3) altura máxima de hasta 250 mm con las refs. 0 880 88 y 0 880 86; consulta las páginas 6 y 9

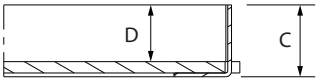
Cajas de suelo con tapa empotrada rasante para suelo de hormigón

N.º ref(s).: 0 807 42 a 50/55 - 0 880 80/81/82/83/86/88/90/91/92 - 0 881 42/45/46/47 - 981366 a 371/375 - 981379 a 381

3. DIMENSIONES

■ 3.1 Tapa metálica con acabado de acero inoxidable



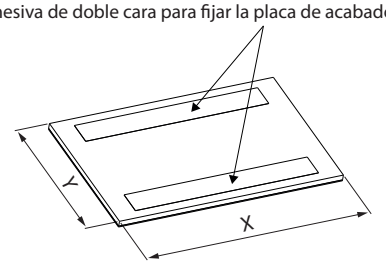


para cajas de suelo con tapa empotrada y registros, refs.	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	X	Y	D
0 807 42/45/48	260,5	177,3	19	258,5	126,3	15
0 807 43/46/49		215,3			164,3	
0 807 44/47/50		260,3			209,3	

■ 3.2 Placas de acabado de acero inoxidable

Refs.	Capacidad de módulos	para cajas de suelo con tapa empotrada y registros, refs.
0 881 45	8/12	0 807 42/45/48
0 881 46	12/18	0 807 43/46/49
0 881 47	16/24	0 807 44/47/50

Cinta adhesiva de doble cara para fijar la placa de acabado al marco y la tapa

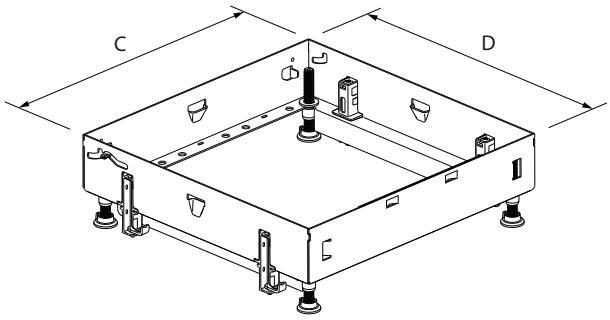


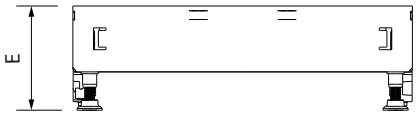
Refs.	Dimensiones (mm)	
	X	Y
0 881 45	257	125
0 881 46		163
0 881 47		208

Retira la cinta adhesiva de protección de las placas de acabado (tapa y placa) **SOLO CUANDO EL EDIFICIO ESTÉ LISTO PARA RECIBIR A SUS OCUPANTES** (= tasa de higrometría calentada y normal 45-65 %).

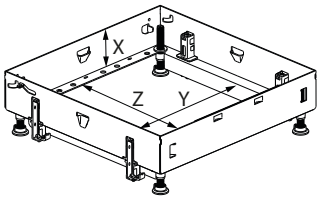
3. DIMENSIONES *(cont.)*

■ 3.3 Marco para cajas de suelo con tapa empotrada y registros





para cajas de suelo con tapa empotrada y registros, refs.	Dimensiones (mm)		
	C	D	E
0 807 42/45/48	264	181	81
0 807 43/46/49		219	
0 807 44/47/50		264	



para cajas de suelo con tapa empotradas y registros, refs.	Dimensiones (mm)		
	X	Y	Z
0 807 42/45/48	50	228,8	148
0 807 43/46/49			186
0 807 44/47/50			231

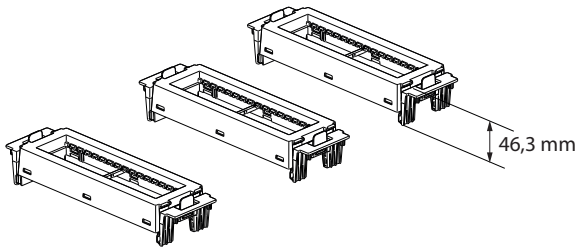
3. DIMENSIONES *(cont.)*

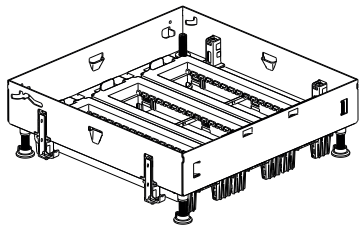
■ 3.4 Soportes para dispositivos de cableado o mecanismos

3.4.1 para bases en posición horizontal

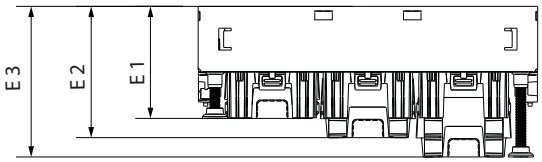
refs. 0 807 45/46/47

3 soportes independientes





3 ajustes de altura *

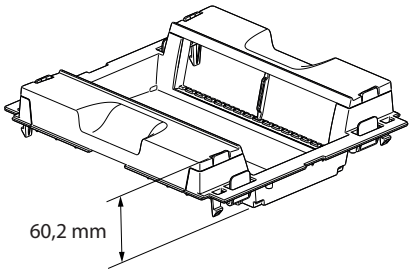


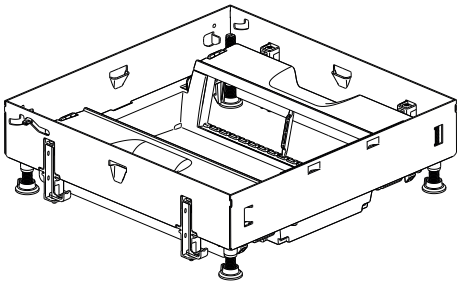
* E1/E2/E3: consulta la página 7, apartado 4.1.2

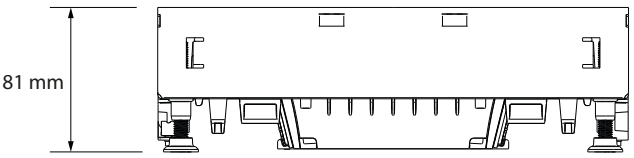
3. DIMENSIONES *(cont.)*

3.4.2 para bases en posición vertical

refs. 0 807 48/49/50



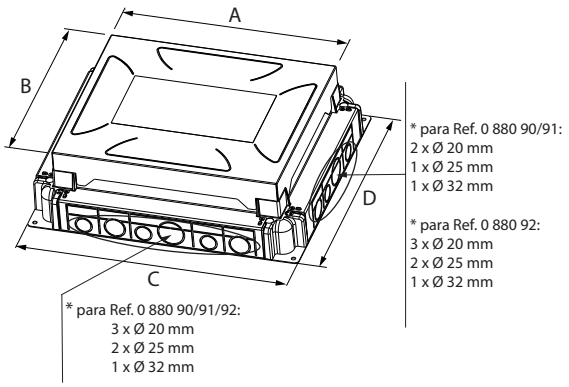




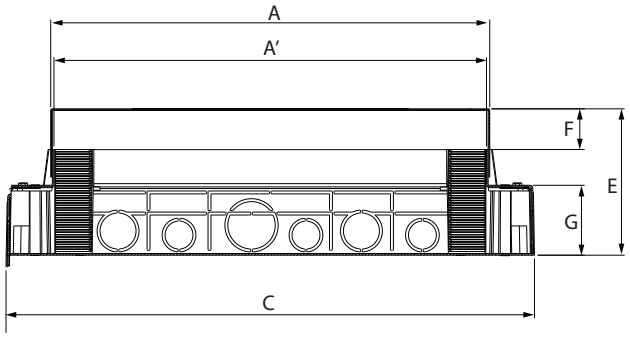
3. DIMENSIONES *(cont.)*

■ 3.5 Cubetas traseras: autoajustables

Cubetas traseras: autoajustables refs.	Capacidad de módulos	para cajas de suelo con marco y tapa ref.
0 880 90	8/12	0 807 42/45/48
0 880 91	12/18	0 807 43/46/49
0 880 92	16/24	0 807 44/50/47



Cubetas traseras: autoajustables refs.	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
0 880 90	270	187	325	242
0 880 91		225		280
0 880 92		270		325

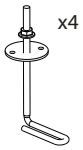


Cubetas traseras: autoajustables refs.	Dimensiones (mm)					
	A	A'	C	E	F	G
0 880 90	270	266	325	90	25	43
0 880 91						
0 880 92						

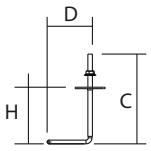
3. DIMENSIONES *(cont.)*

3.5.1 Kit de fijación para elevar y nivelar la ref. 0 807 55 las cubetas traseras: autoajustables

Kit compuesto por 4 piezas.



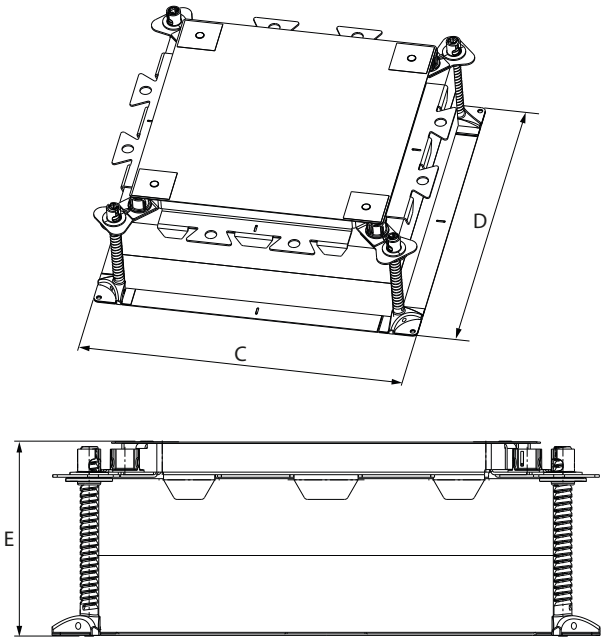
Permite elevar las cubetas traseras: autoajustables 0 880 90/91/92 y facilita una nivelación precisa mediante el ajuste independiente de las cuatro esquinas.



Ref.	Dimensiones (mm)			
	C	D	H mín.	H máx.
0 807 55	120	60,5	50	110

3. DIMENSIONES *(cont.)*

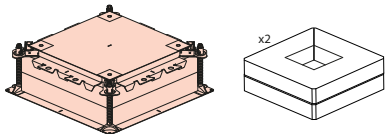
■ 3.6 Cubeta trasera ajustable universal



Cubetas traseras: ajustables universales refs.	Dimensiones (mm)		
	C	D	E
0 880 80*	428	428	152

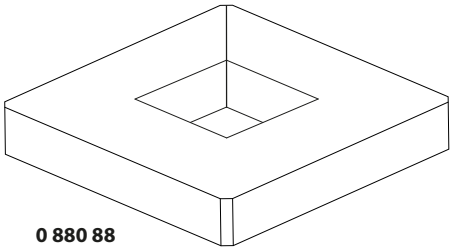
*** se suministra con 2 bloques de espuma en su interior**

0 880 80 =

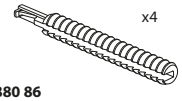


3.6.1 Bloques de espuma adicionales, ref. 0 880 88, y kit de 4 patas de extensión de altura para cubeta trasera ajustable universal

Número de bloques de espuma necesarios cuando la altura del hormigón (H) es inferior a 125 mm



0 880 88



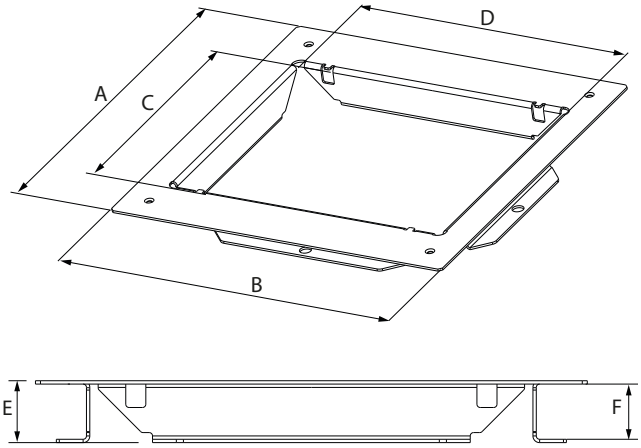
0 880 86

3. DIMENSIONES *(cont.)*

3.6.2 Adaptadores de montaje para cubeta trasera ajustable universal

para su montaje en una cubeta trasera ajustable universal, ref. 0 880 80

Adaptadores de montaje, refs.	Capacidad de módulos	para cajas de suelo y registros, refs.
0 880 81	8/12	0 807 09/12/15/27/30/33
0 880 82	12/18	0 807 10/13/16/28/31/34
0880 83	16/24	0 807 11/14/17/29/32/35

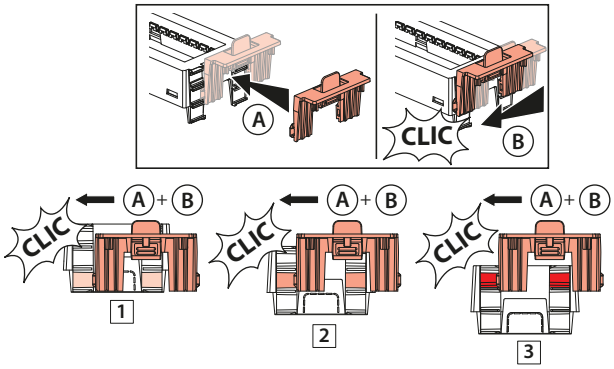


Adaptadores de montaje, refs.	Dimensiones (mm)					
	A	B	C	D	E	F
0 880 81	330	330	182	265	37	33
0 880 82			219			
0 880 83			265			

4. INSTALACIÓN

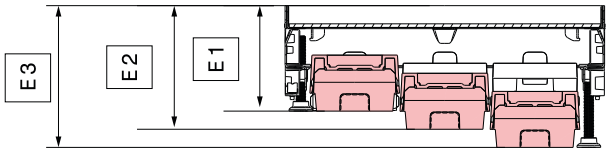
■ 4.1 Soportes para dispositivos de cableado o mecanismos para bases en posición horizontal

4.1.1 Ajuste de la altura: 3 posiciones



4.1.2 Altura mínima del suelo en función de la posición de los soportes de los dispositivos de cableado o mecanismos

E1	88 mm
E2	103 mm
E3	118 mm



4.1.3 Restricciones en función de los dispositivos con cable

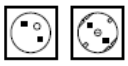
En función del tipo de enchufes que se utilicen, es necesario ajustar la posición del soporte del dispositivo de cableado para garantizar que se pueda cerrar la tapa correctamente (consulta la tabla siguiente para conocer las restricciones)

Enchufe acodado	1	2	3
Enchufe recto	~~1~~	2	3
Enchufe RJ45	~~1~~	2	3
Enchufe HDMI	~~1~~	~~2~~	3
Enchufe para fibra óptica	~~1~~	~~2~~	3

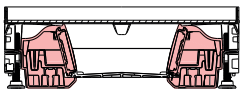
4. INSTALACIÓN *(cont.)*

■ 4.2 Soportes para dispositivos de cableado o mecanismos para bases en posición vertical

Con el fin de conectar todo tipo de enchufes de usuario (rectos y en ángulo) y para poder cerrar correctamente la tapa, recomendamos utilizar bases 2 P+T, versión inclinada a 45° con toma de tierra hacia arriba, tal y como se muestra a continuación:



4.2.1. Restricciones en función de los dispositivos de cableado o mecanismos

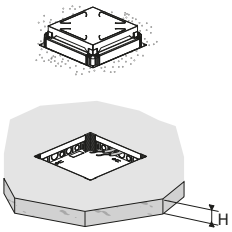


Enchufe acodado	OK
Enchufe recto	OK
Enchufe RJ45	OK
Enchufe HDMI	OK
Enchufe para fibra óptica	OK

4. INSTALACIÓN *(cont.)*

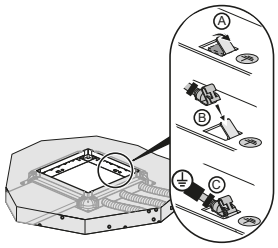
■ 4.3 Instalación con cubetas traseras: autoajustables, refs. 0 880 90/91/92

4.3.1 Detalles técnicos sobre las cubetas traseras: autoajustables

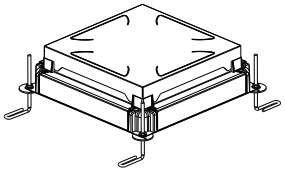


Altura máxima de la solera H: 65 - 90 mm

4.3.1.1 Conexión a tierra de la cubeta trasera



4.3.1.2 Instalación del kit de fijación para elevar y nivelar la cubeta trasera autoajustable ref. 0 807 55

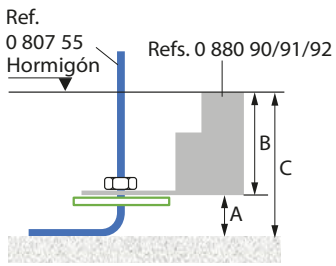


La cubeta trasera se puede elevar y es posible nivelar cada una de sus esquinas de forma independiente utilizando el kit de fijación para elevar y nivelar, ref. 0 807 55.

Recomendación: Utiliza tornillos de 5 a 6 mm de diámetro para fijar este accesorio al suelo.

Altura del hormigón H, con ref. 0 807 55: 140-200 mm

Advertencia: La profundidad de la cubeta trasera sigue estando limitada a 90 mm, ya que la caja tiene un fondo.

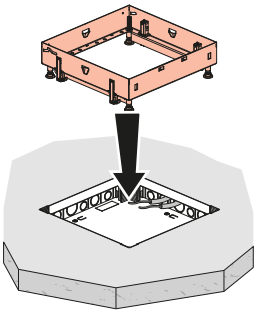


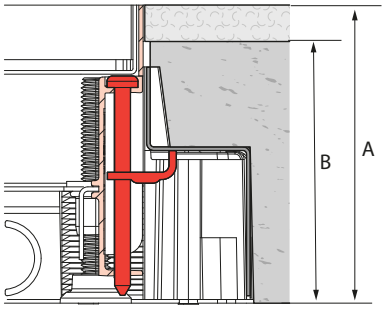
Ajuste de altura	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Elevación y nivelación	50 mín.*	90	140 - 200

* Para conseguir una base estable y duradera, se recomienda elevar la caja 50 mm, de modo que el hormigón pueda fluir por debajo. Este valor puede reducirse si la fluidez es suficiente.

4. INSTALACIÓN *(cont.)*

4.3.2 Instalación del marco de las cajas de suelo





Refs.	A (mm)	B (mm)
0 807 45/46/47	89* - 105	65 - 90
0 807 48/49/50	82 - 105	
0 807 42/43/44	82 - 105	

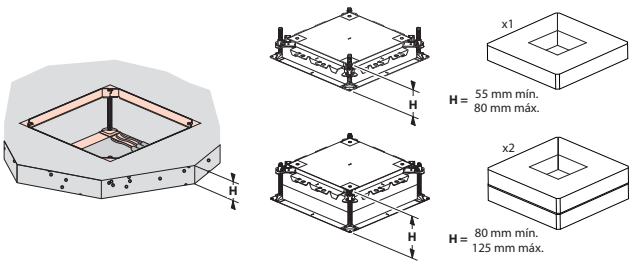
* - 89 mm como mínimo para la posición 1 del soporte del mecanismo (consulta la página 7)
- 104 mm como mínimo para la posición 2 del soporte del mecanismo (consulta la página 7)
- No es posible instalar mecanismo en la posición 3 (consulta la página 7)

4. INSTALACIÓN *(cont.)*

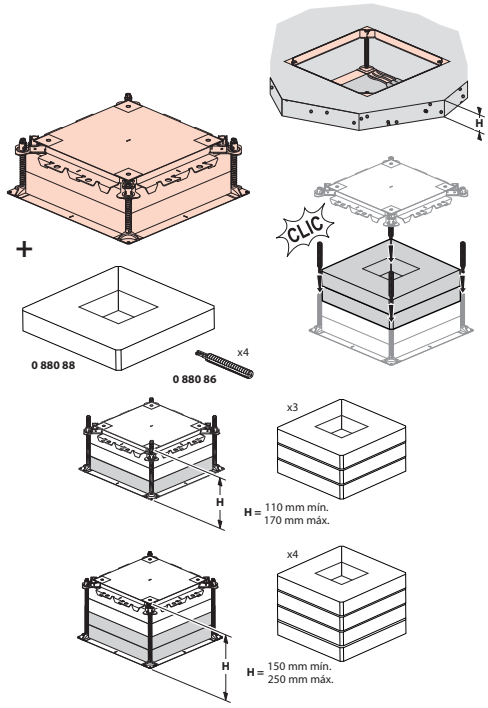
■ 4.4 Instalación con cubeta trasera universal ref. 0 880 80

4.4.1 Detalles técnicos sobre la cubeta trasera universal

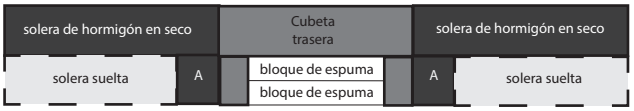
Ajusta el número de bloques de espuma en función del grosor deseado de la solera (H).
Ref. 0 880 80: se suministra con 2 bloques de espuma.



Si la altura de la solera de hormigón es superior a 125 mm, utiliza el kit de patas de extensión (juego de 4), ref. 0 880 86, y de 1 a 2 bloques de espuma, ref. 0 880 88.

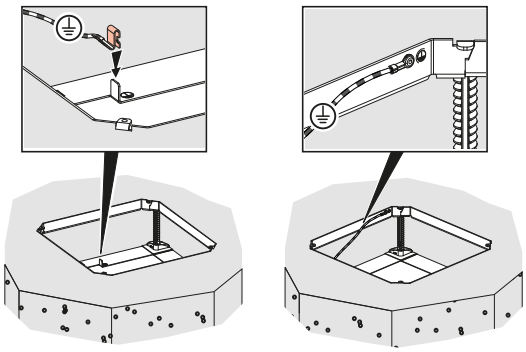


Caso especial de hormigón vertido sobre una solera suelta:
En el caso de una instalación sobre grava (solera suelta), se debe realizar una solera de hormigón en seco alrededor de la espuma (zona A; consulta el esquema siguiente).
Esta precaución ayuda a evitar que entre grava en la zona del cableado cuando se retiran los bloques de espuma tras el vertido del hormigón.

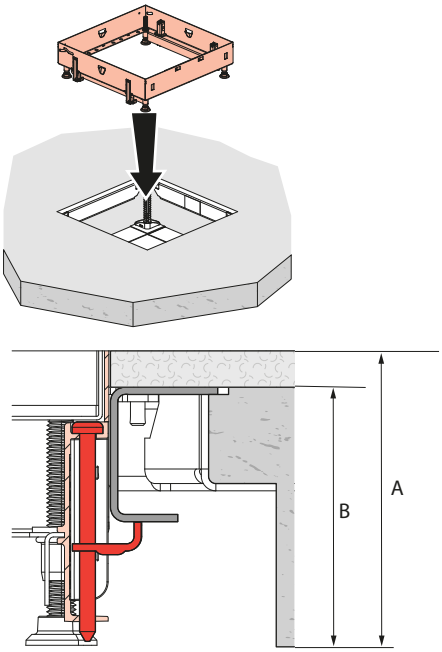


4. INSTALACIÓN *(cont.)*

Conexión a tierra de la cubeta trasera.



4.4.2 Instalación de cubetas traseras: con adaptadores de montaje, (refs. 0 880 81/82/83) para cubeta trasera universal



Refs.	A (mm)	B (mm)
0 807 45/46/47	88 (1) - 122 (2)	55 - 122 (2)
0 807 48/49/50	81 - 122 (2)	
0 807 42/43/44	81 - 122 (2)	

(1)
- 88 mm como mínimo para la posición 1 del soporte del mecanismo (consulta la página 7)
- 103 mm como mínimo para la posición 2 del soporte del mecanismo (consulta la página 7)
- 118 mm como mínimo para la posición 3 del soporte del mecanismo (consulta la página 7)

(2)
hasta 250 mm con el juego de 4 patas de extensión de altura, ref. 0 880 86, y 2 bloques de espuma, ref. n.º 0 880 88, y el juego de patas de extensión de altura de 110 a 300 mm, ref. 0 881 42

4. INSTALACIÓN *(cont.)*

4.4.2.1 Juego de patas de extensión de altura de 110 a 300 mm
ref. 0 881 42

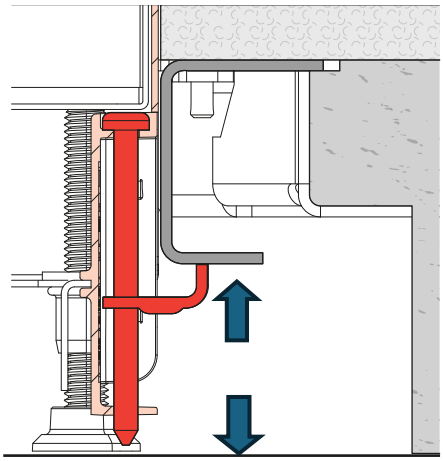
Compuesto por 4 patas atornillables
Para cajas de suelo refs. 0 807 42 a 50



Si la altura del suelo está comprendida entre 110 y 300 mm, utiliza el accesorio con referencia 0 881 42. Corta el tornillo de ajuste según la altura del suelo e instálalo en lugar de las patas originales.

4. INSTALACIÓN *(cont.)*

4.4.3 Fijación optimizada para un acabado de suelo empotrado

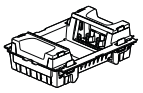
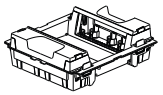
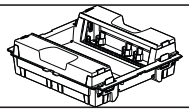
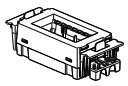
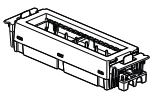
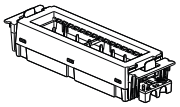
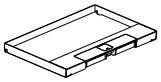
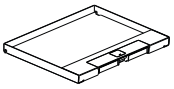
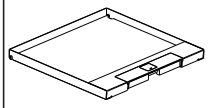
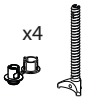


La caja de suelo queda fijada firmemente gracias a la presión que se ejerce entre el adaptador (mediante el apriete de las mordazas) y sus patas, que se apoyan directamente sobre la solera de referencia.

Este diseño garantiza una excelente estabilidad y es capaz de soportar cargas mecánicas, mientras que el discreto marco metálico reduce al mínimo las zonas de desgaste.

Este sistema está especialmente recomendado para zonas de mucho tránsito o espacios de circulación, donde la durabilidad y la discreción son fundamentales.

5. PIEZAS DE REPUESTO

Descripción	Capacidad	Recambios refs.		para cajas de suelo y registros
Soportes para dispositivos de cableado o mecanismos para bases en posición vertical	8 módulos	981369		0 807 48
	12 módulos	981370		0 807 49
	16 módulos	981371		0 807 50
Soportes para dispositivos de cableado o mecanismos para bases en posición horizontal	4 módulos	981366		0 807 45
	6 módulos	981367		0 807 46
	8 módulos	981368		0 807 47
Cubierta metálica	260,5 x 177,3 mm	981379		0 807 42/45/48
	260,5 x 215,3 mm	981380		0 807 43/46/49
	260,5 x 260,3 mm	981381		0 807 44/47/50
4 tornillos y tuercas de plástico para ajustar la altura de la cubeta trasera universal		981375		0 880 80

6. CARACTERÍSTICAS GENERALES

■ 6.1 Características mecánicas
Protección:
IP30 con la tapa cerrada
IP20 con la tapa abierta

Resistencia ante impactos: IK08 con la tapa cerrada

Autoextinguible: + 650 °C/30 s para piezas fabricadas con materiales aislantes de conformidad con la norma EN 60095-2-11
Las entradas de conductos o cables están precortadas para facilitar la instalación.

Clasificación de las cajas de suelo según las normas IEC 60670-1 e IEC 60670-23:

7.1 Naturaleza del material	Composite
7.2 Tipo de instalación	Empotrada o semiempotrada en paredes, techos y suelos huecos
7.2.1.2	Apto para su instalación en hormigón con una temperatura máxima durante el proceso de hormigonado de +60 °C
7.3 Tipo(s) de entradas	Sin entradas. Las aberturas de entrada se realizarán durante la instalación
7.4 Medios de sujeción	Sin medios de sujeción
7.5 Temperatura mínima durante la instalación y el uso	-5 °C
7.6 Grado de protección frente a los efectos nocivos derivados de la entrada de objetos extraños sólidos	IP30 con la tapa cerrada
7.7 Grado de protección frente a los efectos nocivos derivados de la entrada de agua	IPX0
7.9 Disposición para la fijación de accesorios a las cajas	Cajas destinadas a recibir otros medios
7.10.1 Tipo de tapa	Caja con tapa extraíble
7.10.2 Según el tipo de suelo	Cajas de suelo o elementos para su instalación en el suelo sometidos a tratamiento en seco

Resistencia a una carga vertical de 500 N aplicada a una superficie de 1 cm^2, de conformidad con la norma IEC 60670-23.

Resistencia máxima a carga vertical

Cajas de suelo con tapa empotrada para suelo de hormigón	N.º de ref.	superficie pequeña (1 cm^2)	superficie grande (Ø 130 mm)
Metal	0 807 42 a 50	2500N	5000 N

Seguridad: Comprueba que el sistema esté conectado a tierra para las refs. de las cajas de suelo con tapa empotrada, así como de los registros con cubierta metálica (0 807 42 a 0 807 50)

6. CARACTERÍSTICAS GENERALES *(cont.)*

■ 6.2 Características de los materiales

para cajas de suelo

. **Materiales plásticos:**
- PC RAL 7016 (piezas internas)
- ABS RAL 7016 (piezas internas)

. Materiales metálicos:
- Acero electrogalvanizado
- Acero inoxidable
- Acero galvanizado (Z275)

para cubetas traseras:

. **Materiales plásticos:**
- ABS
- PU

. Materiales metálicos:
- Acero galvanizado (Z140)

7. MANTENIMIENTO

Limpieza superficial con un paño. No utilizar productos abrasivos ni detergentes.

Precaución: Realiza siempre una prueba antes de utilizar otros productos de limpieza especiales

8. NORMAS Y APROBACIONES

Cumplimiento de las normas CEI 60670-1 y CEI 60670-23.
Consulta el catálogo electrónico.