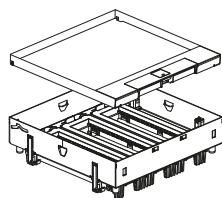
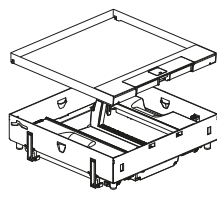


Boîtes de sol - Gamme couvercle affleurant pour chape béton

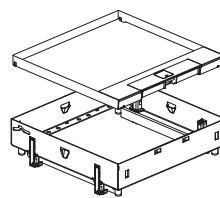
Références(s) : 0 807 42 à 50/55 - 0 880 80/81/82/83/86/88/90/91/92 - 0 881 42/45/46/47 - 981366 à 371/375 - 981379 à 381



0 807 45/46/47



0 807 48/49/50



0 807 42/43/44

Sommaire

Page

1. Usage	1
2. Gamme	1 à 2
3. Dimensions	3 à 6
4. Installation	7 à 10
5. Pièces détachées	11
6. Caractéristiques générales	12
7. Entretien	12
8. Conformité et Agréments	12

1. USAGE

Boîtes de sol, fournies en kit, version couvercle affleurant à installer dans une chape béton dans tous types de bâtiments tertiaires (bureaux, bâtiments publics, hôpitaux, écoles/universités, magasins, showrooms, hôtels...). A équiper de prises de courant, data, chargeurs USB au format 45 mm. Nous conseillons d'utiliser des prises 2P+T, version inclinée à 45° avec broche de terre vers le haut.

Ces boîtes de sol s'installent dans 2 types de boîtes d'encastrement :

- auto-ajustable
- universelle réglable.

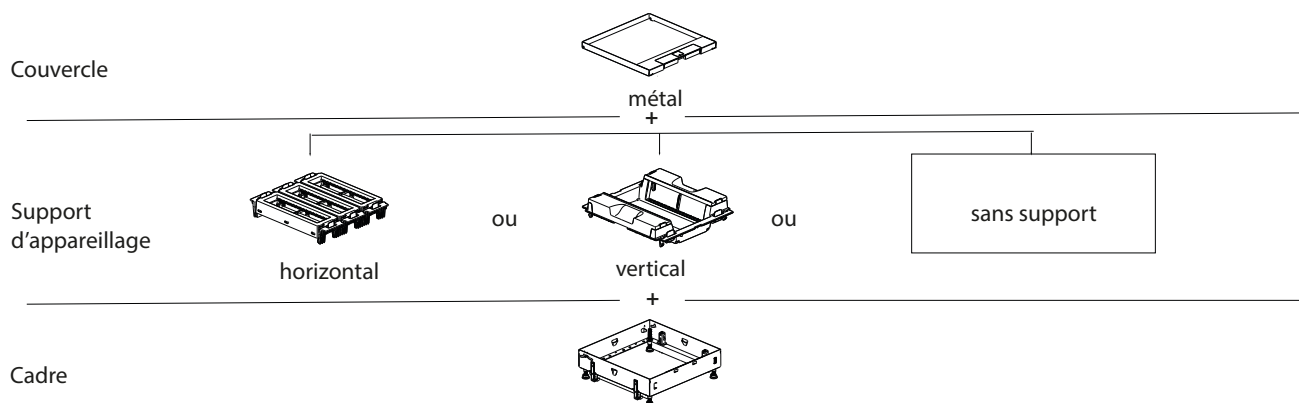
Les boîtes d'encastrement permettent de couler le béton sur les conduits flexibles avant l'installation des boîtes de sol.

Nous recommandons l'utilisation de gants pour la manipulation des produits.



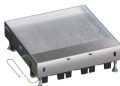
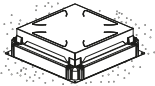
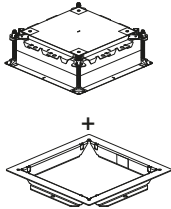
2. GAMME

■ 2.1 Composition d'une référence de boîte de sol



2. GAMME (suite)

■ 2.2 Tableau de choix

		Boîtes de sol avec support d'appareillage pour prises en position						Trappes de visite sans support d'appareillage		
		horizontale			verticale			Dimensions (mm)		
		Nombre de modules								
Boîtes de sol	Type de couvercle	12 (3x4)	18 (3x6)	24 (3x8)	8 (2x4)	12 (2x6)	16 (2x8)	181 x 264	219 x 264	264 x 264
	métal	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
Boîtes d'encastrement à choisir en fonction de l'épaisseur du béton :		+			+			+		
	Boîte d'encastrement auto-ajustable									
	Epaisseur béton 82 -90 mm (1)				0 880 90	0 880 91	0 880 92	0 880 90	0 880 91	0 880 92
	Epaisseur béton 89 - 90 mm (1) (2)	0 880 90	0 880 91	0 880 92						
	Boîte d'encastrement universelle réglable									
	Epaisseur béton 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
	Epaisseur béton 88 -122 mm (2) (3)	0 880 80 + 0 880 81	0 880 80 + 0 880 82	0 880 80 + 0 880 83						
si hauteur béton de 110 à 300 mm		+			+			+		
	Jeu de 4 pieds à visser	0 881 42			0 881 42			0 881 42		
Plaque de finition inox (optionnelle)	pour boîtes de sol avec	+			+			+		
	couvercle métal	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

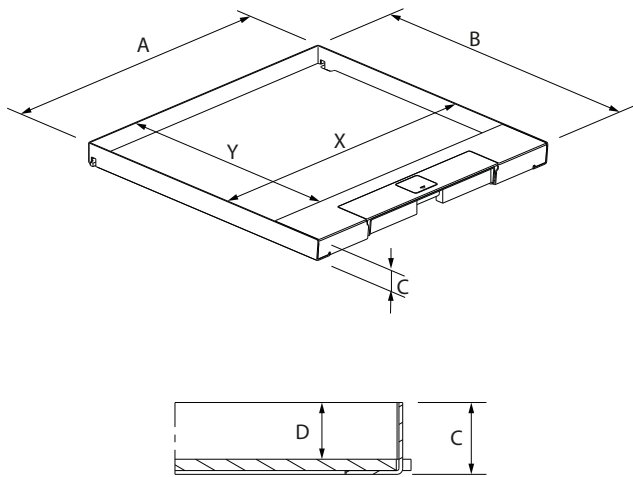
(1) hauteur béton de 140 à 200 mm avec la réf. 0 807 55 voir pages 5 & 8

(2) pour l'utilisation de fiches droites, voir hauteur mini de béton en page 7

(3) hauteur maxi jusqu'à 250 mm avec les réf. 0 880 88 et 0 880 86, voir pages 6 & 9

3. DIMENSIONS

■ 3.1 Couvercles métal finition inox

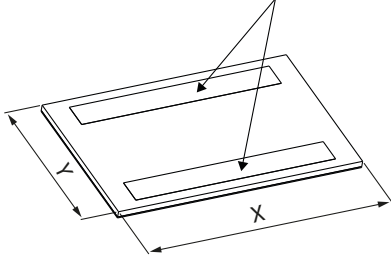


pour boîtes de sol et trappes de visite références	Dimensions (mm)					
	A	B	C	X	Y	D
0 807 42/45/48	260.5	177.3	19	258.5	126.3	15
0 807 43/46/49		215.3			164.3	
0 807 44/47/50		260.3			209.3	

■ 3.2 Plaques de finition pour couvercle métal

Références	Nb de modules	Pour boîtes de sol et trappes de visite références
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

Adhésif double face pour fixer la plaque de finition sur la boîte

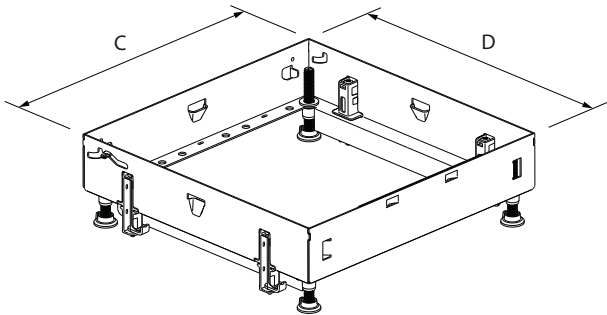


Références	Dimensions (mm)	
	X	Y
0 881 45	257	125
0 881 46		163
0 881 47		208

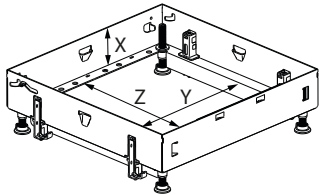
Ne retirer le film de protection des finitions (couvercle et plaque) **QUE** **LORSQUE LE BATIMENT EST PRET A RECEVOIR SES OCCUPANTS** (= chauffé et taux d'hygrométrie normal 45-65 %).

3. DIMENSIONS (suite)

■ 3.3 Cadres pour boîtes de sol et trappes de visite



pour boîtes de sol et trappes de visite références	Dimensions (mm)		
	C	D	E
0 807 42/45/48	264	181	81
0 807 43/46/49		219	
0 807 44/47/50		264	



pour boîtes de sol et trappes de visite références	Dimensions (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

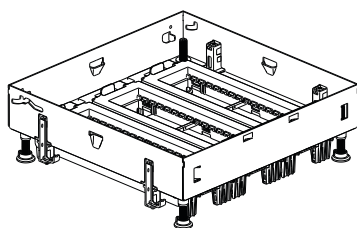
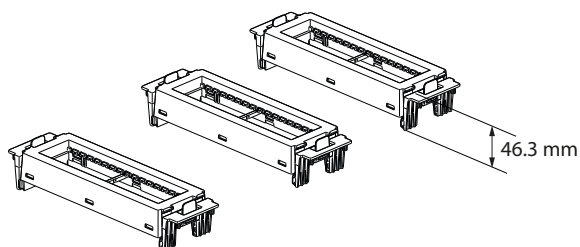
3. DIMENSIONS (suite)

■ 3.4 Supports d'appareillage

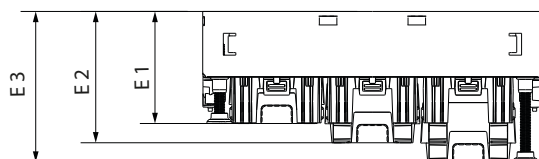
3.4.1. pour prises en position horizontale

références 0 807 45/46/47

3 supports indépendants



3 réglages en hauteur *

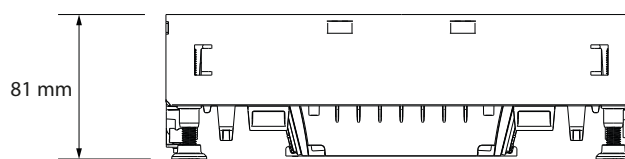
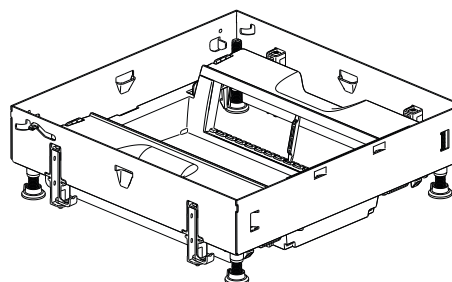
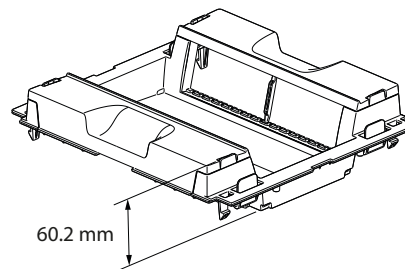


* E1/E2/E3 : se reporter en page 7 chapitre 4.1.2

3. DIMENSIONS (suite)

3.4.2 pour prises en position verticale

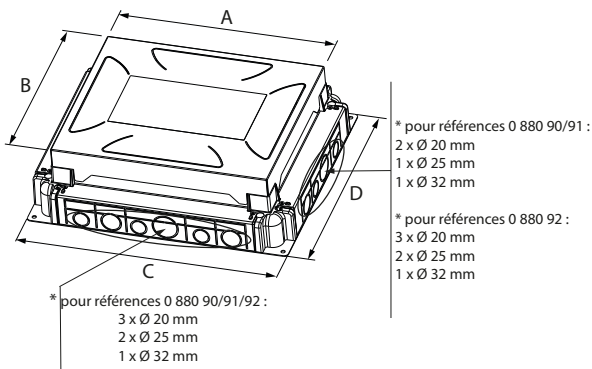
références 0 807 48/49/50



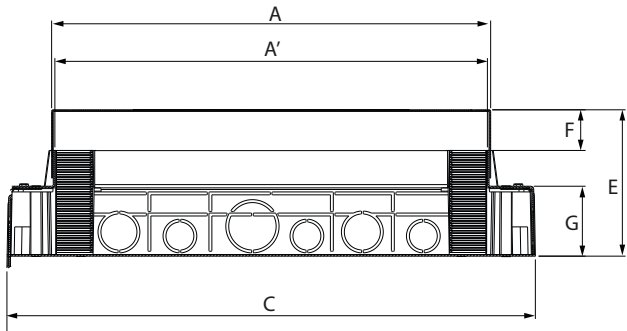
3. DIMENSIONS (suite)

■ 3.5 Boîtes d'encastrement auto-ajustable

Boîtes d'encastrement auto-ajustable-références	Nb de modules	pour boîtes de sol et trappes de visites références
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 44/47/50



Boîtes d'encastrement auto-ajustable références	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
0 880 90	270	187	325	242
0 880 91		225		280
0 880 92		270		325

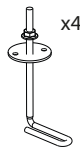


Boîtes d'encastrement auto-ajustable références	Dimensions (mm)					
	A	A'	C	E	F	G
0 880 90	270	266	325	90	25	43
0 880 91						
0 880 92						

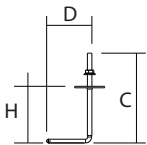
3. DIMENSIONS (suite)

3.5.1 Kit réhausse et de réglage réf. 0 807 55 pour boîte d'encastrement auto-ajustable

Kit composé de 4 pièces



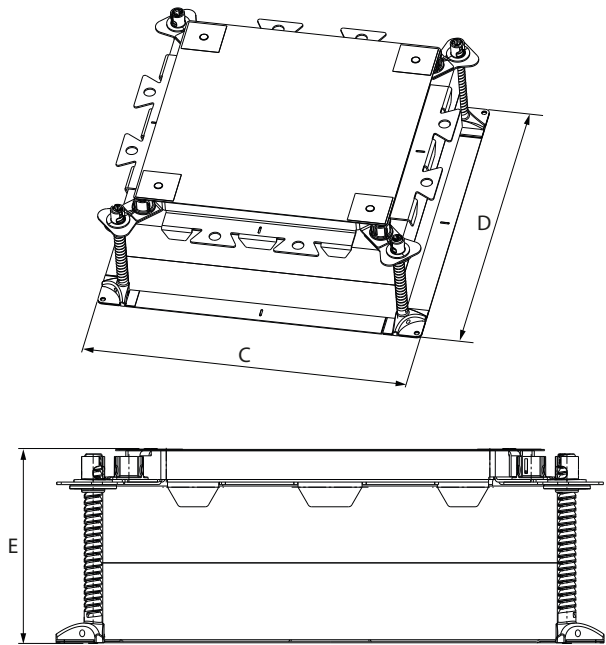
Permet de surélever les boîtes auto-ajustable 088090/91/92 et faire la mise à niveau, en ajustant les 4 coins de la boîte indépendamment.



Référence	Dimensions (mm)			
	C	D	H mini	H maxi
0 807 55	120	60.5	50	110

3. DIMENSIONS (suite)

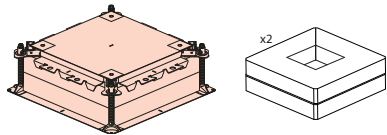
■ 3.6 Boîte d'encastrement universelle réglable



Boîte d'encastrement universelle réglable référence	Dimensions (mm)		
	C	D	E
0 880 80*	428	428	152

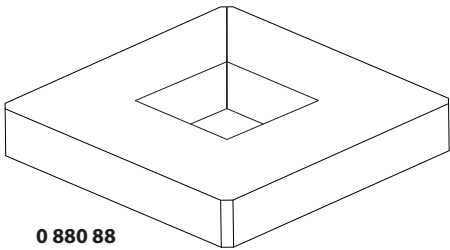
* livrée avec 2 blocs de mousse à l'intérieur

0 880 80 =

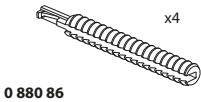


3.6.1 Blocs de mousse supplémentaire référence 0 880 88 et kit de 4 pieds référence 0 880 86 pour boîte d'encastrement universelle

nécessaires quand la hauteur de béton est supérieure à 125 mm



0 880 88



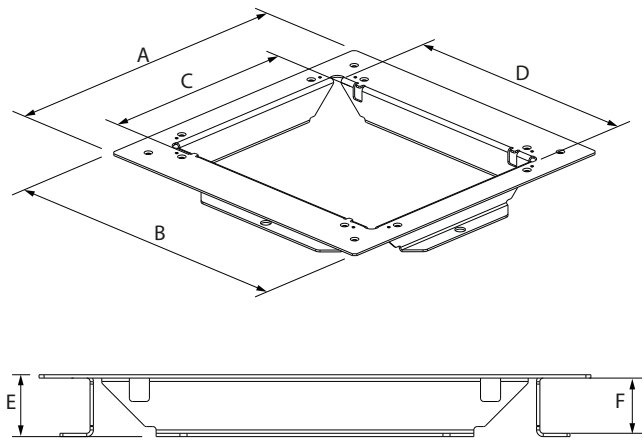
0 880 86

3. DIMENSIONS (suite)

3.6.2 Adaptateurs de montage pour la boîte d'encastrement universelle

se montent sur boîte d'encastrement universelle réglable référence 0 880 80

Adaptateurs de montage références	Nb de modules	pour références de boîtes de sol et trappes de visite
0 880 81	8/12	0 807 42/45/48
0 880 82	12/18	0 807 43/46/49
0 880 83	16/24	0 807 44/47/50

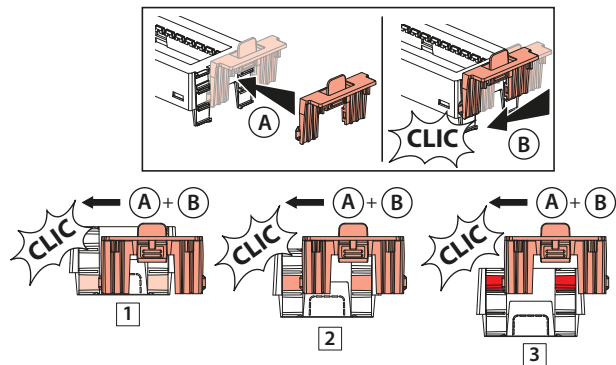


Adaptateurs de montage Références	Dimensions (mm)					
	A	B	C	D	E	F
0 880 81	330	330	182	265	37	33
0 880 82			219			
0 880 83			265			

4. INSTALLATION

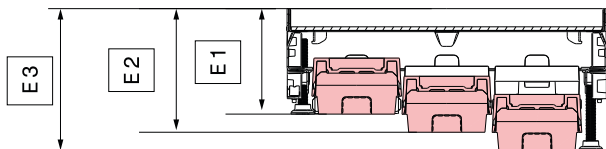
■ 4.1 Support d'appareillage pour prises en position horizontale

4.1.1 Réglage de la hauteur : 3 positions



4.1.2 Hauteur mini de béton en fonction de la position du support d'appareillage

E1	88 mm
E2	103 mm
E3	118 mm



4.1.3 Contraintes en fonction des appareillages

En fonction du type de fiches utilisées, la position du support appareillage doit être adaptée pour garantir la fermeture du couvercle (voir tableau ci-dessous pour les restrictions).

	Position		
Fiche coudée	1	2	3
Fiche droite	✗	2	3
Fiche RJ45	✗	2	3
Fiche HDMI	✗	✗	3
Fiche fibre optique	✗	✗	3

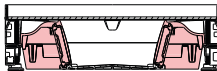
4. INSTALLATION (suite)

■ 4.2 Support d'appareillage pour prises en position verticale

Afin de pouvoir connecter tous types de fiches utilisateurs (droites et coudées), nous conseillons d'installer les prises 2P+T inclinées à 45° avec la broche de terre vers le haut, comme ceci :



4.2.1 Contraintes en fonction des appareillages

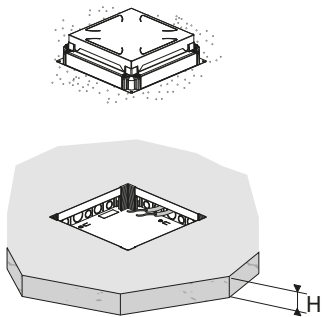


Fiche coudée	OK
Fiche droite	OK
Fiche RJ45	OK
Fiche HDMI	OK
Fiche fibre optique	OK

4. INSTALLATION (suite)

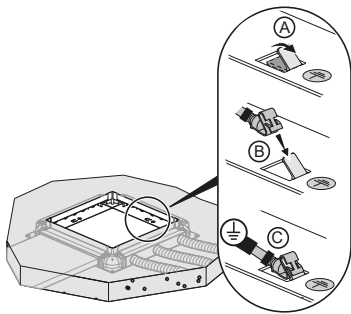
■ 4.3 Installation avec les boîtes d'encastrement auto-ajustables références 0 880 90/91/92

4.3.1 Détails techniques des boîtes d'encastrement auto-ajustables

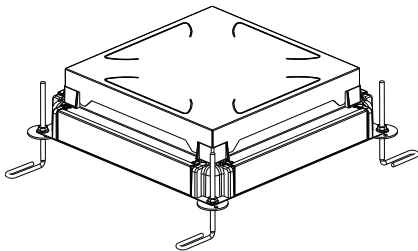


Hauteur béton H : 65- 90 mm

4.3.1.1 Connecter la boîte d'encastrement à la Terre



4.3.1.2 Installation du kit réhausse et de réglage réf. 0 80755



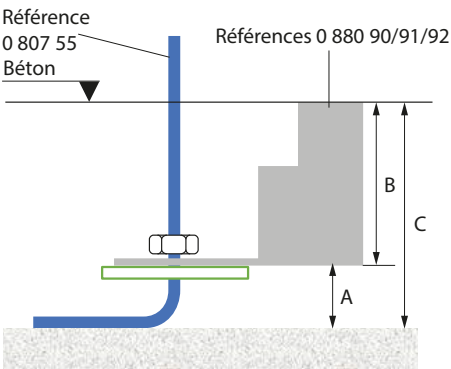
Il est possible de réhausser la boîte d'encastrement et de mettre à niveau chaque coin de la boîte d'encastrement indépendamment grâce au kit de de réhausse et de réglage référence 0 807 55.

Recommandation: utiliser des vis de diamètre 5 à 6mm pour la fixation de cet accessoire au sol.

Hauteur béton H avec la référence 0 807 55 : 140 - 200 mm

Attention : La profondeur de la boîte d'encastrement reste limitée à 90 mm puisque la boîte d'encastrement comporte un fond.

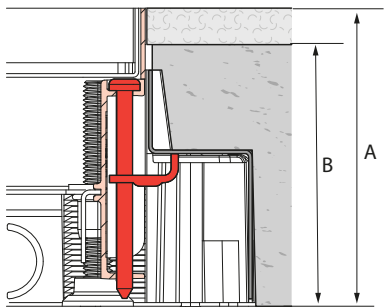
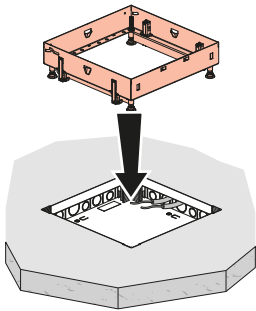
4. INSTALLATION (suite)



Ajustement Hauteur	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Mise à niveau et mise à hauteur	50 mini*	90	140 - 200

* Pour une assise stable et durable, il est recommandé de surélever la boîte de 50 mm, permettant au béton de s'écouler sous celle-ci. Cette valeur peut être réduite si la fluidité est suffisante.

4.3.2 Installation du cadre de la boîte de sol



Références	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	

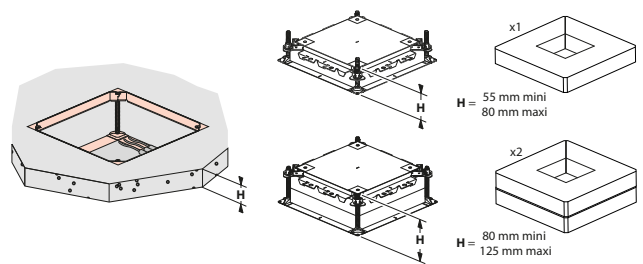
* - 89 mm mini pour la position 1 du support d'appareillage (voir page 7)
- 104 mm mini pour la position 2 du support d'appareillage (voir page 7)
- Position 3 du support d'appareillage impossible (voir page 7)

4. INSTALLATION (suite)

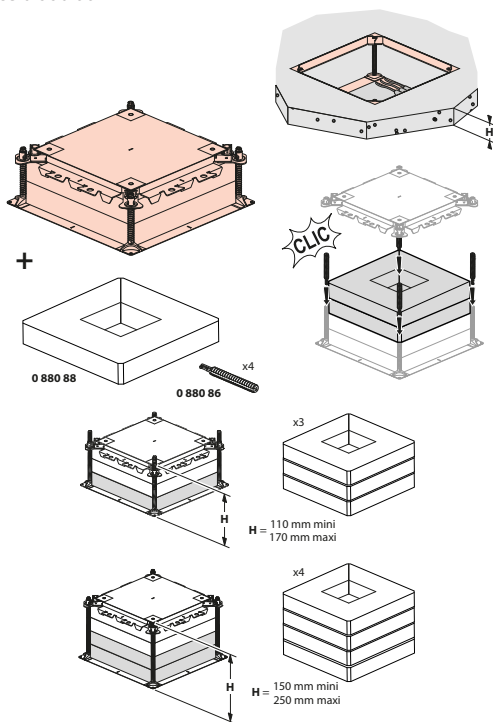
■ 4.4 Installation avec les boîtes d'encastrement universelles référence 0 880 80

4.4.1 Détails techniques de la boîte d'encastrement universelle

Adapter le nombre de blocs de mousse à l'épaisseur de chape souhaitée (H)
0 880 80 : livrée avec 2 blocs de mousse

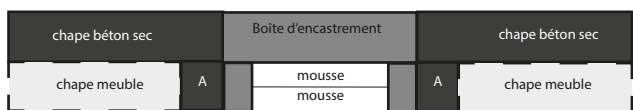


Pour une hauteur de chape de béton supérieure à 125 mm, utiliser le kit de 4 pieds d'extension référence 0 880 86 et 1 à 2 blocs de mousse référence 0 880 88



Cas particulier du béton sur chape meuble :

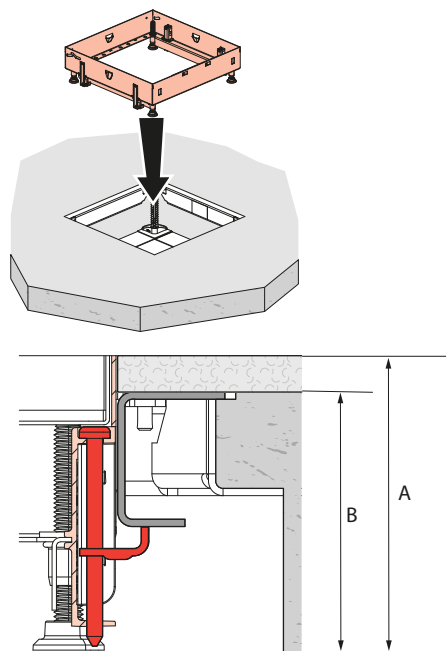
Dans le cas d'une installation coulage sur grava (chape meuble), il faut réaliser une chape béton sec autour de la mousse (zone A : voir schéma ci-dessous). Cette précaution permet d'éviter que les gravas ne pénètrent dans la zone de câblage lors du retrait des mousses après le coulage du béton.



Connecter la boîte d'encastrement à la Terre.

4. INSTALLATION (suite)

4.4.2 Installation des boîtes de sol avec les adaptateurs de montage références 0 880 81/82/83 pour la boîte d'encastrement universelle



Références	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 mini pour la position 1 du support d'appareillage (voir page 7)
- 103 mm mini pour la position 2 du support d'appareillage (voir page 7)
- 118 mm mini pour la position 3 du support d'appareillage (voir page 7)

(2) jusqu'à 250 mm avec le kit de 4 pieds d'extension référence 0 880 86 et 2 blocs de mousse référence 0 880 88 et le jeu de pieds pour hauteur de 110 à 300 mm référence 0 881 42

4.4.2.1 Jeu de pieds pour Hauteur de 110 à 300 mm référence 0 881 42

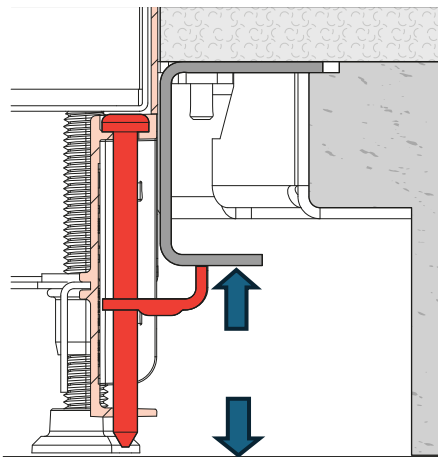
Comprend 4 pieds à visser
Pour boîtes de sol références 0 807 42 à 50



Si la hauteur du béton est comprise entre 110 et 300 mm, utiliser l'accessoire référence 0 881 42, couper la vis d'ajustement en fonction de la hauteur de béton et installer en lieu et place des pieds d'origine.

4. INSTALLATION (suite)

■ 4.4.3 Fixation optimisée pour une finition affleurante au sol

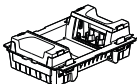
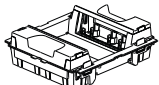
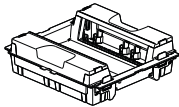
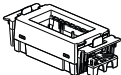
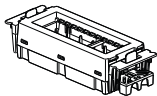
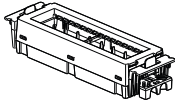
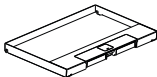
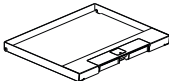
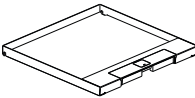


La boîte de sol est solidement maintenue grâce à la pression exercée entre l'adaptateur (via le serrage de la griffe) et ses pieds, qui s'appuient directement sur la chape de référence.

Cette conception assure une excellente stabilité, capable de supporter les charges mécaniques, tandis que le contour métallique discret limite les zones d'usure.

Ce système est particulièrement recommandé pour les zones de passage fréquent ou les espaces de circulation, où la durabilité et la discrétion sont essentielles.

5. PIECES DETACHEES

Désignation	Capacité	Références de pièces détachées		pour références
Supports d'appareillage pour prises en position verticale	8 modules	981369		0 807 48
	12 modules	981370		0 807 49
	16 modules	981371		0 807 50
Supports d'appareillage pour prises en position horizontale	4 modules	981366		0 807 45
	6 modules	981367		0 807 46
	8 modules	981368		0 807 47
Couvercles métal	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
Vis + écrou plastique de réglage hauteur pour boîte d'encastrement universelle		981375		0 880 80

6. CARACTERISTIQUES GENERALES

■ 6.1 Caractéristiques mécaniques

Classe de protection :

IP30 avec le couvercle fermé

IP20 avec le couvercle ouvert

Résistance aux chocs : IK08 avec le couvercle fermé

Autoextinguibilité : + 650°C/30s pour les pièces en matière isolante selon NF EN60095-2-11

Les entrées des conduits ou des câbles sont pré-découpées pour en faciliter l'installation.

Classification boîtes de sol selon la norme CEI 60670-1 et CEI 60670-23 :

7.1 Nature du matériau	Composite
7.2 Type de montage	Encastrées ou semi-encastrées dans des murs creux, des plafonds creux, des planchers creux
7.2.1.2	Convient à l'encastrement dans le béton avec une température maximale au cours du processus de coulage de 60 °C
7.3 Types d'entrées	Sans orifices d'entrée. Les orifices d'entrée sont pratiqués pendant l'installation
7.4 Moyens de fixation	Sans moyens de fixation
7.5 Température minimale pendant l'installation et l'utilisation	- 5 °C
7.6 Degré de protection contre les effets nuisibles dus à la pénétration de corps solides étrangers	IP3X couvercle fermé
7.7 Degré de protection contre les effets nuisibles dus à la pénétration d'eau	IPX0
7.9 Dispositions pour la fixation des appareillages dans les boîtes	Boîtes destinées recevoir d'autres dispositifs
7.101 Le type de couvercle	Enveloppe avec couvercle détachable
7.102 Selon le traitement du sol	Boîtes ou enveloppes de sol prévues pour être installées dans des sols soumis à un traitement à sec

Résistance à une charge verticale de 500 N appliquée sur une surface de 1cm² selon la Norme CEI 60670-23

Résistance à une charge maximum verticale

Boîtes de sol gamme couvercle affleurant pour plancher béton	Références	petite surface (1 cm²)	grande surface (Ø 130 mm)
Métal	0 807 42 à 50	2500 N	5000 N

Sécurité : Vérifier que le système est connecté à la Terre.

6. CARACTERISTIQUES GENERALES(suite)

■ 6.2 Caractéristiques matières

Liste des matières des boîtes de sol

. Matière plastique :

- PC RAL 7016 (pièces internes)
- ABS gris RAL 7016 (pièces internes)

. Matière métallique :

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable
- Acier galvanisé (Z275)

Liste des matières des boîtes d'encastrement

. Matière plastique :

- ABS
- PU

. Matière métallique :

- Acier galvanisé (Z140)

7. ENTRETIEN

Nettoyage superficiel au chiffon. Ne pas utiliser de produits détergents et abrasifs.

Attention : Pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques, un essai préalable est nécessaire.

8. CONFORMITE ET AGREMENTS

Conforme e à la norme CEI 60670-1 et CEI 60670-23
Voir e. catalogue.