

# Instructions de montage douille 356215

Douille d'ancrage à bétonner avec charnière de serrage pour modèle SCHATTELLO, construction identique à SZ150, en acier inox (1.4571)

Le document ci-joint contient toutes les informations nécessaires à l'installation et l'utilisation de cette douille d'ancrage. Pour éviter toute erreur, nous vous conseillons de lire attentivement ce dernier et de le conserver après installation.



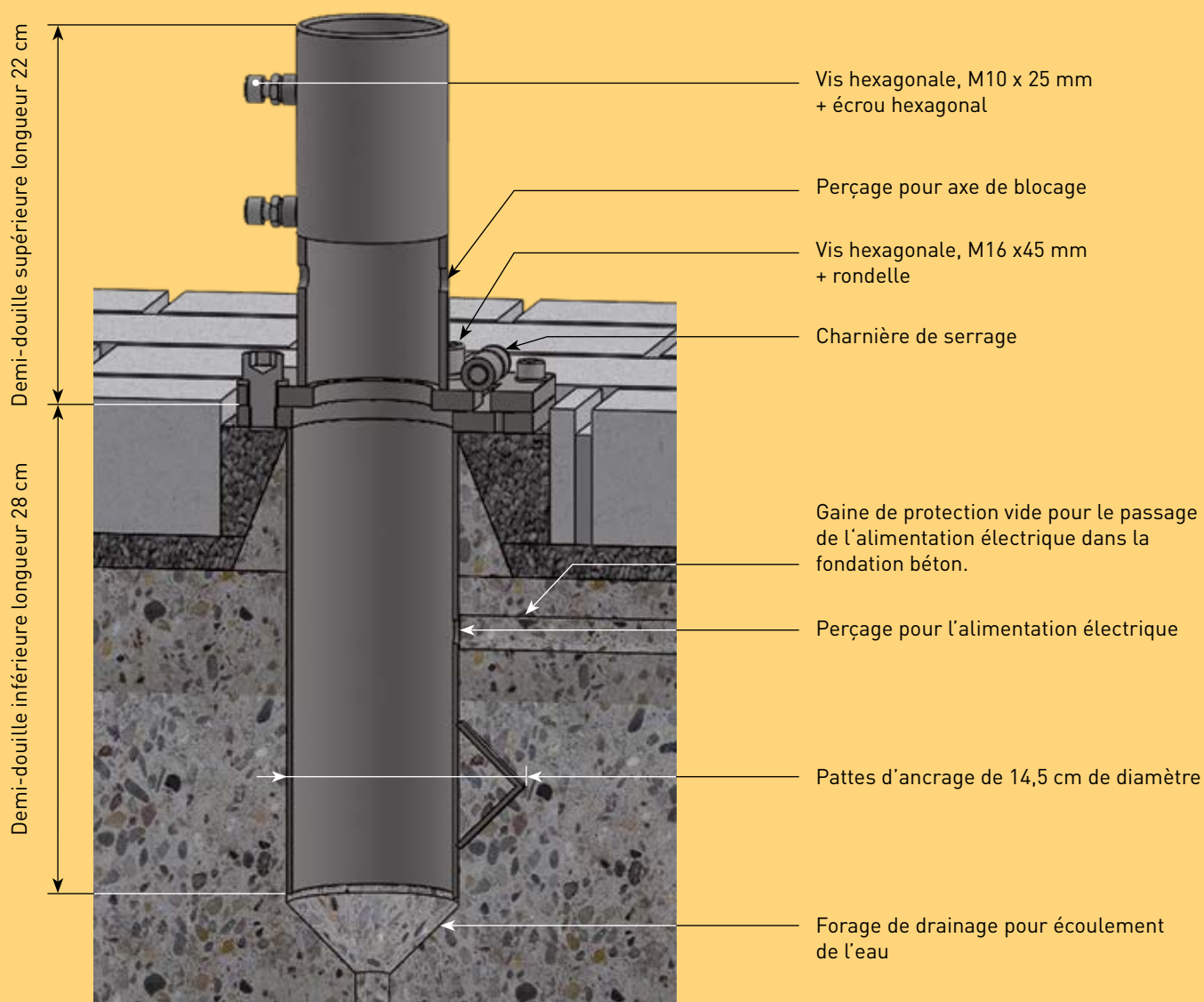
Attention

**Le non respect de ces instructions peut provoquer des blessures corporelles et endommager le matériel.**

Veillez noter que si ces instructions ne sont pas respectées, le constructeur n'assurera pas la garantie du matériel.

- Observez toujours les règles de sécurité.
- Si vous ne comprenez pas une quelconque partie de ces instructions de montage, veuillez prendre contact avec votre revendeur MAY.

## Schéma montrant l'installation du matériel et de l'outillage



## Implantation de l'ancrage

1. Laissez suffisamment d'espace entre les parasols et entre les parasols et les murs périphériques.



Attention

### Les parasols placés trop près l'un de l'autre s'endommagent rapidement.

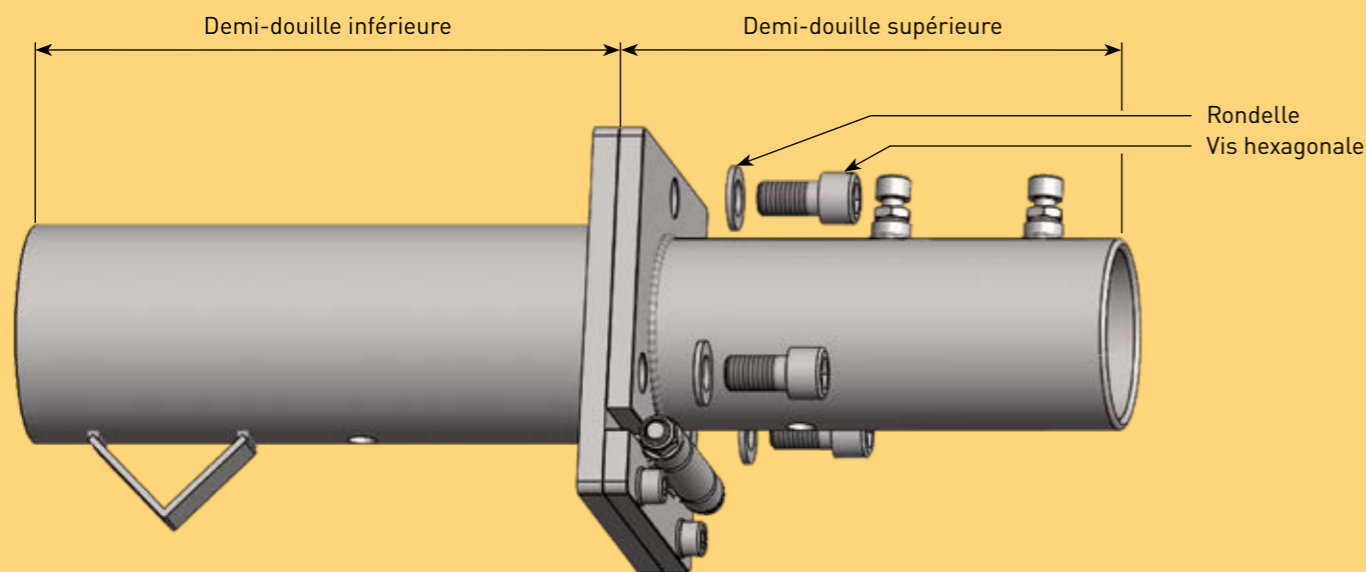
Les parasols peuvent bouger et s'incliner légèrement. S'il n'y a pas assez d'espace entre eux ils peuvent se toucher et user ou déchirer la toile à l'extrémité des baleines.

- Assurez vous qu'il y a un espace, d'approximativement 15 à 20 cm, entre les parasols (ou entre les parasols et les mur périphériques).

2. Les emplacements qui ne sont pas de niveau ne posent aucun problème au montage. Il est possible de compenser toute dénivellation en ajustant la hauteur de chaque parasol. Des demi-douilles d'ancrage supérieures plus longues sont disponibles de 10 en 10 cm et peuvent être ajustées sur place.

## Montage des douilles d'ancrage

1. Vissez la demi-douille supérieure sur la demi-douille inférieure (cf. illustration). Mettez également en place la rondelle sur la vis hexagonale M16 x 30 mm serrez avec la clé 6 pans. Utilisez pour cela la clé 6 pans fournie avec la rallonge.



Attention

### Les vis qui ne sont pas serrées correctement prendront du jeu.

Si la vis n'est pas serrée assez fermement, il n'y aura pas assez de pression pour faire agir la rondelle auto bloquante. Si la vis est vissée trop fermement, le pas de vis peut être écrasé et perdre son effet.

- Serrez la vis manuellement en utilisant la clé 6 pans et la rallonge fournies. Serrez avec le plus de force possible. Avec les outils, il n'y a quasiment aucun risque d'exercer un serrage excessif.
- La pression de serrage correcte est de 160 Nm pour M16 et 37 Nm pour M10.

## Mise en place de la douille d'ancrage dans le béton

1. Créez la fondation. Respectez le ferrailage et le plan fondation (pages 9 et 10). Pour déterminer les dimensions de la fondation reportez vous à l'abaque ci-dessous. La profondeur dépend de la sensibilité du sol au risque de gel. Nous recommandons une profondeur d'au moins 60 cm.

Taille du parasol	Fondation : largeur / longueur
Toutes les tailles de SCHATTELLO sauf Ø 6 m, Ø 7 m, 4 x 6 m, 5 x 5 m	50 / 50 cm
Ø 6 m, Ø 7 m, 4 x 6 m, 5 x 5 m	60 / 60 cm



Attention

### La chute d'un parasol peut causer des blessures sérieuses

Si la fondation de la douille inférieure n'a pas les dimensions adaptées à la taille du parasol, celui-ci peut tomber et blesser du monde.

- Respectez les dimensions préconisées dans l'abaque ci-dessus.
- En cas de sol instable, faites une fondation plus grande.

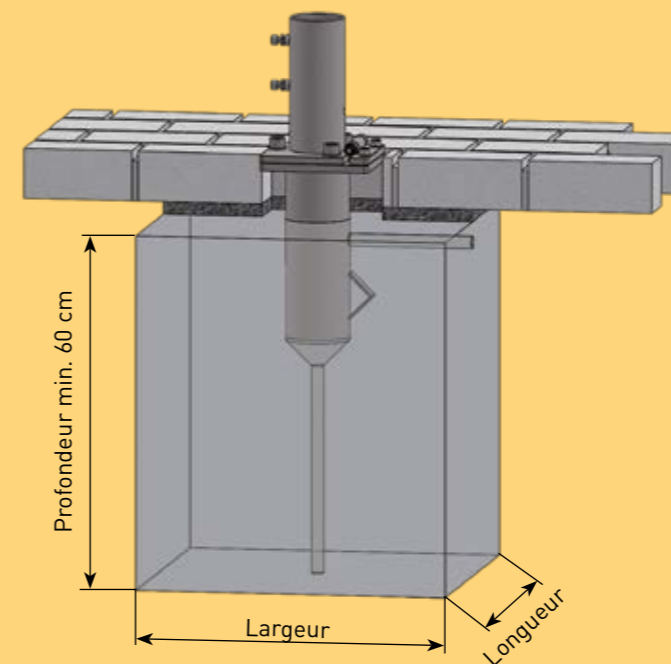


Attention

### La fondation en béton peut être endommagée par le gel.

Les températures inférieures à 0° peuvent avoir un impact négatif sur la fondation en béton.

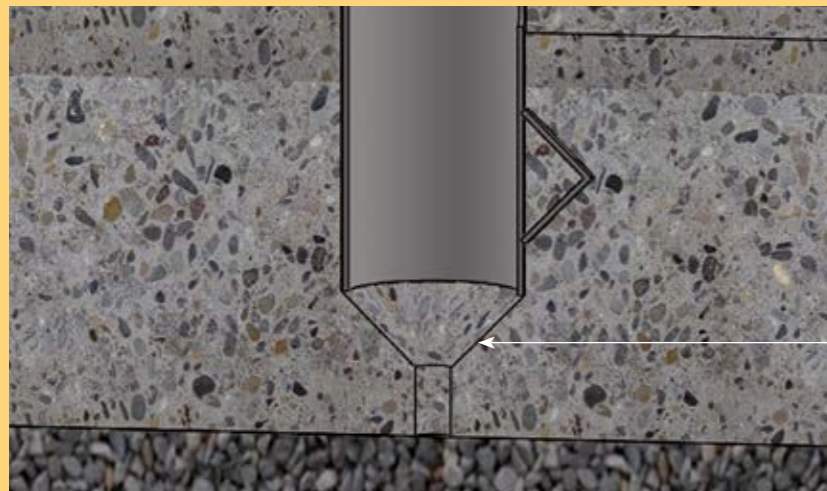
- Renseignez vous pour savoir à quelle profondeur le sol de l'emplacement prévu est hors gel, et adaptez la taille de la fondation en conséquence.



2. Indications des dimensions des fondations données et dimensions indiquées à titre d'information et en tailles minimales.

largeur / longueur	Profondeur	Volume	largeur / longueur	Profondeur	Volume
50 / 50 cm	60 cm	0.15 m <sup>3</sup>	60 / 60 cm	60 cm	0.22 m <sup>3</sup>
50 / 50 cm	70 cm	0.18 m <sup>3</sup>	60 / 60 cm	70 cm	0.25 m <sup>3</sup>
50 / 50 cm	80 cm	0.20 m <sup>3</sup>	60 / 60 cm	80 cm	0.29 m <sup>3</sup>
50 / 50 cm	90 cm	0.23 m <sup>3</sup>	60 / 60 cm	90 cm	0.33 m <sup>3</sup>
50 / 50 cm	100 cm	0,25 m <sup>3</sup>	60 / 60 cm	100 cm	0,36 m <sup>3</sup>

3. Mettre du gravier dans le fond de la fondation afin qu'il y ait un drainage correcte et que l'eau de ruissellement puisse s'évacuer de la partie basse de la douille.

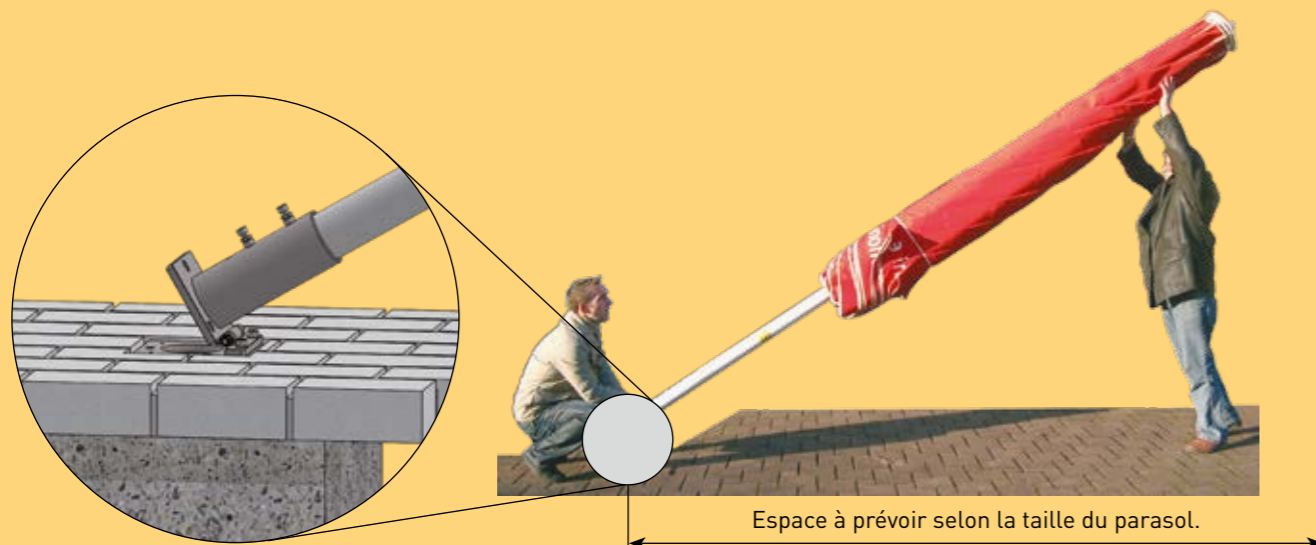


Cône en béton ou tuyau de drainage, par ex. PE56

Gravier de drainage 16 - 32

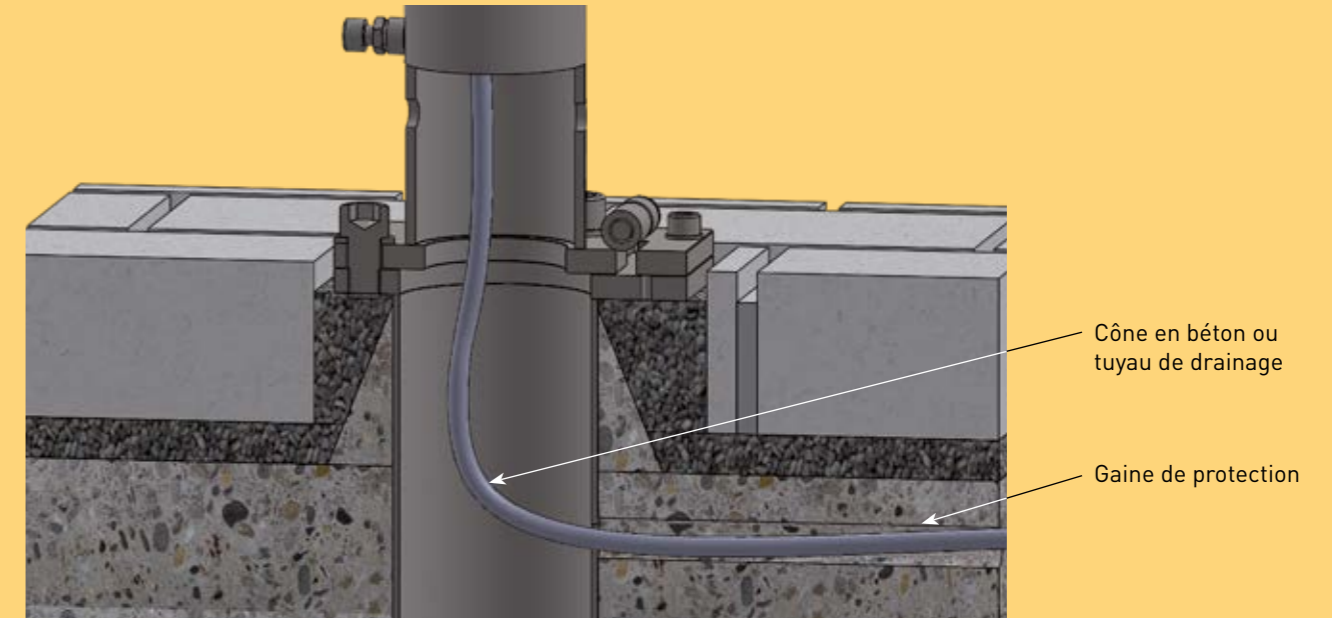
4. Poussez la partie inférieure de la douille dans le béton. Se référer au tableau en page 11/12.

5. Alignez la douille d'ancrage de façon à laisser suffisamment d'espace pour le montage et démontage du parasol.



Espace à prévoir selon la taille du parasol.

6. Enterrez l'alimentation électrique et protégez le câble électrique avec une gaine protectrice pour éviter tout endommagement. Veillez à ce qu'il n'y ait pas de béton dans la gaine de protection afin que cette dernière puisse être utilisée comme un étui pour câble.



Cône en béton ou tuyau de drainage

Gaine de protection

7. Uniquement avec pavés ou revêtement au sol divers :

Réalisez en fond de fondation un cône d'ancrage en béton jusque sous la platine d'assemblage, selon la construction ou le revêtement au sol souhaité. Plus les dimensions du cône d'ancrage sont conséquentes, mieux se fera l'assise du parasol et moins ce dernier sera soumis aux contraintes du vent. Voir également les schémas en page 11.

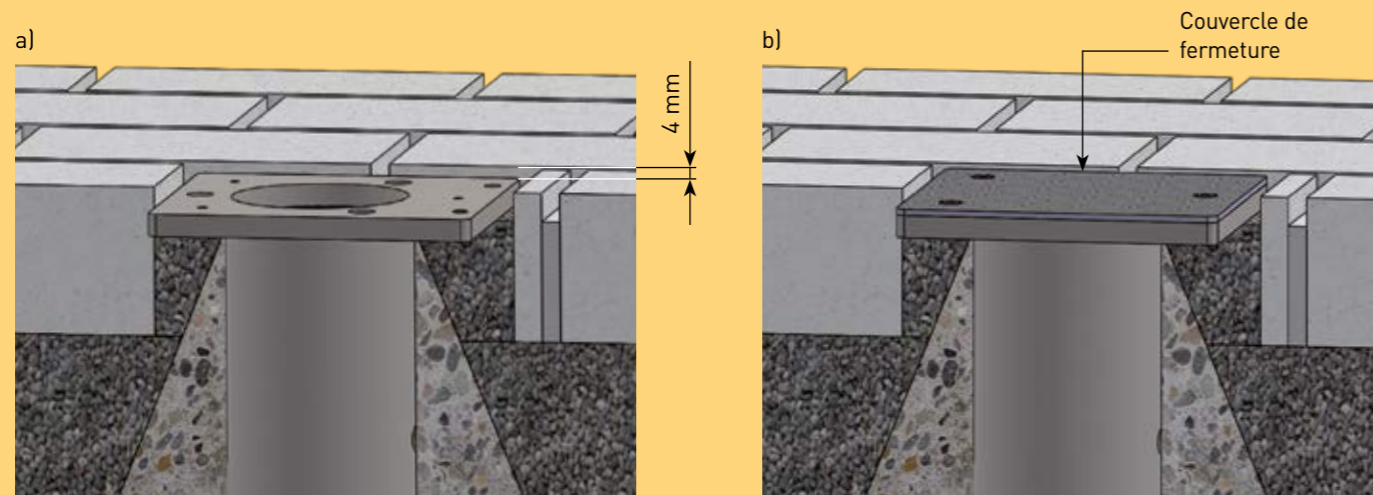


Platine d'assemblage

Cône d'ancrage en béton



8. Afin d'avoir un alignement parfait, de la douille d'ancrage, par rapport au sol terminé, enfoncez la partie inférieure de cette dernière dans le béton à 4 mm en dessous du niveau du sol fini. Cela évitera également de trébucher au passage. Schéma a : pour avoir une meilleure visualisation de la différence de niveau, la partie supérieure de la douille n'est pas représentée.



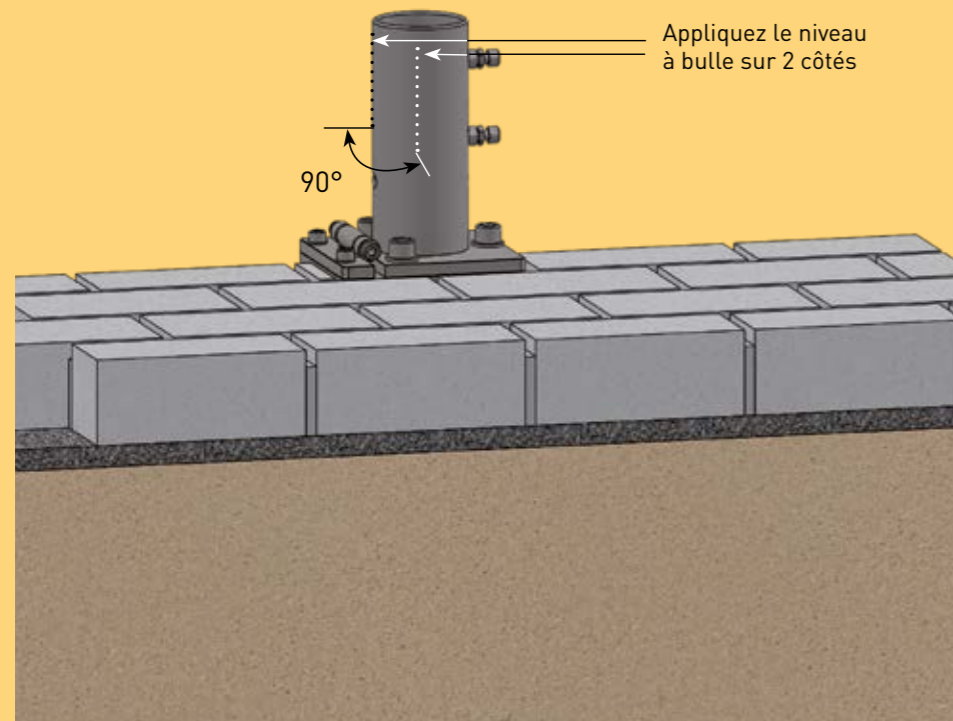
9. Vérifiez que la douille d'ancrage est parfaitement alignée verticalement et horizontalement à l'aide d'un niveau à bulle (voir schéma).



Indication

**Afin que le mât du parasol ait une position verticale parfaite, la douille d'ancrage doit également être parfaitement bétonnée et alignée verticalement.**

Mettez en place la douille d'ancrage en position verticale et maintenez cette dernière à niveau jusqu'à la prise totale du béton.



Appliquez le niveau à bulle sur 2 côtés

90°

## Raccordement électrique

1. Reliez de façon étanche la connexion souple du raccordement (homologation pour utilisation extérieure indispensable) à l'alimentation électrique du parasol. Le câble de terre doit être adapté aux consommateurs et aux longueurs de l'alimentation et doit être installé par un électricien certifié.

- Pour courant fort : 5 pôles min., section des conducteurs min. 4 mm<sup>2</sup>
- Pour courant lumineux : 3 pôles min., section des conducteurs min. 1,5 mm<sup>2</sup>



Danger

**L'installation électrique doit impérativement être effectuée par un électricien certifié. Le non-respect de cette recommandation peut causer de sérieuses blessures corporelles.**



Danger

**Pour éviter toute blessure corporelle en cas d'incident.**

- Protégez le parasol avec un disjoncteur différentiel FI ou RCD (courant différentiel 30 mA).
- Conformément à la loi, le fonctionnement des disjoncteurs FI doit être vérifié tous les 6 mois.



Attention

**Danger de court-circuit.**

De l'eau dans la prise de branchement peut provoquer un court-circuit. Protégez les branchements contre toute intrusion d'eau.

- Assurez-vous que les branchements électriques restent au-dessus du niveau du sol quand le parasol est en place, ou
- Scellez les branchements avec de la silicone pour les rendre étanches à 100%.



Attention

**Danger d'incendie.**

N'utilisez pas de variateur de puissance, sinon le parasol peut prendre feu. Si le parasol est équipé d'un minuteur ou d'un interrupteur automatique pour la fermeture, un variateur de puissance interférerait avec le système électrique.

2. Couleur des fils (le nombre dépend des consommateurs installés) :

vert-jaune	= terre
bleu	= neutre
brun	= éclairage (si existant)
noir-blanc	= chauffages (si existant)
noir	= moteur (si existant)

## Démontage/Stockage

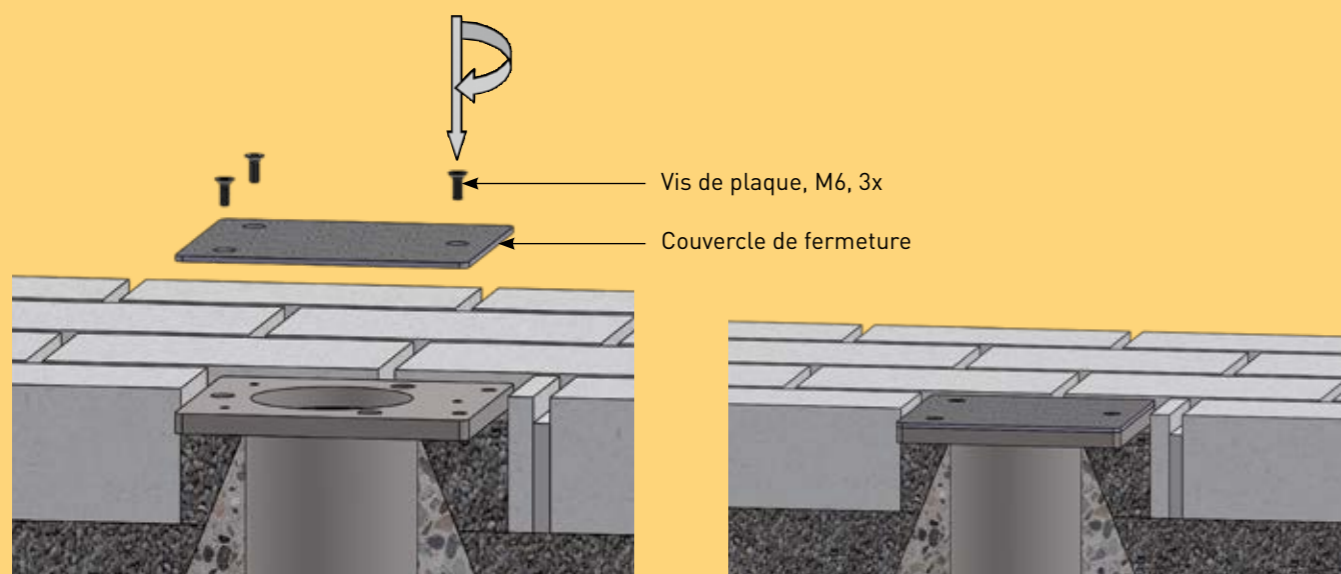
1. Enlevez le mât du parasol de la douille d'ancrage.
2. Dévissez la demi douille supérieure.
3. Dévissez les tiges filetées avec une clé 6 pans de 3. Ces dernières sont prévues pour la protection du filetage intérieur contre les eaux sales et le sable.
4. Vissez le couvercle de fermeture sur la demi-douille inférieure (voir schéma).



Attention

### Le pas de vis de la demi-douille inférieure peut être endommagé.

Si le couvercle de fermeture n'est pas mis en place et vissé sur la demi-douille inférieure, le sable et des gravats peuvent engorger et détériorer ce dernier. Le sable et les débris sont plus abrasifs que l'acier et peuvent de ce fait endommager le pas de vis au remontage de la demi-douille supérieure.



5. Si votre installation est dotée de plusieurs parasols, il est vivement recommandé de les répertorier ainsi que tous leurs éléments de fixations avec un poinçon ou un marqueur indélébile au démontage (par exemple pour le stockage hivernal).



Conseil

### Le repérage des parasols et accessoires permet un gain de temps au remontage.

Grâce à un repérage exact, les parasols ainsi que leurs accessoires seront facilement réinstallés.

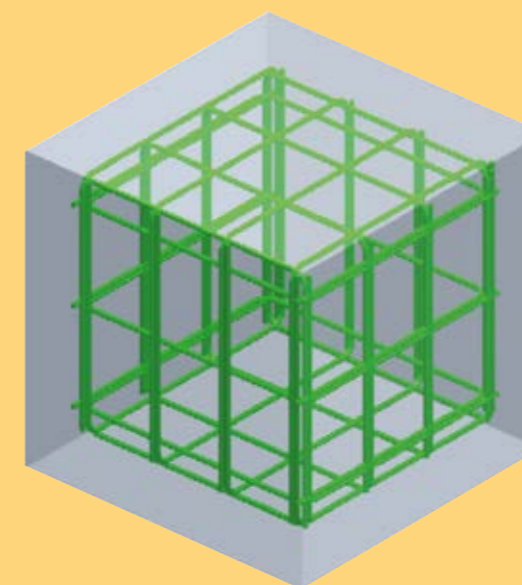
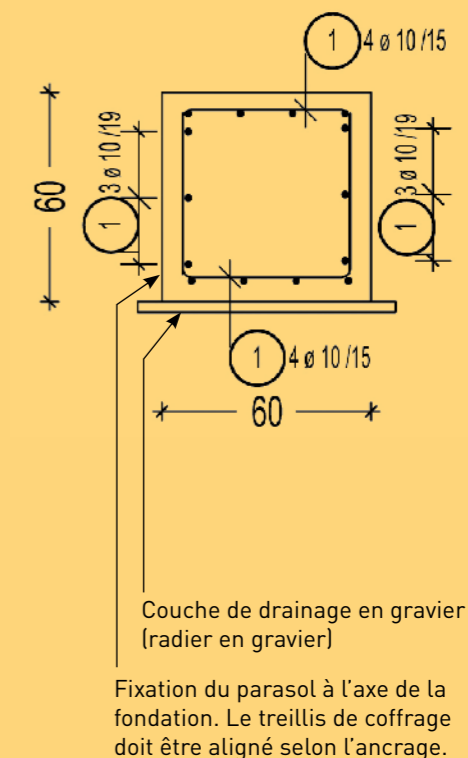
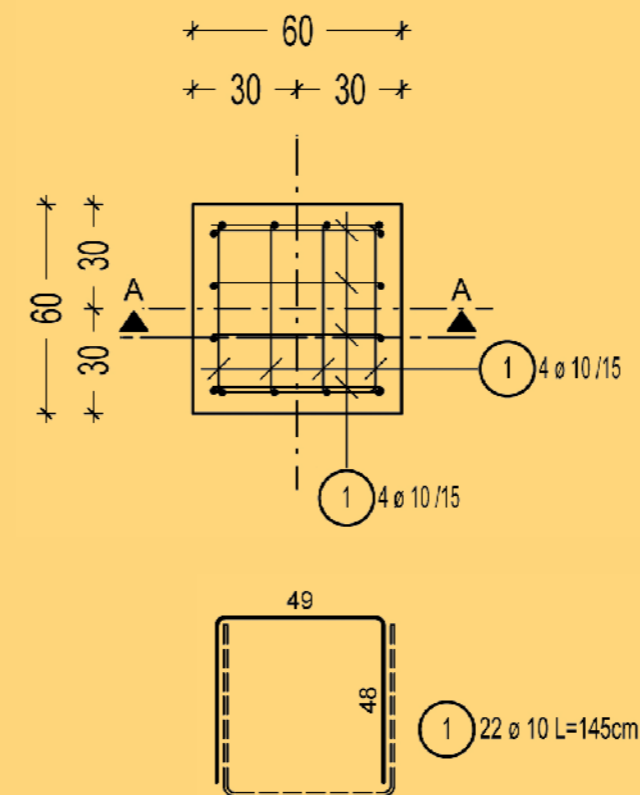
- Pour un repositionnement facile et rapide, utilisez le même numéro pour marquer le mât, la demi-douille supérieure et la demi-douille inférieure. Par exemple : pour le parasol n° 1, les 3 pièces doivent porter le numéro 1, etc.

6. Graissez les vis régulièrement pour les protéger de la rouille.

## Plan de coffrage et d'armature de la fondation béton

Echelle

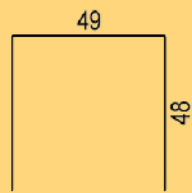
Coupe A - A



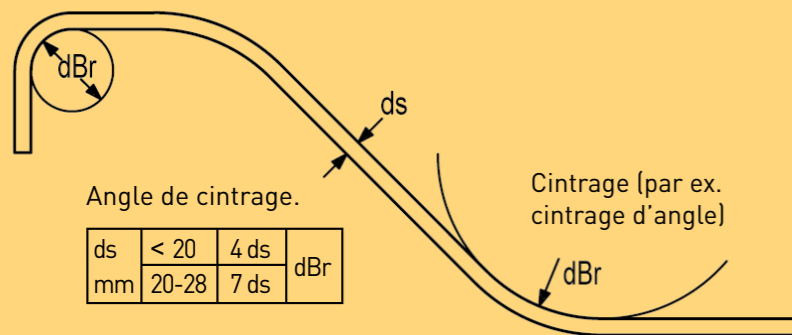
1. La pression admissible sur le sol est de 200 kN/m<sup>2</sup>. A faire confirmer par une étude géotechnique réalisée par un géotechnicien.

2. Nomenclature des éléments de ferrailage – Coffrage :

- Quantité : 22 pièces
- Diamètre : Ø 10 mm
- Longueur individuel : 1,45 m
- Longueur totale : 31,9 m (22 x 1,45 m)
- Poids : 19,68 kg
- Cote du coffrage : pas à l'échelle



3. Cote minimale du diamètre du coffrage dBr pour béton armé B500B selon norme DIN EN 1992-1-1/NA : 2011-01 Tableau de référence NA.8.1.



Angle de cintrage.

ds	< 20	4 ds	dBr
mm	20-28	7 ds	

Cintrage (par ex. cintrage d'angle)

Remplissage du ferrailage avec du béton perpendiculairement au plan de cintrage	> 10 cm et > 7 ds	10 ds	dBr
	> 5 cm et > 3 ds	15 ds	
	> 5 cm et > 3 ds	20 ds	

Les dimensions des cintrages sont des cotes externes.

4. Cote nominale du remplissage béton (nom C) :

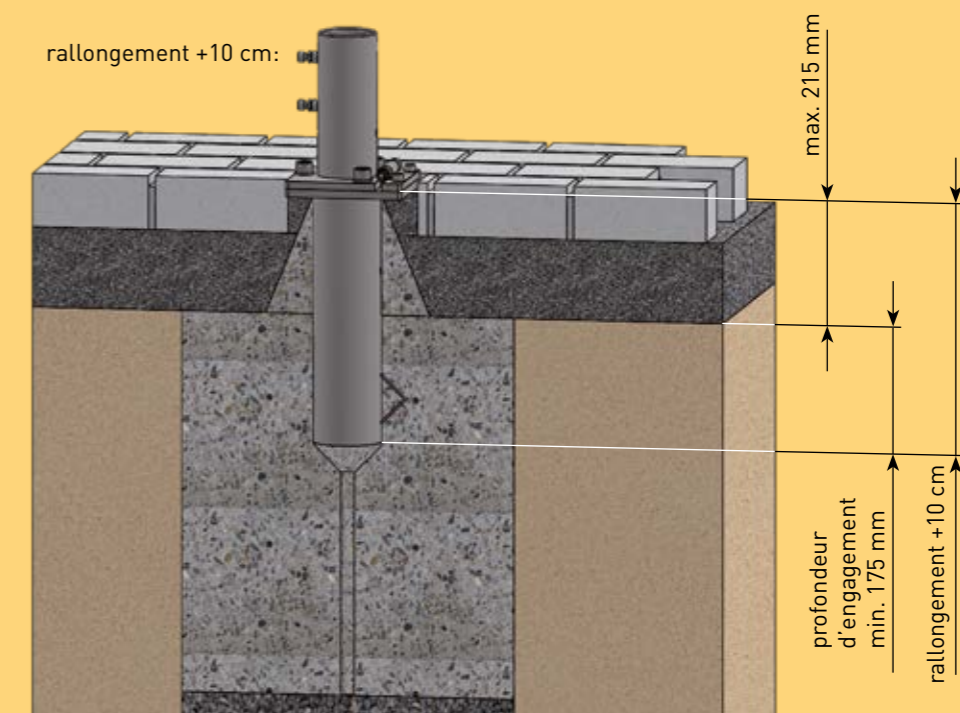
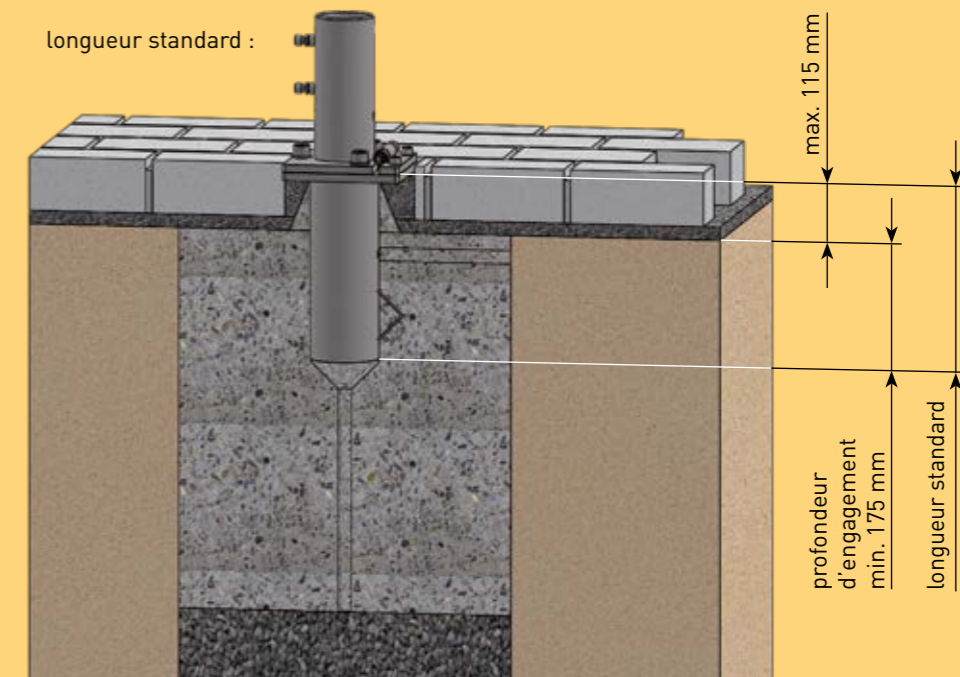
- fondation haute 5,5 cm
- fondation basse 5,5 cm
- fondation sur les côtés 5,5 cm

5. Qualité de l'acier B500 A / B500 B :

- fondation hors gel : qualité de béton C30/37 (LP). consistance F3, classe d'exposition XC4, XD3, XF4, classe d'hygrométrie WF
- fondation n'ayant pas la qualité hors gel : qualité de béton C25/30 (LP). consistance F3, classe d'exposition XC2, XF1, classe d'hygrométrie WF extension partie inférieure de la douille d'ancrage

## Rallongement de la partie inférieure de la douille d'ancrage

Il y a des cas de réalisation de terrasse où la longueur standard de la demi-douille inférieure ne suffit pas, par exemple quand il y a des gros pavés ou des constructions de terrasses en bois. En général il est impératif du point de vue de la statique de respecter une profondeur d'engagement de 175 mm. Cette dernière est nécessaire afin que la fixation de la partie inférieure de la douille d'ancrage dans la fondation soit suffisante. Le cône d'ancrage n'est pas pris en compte pour la cote de rallongement.





rallongement +20 cm:

