Instructions d’installation AZ194

Plaque d'ancrage de conception spéciale pour le chevillage avec socle, bride fixe et libre pour type ALBATROS, conforme à la norme DIN 18195. La solution mise en œuvre ici est une structure de toit chauffant, résultant du raccordement de la barrière de vapeur et de l'étanchéité du système avec des sortes de peaux étanches (feuille de bitume/feuille plastique).

Les instructions suivantes contiennent toutes les informations nécessaires à l’installation et l’utilisation de ce pied d’ancrage. Pour éviter toute erreur, nous vous conseillons de lire attentivement ces instructions et de les conserver après installation.

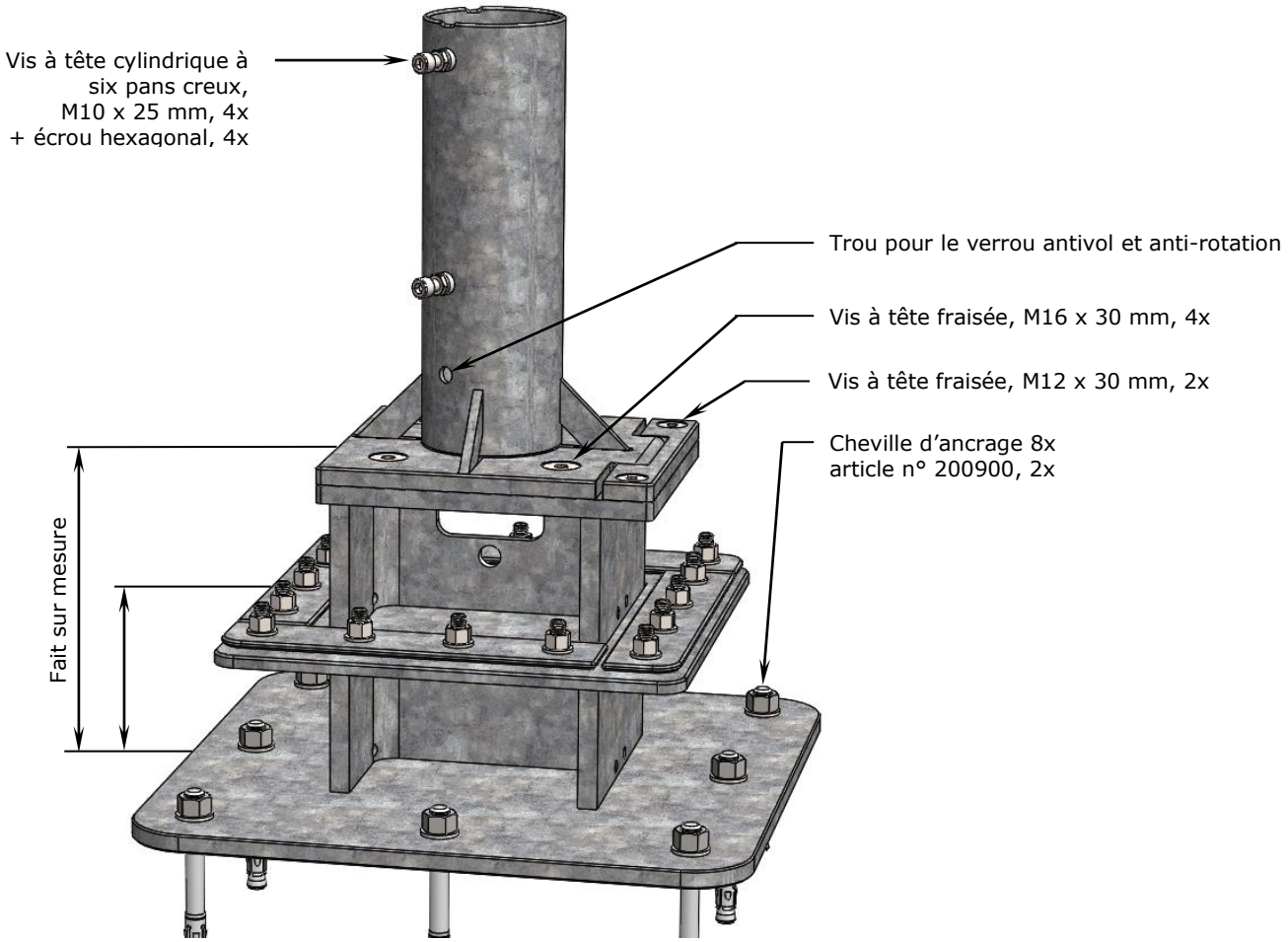
Attention

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures corporelles ou endommager le matériel.

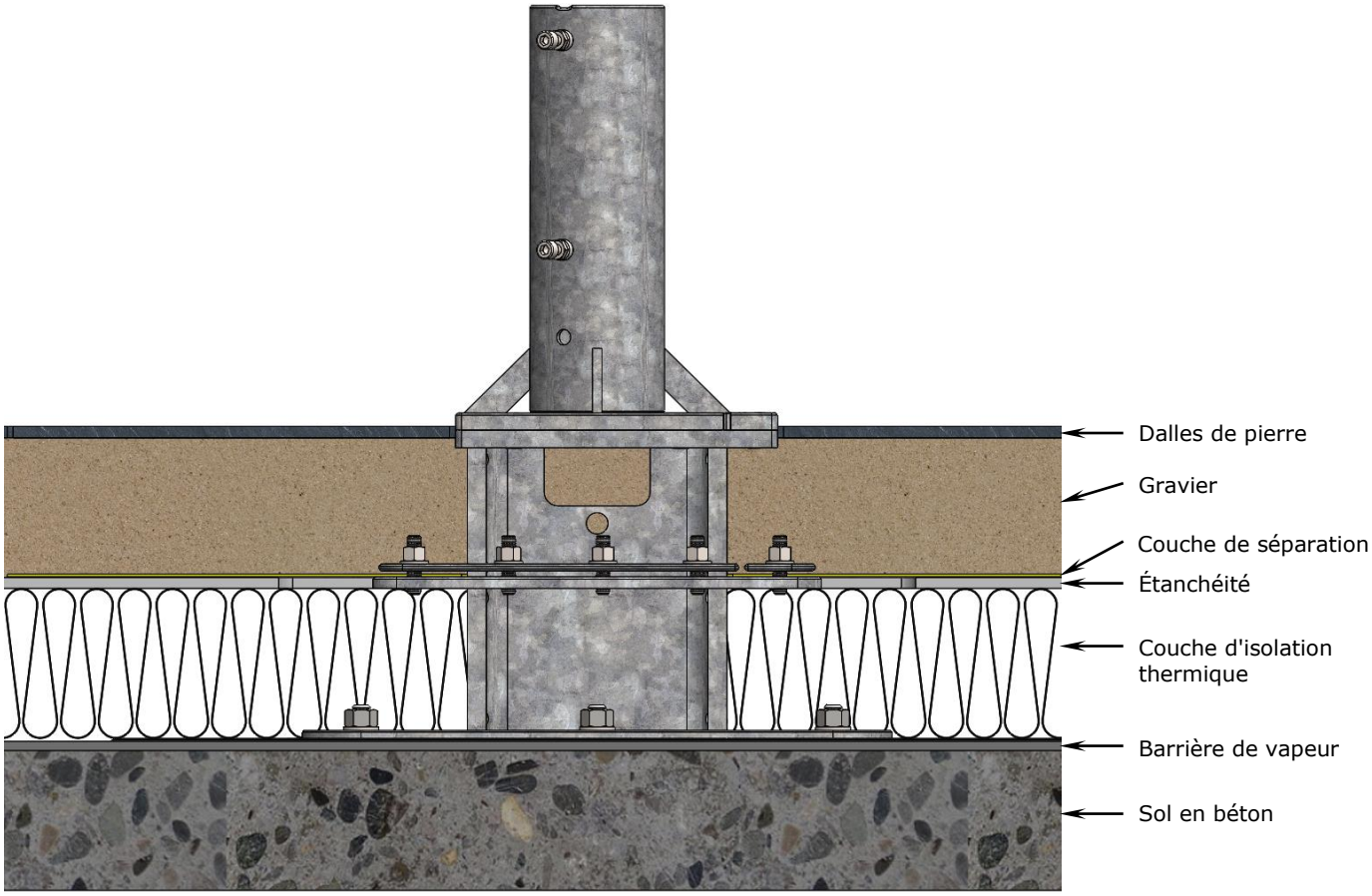
Veuillez noter que si ces instructions ne sont pas respectées, le constructeur ne peut assurer ni le bon fonctionnement ni la garantie.

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

Schéma montrant l’installation du matériel et des outils



Structure à toit plat : monocouche non ventilé



Positionnement de la plaque AZ194 et préparation de la barrière de vapeur

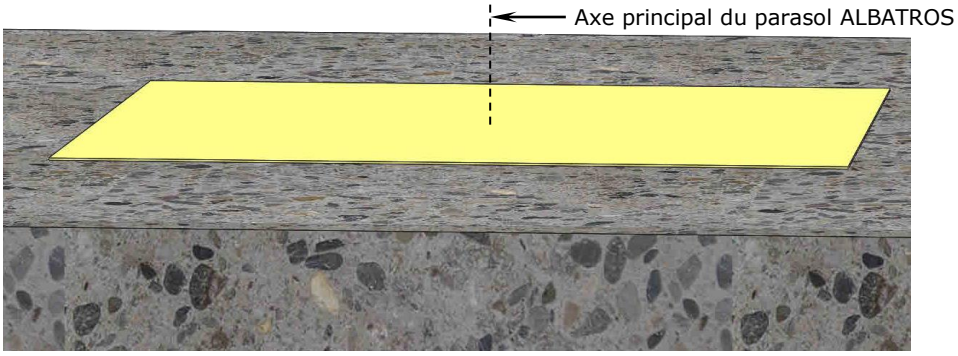
État actuel de la terrasse sur le toit : le couvreur n'a encore posé aucune feuille de bitume, le plafond en béton armé est donc à l'état brut.

Attention

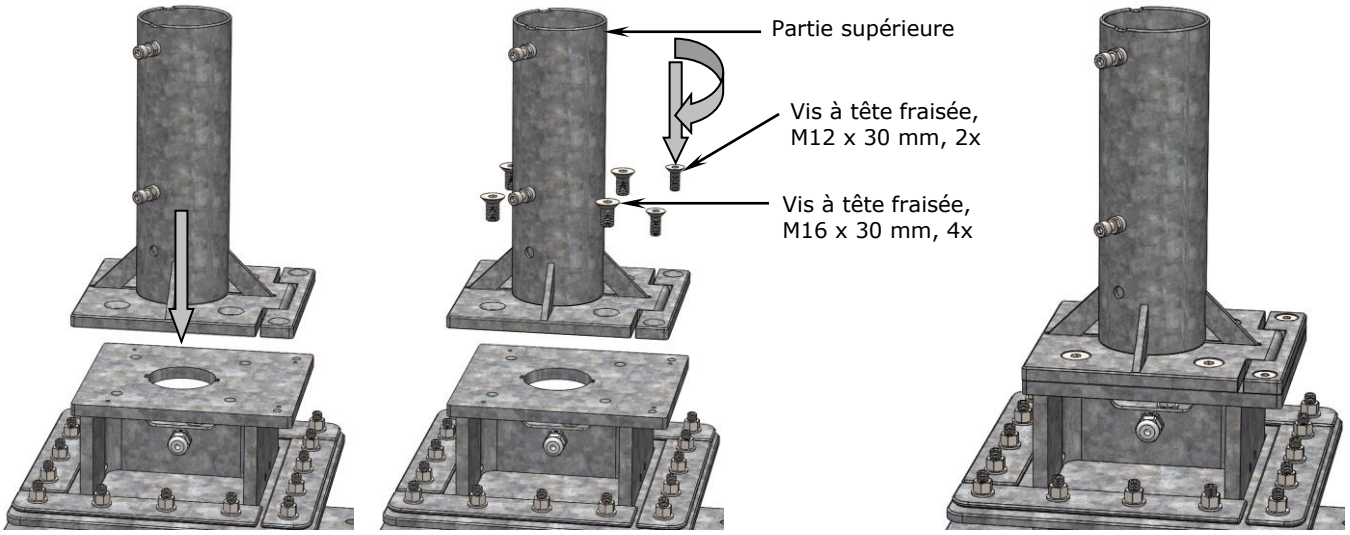
Cette installation pour toit plat ne doit être réalisée que par un couvreur qualifié. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels.

Il convient de respecter les règles applicables aux toitures étanches ainsi que toutes les normes DIN déterminantes pour l'exécution de l'ensemble de l'ouvrage, dans leur dernière version. Afin de permettre une installation techniquement correcte, le fabricant a inclus des instructions individuelles supplémentaires. En général, cependant, MAY décline toute garantie ou responsabilité pour une installation incorrecte.

1. Placez une barrière de vapeur spéciale (1 x 1 m) au milieu, à la position souhaitée de l'axe principal du grand parasol ALBATROS.
   Barrière de vapeur : elle est idéalement constituée de la membrane plastique compatible avec le bitume Wolfin GW SK. Celle-ci est fabriquée sur la base de PVC-P-BV selon les normes DIN 16937 et 16730. Caractéristiques techniques : épaisseur 2,3 mm, renforcement de la maille en fibre de verre sur la face inférieure, revêtement pour l'auto-adhésion à froid.



2. Vissez la partie supérieure du pied d'ancrage sur la partie inférieure (cf. illustration). Pour ce faire, utilisez les vis à tête fraisée M16 ainsi que les vis à tête fraisée M12 mm et serrez-les. Utilisez la clé six pans de 10 et de 8.



Attention

Les vis qui ne sont pas serrés correctement prendront du jeu.

Une vis trop faiblement serrée ne peut pas développer de force de précontrainte et n'atteint donc pas un autoblocage suffisant. Si la vis est trop serrée ou survitaminée, l'assemblage par vis peut se desserrer.

- Serrez la vis M16 manuellement en utilisant la clé six pans et la rallonge fournies. Serrez avec le plus de force possible. Avec les outils fournis, il n'y a quasiment aucun risque d'exercer un serrage excessif.
- Le couple correct pour une clé dynamométrique sur la vis M16 est de 150 Nm.
- Le couple correct pour une clé dynamométrique sur la vis M12 est de 70 Nm.

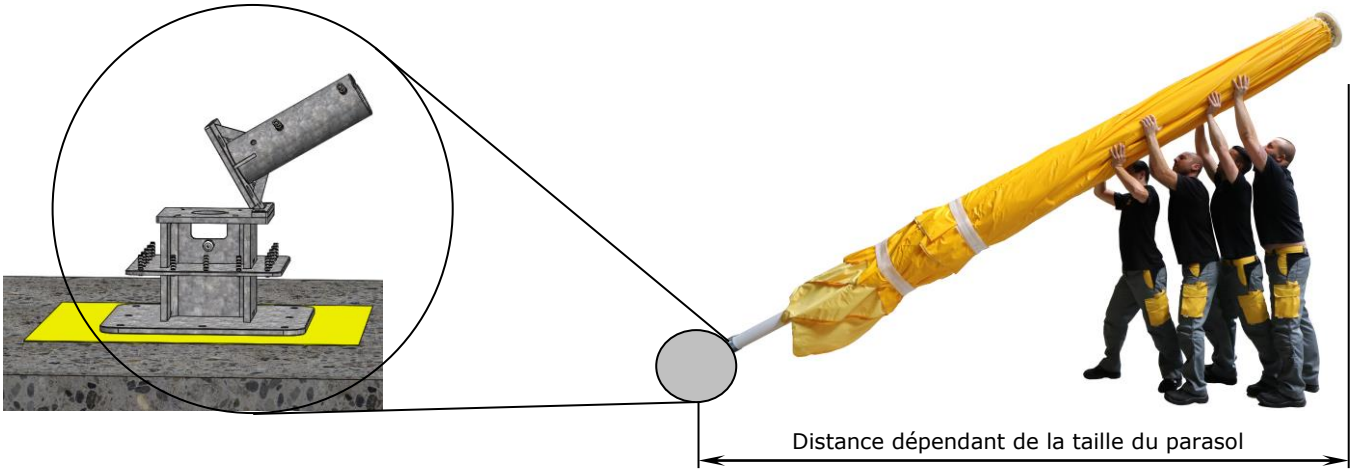
Attention

Le filetage risque d'être endommagé.

Le sable est plus dur que l'acier. En cas de vissage d'une vis salie par du sable, le filetage risque d'être endommagé.

- Nettoyez et graissez la vis et le trou fileté.

3. Quand vous déterminez la place exacte de l'ancrage de la plaque AZ194, tenez compte de l'espace nécessaire à la mise en place et au démontage de votre parasol.



4. Positionnez la plaque AZ194 en mesurant avec précision l'axe du parasol. Laissez suffisamment d'espace entre les parasols, ou entre le parasol et le mur de la maison.

Attention

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

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

- Assurez-vous qu'il y a un espace, d'approximativement 30 cm, entre les parasols (ou entre les parasols et les murs périphériques).

5. 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 douilles supérieures plus longues sont disponibles de 10 en 10 cm et peuvent être ajustées sur place. Instructions : may.ag/rallongement.pdf

6. Positionnez la plaque de fixation AZ194 à la verticale.

Attention

Les vis qui ne sont pas serrés correctement prendront du jeu.

Une vis trop faiblement serrée ne peut pas développer de force de précontrainte et n'atteint donc pas un autoblocage suffisant. Si la vis est trop serrée ou survitaminée, l'assemblage par vis peut se desserrer.

- Serrez la vis M16 manuellement en utilisant la clé six pans et la rallonge fournies. Serrez avec le plus de force possible. Avec les outils fournis, il n'y a quasiment aucun risque d'exercer un serrage excessif.
- Le couple correct pour une clé dynamométrique sur la vis M16 est de 150 Nm.
- Le couple correct pour une clé dynamométrique sur la vis M12 est de 70 Nm.

Attention

Le filetage risque d'être endommagé.

Le sable est plus dur que l'acier. En cas de vissage d'une vis salie par du sable, le filetage risque d'être endommagé.

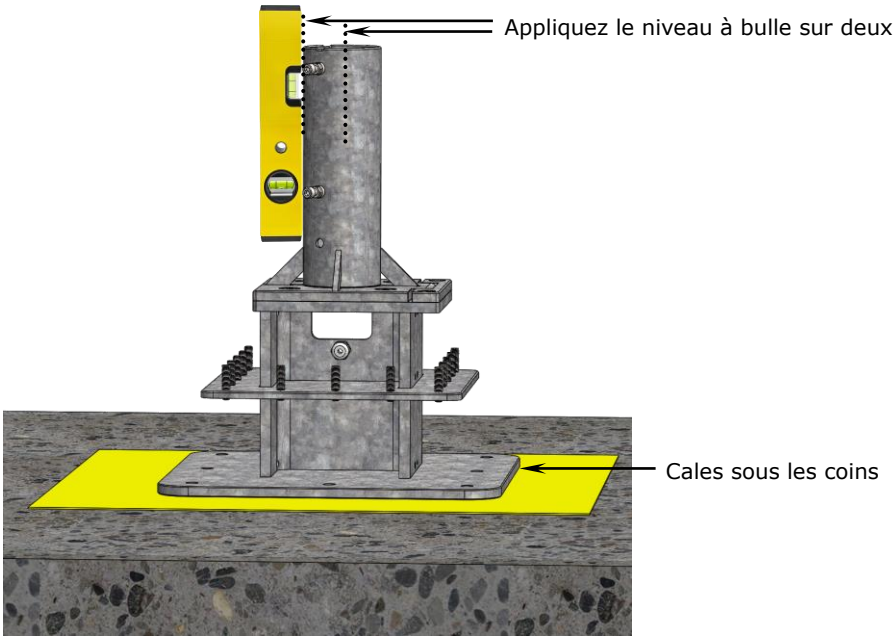
- Nettoyez et graissez la vis et le trou fileté.

Attention

La plaque supérieure AZ194 doit être vissée très fermement afin que le parasol soit dans une position parfaite.

Si le pied supérieur de la plaque AZ194 n'est pas absolument verticale, le parasol sera de travers. Cela aura un impact négatif sur l'apparence de l'installation, en particulier si la terrasse comprend plusieurs parasols qui se doivent d'être parfaitement alignés.

- Utilisez un niveau à bulle pour aligner la plaque AZ194. (cf. illustration)
- Utilisez des cales placées ou, le cas échéant, des rondelles sous les coins de la plaque en acier pour régler la verticalité de la douille. Les cales doivent être aussi larges que possible afin de créer une charge de surface qui ne détruise pas la barrière de vapeur à des endroits précis.



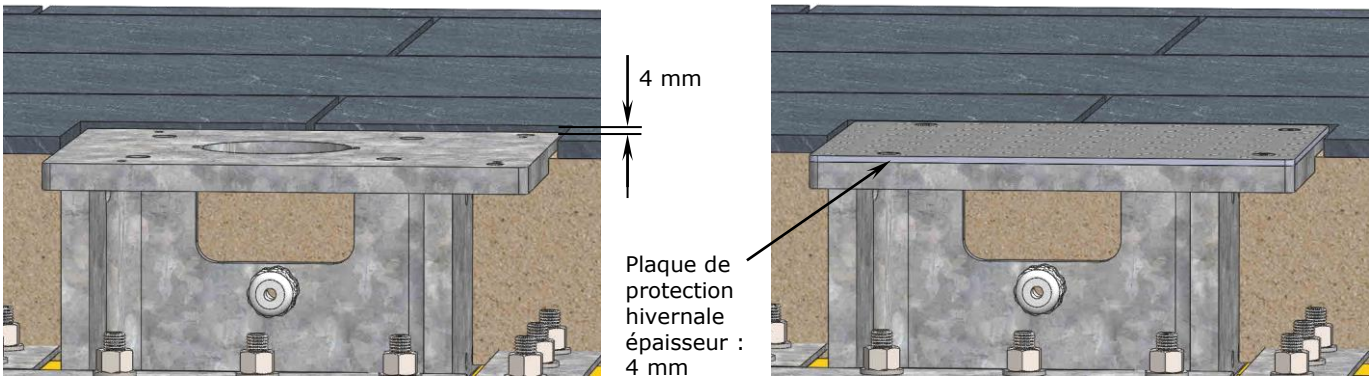
7. Positionnez la plaque AZ194 afin que la plaque supérieure soit de niveau avec le plancher de la terrasse.

Remarque

Pour éviter de trébucher

Pendant l'hiver, lorsque le pied supérieur est enlevé, il est nécessaire de mettre en place la plaque de protection des pas de vis, cette plaque de protection est épaisse de 4 mm. Donc, pour qu'elle soit juste de niveau avec la terrasse il faut que le plateau supérieur de la plaque AZ186 se situe 4 mm sous le niveau de la terrasse. (cf. illustration)

- Assurez-vous de commander la plaque AZ186 avec les mesures exactes correspondant à la terrasse. Pour ce faire nous vous prions d'utiliser le bon de commande spécial MAY pour les fabrications « sur mesure ».
- En cas de doute, privilégiez une prise de mesures légèrement trop courte. À la pose, vous pourrez le corriger par l'utilisation de rondelles. Une prise de mesures trop longue ne peut pas être corrigée.
- Pour placer la partie inférieure à la bonne hauteur, utilisez des cales aux points d'angle. Les cales doivent être aussi larges que possible afin de créer une charge de surface qui ne détruise pas la barrière de vapeur à des endroits précis. Idéalement, n'utilisez les cales que pour l'alignement et utilisez du mortier de bourrage à base de résine époxy pour combler l'espace creux sous la plaque de base jusqu'à ce que la stabilité et la sécurité du support soient garanties.

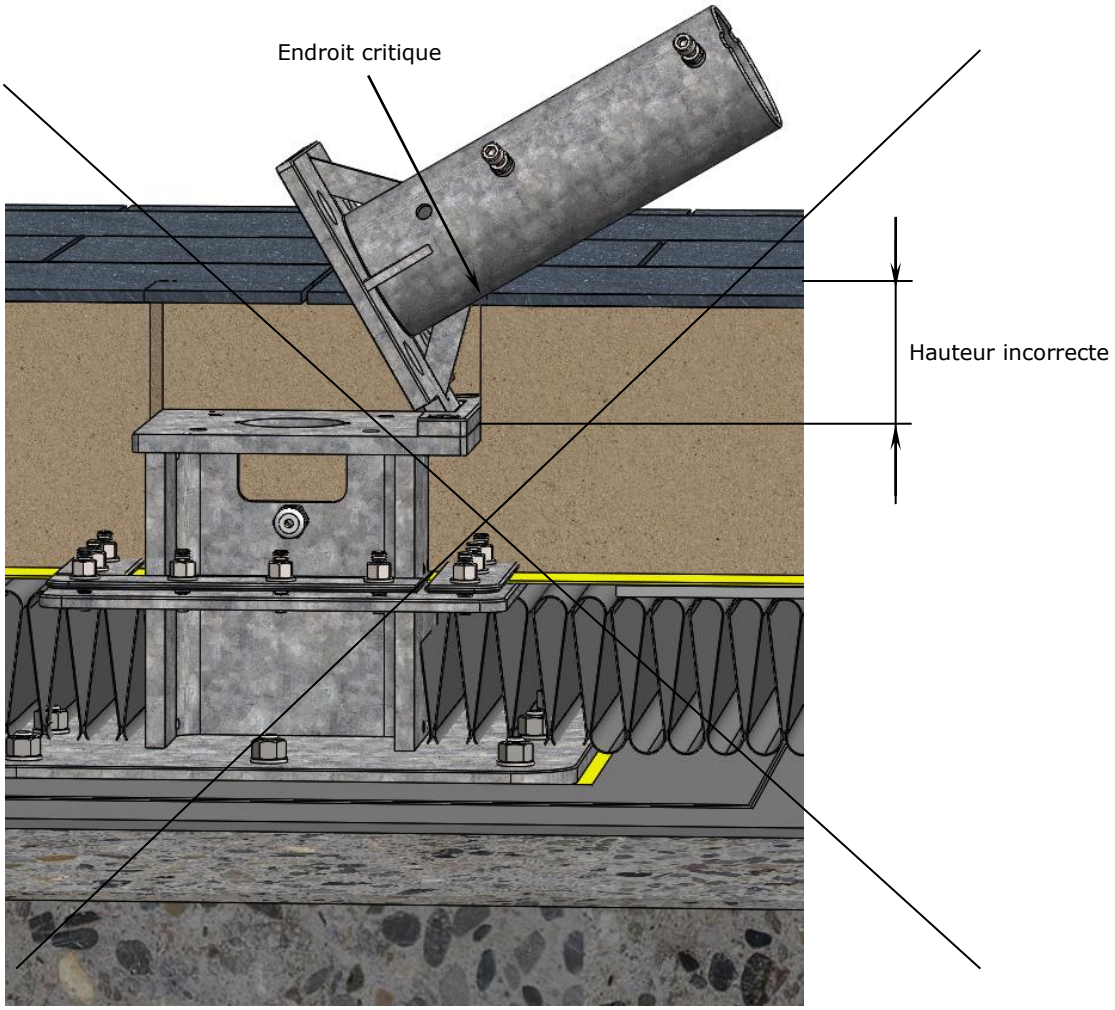


Attention

La charnière ne fonctionne pas si les dimensions du pied de base ne sont pas correctes.

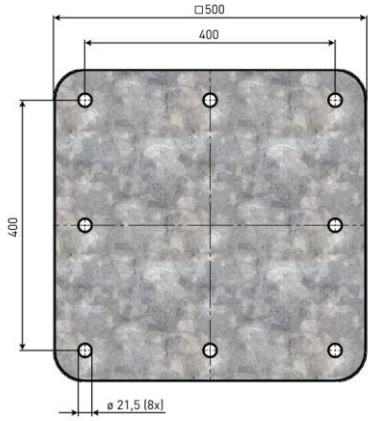
Si la plaque d'ancrage AZ194 a été commandée avec des dimensions incorrectes, assurez-vous au moins que l'erreur n'est pas trop importante. S'il y a une différence de plus de 50 mm entre le haut du tube de base et la surface du plancher, la charnière ne pourra pas être basculée et le parasol ne pourra pas être mis en place. De plus l'électricien ne pourra pas faire passer les câbles d'alimentation.

- Soyez sûr de vos mesures et spécifiez la hauteur totale nécessaire à l'installation.



Fixation de la plaque

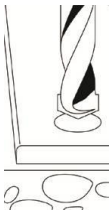
1. Utilisez un perforateur à percussion pour percer les 8 trous nécessaires dans la surface de béton. Les cotes sont les suivantes:

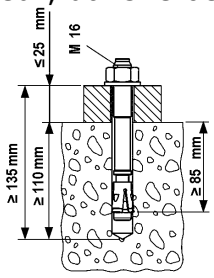


2. Vissez la plaque d'ancrage sur la fondation de béton. Si vous utilisez des chevilles fournies par un autre fabricant, respectez ses instructions de montage. Les chevilles d'ancrage fournies par la société MAY doivent être montées comme suit.

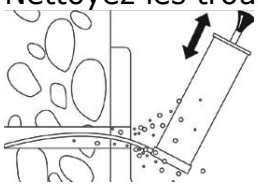
   Article n° 200900, deux paquets nécessaires, cheville à expansion à tête, acier inox A4:

   a. Utilisez un foret à percussion de 16 mm et percez des trous, au minimum de 110 mm de profondeur, dans le béton.

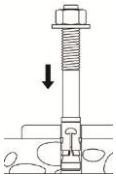


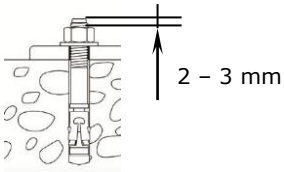


   b. Nettoyez les trous à l'air comprimé.

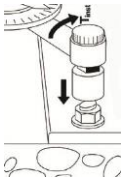


   c. Enfilez la cheville dans le trou. Assurez-vous auparavant que la tête hexagonale est correctement positionnée. (Le filetage de la cheville doit dépasser de la tête hexagonale de 2 à 3 mm.)





d. Serrez l'écrou avec une clé de dynamométrique à 110 Nm.



Danger

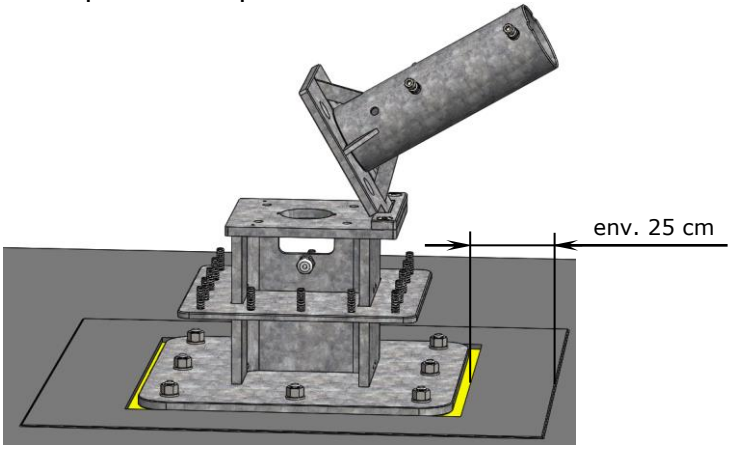
La chute d'un parasol peut causer des blessures graves et même fatales.

Si la taille des chevilles ne correspond pas aux dimensions du parasol, celui-ci peut tomber et causer des blessures.

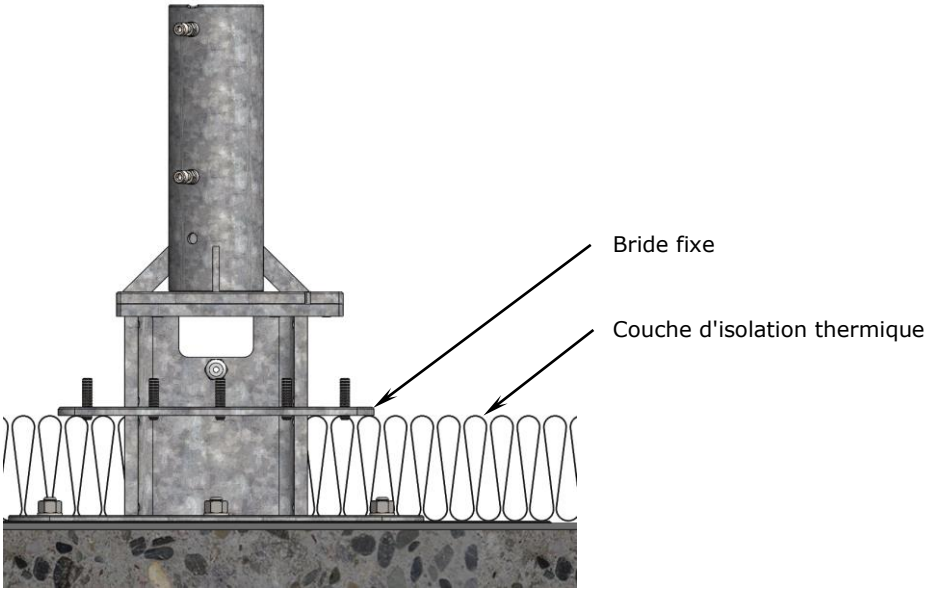
- Déterminez la taille appropriée des chevilles avec l'aide d'un spécialiste.
- Les chevilles d'ancrage de la société MAY sont approuvées pour fixation dans les bétons vibrés ou non vibrés C20/25 à C50/60. Elles sont aussi utilisables avec du béton C12/15 et la pierre naturelle à structure dense.

Raccordement des barrières de vapeur

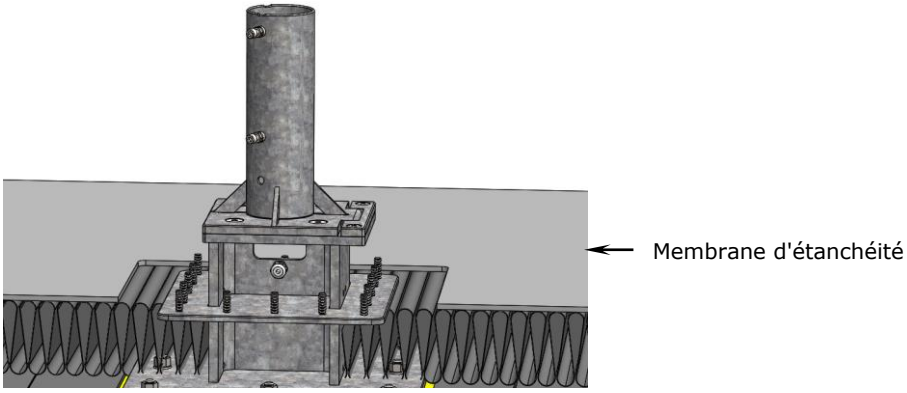
1. Sous la plaque d'ancrage, une barrière de vapeur d'une largeur de raccordement de 25 cm sur tout le pourtour est maintenant disponible. Utilisez-la pour le raccordement de barrières de vapeur fabriquées à base de feuilles de bitume ou de matériaux similaires.



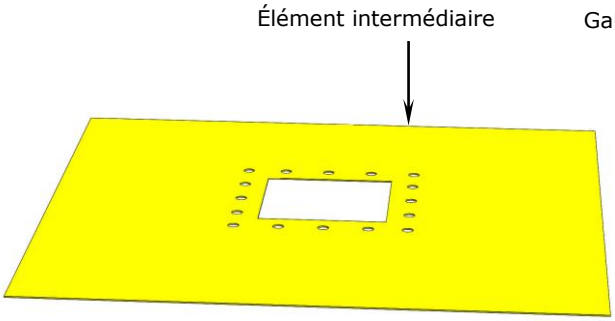
2. Posez le matériau d'isolation de la couche d'isolation thermique jusqu'en dessous de la bride fixe.

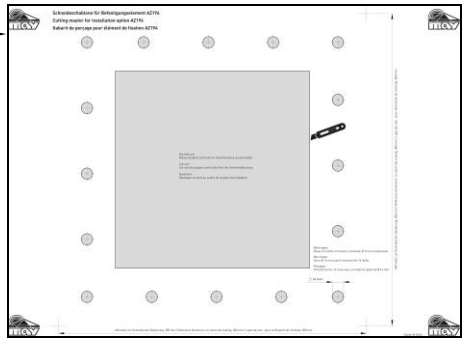


3. Appliquez la membrane d'étanchéité sur l'isolation thermique. Pour ce faire, découpez un évidement approprié dans la membrane d'étanchéité. Selon le matériau d'étanchéité, il peut être nécessaire d'appliquer une couche de séparation supplémentaire.

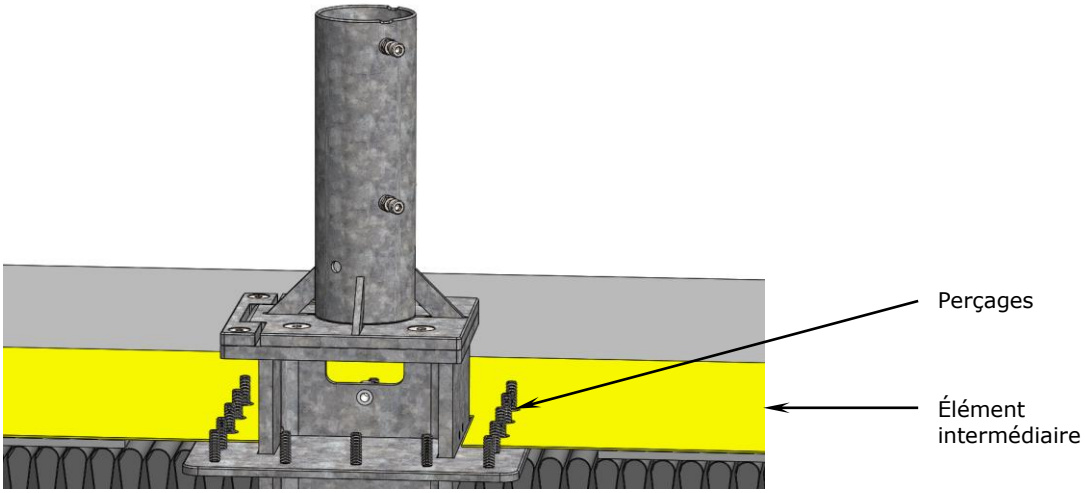


4. Réaliser l'élément intermédiaire. Pour ce faire, découpez une pièce d'étanchéification d'une surface de 1 x 1 m. Utilisez le gabarit de découpe fourni (DIN A3) pour réaliser la découpe carrée et les 16 perçages. Outils : couteau et poinçon Ø 14 mm.

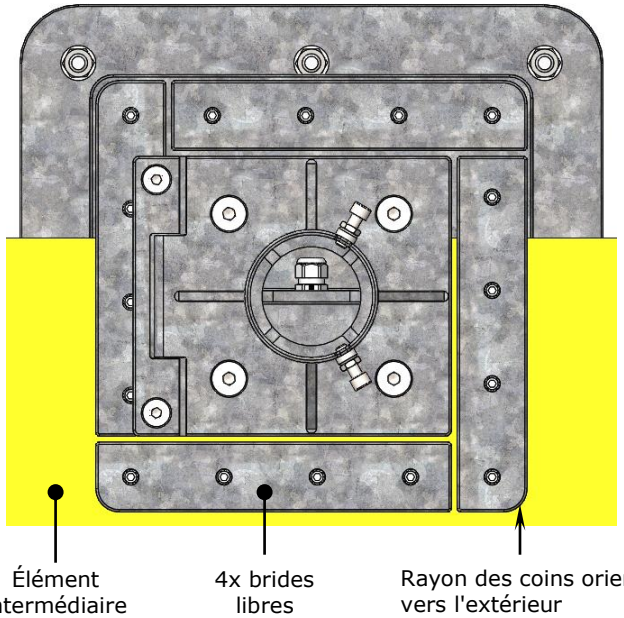


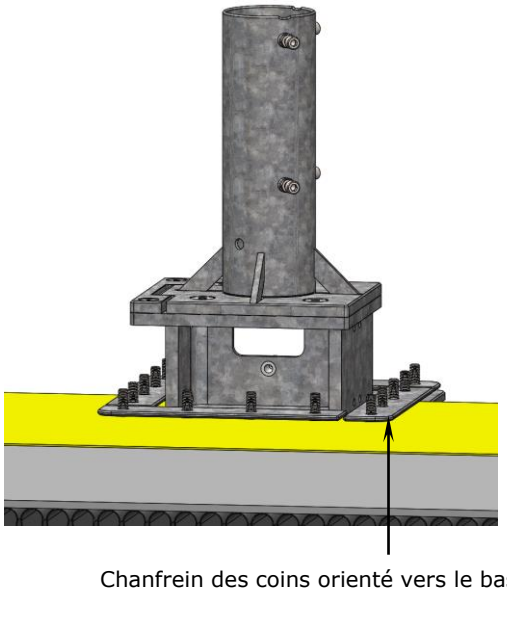


5. Placez l'élément intermédiaire sur la partie supérieure du manchon. Guidez les vis à travers les perçages. Selon le matériau d'étanchéité, un additif ou un renforcement est nécessaire, voir la norme DIN 18195, partie 9.

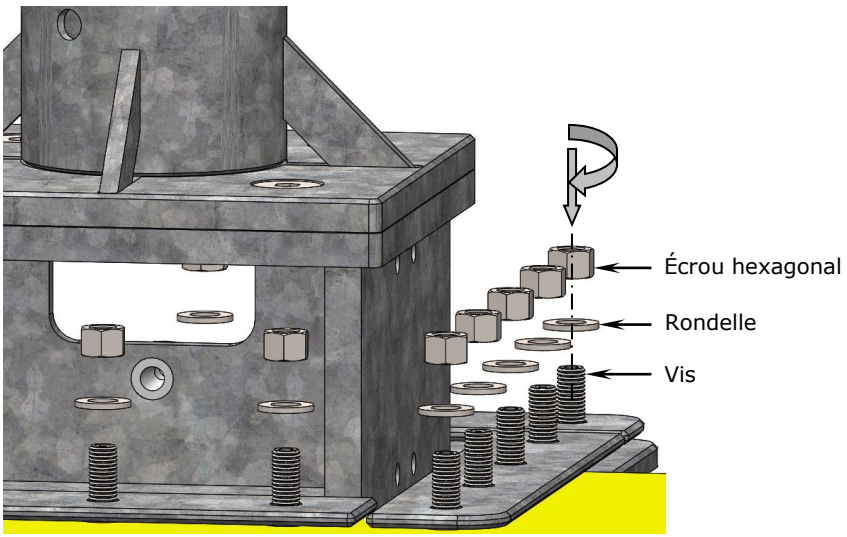


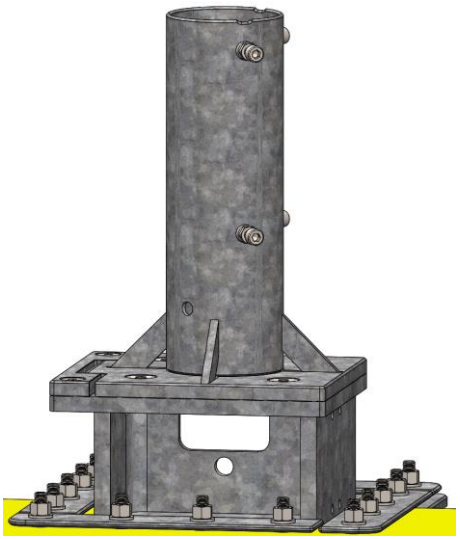
6. Serrez l'élément intermédiaire avec les brides libres. Pour ce faire, placez les quatre brides libres sur les vis de manière à ce que les rayons des coins soient orientés vers l'extérieur et les chanfreins des coins vers le bas.





7. Vissez les quatre brides libres. Pour ce faire, vissez une rondelle et un écrou sur chacune des 16 vis. Le couple de serrage de l'écrou dépend du matériau d'étanchéité choisi, conformément à la norme DIN 18195, partie 9, tableau 2.

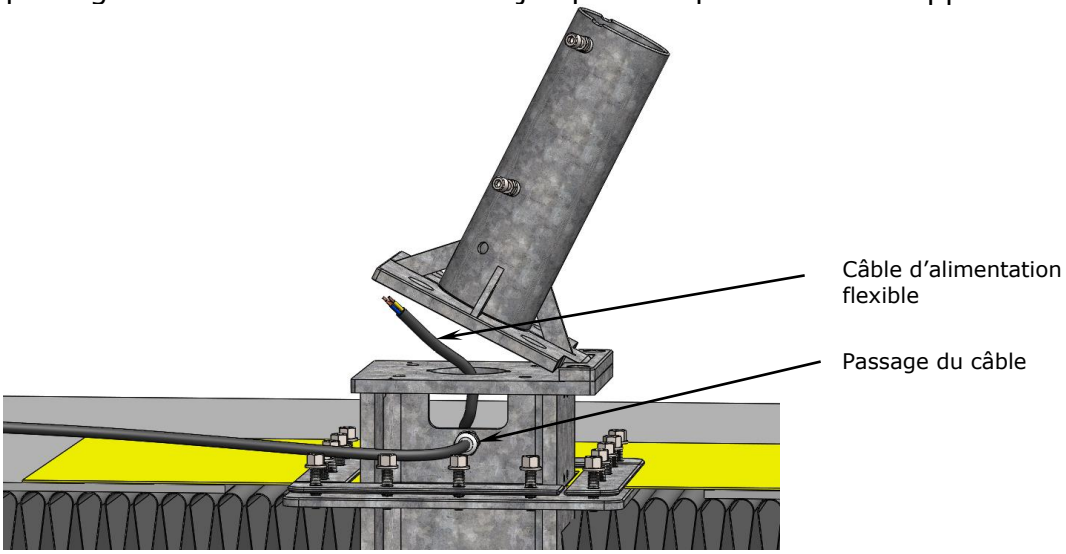




8. En raison de la technologie de production, les vis ne sont pas galvanisées, et ne sont donc pas protégées contre la corrosion. Par conséquent, un revêtement de zinc doit maintenant être appliqué ultérieurement sur les 16 vis. C'est la seule façon de s'assurer que les filets ne rouillent pas et restent fonctionnels.

Branchement électrique (en option)

1. Passez le câble caoutchouc flexible (certifié pour utilisation extérieure) au travers du passage de câble et serrez l'écrou jusqu'à compresser l'enveloppe de caoutchouc du câble.



2. 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 chauffage : 5 pôles, section de câble min. 4 mm²
   - Pour l'éclairage : 230 V, 3 pôles, section de conducteurs min. 1,5 mm² ; ou pour 12 V, concevoir individuellement.

Danger

L'installation électrique doit absolument 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.

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

- Protégez le parasol avec un disjoncteur de 30 mA RCBO.
- Conformément à la loi, le fonctionnement des disjoncteurs doit être vérifié tous les six 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 alors scellez les branchements avec de la silicone pour les rendre étanches à 100 %.

Attention

Risque de feu

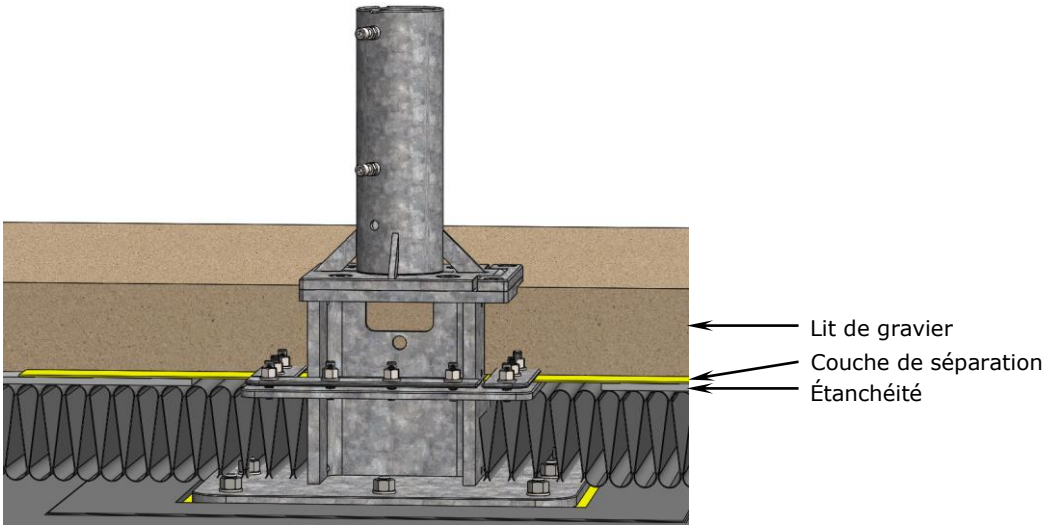
N'utilisez pas de variateur de puissance, sinon le parasol peut prendre feu. Si le parasol est équipé d'un minuteur ou d'un interrupteur automatique à la fermeture, un variateur de puissance interfèrerait avec le système électrique.

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

vert/jaune	= terre
bleu	= neutre
brun	= éclairage
noir	= chauffage
noir	= chauffage

Lit de gravier et pavés

1. Appliquez le lit de gravier comme d'habitude. Assurez-vous que le câble de raccordement en caoutchouc est correctement posé et protégé.

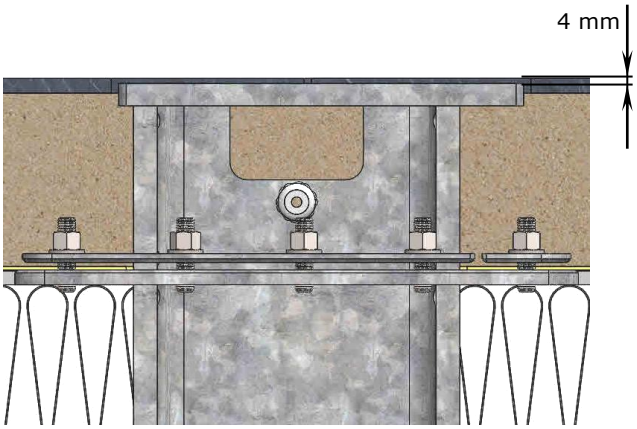


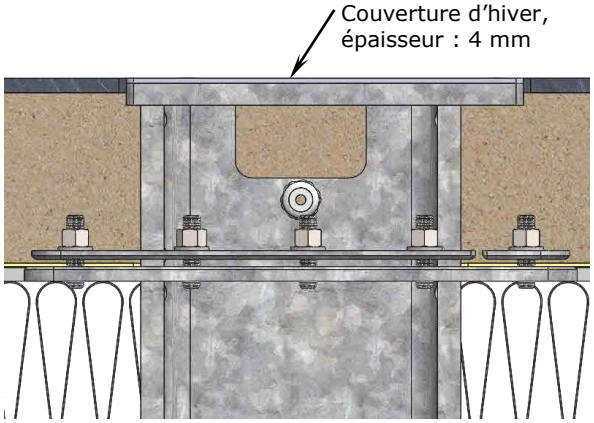
Attention

Éviter les risques de trébuchement.

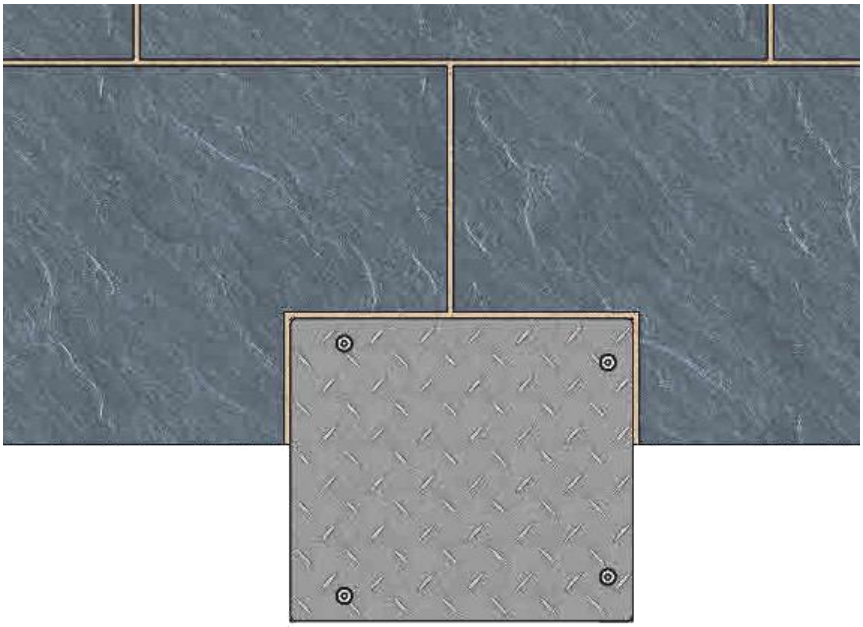
Pour que la couverture d'hiver (lorsque la partie supérieure du pied d'ancrage est retirée en hiver) soit au niveau du sol, la partie inférieure doit être plus profonde que la surface de la terrasse de 4 mm (cf. illustration). Cette différence de 4 mm correspond à l'épaisseur de la couverture d'hiver en tôle damier.

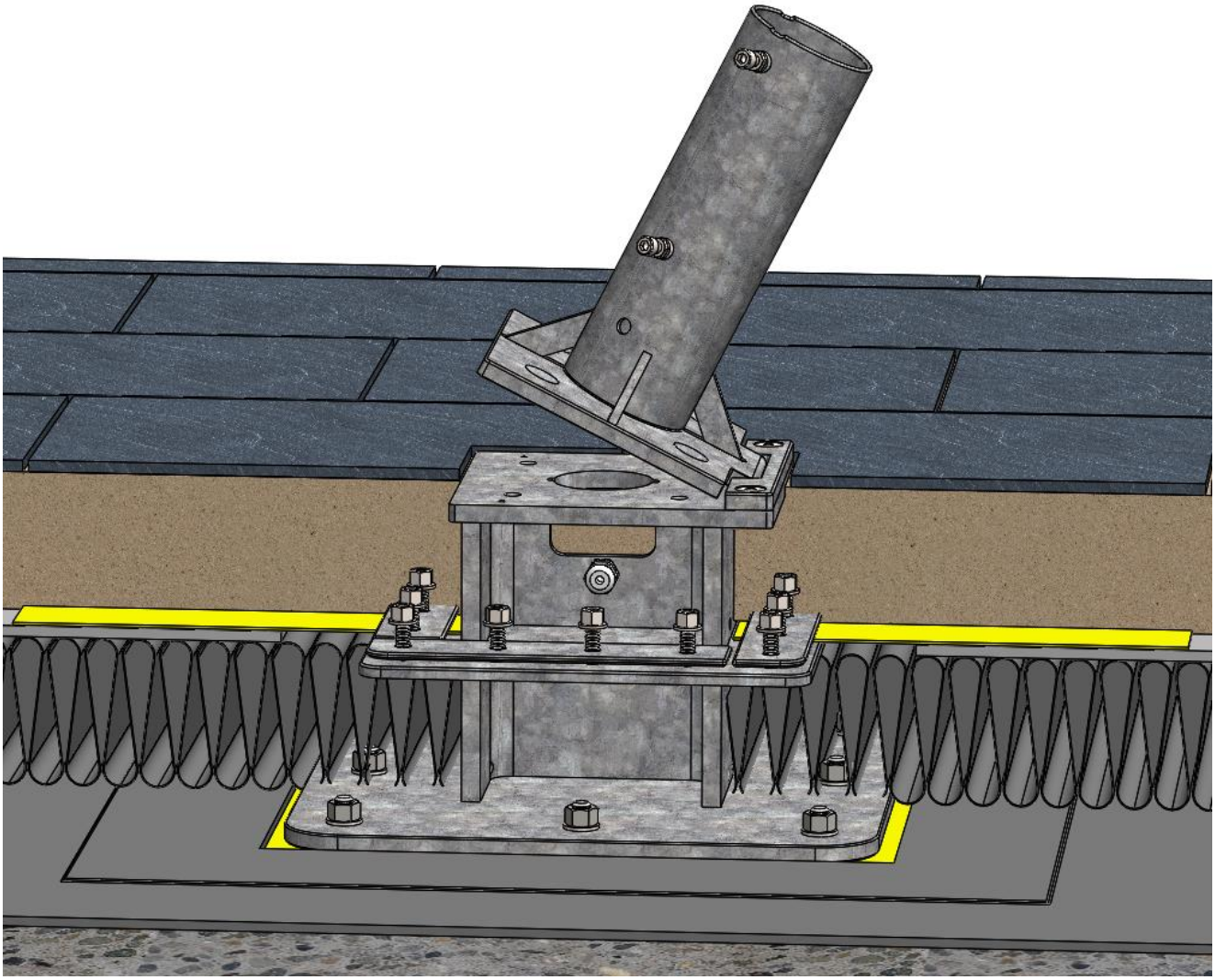
- Adaptez la hauteur du lit de gravier en fonction des dalles de pierre.





2. Posez les dalles de pierre et sciez les coins correspondants pour que la plaque AZ194 soit encastrée à fleur.





Démontage / Stockage

1. Rabattre la partie supérieure du pied avec le parasol fermé.

2. Séparer le câble de terre et le câble d'alimentation dans le mât du parasol.

Danger

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

- Débrancher d'abord le parasol (boîte à fusibles), puis débrancher le câble de terre et le câble électrique du parasol.

3. Enlevez le parasol du pied.

4. Dévissez le pied supérieur.

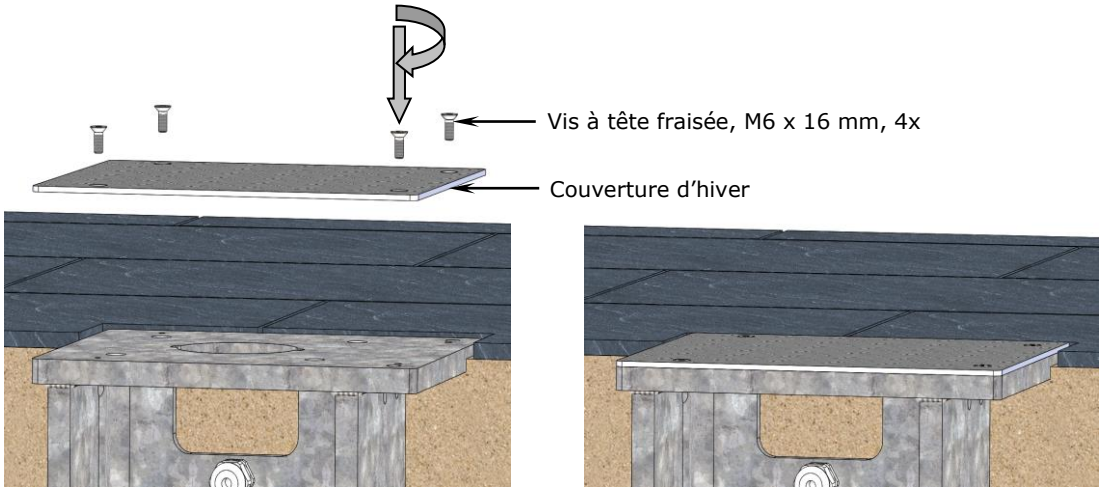
5. Dévissez les tiges filetées avec une clé six pans de 3 mm. Ces dernières sont prévues pour la protection du filetage intérieur contre les eaux sales et le sable.

6. Vissez la couverture d'hiver sur la partie inférieur. (cf. illustration)

Danger

Le pas de vis peut être endommagé.

Quand la couverture d'hiver n'est pas vissée sur la partie inférieur, le sable peut venir engorger les pas de vis. Comme le sable est plus dur que l'acier, on peut endommager le pas de vis en revissant le pied supérieur.



7. Si vous avez deux ou plusieurs parasols, il est conseillé de les numéroter, ainsi que leurs accessoires (avec un poinçon ou un marqueur waterproof) dès qu'ils ont été démontés (par exemple pour le stockage hivernal).

Conseil

Le repérage des parasols et accessoires permet un gain de temps au remontage et permet de mettre de l'ordre.

Grâce à un repérage exact, les parasols ainsi que leurs accessoires seront facilement réinstallés et de cette façon les parasols seront de nouveau arrangés parallèlement au mur de la maison ou l'un à l'autre.

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

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

Gestion de projet

Cet élément de fixation doit faire l'objet d'une discussion sur place, avec toutes les parties concernées. Si les présentes instructions sont distribuées à toutes les personnes pendant la phase de planification, il est possible de prendre en compte tous les arguments et d'économiser ainsi les coûts à payer en cas de planification incorrecte. Si cet élément de fixation n'est pas optimal, vous pouvez choisir une autre variante dans la gamme MAY. Des modèles spéciaux sont possibles sur demande et contre supplément.

Les parties suivantes peuvent être impliquées :

1. Propriétaire du bâtiment : approbation du projet de construction, prise en charge des coûts, passation des commandes, etc.

2. Locataire / restaurateur : le positionnement des parasols va-t-il un sens par rapport aux places assises, prise en charge des coûts, etc.

3. Architecte : planification juridique en général, positionnement, statique du toit plat (charge dynamique et statique exercées par le poids et le vent), contrôle et supervision des artisans, etc.

4. Artisans : le couvreur clarifie et réalise l'exécution de la fixation, tient compte des membranes d'étanchéité, pose des ancrages résistants, etc.

5. Électricien : définit la connexion électrique, clarifie les câbles et la commande, etc.

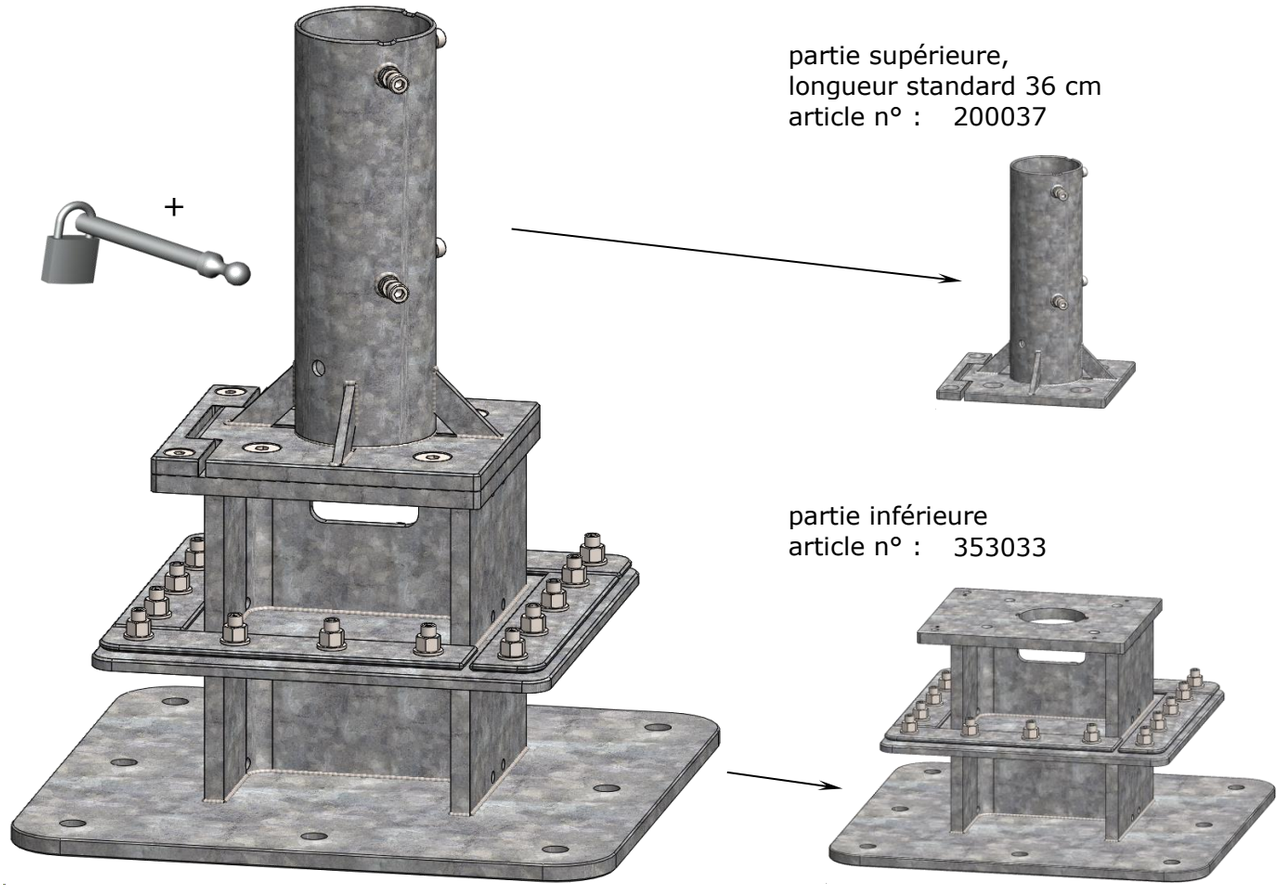
Plaque d'ancrage avec charnière de serrage, pour construction à brides libres ou fixes, AZ194

Merci de remplir intégralement ce formulaire de commande et de le retourner à la société MAY pour pouvoir démarrer la production.

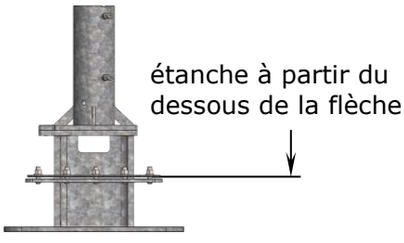
Article n° AZ194 : en deux parties, la partie supérieure peut être dévissée, pour un mât de ø 100 mm

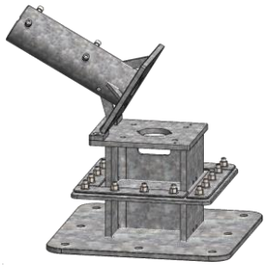
Conforme à la norme DIN 18195 pour constructions à brides en pose libre ou fixe. La méthode est utilisée avec des plaques d'isolation en bitume et des membranes d'étanchéité en plastique (posées de manière libre) dans le cas d'une eau non comprimée.

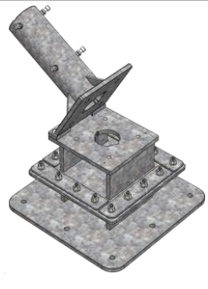
Contenu de la livraison : avec cadenas et clavette (verrouillable), article n° 200826



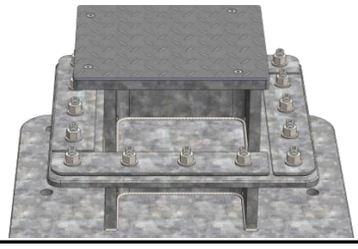
Vues en 3-D du AZ194







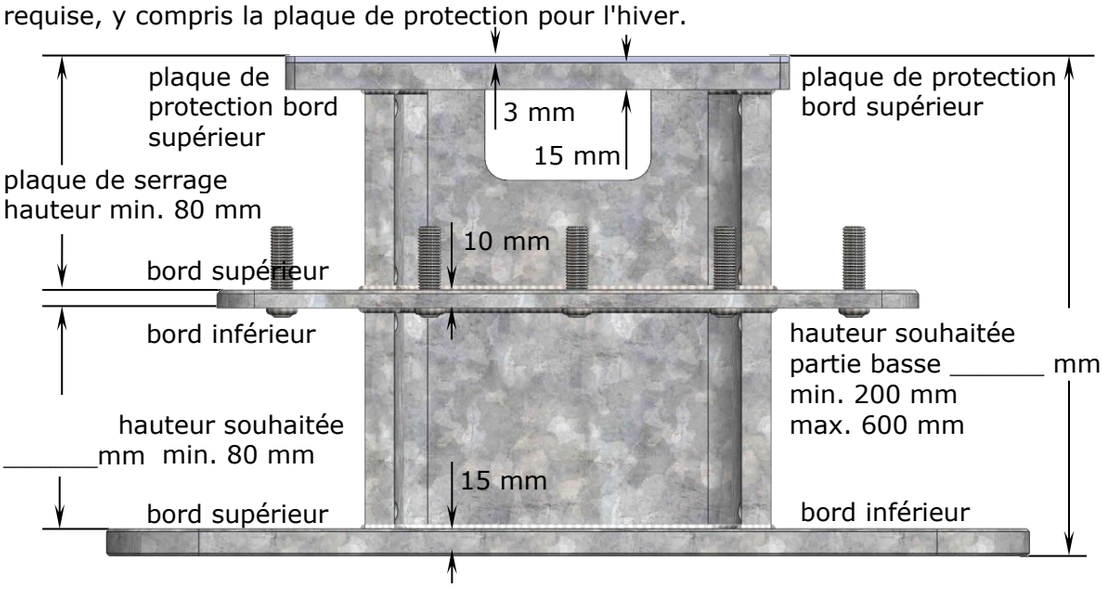
Vues 3-D de la partie inférieure avec plaque de protection pour l'hiver.



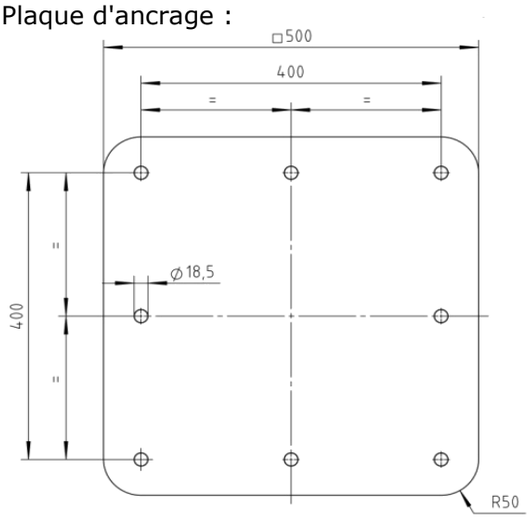
Plaque d'ancrage avec charnière de serrage, pour construction à brides libres ou fixes, AZ194

Merci de remplir intégralement ce formulaire de commande et de le retourner à la société MAY pour pouvoir démarrer la production.

Toutes les bases sont fabriquées sur mesure. Lors de la commande, veuillez indiquer la hauteur totale requise, y compris la plaque de protection pour l'hiver.

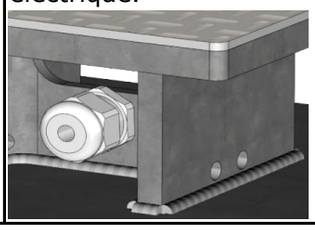


Plaque d'ancrage :



Lorsque vous percez les trous pour les goujons d'ancrage à charges lourdes, utilisez la plaque d'ancrage comme gabarit de perçage. Il faut au total 8 goujons d'ancrage à charges lourdes. Disponibles en acier inoxydable A4, article n° 200900, 2 paquets requis.

Passe-câble pour soulagement de traction sur câble. Nécessaire uniquement en cas d'alimentation électrique.



(obligatoire)
nécessaire _____
pas nécessaire _____

Merci de remplir les cases suivantes lors de la commande.

Nombre de pièces : _____ (obligatoire)

Revendeur, votre société / adresse : _____ (obligatoire)

Revendeur, votre référence : _____ (obligatoire)

Revendeur, n° d'ordre : _____ (obligatoire)

Revendeur , personne responsable : _____ (obligatoire)

Revendeur, bon pour accord : _____ (obligatoire)

Signature revendeur Date

Uniquement pour la société MAY Gerätebau GmbH :

N° d'ordre : _____