

Instructions de montage et d'utilisation Boulon d'ancrage PE-45°

Version 1.1



Exigences pour l'utilisateur:

- Les présentes instructions de montage et d'utilisation doivent être remises au surveillant et aux employés concernés.
- Lire attentivement les instructions avant utilisation et les conserver à portée de main.
- Toutes les personnes travaillant avec le produit doivent bien connaître le contenu des présentes instructions de montage et d'utilisation et des consignes de sécurité qu'elles contiennent.
- Le produit ne doit pas être transmis à d'autres utilisateurs sans les instructions de montage et d'utilisation.



Comparer le numéro de version (voir en-tête) des présentes instructions de montage et d'utilisation avec la version disponible sur notre site Internet. Seule la version la plus récente doit être utilisée.
www.mbt.ag/980

Consignes de sécurité générales:

- Le montage et le démontage du produit doivent uniquement être effectués selon les consignes des instructions de montage et d'utilisation et, le cas échéant, selon la check-list.
- Le montage et le démontage du produit doivent uniquement être effectués par des ouvriers qualifiés.
- Avant de le mettre en place sur le lieu d'utilisation ou de le mettre en service, vérifier par contrôle visuel que le produit est en parfait état. Les éléments de construction endommagés ne doivent pas être utilisés.
- Le produit ne peut être mis en œuvre que dans les conditions d'utilisation définies et conformément à l'usage prévu.
- Seules des pièces d'origine MBT doivent être utilisées.
- Le produit ou le système complet ne peut être ni modifié ni complété.
- En cas d'utilisation du produit dans d'autres pays que la Suisse, la réglementation locale doit être respectée.
- Contactez le fabricant si une utilisation standard n'est pas possible.

Domaine d'utilisation:

Le boulon d'ancrage PE-45° sert à fixer facilement les chevalets de coffrage lors du bétonnage de coffrages simple face. Le boulon d'ancrage peut être fixé au moyen de ligatures conventionnelles sur l'armature supérieure du radier ou de la dalle à bétonner. Du fait de l'utilisation du boulon d'ancrage PE-45°, la barre DW ne reste pas dans le béton, ce qui rend inutile la séparation à l'aide d'un disque à tronçonner. Les barres DW employées peuvent être ainsi réutilisées. Après le bétonnage, le grand trou de préhension permet de retirer facilement le bouchon.

Avertissements:



Gants de protection obligatoires

Caractéristiques techniques:

Désignation	N° art.	Charge de rupture [kN]	Sécurité x 1.5 [kN]	Sécurité doublée [kN]
Boulon d'ancrage PE-45° DW 15 mm	5581	160	106	80
Boulons d'ancrage jumeaux PE-45° 25 cm DW 15 mm	5585	160 / 160	106 / 106	80 / 80
Boulon d'ancrage PE-45° DW 20 mm	5591	330	220	165
Boulons d'ancrage jumeaux PE-45° 35 cm DW 20 mm	5595	330 / 330	220 / 220	165 / 165

*Les données de résistance sont basées sur 80 % de la résistance à la compression du béton de 30 N/mm². La statique de la structure en béton doit être vérifiée à chaque fois.

Procédure de mise en place:

Important:

- Le produit ne peut être utilisé qu'à au moins 80% de la résistance à la compression du béton de 30 N/mm².

Fixer le boulon d'ancrage PE-45° sur les fers d'armature avec une ligature, puis procéder au bétonnage.



Après le bétonnage, le bouchon peut être retiré et l'ancrage DW 15 mm utilisé.



Le boulon d'ancrage PE-45° peut être enfoncé à fleur du sol en béton.



Calcul des distances entre chevalets ou de la force d'ancrage max.:

Important:

- La force d'ancrage Z et les distances entre chevalets sont fournies par les constructeurs des chevalets dans les instructions d'utilisation correspondantes.

Force d'ancrage pour des chevalets distants de e = 1.00 m:

Force d'ancrage Z pour une distance entre chevalets e = 1.00 m					
Hauteur béton-nage	Pression béton	Force d'ancrage	Hauteur béton-nage	Pression béton	Force d'ancrage
h [m]	P _b [kN/m²]	Z [kN]	h [m]	P _b [kN/m²]	Z [kN]
2.50	40	96	4.50	40	209
	50	106		50	247
	60	110		60	280
3.00	40	124	5.00	40	238
	50	141		50	283
	60	153		60	322
3.50	40	153	5.50	40	266
	50	177		50	318
	60	195		60	365
4.00	40	181	6.00	40	294
	50	212		50	354
	60	238		60	407

Calcul des distances pour bouton d'ancrage PE-45° utilisé avec une longrine:

Exemple:	- Boulon d'ancrage PE-45° DW 15 mm, n° art. 5581, Force de traction = 80 kN avec double sécurité (voir point «Caractéristiques techniques»). - Force d'ancrage 212 kN lue dans le tableau avec hauteur de béton h= 4.00 m, pression du béton p_b= 50 kN/m²
Formule:	$e_{\text{distance ancrages}} = \frac{F_{\text{force traction boulon PE 45°}}}{Z_{\text{force d'ancrage selon tableau}}}$
Résultat:	$e_{\text{distance ancrages}} = \frac{80 \text{ kN}}{212 \text{ kN}}$ $e_{\text{distance ancrages}} = 0.38 \text{ m}$
Explication:	Un boulon d'ancrage PE-45° DW 15 mm doit être mis en place tous les 0.38 m.

Force d'ancrage max. avec d'autres distances entre chevalets:

Exemple:	- Distance entre chevalets e = 1.35 m - Force d'ancrage 212 kN lue dans le tableau avec hauteur de béton h= 4.00 m, pression du béton p_b= 50 kN/m²
Formule:	$Z_{\text{force ancrage max.}} = e_{\text{dist.chevalets}} * Z_{\text{force ancrage tableau}}$
Résultat:	$Z_{\text{force ancrage max.}} = 1.35 \text{ m} * 212 \text{ kN}$ $Z_{\text{force ancrage max.}} = 286.2 \text{ kN}$
Explication:	Pour une distance entre chevalets de 1.35 m, il faut choisir la force d'ancrage max. de 286.2 kN et donc les boulons d'ancrage jumeaux PE-45° 35 cm DW 20 mm, art. 5595 avec force de traction 2*165kN = 330 kN.

Transport / Stockage:

- Le produit doit être stocké de façon à exclure tout endommagement.
- Nous recommandons de protéger le produit contre les intempéries.
- Lors du transport, le produit doit être sécurisé de façon à éviter tout endommagement causé par un glissement, un choc, une chute, etc.

Vérification et documentation:

Avant de le mettre en place sur le lieu d'utilisation ou de le mettre en service, vérifier par contrôle visuel que le produit est en parfait état. Il faut impérativement veiller au bon fonctionnement des composants. Les pièces suivantes doivent être vérifiées avant chaque montage:

- Pièces métalliques: présence de déformations, pincements et fissures.
- Pièces en plastique: fragilité.

Mise hors service / Élimination:

Les produits MBT sont fabriqués dans une large mesure à partir de matériaux recyclables. Une revalorisation suppose une séparation appropriée des matières. Pour toute question, veuillez contacter Mägart G&C Bautechnik AG.

Responsabilité:

Mägart G&C Bautechnik AG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des présentes instructions d'utilisation.