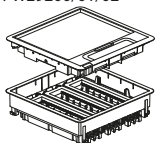


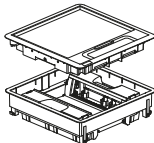
Boîtes de sol - Gamme couvercle recouvrant pour plancher technique

Référence(s) : PW28539/40 - PW28710/11/20/21/30/31 -
PW29200 à 208 - PW29218 à 226 -
PW981390 à 398 - 981350/51 - 981366/67/68/69

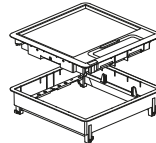
PW29200/01/02



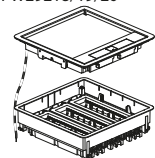
PW29203/04/05



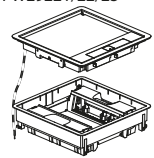
PW29206/07/08



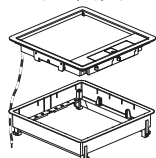
PW29218/19/20



PW29221/22/23



PW29224/25/26



Sommaire

Page

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

1. USAGE

Boîtes de sol, fournies en kit, version couvercle recouvrant à installer dans un plancher technique 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).

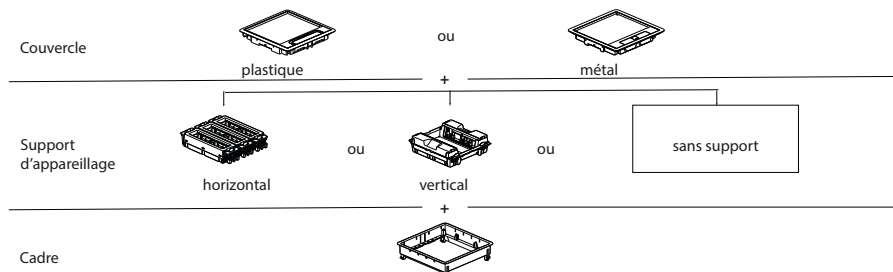
Nous conseillons d'utiliser des prises 2P+T, version inclinée à 45° avec broche de terre vers le haut.

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







2. GAMME

2.1 Composition d'une référence de boîte de sol



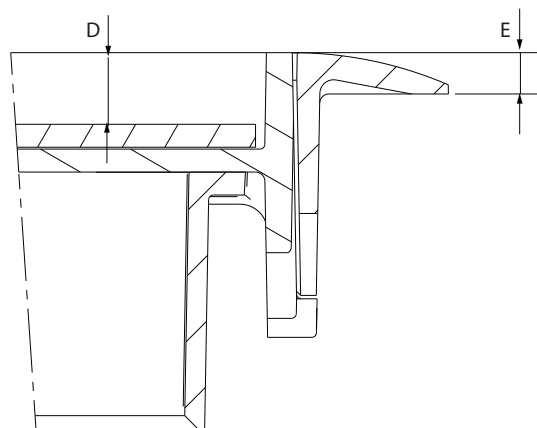
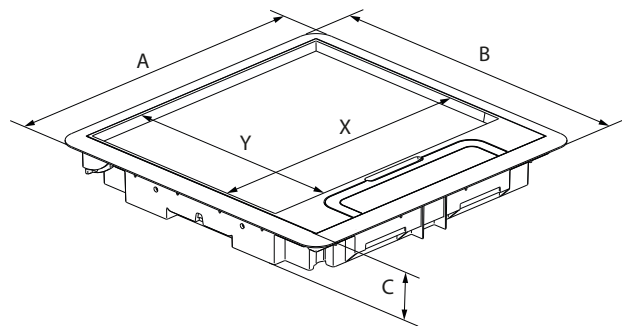
2.2 Tableau de choix

| | | Boîtes de sol avec support d'appareillage pour prises en position | | | | | | Trappes de visite sans support d'appareillage | | |
|---|-------------------------|---|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|---|-----------|-----------|
| | | horizontale | | | verticale | | | | | |
| | | hauteur mini plancher = 80 mm* | | | hauteur mini plancher = 80 mm | | | hauteur mini de plancher = 73 mm | | |
| | | Nombre de modules | | | | | | Dimensions (mm) | | |
| 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 | PW29200 | PW29201 | PW29202 | PW29203 | PW29204 | PW29205 | PW29206 | PW29207 | PW29208 |
|  | métal | PW29218 | PW29219 | PW29220 | PW29221 | PW29222 | PW29223 | PW29224 | PW29225 | PW29226 |
| Plaque de finition inox (optionnelle) | pour boîtes de sol avec | + | | | + | | | + | | |
|  | cv plastique | PW28710 | PW28720 | PW28730 | PW28710 | PW28720 | PW28730 | PW28710 | PW28720 | PW28730 |
|  | cv métal | PW28711 | PW28721 | PW28731 | PW28711 | PW28721 | PW28731 | PW28711 | PW28721 | PW28731 |

*pour l'utilisation de fiches droites, voir hauteur mini de plancher en page 6

3. DIMENSIONS

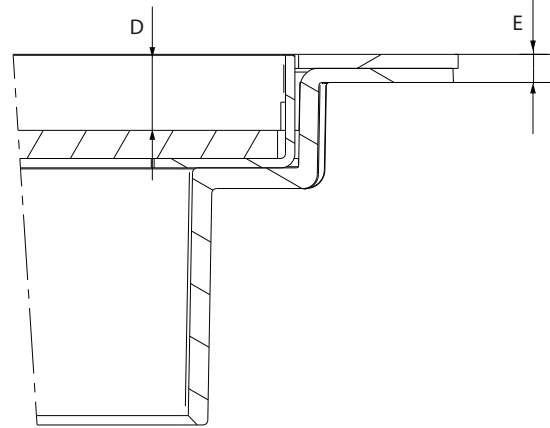
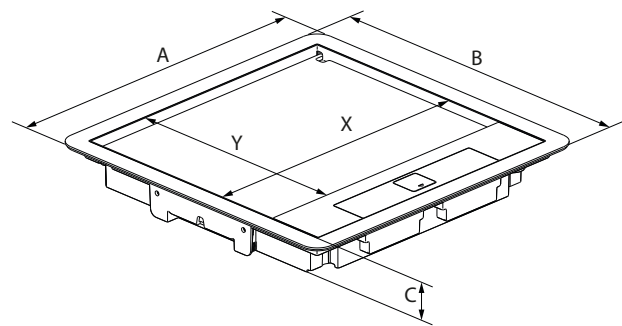
■ 3.1 Couvercle plastique RAL 7031



| pour boîtes de sol & trappes de visite références | Dimensions (mm) | | | | | | |
|---|-----------------|-----|----|-----|-----|---|-----|
| | A | B | C | X | Y | D | E |
| PW29200/03/06 | 286 | 203 | 41 | 246 | 118 | 8 | 4.5 |
| PW29201/04/07 | | 241 | | | 156 | | |
| PW29202/05/08 | | 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 |
| PW29200/03/06 | 286 | 203 | 39.7 | 249.2 | 117.4 | 8 | 3.2 |
| PW29201/04/07 | | 241 | | | 155.4 | | |
| PW29202/05/08 | | 286 | | | 200.4 | | |

3. DIMENSIONS (suite)

3.3 Plaques de finition inox

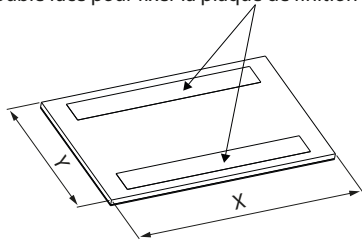
3.3.1 pour couvercle plastique

| Références | Nb de modules | Pour boîtes de sol et trappes de visite références |
|------------|---------------|--|
| PW28710 | 8/12 | PW29200/03/06 |
| PW28720 | 12/18 | PW29201/04/07 |
| PW28730 | 16/24 | PW29202/05/08 |

3.3.2 pour couvercle métal

| Références | Nb de modules | Pour boîtes de sol et trappes de visite références |
|------------|---------------|--|
| PW28711 | 8/12 | PW29218/21/24 |
| PW28721 | 12/18 | PW29219/22/25 |
| PW28731 | 16/24 | PW29220/23/26 |

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

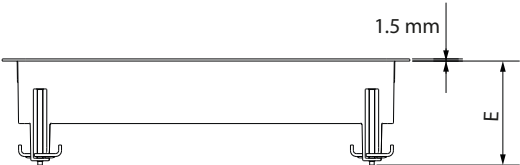
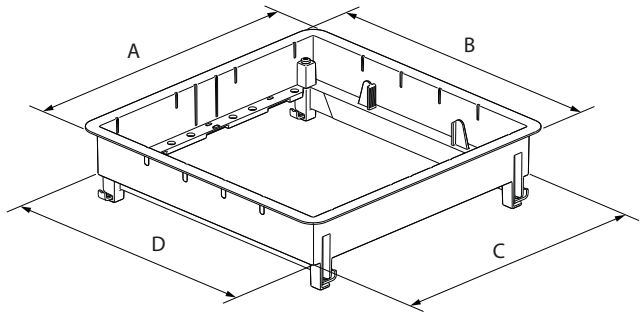


| Références | Dimensions (mm) | |
|------------|-----------------|-----|
| | X | Y |
| PW28710 | 244 | 116 |
| PW28720 | | 154 |
| PW28730 | | 199 |
| PW28711 | 248 | 116 |
| PW28721 | | 154 |
| PW28731 | | 199 |

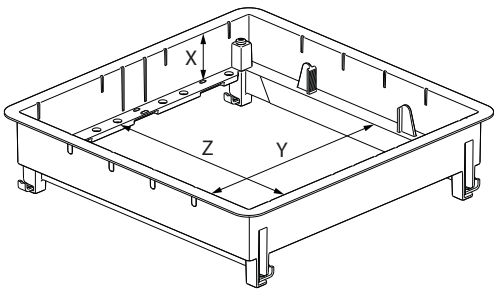
Ne retirer le film de protection des finitions inox (couvercle et plaque)
QUE LORSQUE LE BATIMENT EST PRET A RECEVOIR SES OCCUPANTS
(= chauffé et taux d'hygrométrie normal 45-65 %)

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 |
| PW29200/03/06/18/21/24 | 285 | 202 | 264 | 181 | 72.7 |
| PW29201/04/07/19/22/25 | | 240 | | 219 | |
| PW29202/05/08/20/23/26 | | 285 | | 264 | |



| pour boîtes de sol et trappes de visite références | Dimensions (mm) | | |
|--|-----------------|-------|-----|
| | X | Y | Z |
| PW29200/03/06/18/21/24 | 40.2 | 227.6 | 148 |
| PW29201/04/07/19/22/25 | | | 186 |
| PW29202/05/08/20/23/26 | | | 231 |

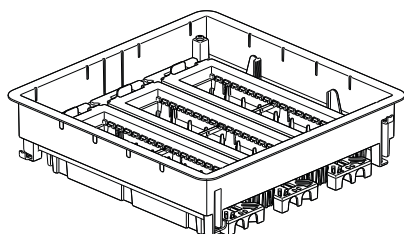
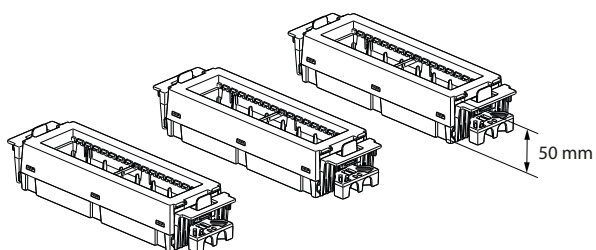
3. DIMENSIONS (suite)

■ 3.5 Supports d'appareillage

3.5.1 pour prises en position horizontale

références PW29200/01/02/18/19/20

3 supports indépendants



3 réglages en hauteur *

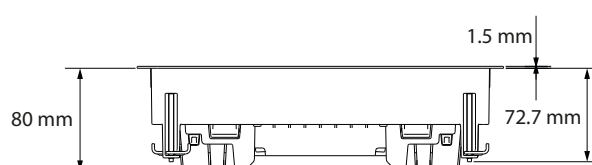
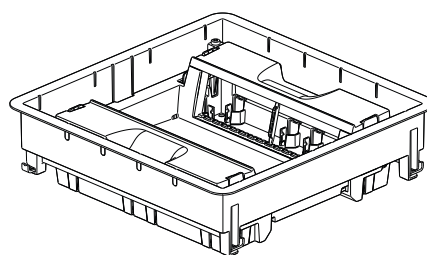
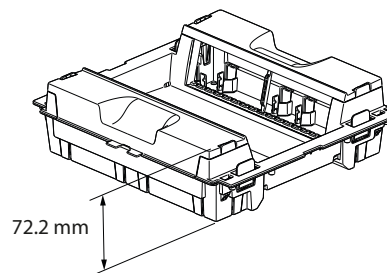


* F1/F2/F3 : se reporter en page 6 chapitre 4.4.2

3. DIMENSIONS (suite)

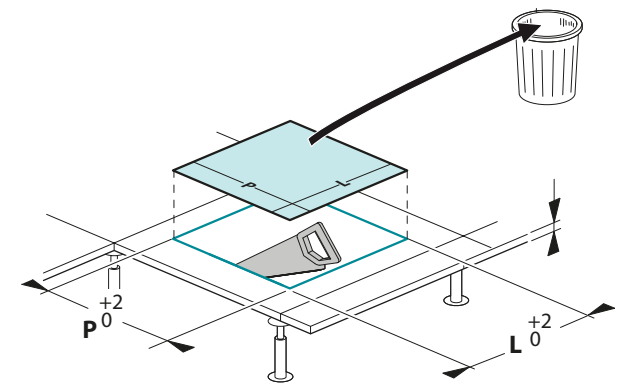
3.5.2 pour prises en position verticale

références PW29203/04/05/21/22/23



4. INSTALLATION

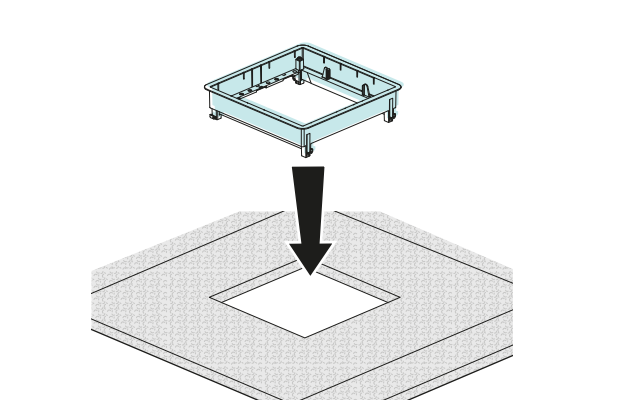
4.1 Découpe du plancher



Un gabarit est fourni avec les cadres pour boîtes de sol et les trappes de visite pour aider au traçage de la découpe du plancher à réaliser.

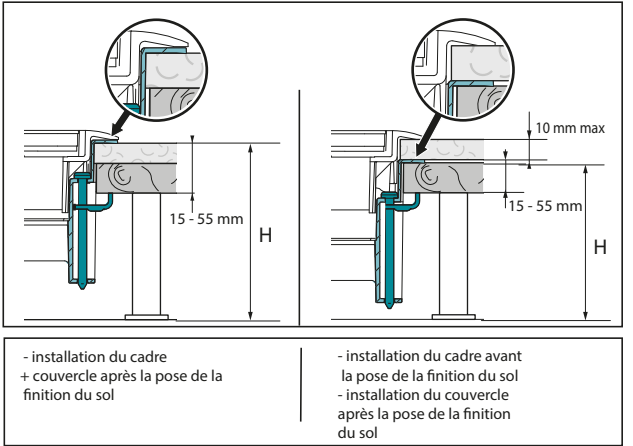
| Références de boîtes de sol et de trappes de visite | Dimensions (mm) | |
|---|-----------------|-----|
| | P | L |
| PW29200/03/06/18/21/24 | 265 | 182 |
| PW29201/04/07/19/22/25 | | 220 |
| PW29202/05/08/20/23/26 | | 265 |

4.2 Positionnement du cadre de la boîte de sol



4. INSTALLATION (suite)

4.3 Hauteur du plancher et épaisseur de la finition du sol en fonction de la position du cadre (au dessus ou en dessous de la finition du sol)



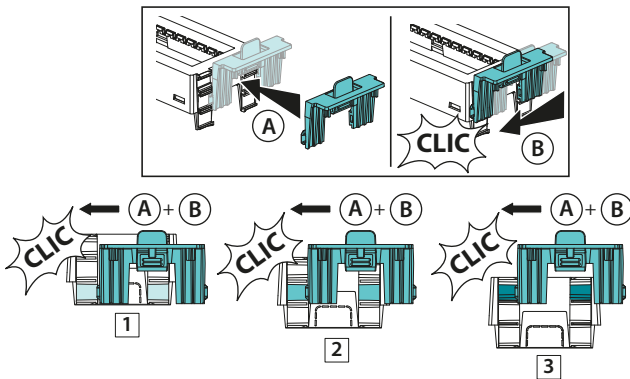
| Références de boîtes de sol et de trappes de visite | H mini (mm) |
|---|-------------|
| PW29200/03/06/18/21/24 | 80* |
| PW29201/04/07/19/22/25 | 80 |
| PW29202/05/08/20/23/26 | 73 |

- *
- 80 mm mini pour la position 1 du support appareillage (voir page 6)
 - 95 mm mini pour la position 2 du support appareillage (voir page 6)
 - 110 mm mini pour la position 3 du support appareillage (voir page 6)

4. INSTALLATION (suite)

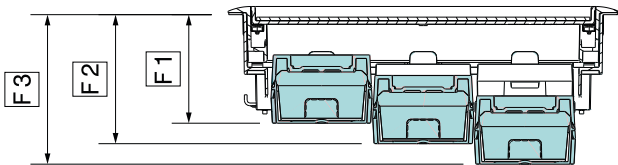
■ 4.4 Support d'appareillage pour prises en position horizontale

4.4.1 Réglage de la hauteur : 3 positions



4.4.2 Hauteur mini de plancher en fonction de la position du support d'appareillage

| | |
|----|--------|
| F1 | 80 mm |
| F2 | 95 mm |
| F3 | 110 mm |



4.4.3 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 |

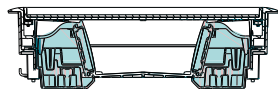
4. INSTALLATION (suite)

■ 4.5 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 :





4.5.1 Contraintes en fonction des appareillages



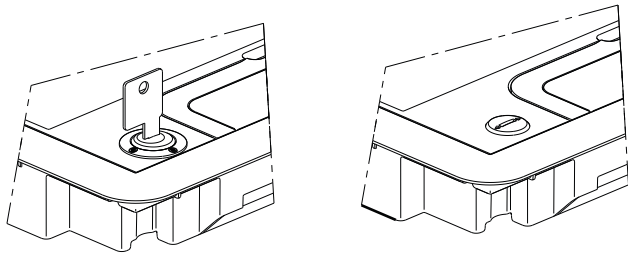
| | |
|---------------------|----|
| Fiche coudée | OK |
| Fiche droite | OK |
| Fiche RJ45 | OK |
| Fiche HDMI | OK |
| Fiche fibre optique | OK |

5. ACCESSOIRES

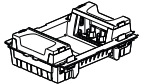
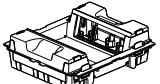

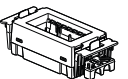
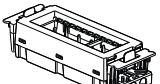
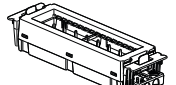
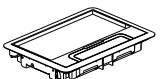
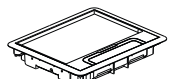

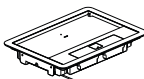
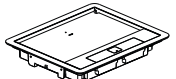
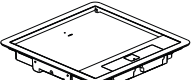

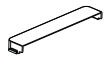
Accessoires de verrouillage références PW28539/40

| 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 |  | PW29203/21 |
| | 12 modules | 981370 |  | PW29204/22 |
| | 16 modules | 981371 |  | PW29205/23 |
| Supports d'appareillage pour prises en position horizontale | 4 modules | 981366 |  | PW29200/18 |
| | 6 modules | 981367 |  | PW29201/19 |
| | 8 modules | 981368 |  | PW29202/20 |
| Couvercles plastiques | 286 x 203 mm | PW981390 |  | PW29200/03/06 |
| | 286 x 241 mm | PW981391 |  | PW29201/04/07 |
| | 286 x 286 mm | PW981392 |  | PW29202/05/08 |
| Couvercles métal | 286 x 203 mm | PW981393 |  | PW29218/21/24 |
| | 286 x 241 mm | PW981394 |  | PW29219/22/25 |
| | 286 x 286 mm | PW981395 |  | PW29220/23/26 |
| Poignée pour couvercle plastique | - | 981350 |  | PW29200 à 08 |
| Sortie de câble pour couvercle plastique | - | 981351 |  | PW29200 à 08 |

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

Auto-extinguibilité : + 650°C/30s pour les pièces en matière isolante selon NFEN60095-2-11
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 |
| 7.2.1.1 | Ne convient pas au montage dans le béton |
| 7.3 Types d'entrées | Sans orifices d'entrée. Les orifices d'entrée sont pratiqués pendant l'installation |
| 7.4 Moyens de fixation | Avec retenue de câble |
| 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 démontable |
| 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 technique | Références | petite surface (1 cm²) | grande surface (Ø 130 mm) |
|--|--------------|------------------------|---------------------------|
| plastique | PW29200 à 08 | 1000 N | 3000 N |
| métal | PW29218 à 26 | 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 (PW29218/19/20/21/22/23/24/25/26)

7. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

7.2 Caractéristiques matières

Liste des matières des boîtes de sol couvercle recouvrant pour plancher technique

- . 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)

8. ENTRETIEN

Nettoyage superficiel au chiffon.

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

Ne pas utiliser de produits détergents et abrasifs.

9. CONFORMITE ET AGREMENTS

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