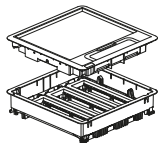


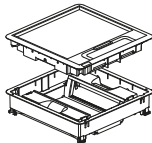
## Boîtes de sol - Gamme couvercle recouvrant pour chape béton

Référence(s) : PW28500/01/02/03/10/11/12/18/24/39/  
40- PW28710/11/20/21/30/31 - PW29209 à 17 - PW29227  
à 35 - PW29261/64 - PW981390/91/92/93/94/95-  
981350/51/66/67/68/69/70/71/75

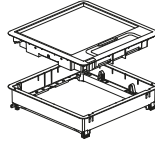
PW29209/10/11



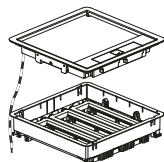
PW29212/13/14



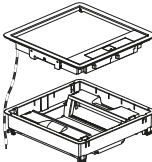
PW-29215/16/17



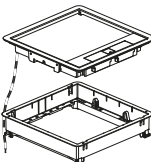
PW29227/28/29



PW29230/31/32



PW29233/34/35



### Sommaire

### Page

1. Usage .....	1
2. Gamme .....	1 à 2
3. Dimensions .....	3 à 7
4. Installation .....	9 à 11
5. Accessoires .....	11
6. Pièces détachées .....	12
7. Caractéristiques générales ....	13
8. Entretien .....	13
9. Conformité et Agréments .....	13

## 1. USAGE

Boîtes de sol, fournies en kit, version couvercle recouvrant 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.

Possibilité de choisir entre différentes finitions (plastique, métal).

Nous recommandons 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.

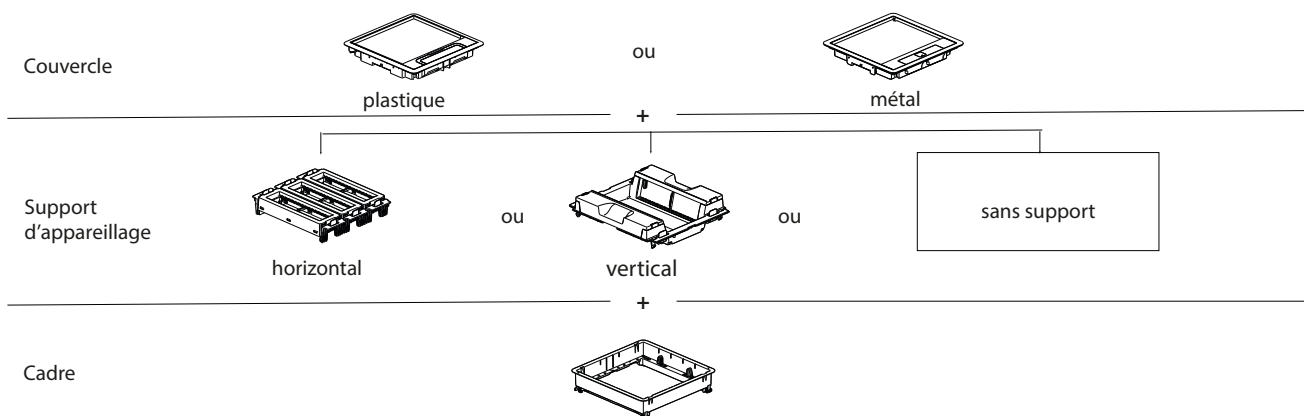
Les boîtes d'encastrement permettent de couler le béton sur les conduits flexibles avant l'installation des boîtes de sol.

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



## 2. GAMME

### ■ 2.1 Composition d'une référence de boîte de sol

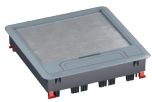
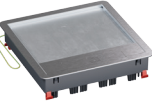
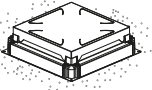
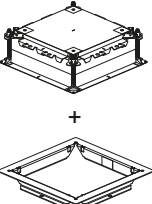




# Boîtes de sol - Gamme couvercle recouvrant pour chape béton

Référence(s) : PW28500/01/02/03/10/11/12/18/24/39/40- PW28710/11/20/21/30/31 - PW29209 à 17 - PW29227 à 35 - PW29261/64 - PW981390/91/92/93/94/95-981350/51/66/67/68/69/70/71/75

## 2. GAMME (suite)

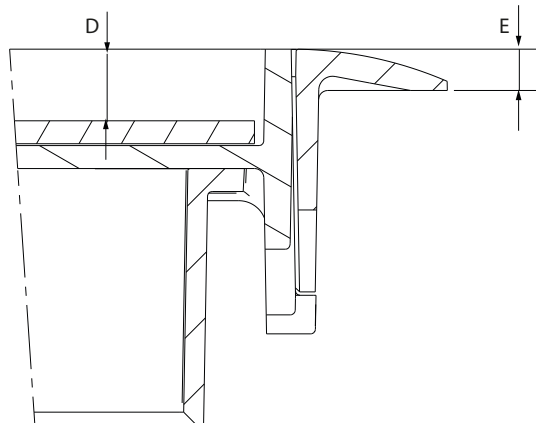
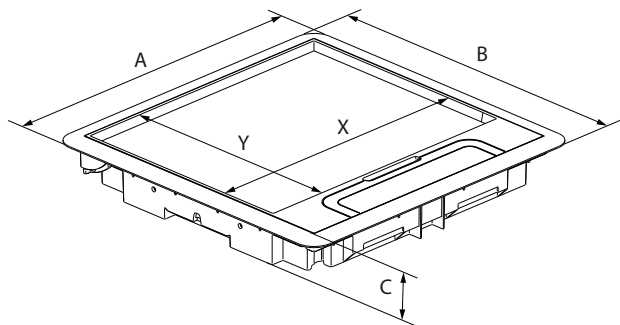
### ■ 2.2 Tableau de choix

		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)	203 x 286	241 x 286	286 x 286
	plastique	PW29209	PW29210	PW29211	PW29212	PW29213	PW29214	PW29215	PW29216	PW29217
	métal	PW29227	PW29228	PW29229	PW29230	PW29231	PW29232	PW29233	PW29234	PW29235
Boîtes d'encastrement pour boîtes de sol avec couvercles plastiques ou métal à choisir en fonction de l'épaisseur du béton :		+			+			+		
	Boîte d'encastrement auto-ajustable									
	Epaisseur béton 65 - 90 mm (1)							PW28512	PW28518	PW28524
	Epaisseur béton 69 - 90 mm (1)				PW28512	PW28518	PW28524			
	Epaisseur béton 77 - 90 mm (1) (2)	PW28512	PW28518	PW28524						
	Boîte d'encastrement universelle réglable									
	Epaisseur béton 64 -125 mm (3)							PW28500 + PW28501	PW28500 + PW28502	PW28500 + PW28503
	Epaisseur béton 68 -125 mm (3)				PW28500 + PW28501	PW28500 + PW28502	PW28500 + PW28503			
	Epaisseur béton 76 -125 mm (2) (3)	PW28500 + PW28501	PW28500 + PW28502	PW28500 + PW28503						
Plaques de finition inox (optionnelle)	pour boîtes de sol avec	+			+			+		
	couvercle plastique	PW28710	PW28720	PW28730	PW28710	PW28720	PW28730	PW28710	PW28720	PW28730
	couvercle métal	PW28711	PW28721	PW28731	PW28711	PW28721	PW28731	PW28711	PW28721	PW28731

- (1) hauteur béton de 105 à 200 mm avec la réf. PW29264, voir pages 6 & 10  
 (2) hauteur mini de béton pour l'utilisation de fiches droites, voir page 9  
 (3) hauteur maxi jusqu'à 250 mm avec les réf. PW28511 et PW28510, voir pages 7 & 11

3. DIMENSIONS

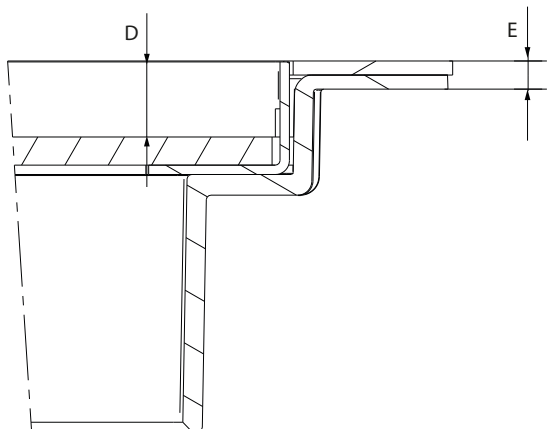
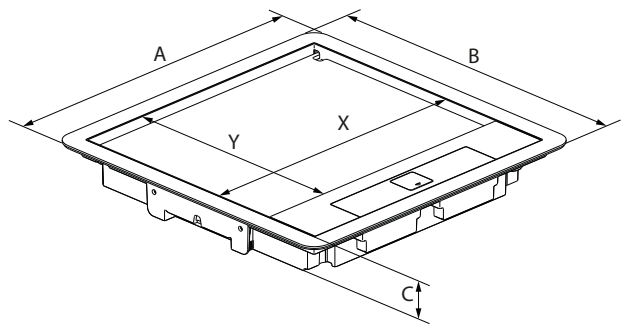
■ 3.1 Couvercle plastique RAL 7031



pour boîtes de sol & trappes de visite références	Dimensions (mm)						
	A	B	C	X	Y	D	E
PW29209/12/15	286	203	41	246	118	8	4.5
PW29210/13/16		241			156		
PW29211/14/17		286			201		

3. DIMENSIONS (suite)

■ 3.2 Couvercle métal finition inox



pour boîtes de sol & trappes de visite références	Dimensions (mm)						
	A	B	C	X	Y	D	E
PW29209/12/15	286	203	39.7	249.2	117.4	8	3.2
PW29210/13/16		241			155.4		
PW29211/14/17		286			200.4		

Boîtes de sol - Gamme couvercle recouvrant pour chape béton

Référence(s) : PW28500/01/02/03/10/11/12/18/24/39/40- PW28710/11/20/21/30/31 - PW29209 à 17 - PW29227 à 35 - PW29261/64 - PW981390/91/92/93/94/95-981350/51/66/67/68/69/70/71/75

3. DIMENSIONS (suite)

3.3 Plaques de finition inox

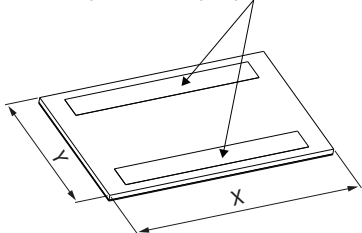
3.3.1 pour couvercle plastique

Références	Nb de modules	Pour boîtes de sol et trappes de visite références
PW28710	8/12	PW29209/12/15
PW28720	12/18	PW29210/13/16
PW28730	16/24	PW29211/14/17

3.3.2 pour couvercle métal

Références	Nb de modules	Pour boîtes de sol et trappes de visite références
PW28711	8/12	PW29227/30/33
PW28721	12/18	PW29228/31/34
PW28731	16/24	PW29229/32/35

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

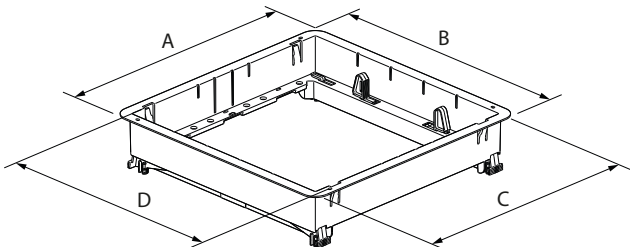


Références	Dimensions (mm)	
	X	Y
PW28710	244	116
PW28720		154
PW28730		199
PW28711	248	116
PW28721		154
PW28731		199

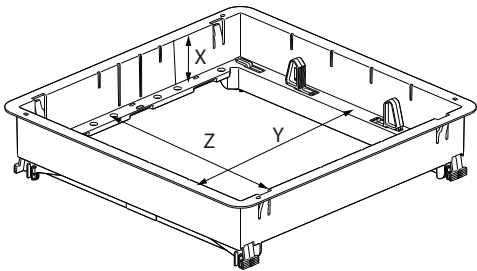
Ne retirer le film de protection des finitions (couvercle et plaque) **QUE LORSQUE LE BATIMENT EST PRET A RECEVOIR SES OCCUPANTS** (= chauffé et taux d'hygrométrie normal 45-65 %)

3. DIMENSIONS (suite)

3.4 Cadres pour boîtes de sol et trappes de visite



pour boîtes de sol et trappes de visite références	Dimensions (mm)				
	A	B	C	D	E
PW29209/12/15/27/30/33	285	202	264	181	63.2
PW29210/13/16/28/31/34		240		219	
PW29211/14/17/29/32/35		285		264	



pour boîtes de sol et trappes de visite références	Dimensions (mm)		
	X	Y	Z
PW29209/12/15/27/30/33	40.2	226.6	148
PW29210/13/16/28/31/34			186
PW29211/14/17/29/32/35			231

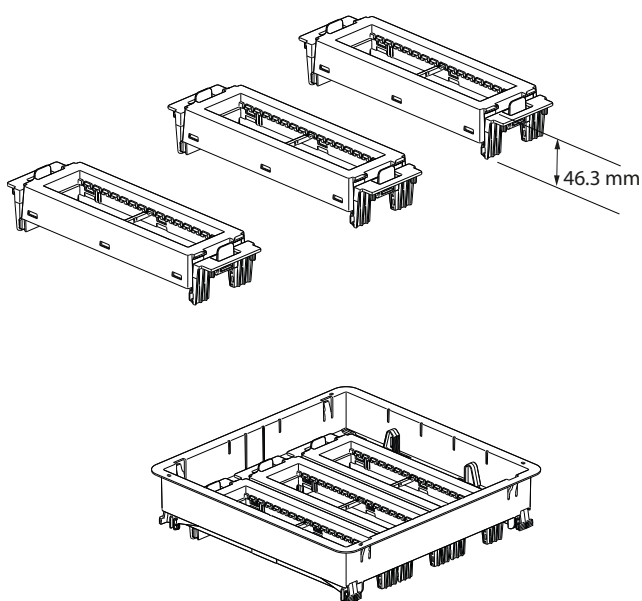
## 3. DIMENSIONS (suite)

### ■ 3.5 Supports d'appareillage

#### 3.5.1 pour prises en position horizontale

références PW29209/10/11/27/28/29

3 supports indépendants



3 réglages en hauteur \*

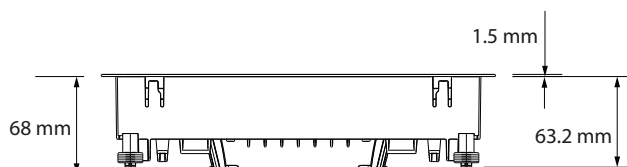
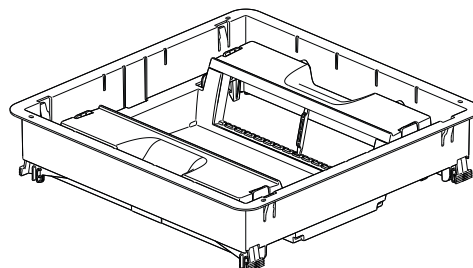
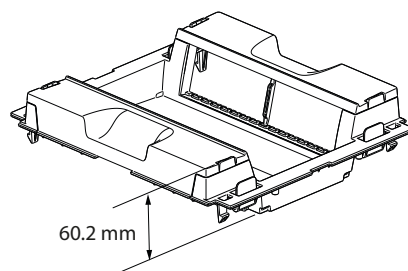


\* F1/F2/F3 : se reporter en page 9 chapitre 4.1.2

## 3. DIMENSIONS (suite)

#### 3.5.2 pour prises en position verticale

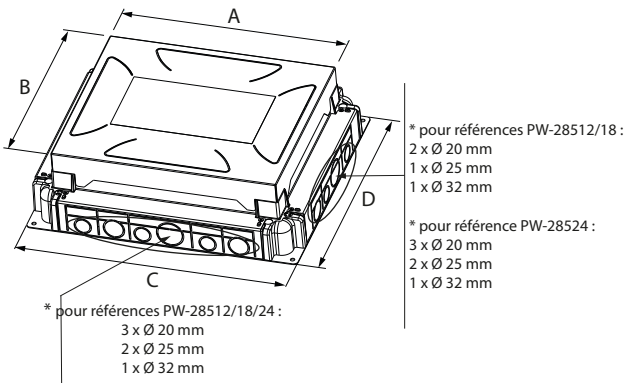
références PW29212/13/14/30/31/32



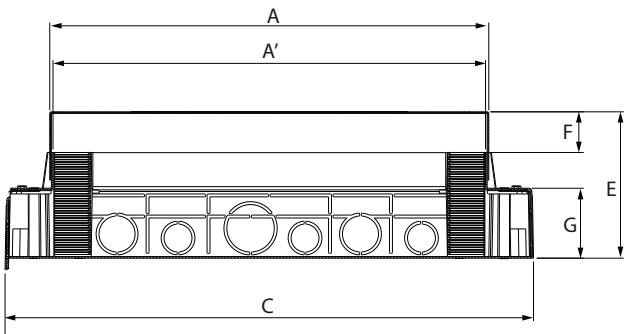
3. DIMENSIONS (suite)

■ 3.6 Boîtes d'encastrement auto-ajustable

Boîtes d'encastrement auto-ajustable-références	Nb de modules	pour boîtes de sol et trappes de visites références
PW28512	8/12	PW29209/12/15/27/30/33
PW28518	12/18	PW29210/13/16/28/31/34
PW28524	16/24	PW29211/14/17/29/32/35



Boîtes d'encastrement auto-ajustable références	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
PW28512	270	187	325	242
PW28518		225		280
PW28524		270		325

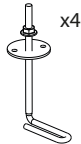


Boîtes d'encastrement auto-ajustable références	Dimensions (mm)					
	A	A'	C	E	F	G
PW28512	270	266	325	90	25	43
PW28518						
PW28524						

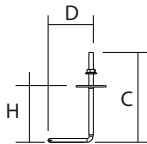
3. DIMENSIONS (suite)

3.6.1 Kit réhausse et de réglage réf. PW29264 pour boîte d'encastrement auto-ajustable

Kit composé de 4 pièces.



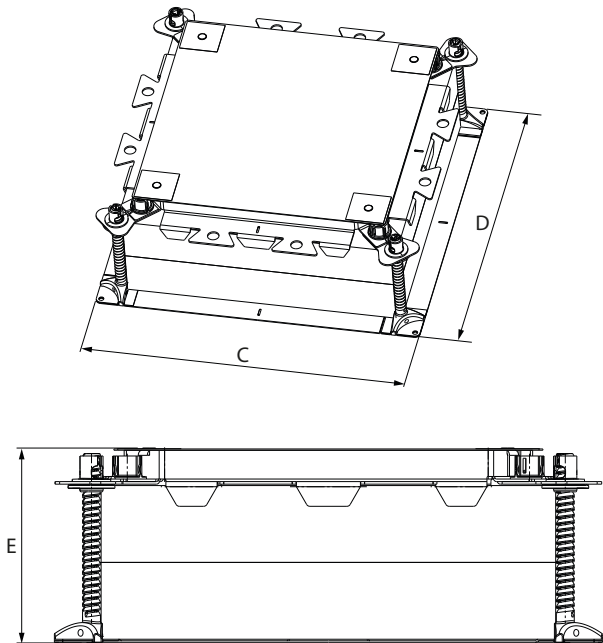
Permet de surélever les boîtes auto-ajustable PW28512/18/24 et faire la mise à niveau, en ajustant les 4 coins de la boîte indépendamment.



Référence	Dimensions (mm)			
	C	D	H mini	H maxi
PW29264	120	60.5	15	110

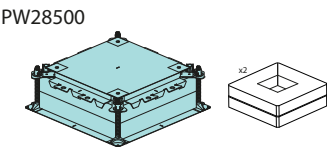
3. DIMENSIONS (suite)

3.7 Boîte d'encastrement universelle réglable



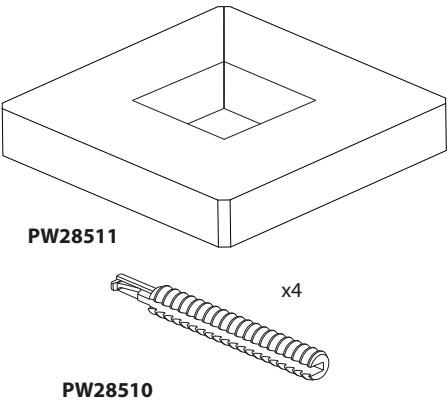
Boîte d'encastrement universelle réglable référence	Dimensions (mm)		
	C	D	E
PW28500*	428	428	152

\* livrée avec 2 blocs de mousse à l'intérieur



3.7.1 Blocs de mousse supplémentaire référence PW28511 et kit de 4 pieds référence PW28510 pour boîte d'encastrement universelle

nécessaires quand la hauteur de béton est supérieure à 125 mm

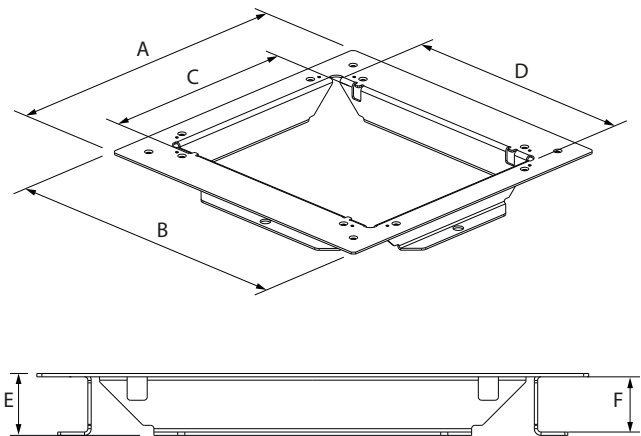


3. DIMENSIONS (suite)

3.7.2 Adaptateurs de montage pour la boîte d'encastrement universelle

se montent sur boîte d'encastrement universelle réglable référence PW28500

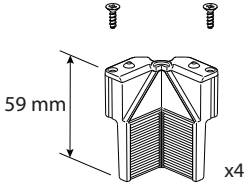
Adaptateurs de montage références	Nb de modules	pour références de boîtes de sol et trappes de visite
PW28501	8/12	PW29209/12/15/27/30/33
PW28502	12/18	PW29210/13/16/28/31/34
PW28503	16/24	PW29211/14/17/29/32/35



Adaptateurs de montage références	Dimensions (mm)					
	A	B	C	D	E	F
PW28501	330	330	182	265	37	33
PW28502			219			
PW28503			265			

3.7.3 Kit de fixation pour boîte d'encastrement universelle pour finition de sol épais réf. PW29261

Kit composé de 4 pièces avec ses 8 vis de fixation.

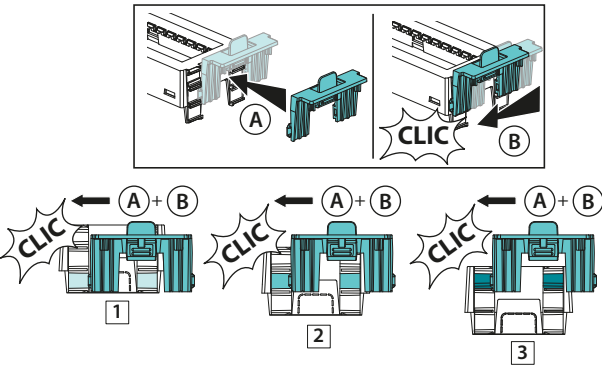


Permet la fixation et l'ajustement du cadre boîte de sol dans l'adaptateur de montage pour la boîte d'encastrement universelle référence PW28500 quand le revêtement est posé avant la boîte de sol pour un revêtement compris entre 2 mm et 22mm d'épaisseur.

4. INSTALLATION

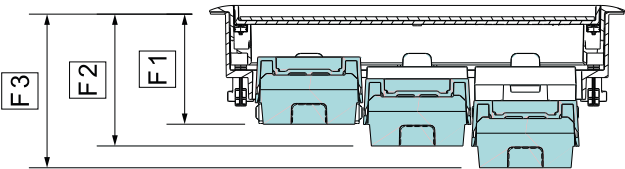
■ 4.1 Support d'appareillage pour prises en position horizontale

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

F1	76 mm
F2	91 mm
F3	106 mm



4.1.3 Contraintes en fonction des appareillages

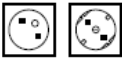
En fonction du type de fiches utilisées, la position du support appareillage doit être adaptée pour garantir la fermeture du couvercle (voir tableau ci-dessous pour les restrictions)

	Positions		
Fiche coudée	1	2	3
Fiche droite	X	2	3
Fiche RJ45	X	2	3
Fiche HDMI	X	X	3
Fiche fibre optique	X	X	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



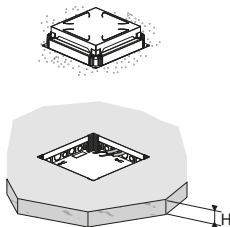
Fiche coudée	OK
Fiche droite	OK
Fiche RJ45	OK
Fiche HDMI	OK
Fiche fibre optique	OK



4. INSTALLATION (suite)

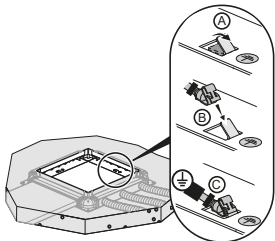
■ 4.3 Installation avec les boîtes d'encastrement auto-ajustables références PW28512/18/24

4.3.1 Détails techniques des boîtes d'encastrement auto-ajustables

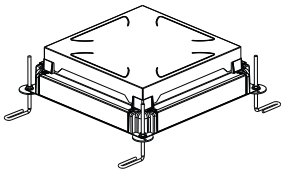


Hauteur béton H : 65- 90 mm

4.3.1.1 Connecter la boîte d'encastrement à la Terre



4.3.1.2 Installation du kit réhausse et de réglage réf. PW29264

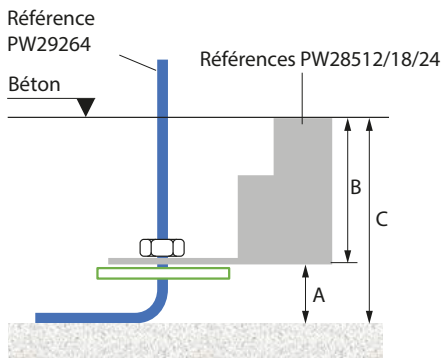


Il est possible de réhausser la boîte d'encastrement et de mettre à niveau chaque coin de la boîte d'encastrement indépendamment grâce au kit de de réhausse et de réglage référence PW29264.

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

Hauteur béton H avec la référence PW29264 : 105 - 200 mm

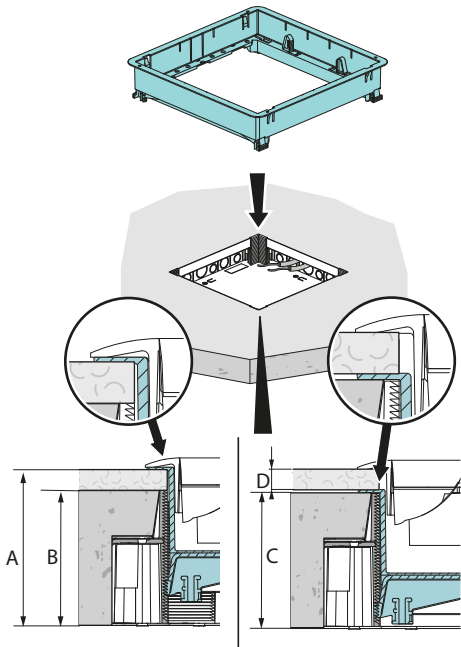
**Attention :** La profondeur de la boîte d'encastrement reste limitée à 90 mm puisque la boîte d'encastrement comporte un fond.



Ajustement Hauteur	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Mise à niveau et mise à hauteur	15 mini	90	105 - 200

4. INSTALLATION (suite)

4.3.2 Installation du cadre de la boîte de sol avant ou après la finition du sol



Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PW29 209/10/11/27/28/29	77 (1) - 115		77 (2) - 90	
PW29 212/13/14/30/31/32	69 - 115	65 - 90	69 - 90	10 max
PW29 215/16/17/33/34/35	65 - 115		65 - 90	

- (1)  
- 77 mm mini pour la position 1 du support d'appareillage (voir page 9)  
- 92 mm mini pour la position 2 du support d'appareillage (voir page 9)  
- 107 mm mini pour la position 3 du support d'appareillage (voir page 9)
- (2)  
- 77 mm mini pour la position 1 du support d'appareillage (voir page 9)  
- Positions 2 et 3 du support d'appareillage impossible (voir page 9)

Boîtes de sol - Gamme couvercle recouvrant pour chape béton

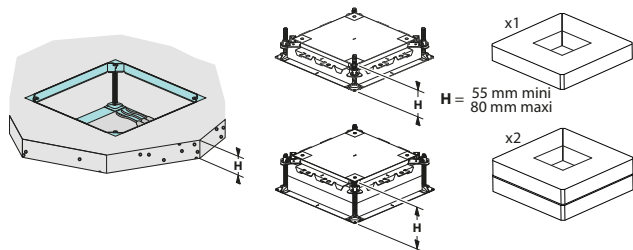
Référence(s) : PW28500/01/02/03/10/11/12/18/24/39/40- PW28710/11/20/21/30/31 - PW29209 à 17 - PW29227 à 35 - PW29261/64 - PW981390/91/92/93/94/95-981350/51/66/67/68/69/70/71/75

4. INSTALLATION (suite)

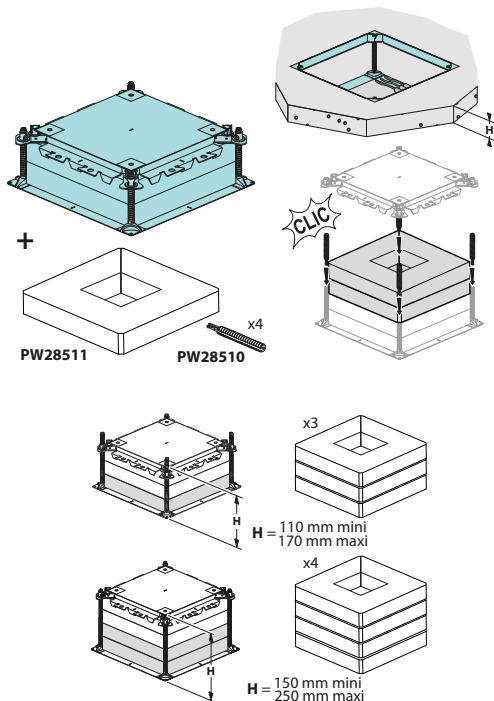
■ 4.4 Installation avec la boîte d'encastrement universelle référence PW28500

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)  
PW-28500 : livrée avec 2 blocs de mousse

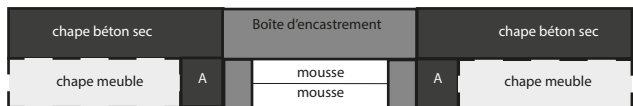


Pour une hauteur de chape de béton supérieure à 125 mm, utiliser le kit de 4 pieds d'extension référence PW28510 et 1 à 2 blocs de mousse référence PW28511



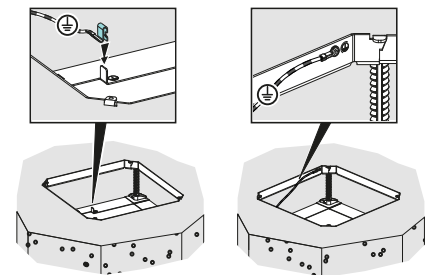
Cas particulier du béton sur chape meuble :

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.



4. INSTALLATION (suite)

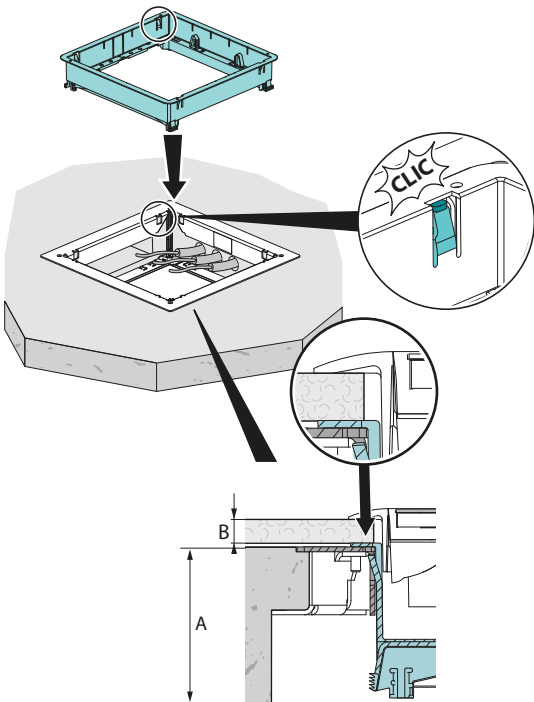
Connecter la boîte d'encastrement à la Terre.



4.4.2 Installation des boîtes de sol avec les adaptateurs de montage références PW28501/02/03 pour la boîte d'encastrement universelle

4.4.2.1 si le cadre de la boîte de sol est installé avant la finition du sol

Le cadre se clipse sur les adaptateurs de montage réf. PW28501/02/03.



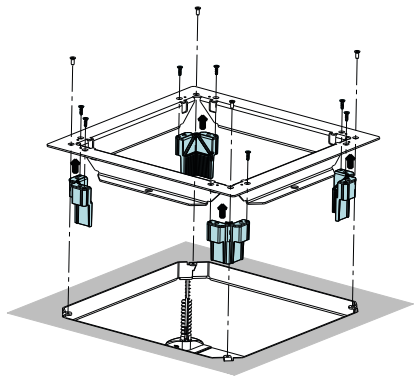
Références	A (mm)	B (mm)
PW29209/10/11/27/28/29	76 (1) - 125 (2)	10 max
PW29212/13/14/30/31/32	68 - 125 (2)	
PW29215/16/17/33/34/35	64 - 125 (2)	

- (1)  
- 76 mm mini pour la position 1 du support d'appareillage (voir page 9)  
- 91 mm mini pour la position 2 du support d'appareillage (voir page 9)  
- 106 mm mini pour la position 3 du support d'appareillage (voir page 9)
- (2)  
jusqu'à 250 mm avec le kit de 4 pieds d'extension référence PW28510 et 2 blocs de mousse référence PW28511

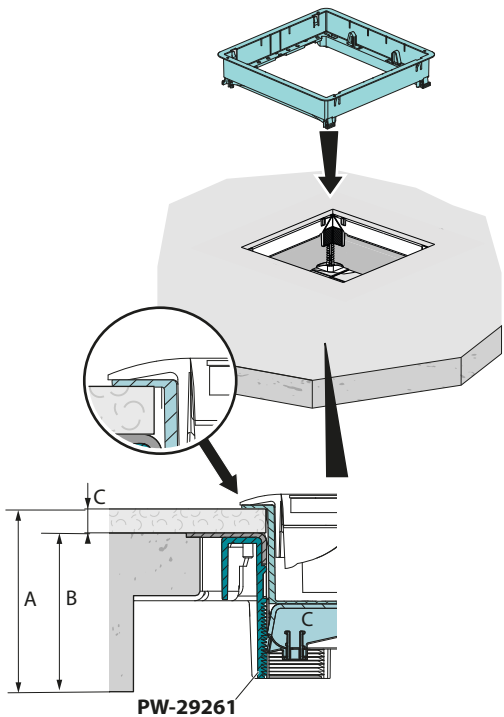
4. INSTALLATION (suite)

4.4.2.2 si le cadre de la boîte de sol est installé après la finition du sol

Il faut utiliser la référence PW29261 qui s'installe sur les adaptateurs de montage références PW28501/02/03



Installation par vissage de l'accessoire PW29261 aux 4 coins des adaptateurs réf. PW28501/02/03





Références	A mini (mm)	B (mm)	C (mm)
PW29209/10/11/27/28/29	76 (1)	61 - 125 (2)	2 - 22
PW29212/13/14/30/31/32	68		
PW29215/16/17/33/34/35	64		

(1)  
- 76 mm mini pour la position 1 du support d'appareillage (voir page 9)  
- 91 mm mini pour la position 2 du support d'appareillage (voir page 9)  
- 106 mm mini pour la position 3 du support d'appareillage (voir page 9)

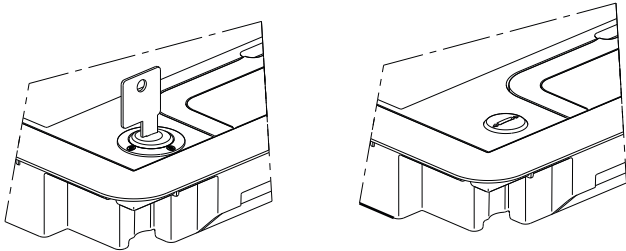
(2)  
jusqu'à 250 mm avec le kit de 4 pieds d'extension référence PW28510 et 2 blocs de mousse référence PW28511

5. ACCESSOIRES

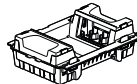

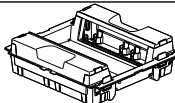
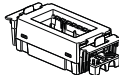
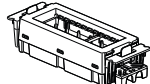
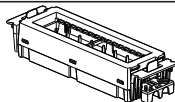
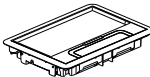
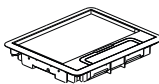
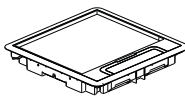

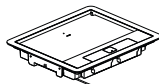


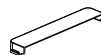

Accessoires de verrouillage références PW28539/40

Type		
	avec clé	sans clé
pour boîte de sol couvercle plastique *	PW28539	PW28540
pour boîte de sol couvercle métal	sur demande	

\* nécessite le perçage du couvercle à l'endroit indiqué



## 6. PIECES DETACHEES

Désignation	Capacité	Références de pièces détachées		pour boîtes de sol références
Supports d'appareillage pour prises en position verticale	8 modules	981369		PW29212/30
	12 modules	981370		PW29213/31
	16 modules	981371		PW29214/32
Supports d'appareillage pour prises en position horizontale	4 modules	981366		PW29209/27
	6 modules	981367		PW29210/28
	8 modules	981368		PW29211/29
Couvercles plastiques	286 x 203 mm	PW981390		PW29209/12/15
	286 x 241 mm	PW981391		PW29210/13/16
	286 x 286 mm	PW981392		PW29211/14/17
Couvercles métal	286 x 203 mm	PW981393		PW29227/30/33
	286 x 241 mm	PW981394		PW29228/31/34
	286 x 286 mm	PW981395		PW29229/32/35
Poignée pour couvercle plastique		981350		PW29209 à 17
Sortie de câble pour couvercle plastique		981351		PW29209 à 17
4 Vis + écrou plastique de réglage hauteur pour boîte d'encastrement universelle		981375		PW28500

7. CARACTERISTIQUES GENERALES

7.1 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 recouvrant pour plancher béton	Références	petite surface (1 cm²)	grande surface (Ø 130 mm)
Plastique	PW29209 à PW29217	1000 N	3000 N
Métal	PW29227 à PW29235	1500 N	4000 N

Sécurité : Vérifier que le système est connecté à la Terre pour les références de boîtes de sol et trappes de visites avec couvercle métal (PW29227 à PW29235)

7. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

7.2 Caractéristiques matières

Liste des matières des boîtes de sol

- . Matière plastique :
- PC RAL 7016 (cadre et pièces internes)
  - ABS gris RAL 7031 (couvercle)
  - ABS RAL 7016 (pièces internes)
  - TPEE (élastomère)
  - PA 6 chargé fibre de verre
  - PA 66 chargé fibre de verre
- . Matière métallique :
- Acier galvanisé (Z140)
  - Acier inoxydable
  - Acier galvanisé (Z275)

Liste des matières des boîtes d'encastrement

- . Matière plastique :
- ABS
  - PP alvéolaire
  - PU
- . Matière métallique :
- Acier galvanisé (Z140)

8. ENTRETIEN

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

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

9. CONFORMITE ET AGREMENTS

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