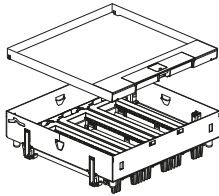
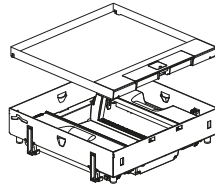


Boîtes de sol - Gamme couvercle affleurant pour chape béton

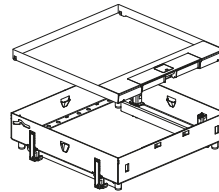
Références(s) : PW28601 - PW28771/81/91 - PW29242
à 50 - PW29264 - PW28500/01/02/03/10/11/12/18/24 -
PW981379/80/81 - 981366 à 71/75



PW29245/46/47



PW29248/49/50



PW29242/43/44

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.

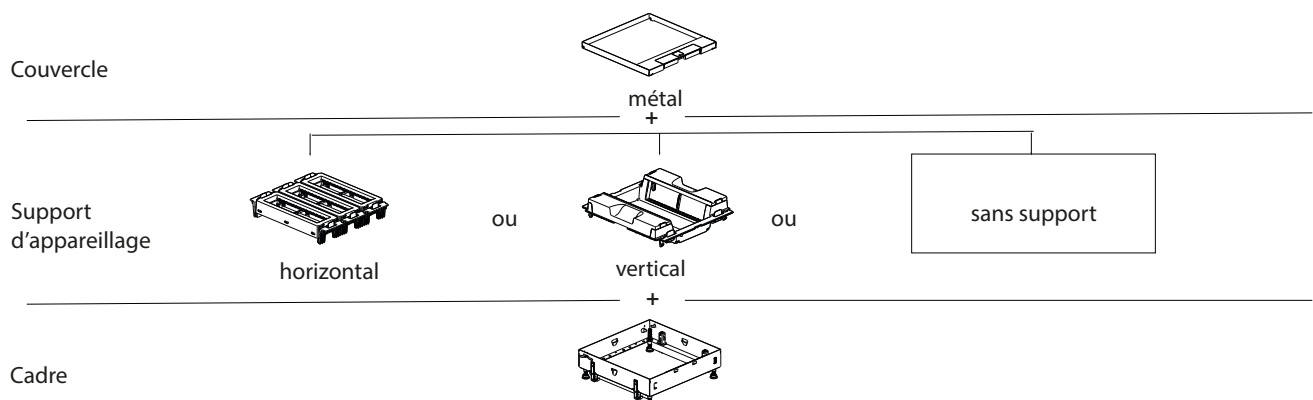
Les boîtes d'encastrement permettent de couler le béton sur les conduits flexibles avant l'installation des boîtes de sol.



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

2. GAMME

■ 2.1 Composition d'une référence de boîte de sol

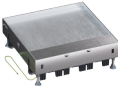
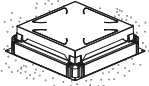
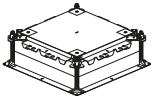




Boîtes de sol - Gamme couvercle affleurant pour chape béton

Référence(s) : PW28601 - PW28771/81/91 - PW29242 à 50 - PW29264 - PW28500/01/02/03/10/11/12/18/24 - PW981379/80/81 - 981366 à 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)	181 x 264	219 x 264	264 x 264
	métal	PW29245	PW29246	PW29247	PW29248	PW29249	PW29250	PW29242	PW29243	PW29244
Boîtes d'encastrement à choisir en fonction de l'épaisseur du béton :		+			+			+		
	Boîte d'encastrement auto-ajustable									
	Epaisseur béton 82 -90 mm (1)				PW28512	PW28518	PW28524	PW28512	PW28518	PW28524
	Epaisseur béton 89 - 90 mm (1) (2)	PW28512	PW28518	PW28524						
 +	Boîte d'encastrement universelle réglable									
	Epaisseur béton 81 -122 mm (3)				PW28500 + PW28501	PW28500 + PW28502	PW28500 + PW28503	PW28500 + PW28501	PW28500 + PW28502	PW28500 + PW28503
	Epaisseur béton 88 -122 mm (2) (3)	PW28500 + PW28501	PW28500 + PW28502	PW28500 + PW28503						
si hauteur béton de 110 à 300 mm		+			+			+		
	Jeu de 4 pieds à visser	PW28601			PW28601			PW28601		
Plaqué de finition inox (optionnelle)	pour boîtes de sol avec	+			+			+		
	couvercle métal	PW28771	PW28781	PW28791	PW28771	PW28781	PW28791	PW28771	PW28781	PW28791

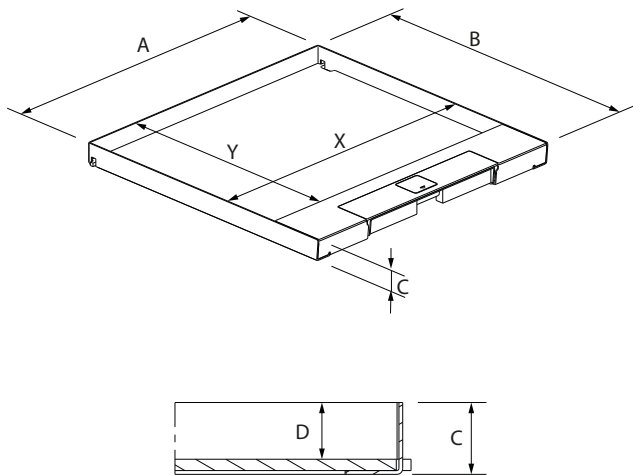
(1) hauteur béton de 140 à 200 mm avec la réf. PW29264 voir pages 5 & 8

(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. PW28511 et PW28510, voir pages 6 & 9

3. DIMENSIONS

3.1 Couvercles métal finition inox

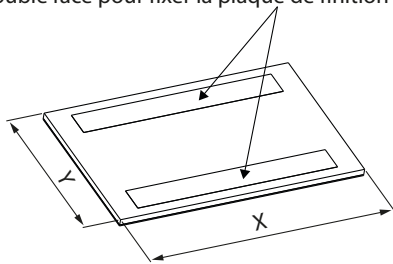


pour boîtes de sol et trappes de visite références	Dimensions (mm)					
	A	B	C	X	Y	D
PW29242/45/48	260.5	177.3	19	258.5	126.3	15
PW29243/46/49		215.3			164.3	
PW29244/47/50		260.3			209.3	

3.2 Plaques de finition pour couvercle métal

Références	Nb de modules	Pour boîtes de sol et trappes de visite références
PW28771	8/12	PW29242/45/48
PW28781	12/18	PW29243/46/49
PW28791	16/24	PW29244/47/50

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

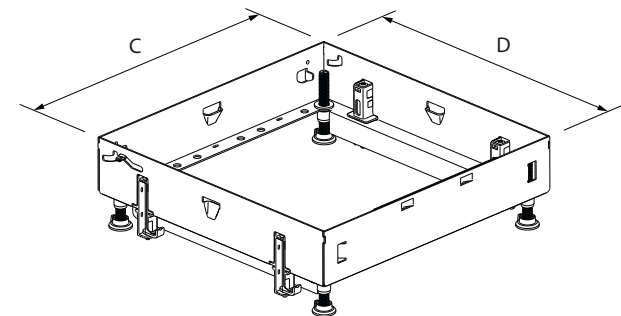


Références	Dimensions (mm)	
	X	Y
PW28771	257	125
PW28781		163
PW28791		208

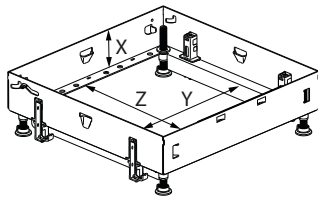
Ne retirer le film de protection des finitions (couvercle et plaque) **QUE LORSQUE LE BATIMENT EST PRET A RECEVOIR SES OCCUPANTS** (= chauffé et taux d'hygrométrie normal 45-65 %).

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
PW29242/45/48	264	181	81
PW29243/46/49		219	
PW29244/47/50		264	



pour boîtes de sol et trappes de visite références	Dimensions (mm)		
	X	Y	Z
PW29242/45/48	50	228.8	148
PW29243/46/49			186
PW29244/47/50			231

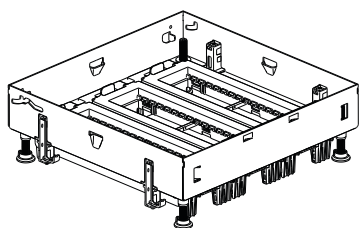
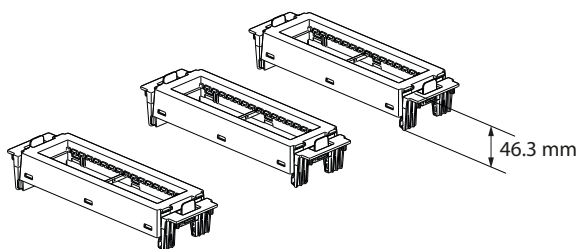
3. DIMENSIONS (suite)

■ 3.4 Supports d'appareillage

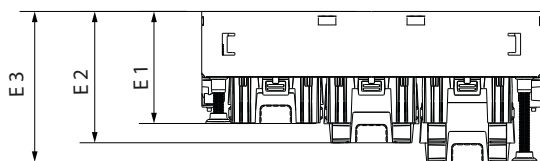
3.4.1. pour prises en position horizontale

références PW29245/46/47

3 supports indépendants



3 réglages en hauteur *

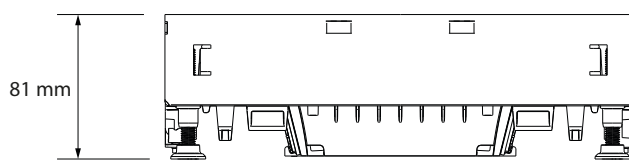
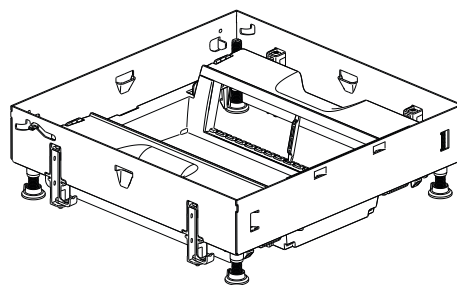
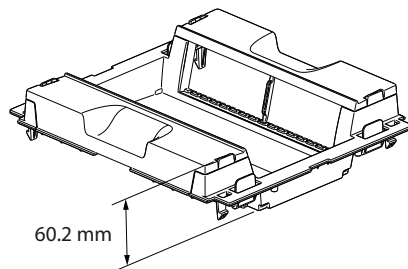


* E1/E2/E3 : se reporter en page 7 chapitre 4.1.2

3. DIMENSIONS (suite)

3.4.2 pour prises en position verticale

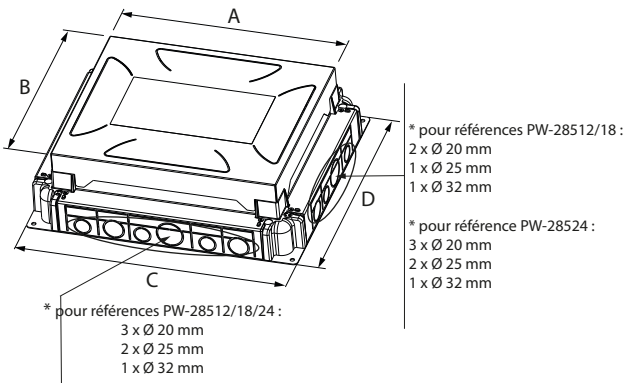
références PW29248/49/50



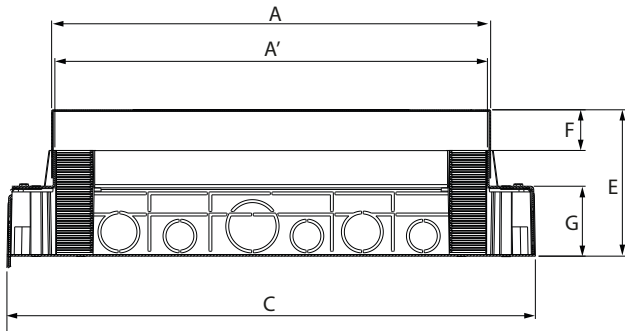
3. DIMENSIONS (suite)

■ 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
PW28512	8/12	PW29242/45/48
PW28518	12/18	PW29243/46/49
PW28524	16/24	PW29244/47/50



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						

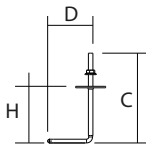
3. DIMENSIONS (suite)

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

Kit composé de 4 pièces



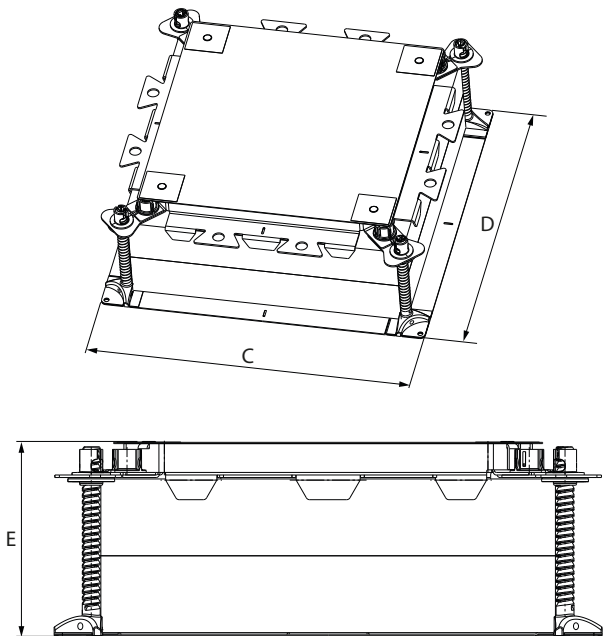
Permet de surélever les boîtes auto-ajustable PW28512/18/24 et faire la mise à niveau, en ajustant les 4 coins de la boîte indépendamment.



Référence	Dimensions (mm)			
	C	D	H mini	H maxi
PW29264	120	60.5	50	110

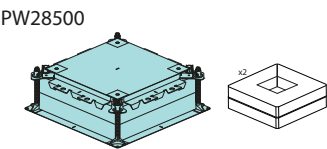
3. DIMENSIONS (suite)

3.6 Boîte d'encastrement universelle réglable



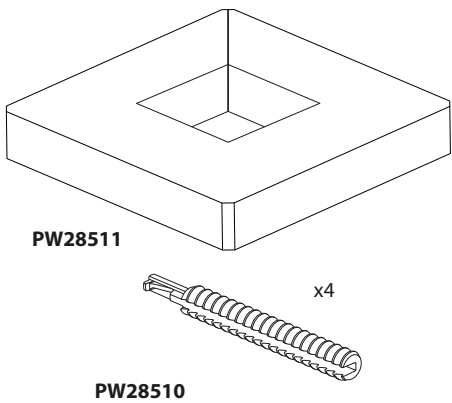
Boîte d'encastrement universelle réglable référence	Dimensions (mm)		
	C	D	E
PW28500*	428	428	152

* livrée avec 2 blocs de mousse à l'intérieur



3.6.1 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

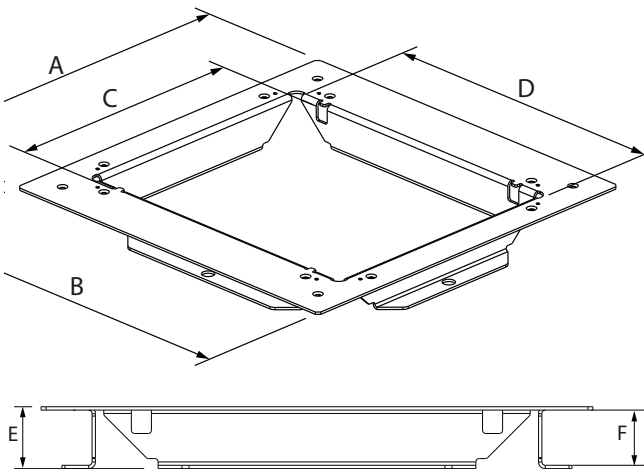


3. DIMENSIONS (suite)

3.6.2 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	PW29242/45/48
PW28502	12/18	PW29243/46/49
PW28503	16/24	PW29244/47/50

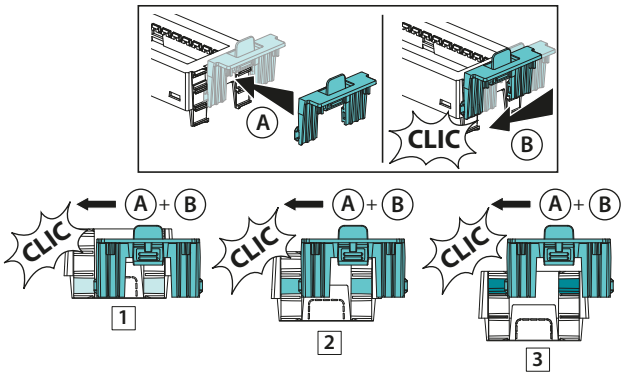


Adaptateurs de montage Références	Dimensions (mm)					
	A	B	C	D	E	F
PW28501	330	330	182	265	37	33
PW28502			219			
PW28503			265			

4. INSTALLATION

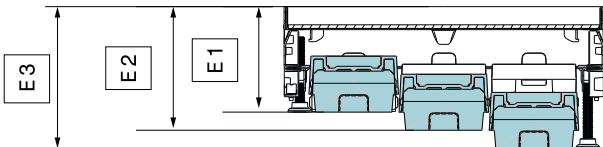
■ 4.1 Support d'appareillage pour prises en position horizontale

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

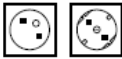
En fonction du type de fiches utilisées, la position du support appareillage doit être adaptée pour garantir la fermeture du couvercle (voir tableau ci-dessous pour les restrictions).

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

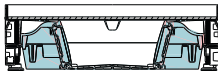
4. INSTALLATION (suite)

■ 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

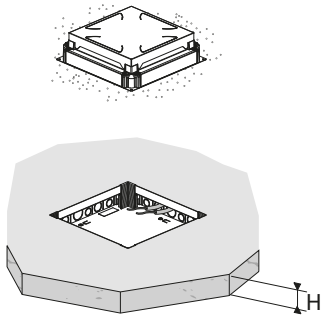


Fiche coudée	OK
Fiche droite	OK
Fiche RJ45	OK
Fiche HDMI	OK
Fiche fibre optique	OK

4. INSTALLATION (suite)

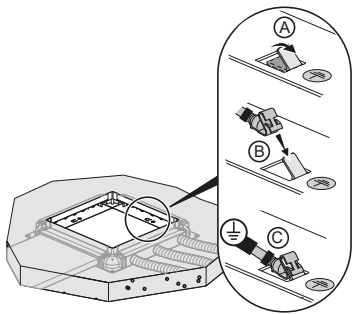
■ 4.3 Installation avec les boîtes d'encastrement auto-ajustables références PW28512/18/24

4.3.1 Détails techniques des boîtes d'encastrement auto-ajustables

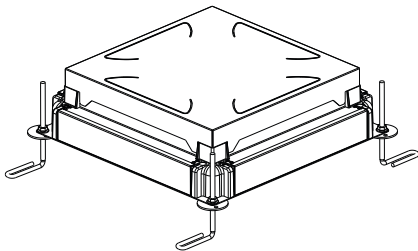


Hauteur béton H : 65- 90 mm

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



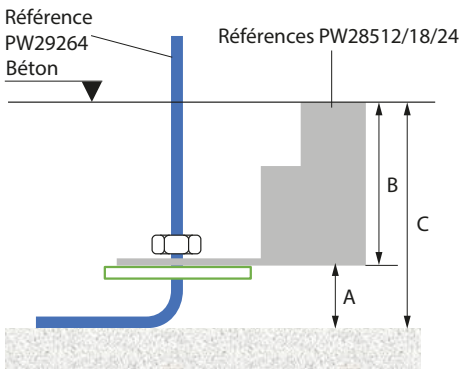
Il est possible de réhausser la boîte d'encastrement et de mettre à niveau chaque coin de la boîte d'encastrement indépendamment grâce au kit de de réhausse et de réglage référence PW29264.

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

Hauteur béton H avec la référence PW29264 : 140 - 200 mm

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

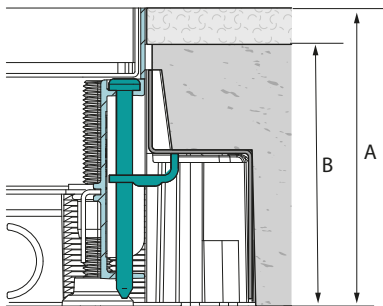
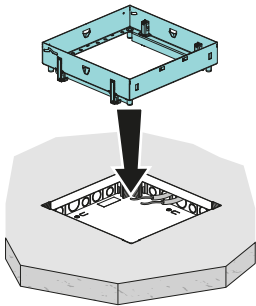
4. INSTALLATION (suite)



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)
PW29245/46/47	89* - 105	65 - 90
PW29248/49/50	82 - 105	
PW29242/43/44	82 - 105	

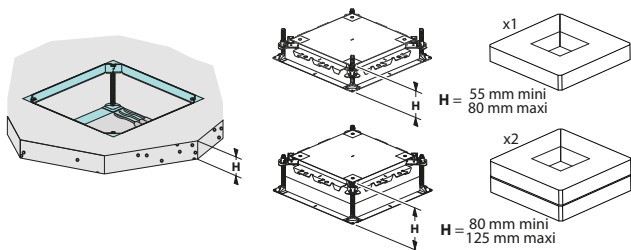
* - 89 mm mini pour la position 1 du support d'appareillage (voir page 7)
- 104 mm mini pour la position 2 du support d'appareillage (voir page 7)
- Position 3 du support d'appareillage impossible (voir page 7)

4. INSTALLATION (suite)

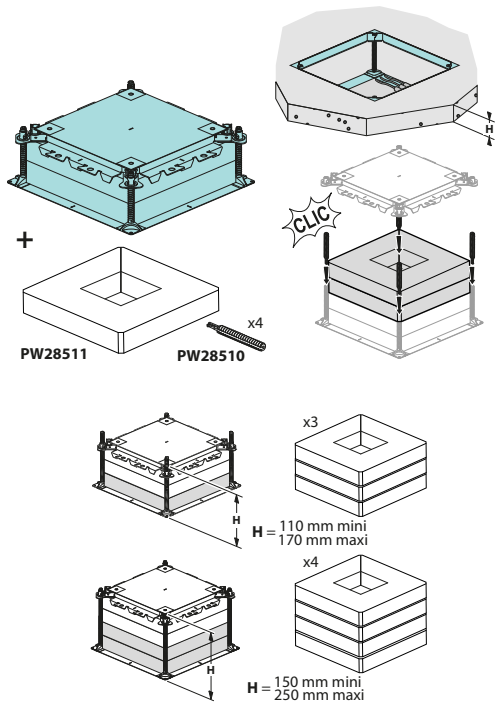
■ 4.4 Installation avec les boîtes d'encastrement universelles référence PW-28500

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)
PW28500 : livrée avec 2 blocs de mousse

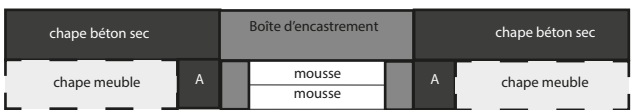


Pour une hauteur de chape de béton supérieure à 125 mm, utiliser le kit de 4 pieds d'extension référence PW28500 et 1 à 2 blocs de mousse référence PW28511



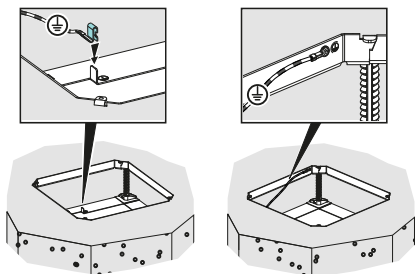
Cas particulier du béton sur chape meuble :

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.

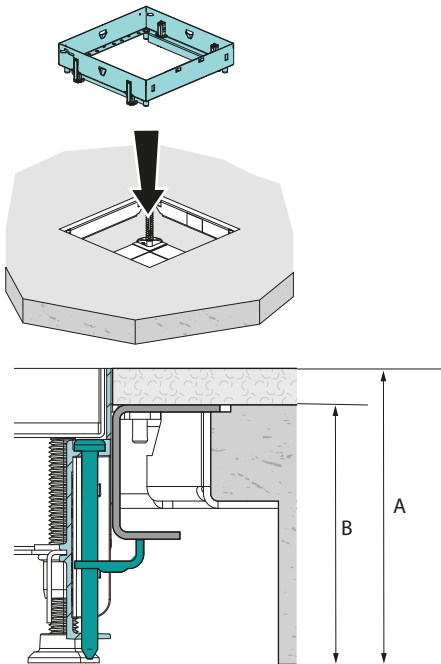


4. INSTALLATION (suite)

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



Références	A (mm)	B (mm)
PW29245/46/47	88 (1) - 122 (2)	55 - 122 (2)
PW29248/49/50	81 - 122 (2)	
PW29242/43/44	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 PW28510 et 2 blocs de mousse référence PW28511 et le jeu de pieds pour hauteur de 110 à 300 mm référence PW28601

4. INSTALLATION (suite)

4.4.2.1 Jeu de pieds pour Hauteur de 110 à 300 mm référence PW28601

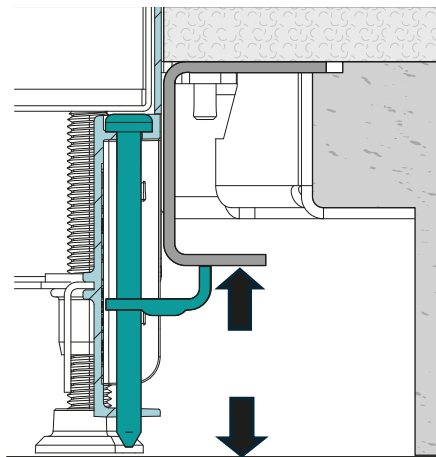
Comprend 4 pieds à visser
Pour boîtes de sol références PW29242 à 50



Si la hauteur du béton est comprise entre 110 et 300 mm, utiliser l'accessoire référence PW28601, 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

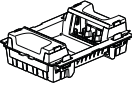
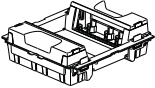

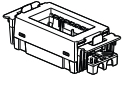
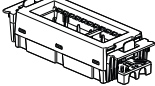
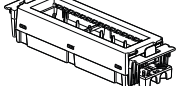
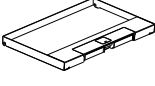
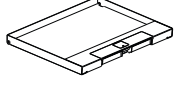
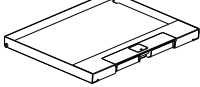



La boîte de sol est solidement maintenue grâce à la pression exercée entre l'adaptateur (via le serrage de la griffe) et ses pieds, qui s'appuient directement sur la chape de référence.

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		PW29248
	12 modules	981370		PW29249
	16 modules	981371		PW29250
Supports d'appareillage pour prises en position horizontale	4 modules	981366		PW29245
	6 modules	981367		PW29246
	8 modules	981368		PW29247
Couvercles métal	260,5 x 177,3 mm	PW981379		PW29242/45/48
	260,5 x 215,3 mm	PW981380		PW29243/46/49
	260,5 x 260,3 mm	PW981381		PW29244/47/50
Vis + écrou plastique de réglage hauteur pour boîte d'encastrement universelle		981375		PW28500

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	PW29242 à PW29250	2500 N	5000 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 (PW29242 à PW29250)

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.