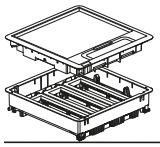
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny - 87045 LIMOGES Cedex
Tel.: 0 (+33) 5 55 06 87 87 - Fax: 0 (+33) 5 55 06 88 88
www.legrand.com

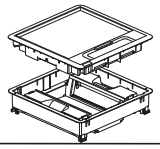
Caixas de chão com aro e tampa para chão de betonilha

Ref: 0 807 09 a 17 - 0 807 27 a 35/52/55 - 0 880 15 a 17 - 0 880 45 a 47 - 0 880 80/81/82/83/85/86/88/90/91/92/98/ 99 - 0881 90/91/92 - 981350/351/358 - 981366 a 378

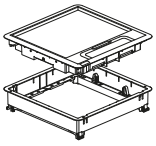
0 807 09/10/11



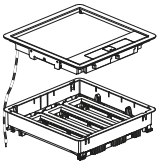
0 807 12/13/14



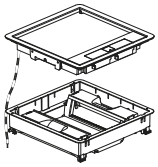
0 807 15/16/17



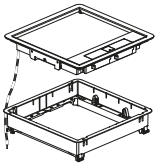
0 807 27/28/29



0 807 30/31/32



0 807 33/34/35



Índice **Página**

1. Utilização..... 1
2. Intervalo..... 1 a 2
3. Dimensões..... 3 a 8
4. Instalação..... 9 a 15
5. Acessórios..... 15
6. Peças sobresselentes..... 16
7. Características gerais..... 17
8. Cuidados..... 17
9. Normas e certificações..... 17

1. UTILIZAÇÃO

Caixas de chão com aro e tampa fornecidas em kit para instalação em chão de betonilhade qualquer tipo de edifícios do setor terciário (escritórios, edifícios públicos, hospitais, escolas/universidades, lojas, salas de exposição, hotéis…)
Deve estar equipado com tomadas de alimentação, de dados e USB.
Possibilidade de escolher entre diferentes acabamentos (plástico e metal).
Recomendamos a utilização de tomadas 2P+T, na versão inclinada a 45°, com o pino de terra virado para cima.

Estas caixas de chão podem ser instaladas em três tipos de caixas traseiras:

- com ajuste automático
- ajustável universalmente
- dobrável.

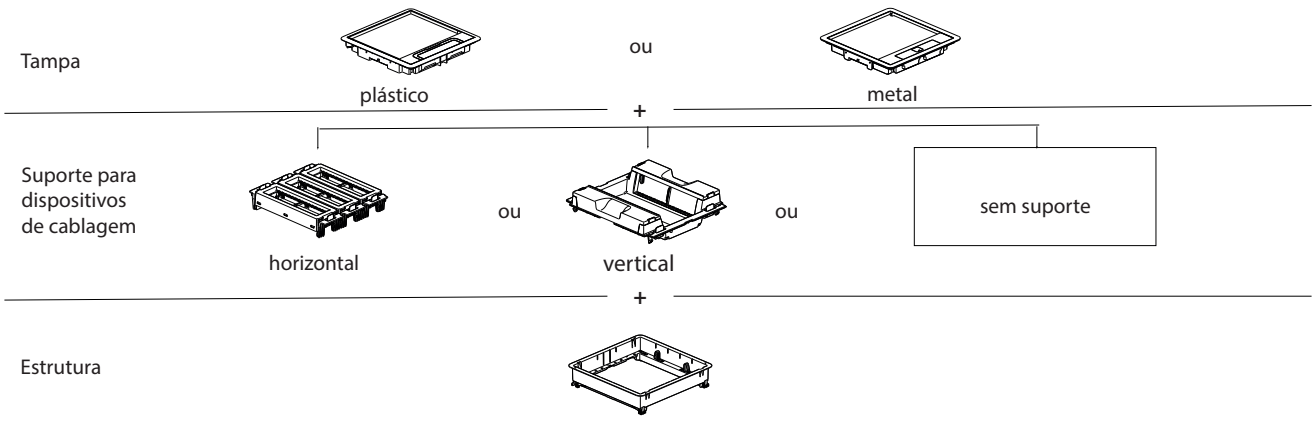
As caixas traseiras permitem que se deite betonilha sobre as condutas flexíveis antes da instalação das caixas de chão.

Recomendamos que utilize luvas ao manusear os produtos.



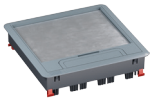
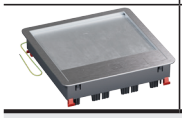
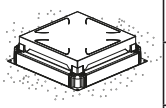
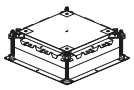
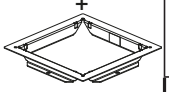
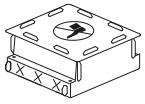
2. INTERVALO

■ 2.1 Composição de uma caixa de chão, Ref



2. INTERVALO *(cont.)*

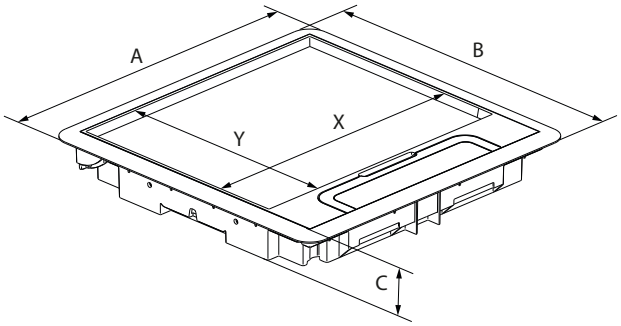
■ **2.2 Tabela de seleção**

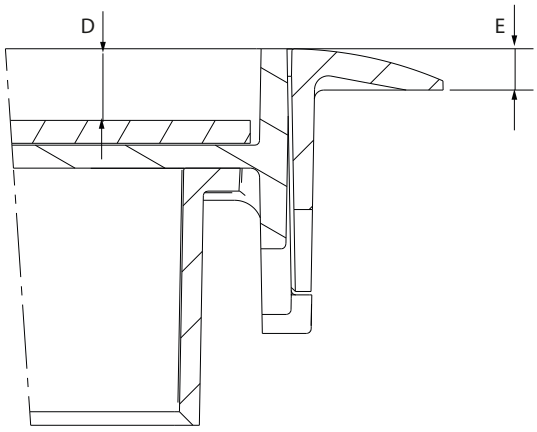
		Caixas de chão com suportes para dispositivos de ligação elétrica para tomadas						Tampa de visita sem suporte para dispositivos de cablagem		
		na posição horizontal			na posição vertical					
		Capacidade dos módulos						Dimensões (mm)		
Caixa de chão	**Tipo de tampa**	**12 (3x4)**	**18 (3x6)**	**24 (3x8)**	**8 (2x4)**	**12 (2x6)**	**16 (2x8)**	**203 x 286**	**241 x 286**	**286 x 286**
	**plástico**	0 807 09	0 807 10	0 807 11	0 807 12	0 807 13	0 807 14	0 807 15	0 807 16	0 807 17
	**metal**	0 807 27	0 807 28	0 807 29	0 807 30	0 807 31	0 807 32	0 807 33	0 807 34	0 807 35
Caixas traseiras para caixas de chão em plástico ou metal, a selecionar de acordo com a profundidade da betonilha:		+			+			+		
	Caixa traseira autoajustável									
	**Profundidade da betonilha de nivelamento: 65 - 90 mm (1)**							0 880 90	0 880 91	0 880 92
	Profundidade da betonilha de nivelamento: 69 - 90 mm (1)				0 880 90	0 880 91	0 880 92			
	Profundidade da betonilha de nivelamento: 77 - 90 mm (1) (2)	0 880 90	0 880 91	0 880 92						
	Caixa traseira universal ajustável									
 + 	**Profundidade da betonilha de nivelamento: 64 - 125 mm (3)**							0 880 80 + 0 880 81	0 880 80 + 0 880 82	0 880 80 + 0 880 83
	Profundidade da betonilha de nivelamento: 68 - 125 mm (3)				0 880 80 + 0 880 81	0 880 80 + 0 880 82	0 880 80 + 0 880 83			
	Profundidade da betonilha de nivelamento: 76 - 125 mm (2) (3)	0 880 80 + 0 880 81	0 880 80 + 0 880 82	0 880 80 + 0 880 83						
	Caixa traseira dobrável									
	**Profundidade da betonilha de nivelamento: 72 - 110 mm**				0 881 90	0 881 91	0 881 92	0 881 90	0 881 91	0 881 92
	Profundidade da betonilha de nivelamento: 80 - 110 mm (2)	0 881 90	0 881 91	0 881 92						
Placas de acabamento opcionais	**para caixas de chão com**	+			+			+		
	**tampa 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
	**tampa 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

(1) Altura da betonilha de 105 a 200 mm com a Ref 0 807 55; consulte as páginas 6 e 10
(2) Altura mínima da betonilha para a utilização de calços retos; consulte a página 9
(3) Altura máxima até 250 mm com as Ref 0 880 88 e 0 880 86; consulte as páginas 7 e 11

3. DIMENSÕES

■ 3.1 Tampa de plástico RAL 7031

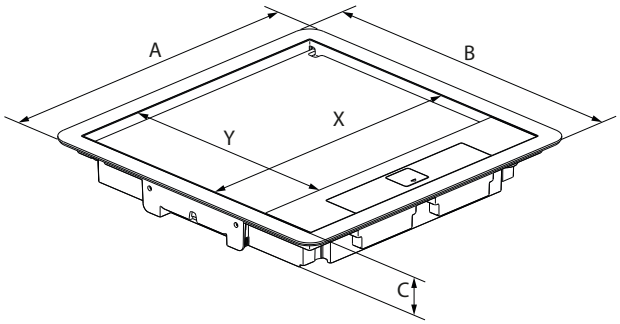


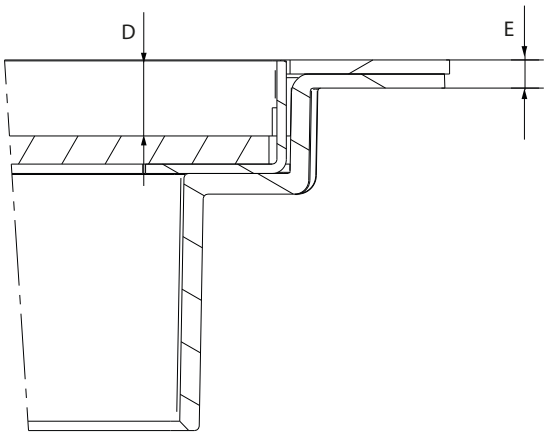


para caixas de chão com aro e tampa e tampas de visita – Ref	Dimensões (mm)						
	A	B	C	X	Y	D	E
0 807 09/12/15	286	203	41	246	118	8	4,5
0 807 10/13/16		241			156		
0 807 11/14/17		286			201		

3. DIMENSÕES *(cont.)*

■ 3.2 Tampa metálica com acabamento em aço inoxidável





para caixas de chão com aro e tampa e tampas de visita – Ref	Dimensões (mm)						
	A	B	C	X	Y	D	E
0 807 27/30/33	286	203	39,7	249,2	117,4	8	3,2
0 807 28/31/34		241			155,4		
0 807 29/32/35		286			200,4		

3. DIMENSÕES *(cont.)*

■ 3.3 Placas de acabamento em aço inoxidável

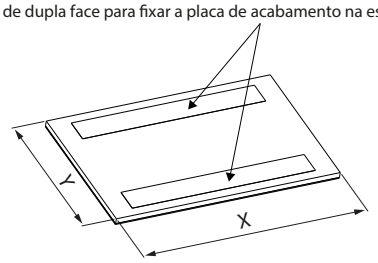
3.3.1 para tampas de plástico

Ref	Capacidade dos módulos	para caixas de chão com estrutura e tampa e tampas de visita Ref
0 880 15	8/12	0 807 09/12/15
0 880 16	12/18	0 807 10/13/16
0 880 17	16/24	0 807 11/14/17

3.3.2 para tampas metálicas

Ref	Capacidade dos módulos	para caixas de chão com estrutura e tampa e tampas de visita Ref
0 880 45	8/12	0 807 27/30/33
0 880 46	12/18	0 807 28/31/34
0 880 47	16/24	0 807 29/32/35

Fita adesiva de dupla face para fixar a placa de acabamento na estrutura e na tampa

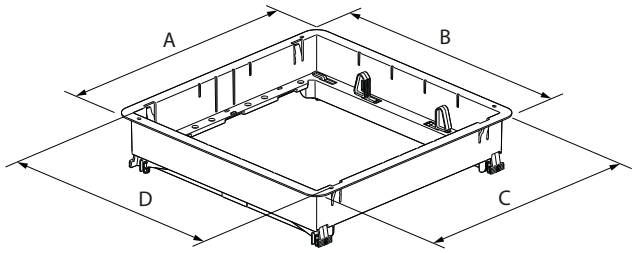


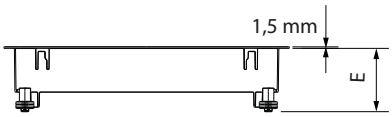
Ref	Dimensões (mm)	
	X	Y
0 880 15	244	116
0 880 16		154
0 880 17		199
0 880 45	248	116
0 880 46		154
0 880 47		199

Retire a fita adesiva de proteção do acabamento (tampa e placa) **PENAS QUANDO O EDIFÍCIO ESTIVER PRONTO PARA RECEBER OS SEUS OCUPANTES** (= taxa de higrometria em ambiente aquecido e normal: 45-65%).

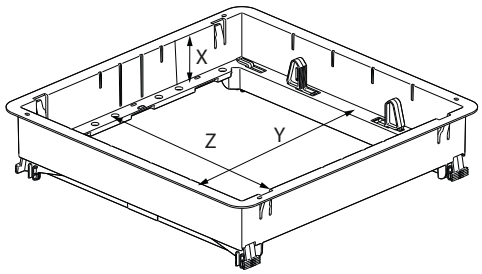
3. DIMENSÕES *(cont.)*

■ 3.4 Estruturas para caixas de chão e tampas de visita





para caixas de chão e tampas de visita, Ref	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
0 807 09/12/15/27/30/33	285	202	264	181	63,2
0 807 10/13/16/28/31/34		240		219	
0 807 11/14/17/29/32/35		285		264	



para caixas de chão e tampas de visita, Ref	Dimensões (mm)		
	X	Y	Z
0 807 09/12/15/27/30/33	40,2	226,6	148
0 807 10/13/16/28/31/34			186
0 807 11/14/17/29/32/35			231

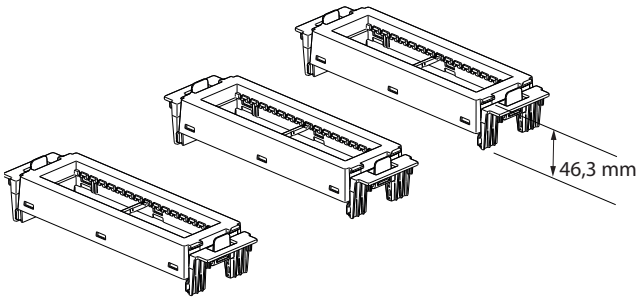
3. DIMENSÕES *(cont.)*

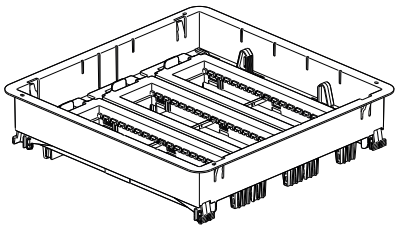
■ 3,5 Compatibilidade com dispositivos de cablagem

3.5.1 para tomadas na posição horizontal

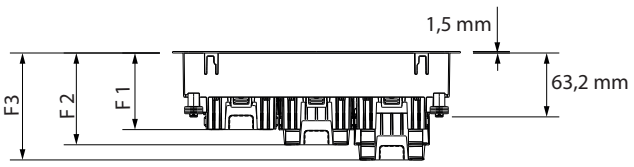
Ref 0 807 09/10/11/27/28/29

3 suportes separados





3 posições de ajuste de altura *

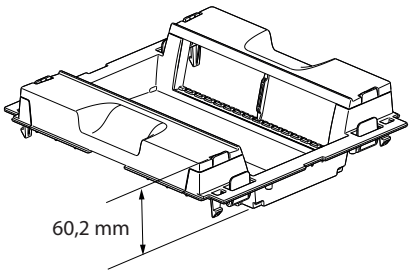


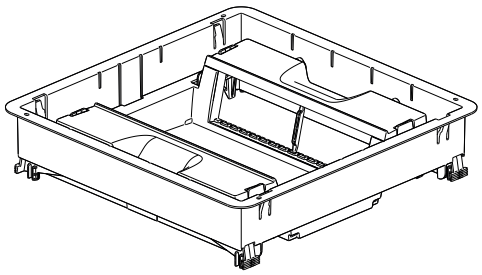
* F1/F2/F3: consulte a página 9, capítulo 4.1.2

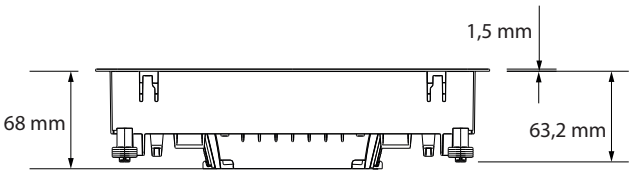
3. DIMENSÕES *(cont.)*

3.5.2 para tomadas na posição vertical

Ref 0 807 12/13/14/30/31/32



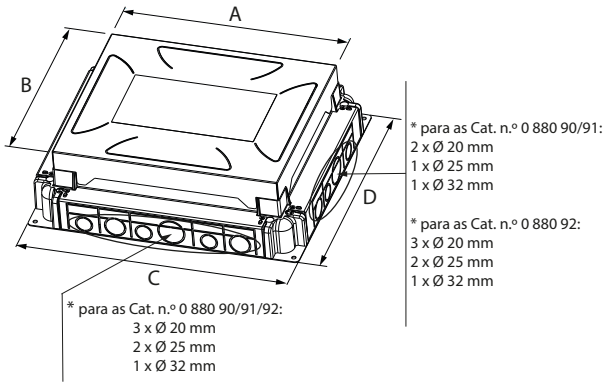




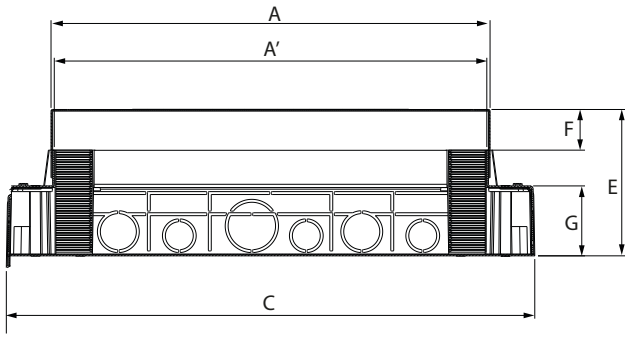
3. DIMENSÕES *(cont.)*

■ 3.6 Caixa traseira com ajuste automático

Caixas traseiras autoajustáveis Ref	Capacidade dos módulos	para caixas de chão com estrutura e tampa Ref
0 880 90	8/12	0 807 09/12/15/27/30/33
0 880 91	12/18	0 807 10/13/16/28/31/34
0 880 92	16/24	0 807 11/14/17/29/32/35



Caixas traseiras autoajustáveis Ref	Dimensões (mm)			
	A	B	C	D
0 880 90	270	187	325	242
0 880 91		225		280
0 880 92		270		325

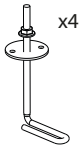


Caixas traseiras autoajustáveis Ref	Dimensões (mm)					
	A	A'	C	E	F	G
0 880 90	270	266	325	90	25	43
0 880 91						
0 880 92						

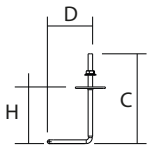
3. DIMENSÕES *(cont.)*

3.6.1 Kit de fixação para elevação e nivelamento, Ref 0 807 55, para caixas traseiras com ajuste automático

Conjunto composto por 4 peças.



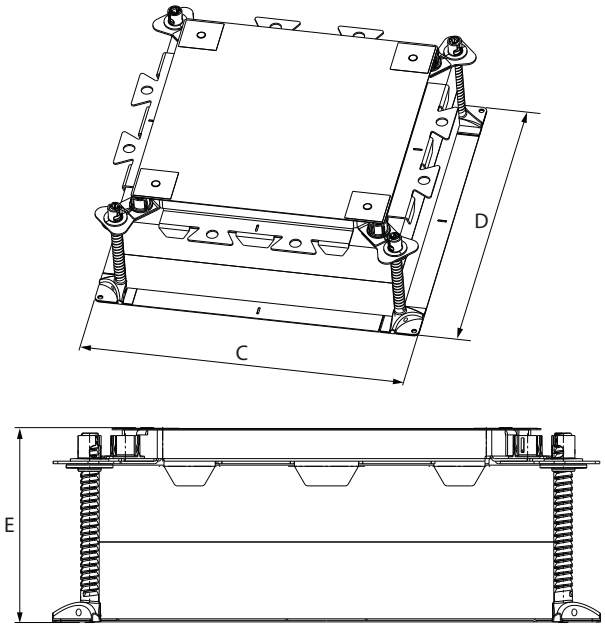
Permite elevar as caixas traseiras com ajuste automático 088090/91/92 e possibilita um nivelamento preciso através do ajuste independente dos quatro cantos.



Ref	Dimensões (mm)			
	C	D	H mini	H maxi
0 807 55	120	60,5	15	110

3. DIMENSÕES *(cont.)*

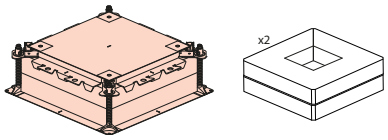
■ 3,7 Caixa traseira universal ajustável



Caixa traseira universal autoajustável Ref	Dimensões (mm)		
	C	D	E
0 880 80*	428	428	152

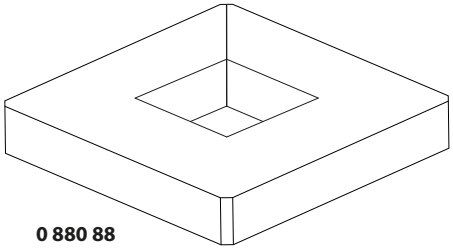
*** fornecido com 2 blocos de espuma no interior**

0 880 80 =

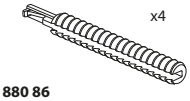


3.7.1 Blocos de espuma adicionais, Ref 0 880 88, e conjunto de 4 pés de extensão de altura para caixa traseira universal ajustável

Número de blocos de espuma necessários quando a altura da betonilha de nivelamento (H) é inferior a 125 mm



0 880 88



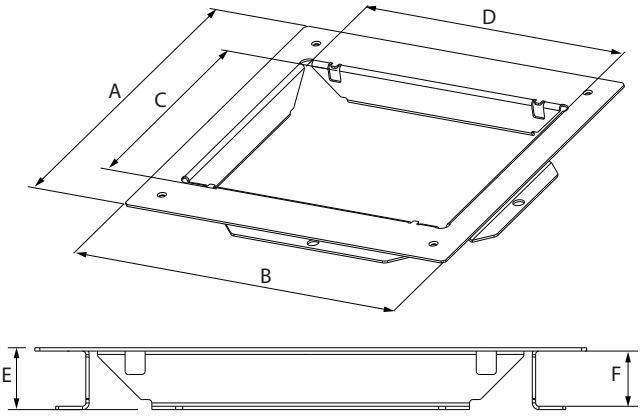
0 880 86

3. DIMENSÕES *(cont.)*

3.7.2 Adaptadores de montagem para caixa traseira universal

para montagem numa caixa traseira universal ajustável, Ref 0 880 80

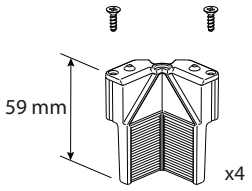
Adaptadores de montagem, Refs	Capacidade dos módulos	para caixas de chão e tampas de visita, Ref
0 880 81	8/12	0 807 09/12/15/27/30/33
0 880 82	12/18	0 807 10/13/16/28/31/34
0880 83	16/24	0 807 11/14/17/29/32/35



Adaptadores de montagem, Refs	Dimensões (mm)					
	A	B	C	D	E	F
0 880 81	330	330	182	265	37	33
0 880 82			219			
0 880 83			265			

3.7.3 Kit de fixação para caixa traseira universal para pavimentos com acabamento espesso Ref 0 80752

Conjunto composto por 4 peças, com 8 parafusos de fixação incluídos

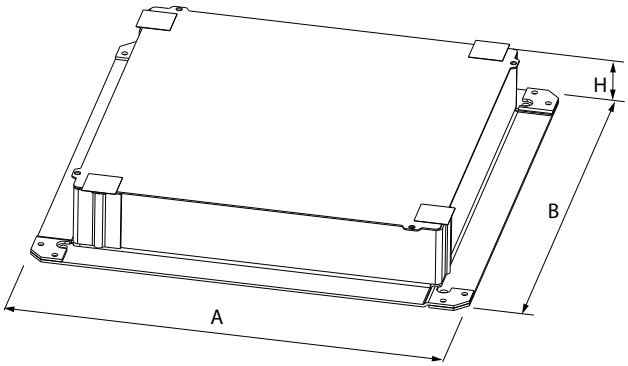


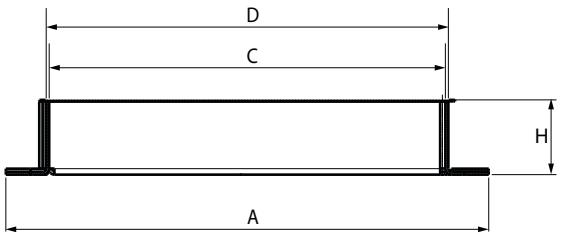
Permite a fixação e o ajuste da estrutura da caixa de chão no adaptador de montagem da caixa traseira universal, Ref 0 880 80, quando a espessura do revestimento do piso se situa entre 2 mm e 22 mm.

3. DIMENSÕES *(cont.)*

3.7.4 Kit de acabamento para betonilha encerada ou betonilha polida
Ref 0 880 85 para caixas traseiras universais

Compatível apenas com aro e tampa das caixas de chão de grandes dimensões 286x286 mm Ref 0 807 11/14/29/32 e com as tampas de visita da Ref 0 807 17/35





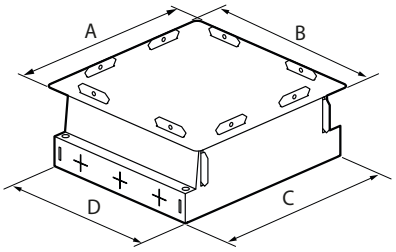
Kit de acabamento para betonilha encerada ou polida, Ref	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	H
0 880 85	323	323	265	269	50

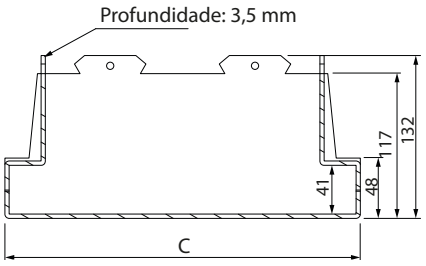
Permite a criação de uma betonilha de enchimento encerado ou polido com 50 mm de espessura.

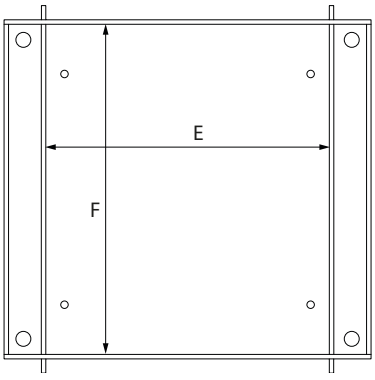
3. DIMENSÕES *(cont.)*

■ 3.8 Caixas traseiras dobráveis a montar antes da instalação

Caixas traseiras dobráveis Ref	Capacidade dos módulos	para caixas de chão com aro e tampa Ref
0 881 90	8/12	0 807 09/12/15/27/30/33
0 881 91	12/18	0 807 10/13/16/28/31/34/
0 881 92	16/24	0 807 11/14/17/29/32/35







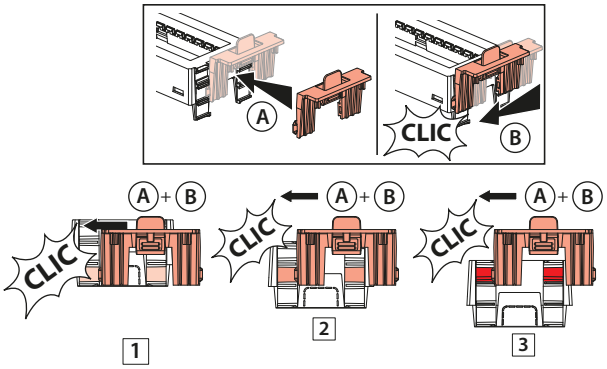
Caixas traseiras dobráveis Ref	Dimensões (mm)					
	A	B	C	D	E	F
0 881 90	237	312	257	272	190	265
0 881 91	275		295		228	
0 881 92	320		340		273	

Pode utilizar-se:
- sobre a betonilha existente: renovação
- sobre laje de betonilha (antes da aplicação da betonilha)

4. INSTALAÇÃO

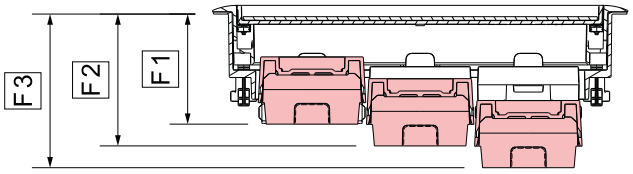
■ 4.1 Compatibilidade dos dispositivos de ligação com tomadas na posição horizontal

4.1.1 Ajuste da altura: 3 posições



4.1.2 Altura mínima da betonilha em função da posição de montagem dos dispositivos de cablagem

F1	76 mm
F2	91 mm
F3	106 mm



4.1.3 Restrições em função dos dispositivos de ligação

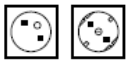
Dependendo do tipo de fichas utilizadas, a posição do suporte do dispositivo de ligação deve ser ajustada para garantir que a tampa possa ser fechada corretamente (consulte a tabela abaixo para conhecer as restrições)

Ficha angular	1	2	3
Ficha reta	~~1~~	2	3
Conector RJ45	~~1~~	2	3
Conector HDMI	~~1~~	~~2~~	3
Conector de fibra ótica	~~1~~	~~2~~	3

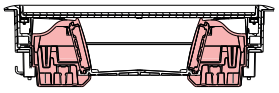
4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

■ 4.2 Compatibilidade dos dispositivos de ligação com tomadas na posição vertical

Para ligar todos os tipos de fichas de utilizador (retas e angulares) e para que a tampa possa fechar corretamente, recomendamos a utilização de 2 tomadas 2p+t, na versão inclinada a 45° com o pino de terra virado para cima, conforme se pode ver abaixo:



4.2.1. Restrições dependentes dos dispositivos de ligação

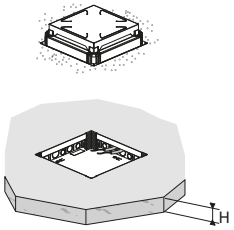


Ficha angular	OK
Ficha reta	OK
Conector RJ45	OK
Conector HDMI	OK
Conector de fibra ótica	OK

4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

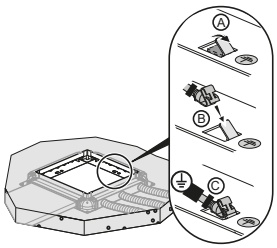
■ 4.3 Instalação com caixas traseiras com ajuste automático, Ref 0 880 90/91/92

4.3.1 Detalhes técnicos sobre caixas traseiras com ajuste automático

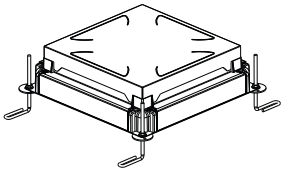


Altura da camada de betonilha H: 65- 90 mm

4.3.1.1 Ligação à terra da caixa traseira



4.3.1.2 Instalação do kit de fixação para elevação e nivelamento da caixa traseira autoajustável, Ref 0 80755

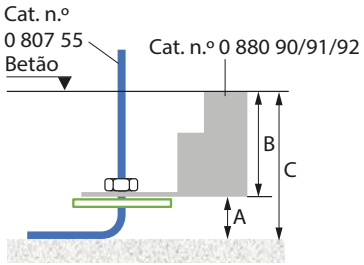


A caixa traseira pode ser elevada e é possível nivelar cada canto da mesma de forma independente, utilizando o kit de fixação para elevação e nivelamento, com Ref 0 807 55.

Recomendação: Utilize parafusos com um diâmetro de 5 a 6 mm para fixar este acessório ao chão.

Altura do betonilha H com referência 0 807 55: 105 – 200 mm

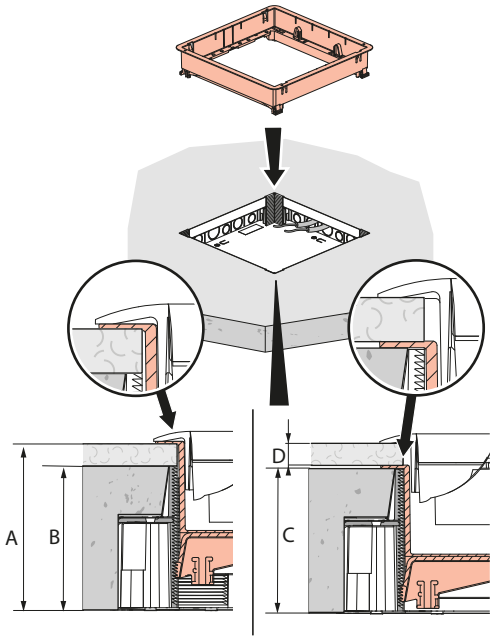
Aviso: A profundidade da caixa traseira mantém-se limitada a 90 mm, uma vez que a caixa traseira tem um fundo.



Regulação da altura	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Elevação e nivelamento	15 mini	90	105 - 200

4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

4.3.2 Instalação da estrutura da caixa de chão antes ou depois do acabamento do pavimento



Ref	Dimensões (mm)			
	A	B	C	D
0 807 09/10/11/27/28/29	77 (1) - 115	65 - 90	77 (2) - 90	10 máx
0 807 12/13/14/30/31/32	69 - 115		69 - 90	
0 807 15/16/17/33/34/35	65 - 115		65 - 90	

(1)
- 77 mm, no mínimo, para a posição 1 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- 92 mm, no mínimo, para a posição 2 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- 107 mm, no mínimo, para a posição 3 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)

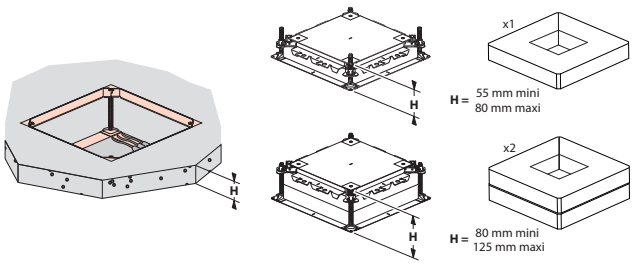
(2)
- 77 mm, no mínimo, para a posição 1 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- As posições 2 e 3 dos dispositivos de ligação não são compatíveis (ver página 9)

4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

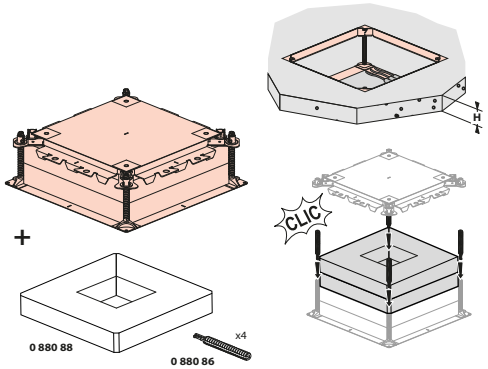
■ 4.4 Instalação com caixa traseira universal, Ref 0 880 80

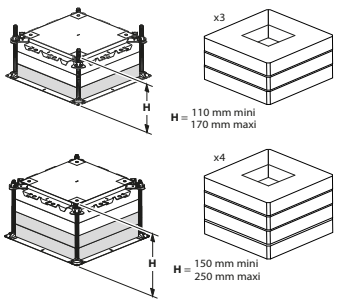
4.4.1 Detalhes técnicos sobre a caixa traseira universal

Ajuste o número de blocos de espuma de acordo com a espessura desejada da betonilha (H).
Ref 0 880 80: fornecido com 2 blocos de espuma.

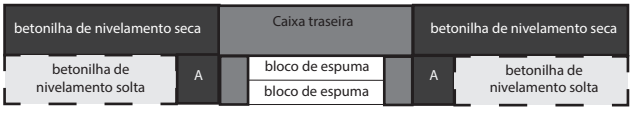


Para uma altura da betonilha de nivelamento superior a 125 mm, utilize o kit de pés de extensão (conjunto de 4) com a Ref 0 880 86 e 1 a 2 blocos de espuma com a Ref 0 880 88.



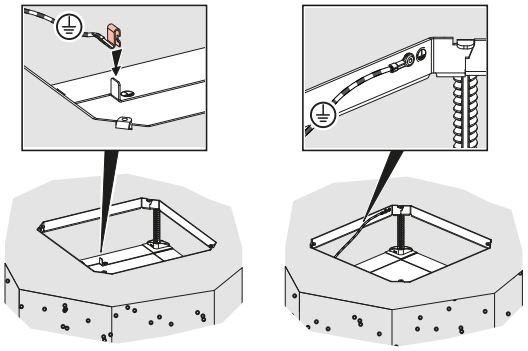


Caso especial: betonilha vertido sobre betonilha de nivelamento solta:
No caso de instalação com betonagem sobre cascalho (betonilha de nivelamento solta), deve ser aplicada uma camada de betonilha de nivelamento seca à volta da espuma (área A – ver diagrama abaixo). Esta precaução ajuda a evitar que entre cascalho na zona da cablagem quando os blocos de espuma forem removidos após o betonilha ter sido vertido.



4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

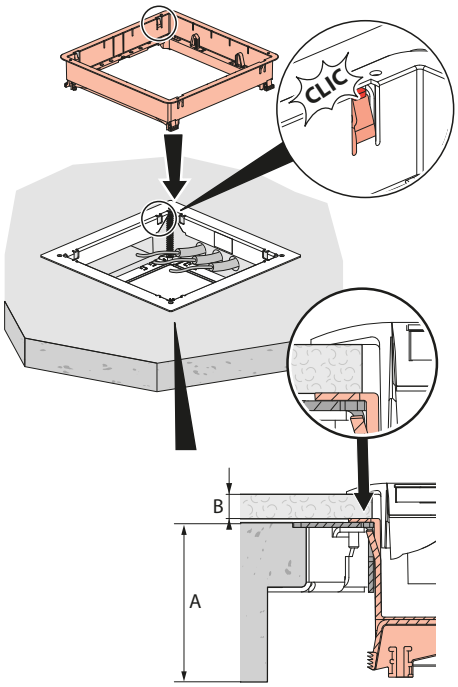
Ligação à terra da caixa traseira.



4.4.2 Instalação de caixas traseiras com adaptadores de montagem com as Ref 0880 81/82/83 para caixa traseira universal

4.4.2.1 Se a estrutura da caixa de chão for instalada antes do acabamento do pavimento

A estrutura encaixa nos adaptadores de montagem com as Ref 0 880 81/82/83.



Ref	Dimensões (mm)	
	A	B
0 807 09/10/11/27/28/29	76 (1) -125 (2)	10 máx
0 807 12/13/14/30/31/32	68 - 125 (2)	
0 807 15/16/17/33/34/35	64 - 125 (2)	

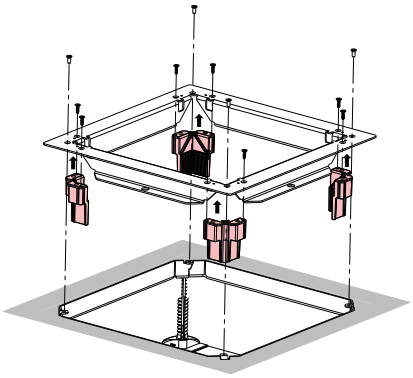
(1)
- 76 mm, no mínimo, para a posição 1 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- 91 mm, no mínimo, para a posição 2 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- 106 mm, no mínimo, para a posição 3 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)

(2)
até 250 mm com o conjunto de 4 pés de extensão de altura, Ref 0 880 86, e 2 blocos de espuma, Ref 0 880 88

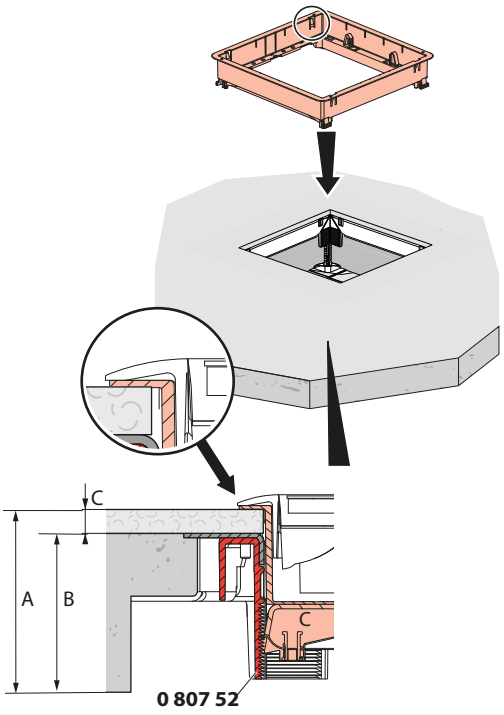
4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

4.4.2.2 Se a estrutura da caixa de chão for instalada após o acabamento do pavimento

É necessário utilizar a Ref 0 80752, concebida para ser montada em adaptadores de montagem com as Ref 0 880 81/82/83



Instala-se aparafusando-o nos quatro cantos dos adaptadores de montagem com as Ref 0 880 81/82/83.



Ref	Dimensões (mm)		
	A mini	B	C
0 807 09/10/11/27/28/29	76 (1)	61 - 125 (2)	2 - 22
0 807 12/13/14/30/31/32	68		
0 807 15/16/17/33/34/35	64		

(1)
- 76 mm, no mínimo, para a posição 1 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- 91 mm, no mínimo, para a posição 2 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- 106 mm, no mínimo, para a posição 3 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)

(2)
até 250 mm com o conjunto de 4 pés de extensão de altura, Ref 0 880 86, e 2 blocos de espuma, Ref 0 880 88

4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

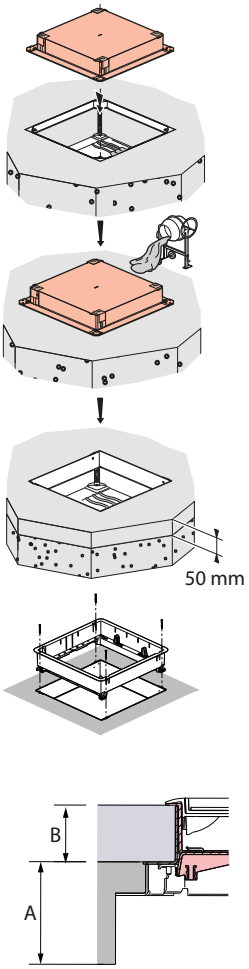
4.4.3 Instalação de caixas de chão com kit de acabamento para betonilha encerada ou polida, Ref 0 880 85, para caixa traseira universal

Instale o kit de acabamento para betonilha encerada ou polida (Cat. n.º 0 880 85) na caixa traseira universal.

Deite a camada de acabamento (altura: 50 mm).

Retire a placa de proteção superior e utilize os parafusos para fixar a estrutura da caixa de assoalho ao kit de acabamento para betonilha encerado ou polido.

Este acessório 0 880 85 destina-se a ser utilizado exclusivamente com caixas de chão com as Ref 0 807 11/14/29/32 e tampas de visita com as Ref 0 807 17/35.



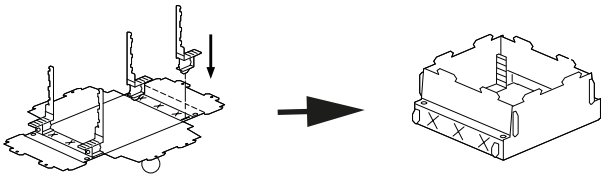
Ref	A (mm)	B (mm)
0 807 09/10/11/27/28/29	55 - 125 (1)	50
0 807 12/13/14/30/31/32		
0 807 15/16/17/33/34/35		

(1) até 250 mm com o conjunto de 4 pés de extensão de altura, Ref 0 880 86 e 2 blocos de espuma, n.º de cat. 0 880 88

4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

■ 4.5 Instalação com caixas traseiras dobráveis, Ref 0 88190/91/92
4.5.1 Detalhes técnicos sobre a caixa traseira dobrável

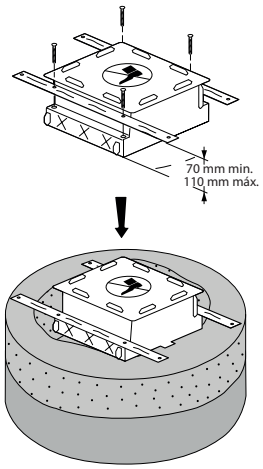
4.5.1.1 Montagem da caixa traseira



Encaixe as 4 peças de plástico rígido nos locais previstos para o efeito e, em seguida, dobre e monte a caixa traseira

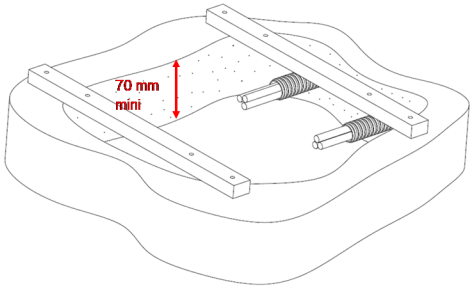
4.5.1.2 Instalação sobre betonilha existente (renovação)

Numa betonilha de nivelamento já existente, na qual se pretenda instalar uma caixa de chão (ou substituir uma antiga), este método de instalação é ideal, pois permite um nivelamento fiável, independentemente da profundidade do orifício praticado.



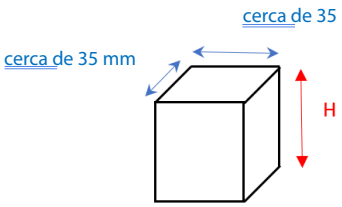
Depois de ter partido o betonilha na zona pretendida, a caixa traseira pode
ser instalada a partir de cima (apoiada na betonilha de nivelamento existente através de 2 travessas (não fornecidas).

Descrição detalhada deste modo de instalação:
a) O orifício deve ter dimensões suficientes para poder receber a caixa traseira.
A sua profundidade deve ser, em todos os pontos, de, pelo menos, 70 mm.
Prepare 2 suportes (não fornecidas, de preferência de madeira) com um comprimento muito superior
ao do orifício (estes suportes servirão para suspender a caixa traseira acima e não terá de se inclinar durante a operação)



4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

b) Prepare 4 cubos (não fornecidos, de preferência de madeira) que serão utilizados para fixar os suportes e a caixa traseira. As dimensões destes cubos são as seguintes:

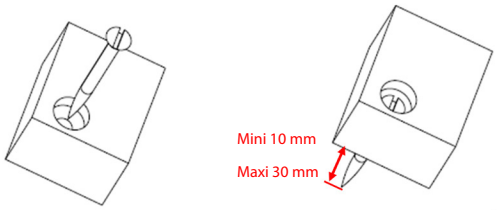


A altura H do cubo depende da profundidade a que a caixa traseira será instalada. Determine-a de acordo com a tabela seguinte:

Profundidade do buraco	Altura "H" dos cubos
MINI 70 mm	25 mm
80 mm	35 mm
90 mm	45 mm
100 mm	55 mm
110 mm	65 mm MAXI
> 110 mm	

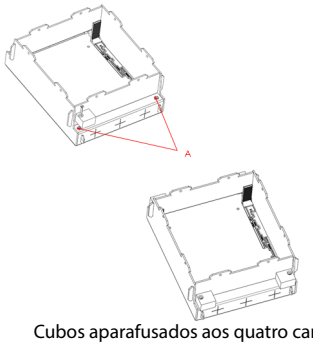
c) Preparação dos cubos:

- Faça um furo num dos ângulos de cada cubo, com um diâmetro de 5 mm. Em seguida, para poder fixar posteriormente os futuros parafusos de fixação dos cubos à caixa traseira (4 parafusos M5 não fornecidos):
- Faça outro furo no mesmo local, com um diâmetro maior (suficiente para que a cabeça do parafuso M5 passe) e com uma profundidade suficiente (atenção: não ao longo de toda a altura H do cubo!) , de modo a que a cabeça do parafuso fique apoiada e que a sua haste roscada ultrapasse o cubo num comprimento mínimo de 10 mm e máximo de 30 mm.



d) Insira os 4 parafusos de fixação nos 4 cubos

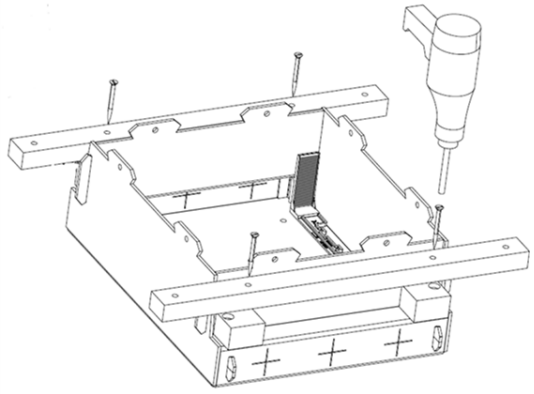
e) Fixe estes 4 cubos aos 4 cantos exteriores da caixa traseira, aparafusando os seus parafusos de fixação M5 nas ranhuras (A) previstas para o efeito



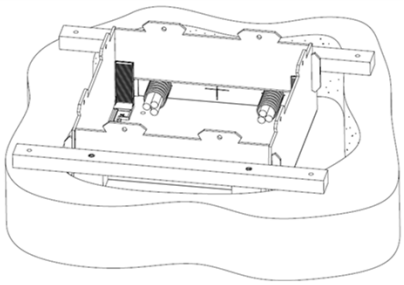
Cubos aparafusados aos quatro cantos da caixa

4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

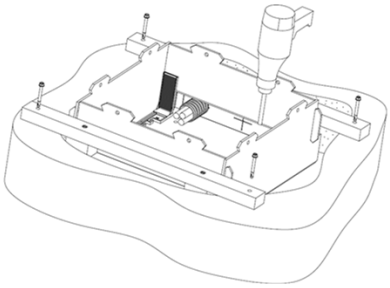
f) Utilizando 4 parafusos não fornecidos, fixe os 2 suportes aos cubos de modo a que, uma vez fixados, possam ser corretamente colocados sobre a betonilha existente



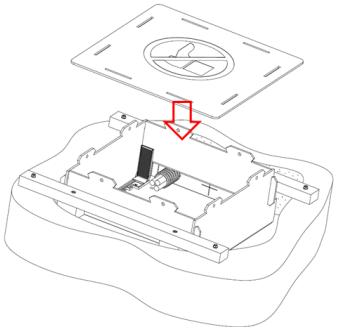
g) Passe as condutas e os cabos pelas aberturas da caixa traseira previstas para o efeito, e posicione no orifício de fixação nos suportes



h) Utilizando 4 parafusos para betonilha (não fornecidos), fixe os suportes ao pavimento existente (de modo a que a caixa traseira fique fixa na posição pretendida)

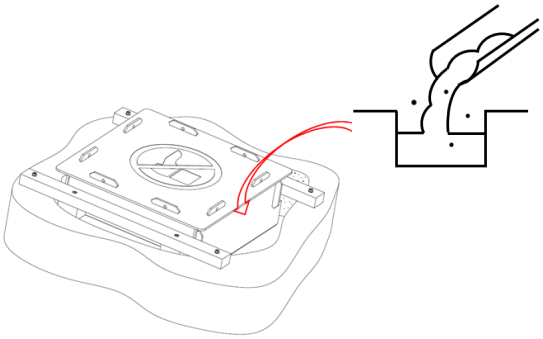


i) Coloque a tampa na caixa traseira



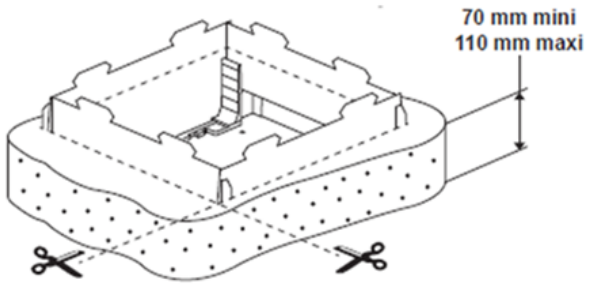
4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

j) Deite um pouco de betonilha no buraco, à volta da caixa traseira

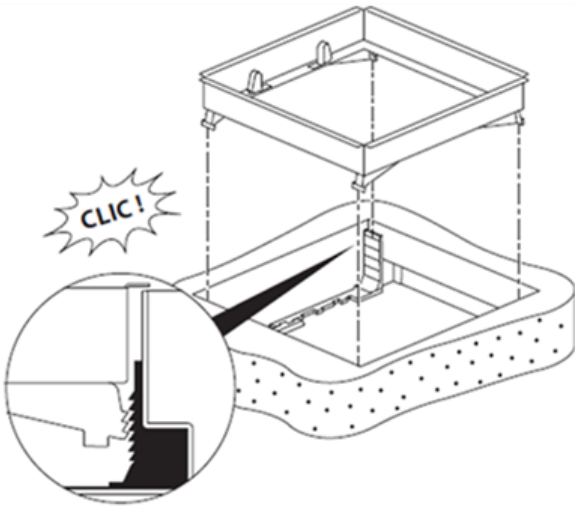


k) Assim que o betonilha estiver seco, retire os suportes (mas não os cubos). Se é necessário fazer um remendo para tapar quaisquer buracos à volta dos cubos

l) Corte a parte que sobressai assim que o betonilha estiver seco

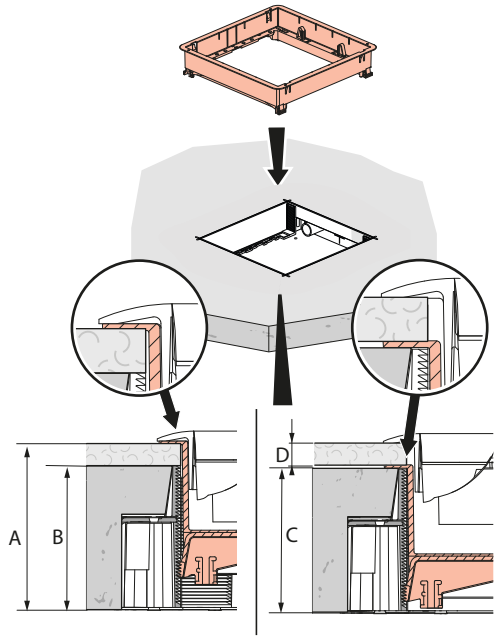


m) **Não retire as 4 peças rígidas de plástico** nos cantos da parte da caixa traseira, porque são úteis para fixar a caixa de chão da versão Standard



4. INSTALAÇÃO *(cont.)*

4.5.2 Instalação da estrutura da caixa de chão antes ou depois do acabamento do pavimento



Ref	Dimensões (mm)			
	A mini	B	C	D
0 807 09/10/11/27/28/29	80 (1) - 120	70–110	80 (1) - 110	10 máx
0 807 12/13/14/30/31/32	72 - 120		72 - 110	
0 807 15/16/17/33/34/35	72 - 120		72 - 110	

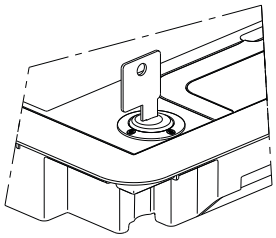
(1)
- 80 mm, no mínimo, para a posição 1 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- 95 mm, no mínimo, para a posição 2 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)
- 110 mm, no mínimo, para a posição 3 do suporte do dispositivo de cablagem (ver página 9)

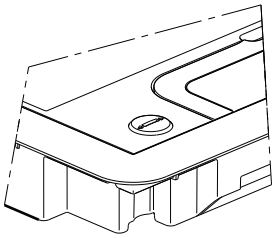
5. Acessórios

Sistema de bloqueio, Ref 0 80098/99

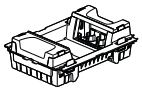
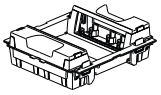
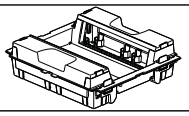
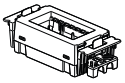
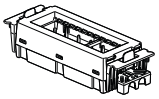
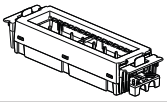
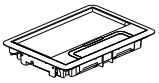
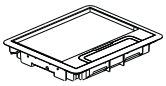
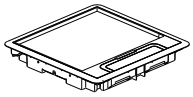
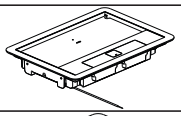
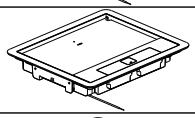
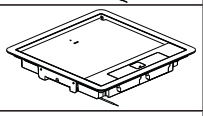
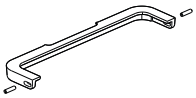
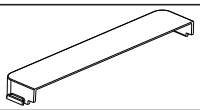
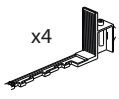
para		
	com chave	sem chave
caixas de plástico para o chão *	0 880 98	0 880 99
caixas de chão metálicas	a pedido	

"requer a perfuração da tampa no local indicado"





6. PEÇAS SOBRESSELENTES

Descrição	Capacidade	Ref de peças sobresselentes		para caixas de chão Ref
Suportes para dispositivos de cablagem para tomadas em posição vertical	8 módulos	981369		0 807 12/30
	12 módulos	981370		0 807 13/31
	16 módulos	981371		0 807 14/32
Suportes para dispositivos de cablagem para tomadas em posição horizontal.	4 módulos	981366		0 807 09/27
	6 módulos	981367		0 807 10/28
	8 módulos	981368		0 807 11/29
Tampa de plástico	286 x 203 mm	981372		0 807 09/12/15
	286 x 241 mm	981373		0 807 10/13/16
	286 x 286 mm	981374		0 807 11/14/17
Tampa metálica	286 x 203 mm	981376		0 807 27/30/33
	286 x 241 mm	981377		0 807 28/31/34
	286 x 286 mm	981378		0 807 29/32/35
Pega		981350		0 80709 a 17
Saída de cabo		981351		0 80709 a 17
4 parafusos e porcas de plástico para ajuste da altura para caixa traseira universal		981375		0 880 80
4 suportes de fixação para caixa traseira dobrável		981358		0 881 90/91/92

7. CARACTERÍSTICAS GERAIS

■ 7.1 Características mecânicas

Proteção para:
IP30 com a tampa fechada
IP20 com a tampa aberta

Resistência a impactos: IK08 com a tampa fechada

Autoextinguível: + 650 °C/30 s para peças fabricadas com materiais isolantes
de acordo com a norma EN 60095-2-11
As entradas dos condutos ou cabos vêm pré-cortadas para facilitar a instalação.

Classificação das caixas de chão de acordo com as normas IEC 60670-1 e IEC 60670-23
:

7.1 A natureza do material	Compósito
7.2 O tipo de instalação	Emparelhado ou semiemparelhado em paredes ocas, tetos ocos e pavimentos ocos
7.2.1.2	Adequado para instalação em betonilha com uma temperatura máxima de +60 °C durante o processo de betonagem
7.3 O(s) tipo(s) de entradas	Sem entradas. As aberturas de entrada serão feitas durante a instalação
7.4 Os meios de fixação	Sem dispositivos de fixação
7.5 A temperatura mínima durante a instalação e a utilização	- 5 °C
7.6 O grau de proteção contra efeitos nocivos decorrentes da entrada de objetos estranhos sólidos	Tampa de IP30 fechada
7.7 O grau de proteção contra efeitos nocivos decorrentes da entrada de água	IPX0
7.9 Disposições relativas à fixação de acessórios às caixas	Caixas destinadas a receber outros meios
7.101 O tipo de tampa	Caixa com tampa amovível
7.102 De acordo com o tratamento do pavimento	Caixas de chão ou caixas de proteção destinadas a serem instaladas em pavimentos sujeitos a tratamento a seco

Resistência a uma carga vertical de 500 N aplicada a uma superfície de 1 cm^2, de acordo com a Norma IEC 60670-23.

Resistência máxima à carga vertical

Caixas de chão com estrutura para chão de betonilha	Ref	pequena superfície (1 cm^2)	superfície ampla (Ø 130 mm)
plástico	0 807 09 a 17	1000 N	3000 N
metal	0 807 27 a 35	1500 N	4000 N

Segurança: Verifique se o sistema está ligado à terra para as Ref das caixas de chão com aro e tampa e das tampas de visita com tampa metálica (0 807 27 a 0 807 35)

7. CARACTERÍSTICAS GERAIS *(cont.)*

■ 7.2 Características do material

para caixas de chão

. Materiais plásticos:
- PC RAL 7016 (estrutura e peças internas)
- ABS cinzento RAL 7031 (tampa)
- ABS RAL 7016 (peças internas)
- TPEE (elastómero)
- Fibras de vidro PA 6
- Fibras de vidro PA 66

. Materiais metálicos:
- Aço galvanizado (Z140)
- Aço inoxidável
- Aço galvanizado (Z275)

para caixas traseiras

. Materiais plásticos:
- ABS
- PP alveolar
- PU

. Materiais metálicos:
- Aço galvanizado (Z140)

8. CUIDADOS

Limpeza superficial com um pano. Não utilize produtos abrasivos nem detergentes.

Atenção:
Faça sempre um teste antes de utilizar outros produtos de limpeza especiais.

9. NORMAS E HOMOLOGAÇÕES

Em conformidade com as normas CEI 60670-1 e CEI 60670-23.
Consulte o catálogo eletrónico.