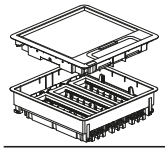
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tel.: 0 (+33) 5 55 06 87 87 - Fax: 0 (+33) 5 55 06 88 88
www.legrand.es

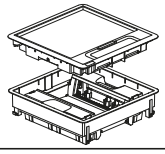
Cajas de suelo con marco y tapa para suelo técnico

N.º ref(s).: 0 807 00 a 08 - 0 807 18 a 0 807 26 - 0 880 15 a 17 - 0 880 45 a 47 - 0 880 98/99 - 981350/51 - 981366 a 374 - 981376 a 378

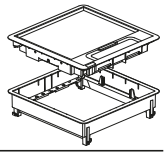
0 807 00/01/02



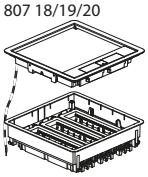
0 807 03/04/05



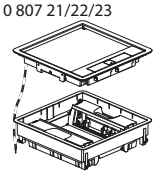
0 807 06/07/08



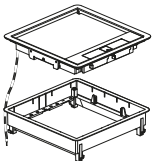
0 807 18/19/20



0 807 21/22/23



0 807 24/25/26



Contenido **Página**

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

1. USO

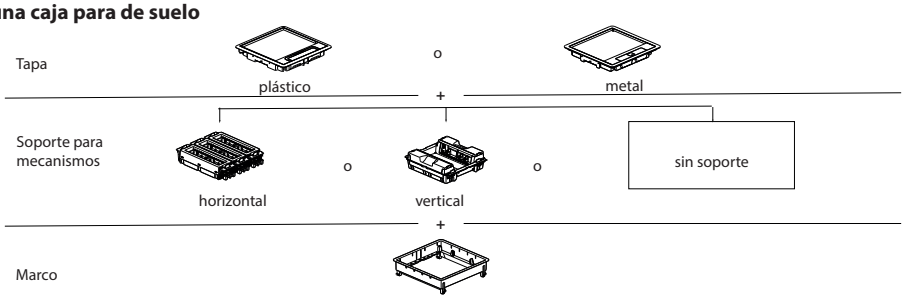
Cajas de suelo con marco y tapa, suministradas en kit, para su instalación en un suelo técnico de cualquier tipo de edificio terciario (oficinas, edificios públicos, hospitales, colegios/universidades, tiendas, salas de exposición, hoteles, etc.). Deben equiparse con bases de corriente y de datos de 45 mm, así como con cargadores USB.
Posibilidad de elegir entre distintos acabados (plástico y metal).
Recomendamos utilizar bases 2 P+T, versión inclinada a 45° con toma de tierra.

Te aconsejamos que utilices guantes para manipular los productos.



2. GAMA

■ 2.1 Composición de una caja para de suelo



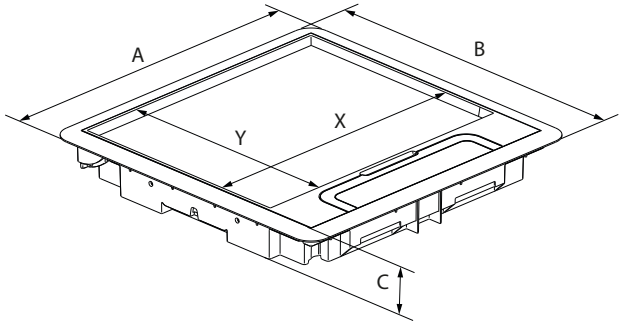
■ 2.2 Tabla de selección

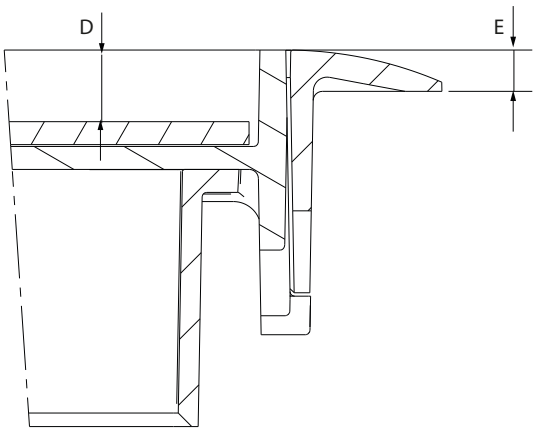
		Cajas de suelo con soportes para dispositivos de cableado o mecanismos						Caja de registro sin soporte para dispositivos de cableado o mecanismos		
		en posición horizontal			en posición vertical					
		altura mínima del suelo técnico = 80 mm*			altura mínima del suelo técnico = 80 mm			altura mínima del suelo técnico = 73 mm		
		Capacidad de módulos (n.º de módulos)						Dimensiones (mm)		
Caja de suelo	**Tipo de tapa**	**12 (3x4)**	**18 (3x6)**	**24 (3x8)**	**8 (2x4)**	**12 (2x6)**	**16 (2x8)**	**203 x 286**	**241 x 286**	**286 x 286**
	**plástico**	0 807 00	0 807 01	0 807 02	0 807 03	0 807 04	0 807 05	0 807 06	0 807 07	0 807 08
	**metal**	0 807 18	0 807 19	0 807 20	0 807 21	0 807 22	0 807 23	0 807 24	0 807 25	0 807 26
Placas de acabado de acero inoxidable (opcionales)	**para cajas de suelo con**	+			+			+		
	**tapa de plástico**	0 880 15	0 880 16	0 880 17	0 880 15	0 880 16	0 880 17	0 880 15	0 880 16	0 880 17
	**tapa metálica**	0 880 45	0 880 46	0 880 47	0 880 45	0 880 46	0 880 47	0 880 45	0 880 46	0 880 47

*** Para el uso de enchufes rectos, consulta la altura mínima del suelo en la página 6**

3. DIMENSIONES

■ 3.1 Tapa de plástico RAL 7031

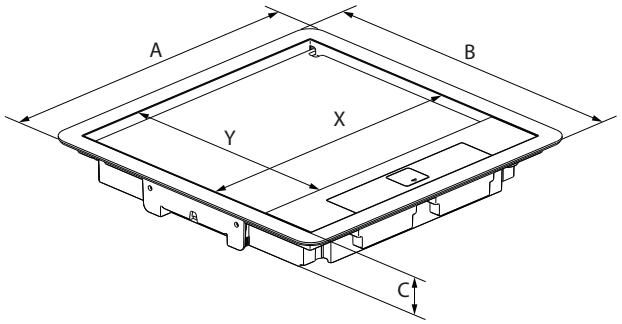


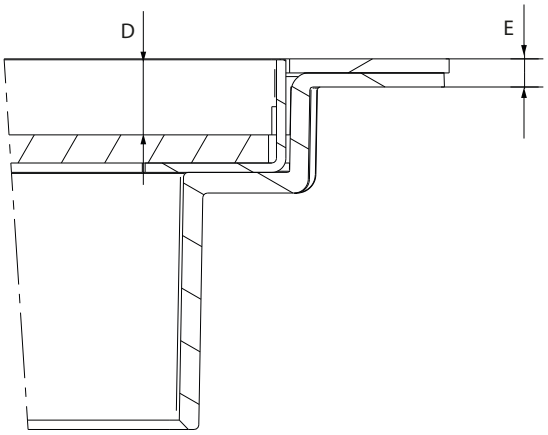


para cajas de suelo con marco y tapa y registros, refs.	Dimensiones (mm)						
	A	B	C	X	Y	D	E
0 807 00/03/06	286	203	41	246	118	8	4,5
0 807 01/04/07		241			156		
0 807 02/05/08		286			201		

3. DIMENSIONES *(cont.)*

■ 3.2 Tapa metálica con acabado de acero inoxidable





para cajas de suelo con marco y tapa y registros, refs.	Dimensiones (mm)						
	A	B	C	X	Y	D	E
0 807 18/21/24	286	203	39,7	249,2	117,4	8	3,2
0 807 19/22/25		241			155,4		
0 807 20/23/26		286			200,4		

3. DIMENSIONES *(cont.)*

■ 3.3 Placas de acabado de acero inoxidable

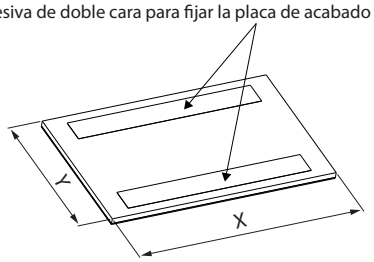
3.3.1 para tapas de plástico

Refs.	Capacidad de módulos	para cajas de suelo con marco y tapa y registros, refs.
0 880 15	8/12	0 807 00/03/06
0 880 16	12/18	0 807 01/04/07
0 880 17	16/24	0 807 02/05/08

3.3.2 para tapas metálicas

Refs.	Capacidad de módulos	para cajas de suelo con marco y tapa y registros, refs.
0 880 45	8/12	0 807 18/21/24
0 880 46	12/18	0 807 19/22/25
0 880 47	16/24	0 807 20/23/26

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

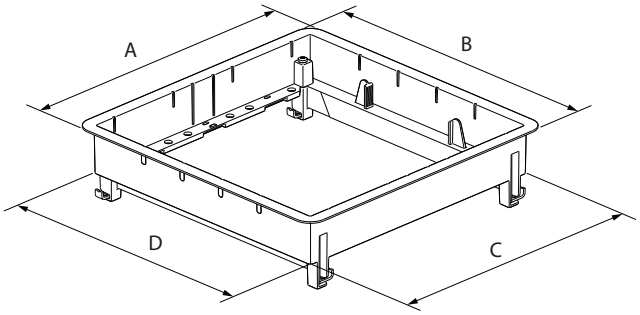


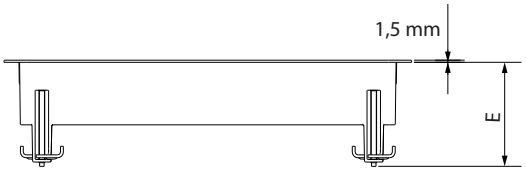
Refs.	Dimensiones (mm)	
	X	Y
0 880 15	244	116
0 880 16		154
0 880 17		199
0 880 45	248	116
0 880 46		154
0 880 47		199

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 %).

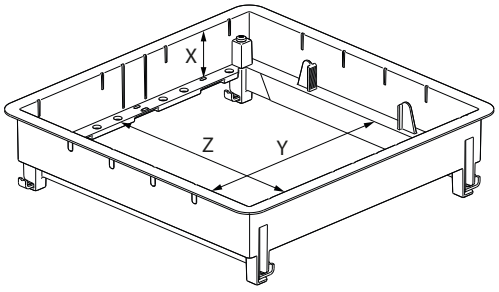
3. DIMENSIONES *(cont.)*

■ 3.4 Marcos para cajas de suelo y registros





para cajas de suelo y registros, refs.	Dimensiones (mm)				
	A	B	C	D	E
0 807 00/03/06/18/21/24	285	202	264	181	72,7
0 807 01/04/07/19/22/25		240		219	
0 807 02/05/08/20/23/26		285		264	



para cajas de suelo y registros, refs.	Dimensiones (mm)		
	X	Y	Z
0 807 00/03/06/18/21/24	40,2	227,6	148
0 807 01/04/07/19/22/25			186
0 807 02/05/08/20/23/26			231

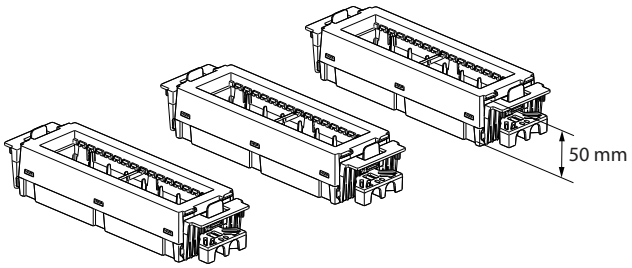
3. DIMENSIONES *(cont.)*

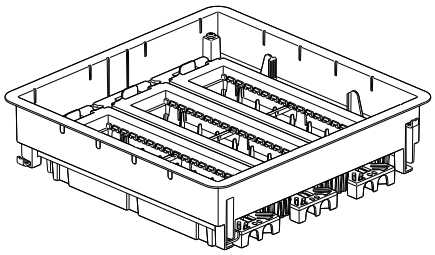
■ 3.5 Soportes para dispositivos de cableado o mecanismos

3.5.1 para bases en posición horizontal

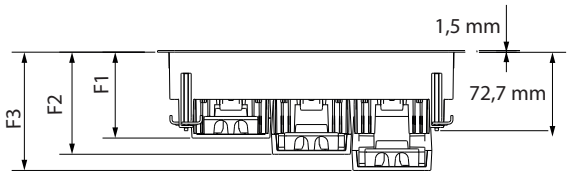
refs. 0 807 00/01/02/18/19/20

3 soportes independientes





3 ajustes de altura *

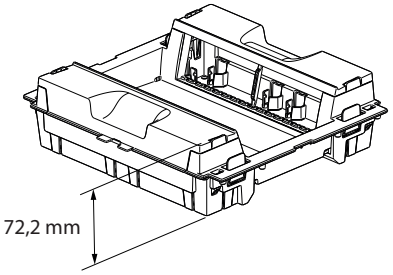


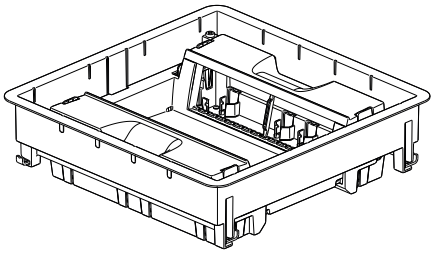
* F1/F2/F3: consulta la página 6, apartado 4.4.2

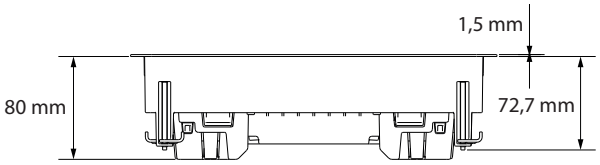
3. DIMENSIONES *(cont.)*

3.5.2 para bases en posición vertical

refs. 0 807 03/04/05/21/22/23

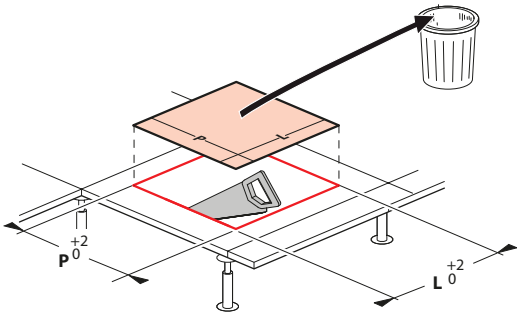






4. INSTALACIÓN

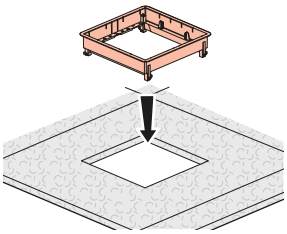
■ 4.1 Recorte en el suelo



Se incluye una plantilla junto con las cajas de suelo con marco y tapa y registros, para facilitar el trazado del recorte que hay que realizar en el suelo.

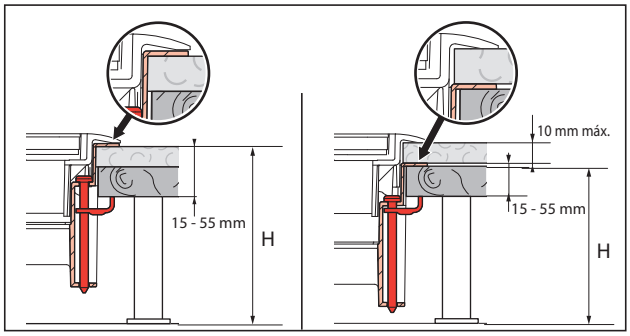
Refs.	Dimensiones (mm)	
	P	L
0 807 00/03/06/18/21/24	265	182
0 807 01/04/07/19/22/25		220
0 807 02/05/08/20/23/26		265

■ 4.2 Instalación del marco de la caja de suelo



4. INSTALACIÓN *(cont.)*

4.3 Altura del suelo y grosor en función de la posición del marco (por encima o por debajo del revestimiento del suelo)



- instalación del marco + la tapa una vez finalizado el acabado del suelo	- instalación del marco antes de que se haya completado el acabado del suelo - instalación de la tapa una vez finalizado el acabado del suelo

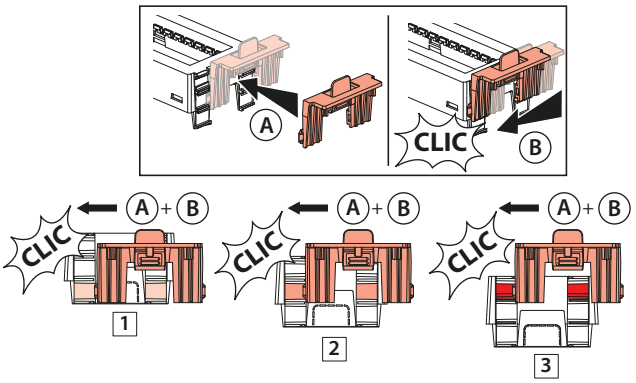
Cajas de suelo y registros, refs.	H mín. (mm)
0 807 00/01/02/18/19/20	80*
0 807 03/04/05/21/22/23	80
0 807 06/07/08/24/25/26	73

*
- 80 mm como mínimo para la posición 1 del soporte para mecanismos (consulta la página 6)
- 95 mm como mínimo para la posición 2 del soporte para mecanismos (consulta la página 6)
- 110 mm como mínimo para la posición 3 del soporte para mecanismos (consulta la página 6)

4. INSTALACIÓN *(cont.)*

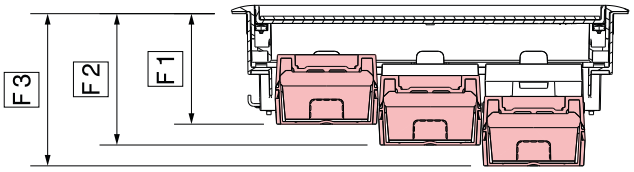
■ 4.4 Soportes para dispositivos de cableado para bases en posición horizontal

4.4.1 Ajuste em altura: 3 posiciones



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

F1	80 mm
F2	95 mm
F3	110 mm



4.4.3 Restricciones en función de los dispositivos de cableado.

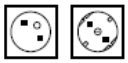
En función del tipo de enchufes que se utilicen, es necesario ajustar la posición del soporte para garantizar que se pueda cerrar la tapa correctamente (consulta la tabla siguiente para conocer las restricciones)

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

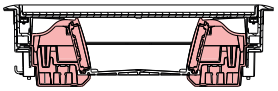
4. INSTALACIÓN *(cont.)*

■ 4.5 Soportes para dispositivos de cableado para bases en posición vertical

Para conectar todos tipos de enchufes de usuario (rectos y en ángulo) y poder cerrar correctamente la tapa, aconsejamos utilizar bases 2 P+T, versión inclinada a 45°, con toma de tierra hacia arriba, como se indica a continuación:



4.5.1 Restricciones en función de los dispositivos de cableado



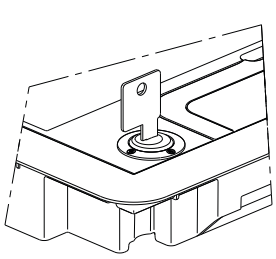
Enchufe acodado	OK
Enchufe recto	OK
Enchufe RJ45	OK
Enchufe HDMI	OK
Enchufe para fibra óptica	OK

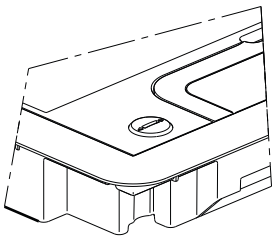
5. ACCESORIOS

Sistema de cierre refs. 0 880 98/99

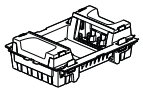
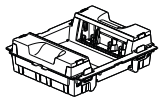
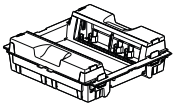
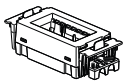
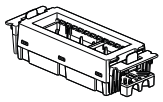
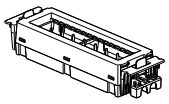
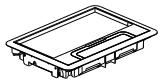
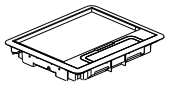
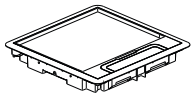
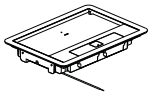
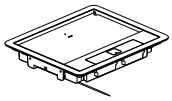
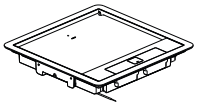
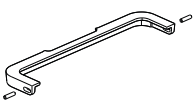
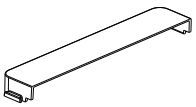
para		
	con llave	sin llave
cajas de suelo con tapa de plástico*	0 880 98	0 880 99
cajas de suelo con tapa metálica	bajo pedido	

* es necesario taladrar la tapa en el lugar indicado.





6. PIEZAS DE REPUESTO

Descripción	Capacidad	Recambios refs.		para cajas de suelo Refs.
Soportes para dispositivos de cableado con bases en posición vertical	8 módulos	981369		0 807 03/21
	12 módulos	981370		0 807 04/22
	16 módulos	981371		0 807 05/23
Soportes para dispositivos de cableado con bases en posición horizontal	4 módulos	981366		0 807 00/18
	6 módulos	981367		0 807 01/19
	8 módulos	981368		0 807 02/20
Tapa de plástico	286 x 203 mm	981372		0 807 00/03/06
	286 x 241 mm	981373		0 807 01/04/07
	286 x 286 mm	981374		0 807 02/05/08
Tapa metálica	286 x 203 mm	981376		0 807 18/21/24
	286 x 241 mm	981377		0 807 19/22/25
	286 x 286 mm	981378		0 807 20/23/26
Asa para tapa de plástico	-	981350		0 807 00 a 08
Salida de cable para tapa de plástico	-	981351		0 807 00 a 08

7. CARACTERÍSTICAS GENERALES

■ 7.1 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 según 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
7.2.1.1	No apto para su instalación en hormigón
7.3 Tipo(s) de entradas	Sin entradas. Las aberturas de entrada se realizarán durante la instalación
7.4 Medios de sujeción	Con sujeción de cables
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 marco y tapa para suelo técnico	Refs.	superficie pequeña (1 cm^2)	superficie grande (Ø 130 mm)
tapa de plástico	0 807 00 a 08	1000 N	3000 N
tapa metálica	0 807 18 a 26	1500 N	4000 N

Seguridad: Comprueba que el sistema esté conectado a tierra para las refs. de las cajas de suelo con marco y tapa, así como de los registros con cubierta metálica (0 807 18/19/20/21/22/23/24/25/26)

7. CARACTERÍSTICAS GENERALES *(cont.)*

■ 7.2 Características de los materiales

Lista de materiales para cajas de suelo con marco y tapa para suelo técnico

. **Materiales plásticos:**
- PC RAL 7016 (marco y piezas internas)
- ABS gris RAL 7031 (tapa)
- ABS RAL 7016 (piezas internas)
- TPEE (elastómero)
- PA 6 fibra de vidrio
- PA 66 fibra de vidrio

. **Materiales metálicos**:
. Acero galvanizado (Z140)
. Acero inoxidable
. Acero galvanizado (Z275)

8. MANTENIMIENTO

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

Precaución:
Haz siempre una prueba antes de usar otros productos de limpieza especiales.

9. NORMAS Y APROBACIONES

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