

Instructions de montage et d'utilisation Système Kombifix

Version 1.4



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/970

Domaine d'utilisation:

Le système Kombifix réduit au minimum les dépenses pour le coffrage de rives de dalle dans les constructions de murs en briques. Grâce à l'équerre de rive fixée sur le coffrage de la dalle par des clous en aluminium fournis, la poussée du béton de la dalle passe dans le coffrage de la dalle et ne produit ainsi aucune poussée de maçonnerie vers l'extérieur. Pour réaliser rapidement et simplement une protection contre les chutes sur les parapets et les couronnements de mur, on utilise la pince Kombifix dotée d'une protection latérale. La pince Kombifix permet de serrer en continu des planches et des isolations d'une épaisseur de zéro à 16 cm maximum, au moyen d'un mécanisme excentrique.

Si le coffrage est réalisé avec un joint de dilatation, nous proposons le système de pinces simple DilaFix. L'élément de dilatation est serré contre l'équerre Kombifix et ainsi parfaitement fixé du point de vue technique. Une fois le bétonnage terminé, il est possible de retirer le Dila-Fix et de le réutiliser.

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.
- Suite à un dommage ou un choc ou si la présence de pièces tordues a été constatée, il est possible de continuer à utiliser le produit uniquement si un spécialiste l'a vérifié et a donné son accord.
- Seules des pièces d'origine MBT doivent être utilisées.
- Le produit ou le système complet ne peut être ni modifié ni complété.
- Les travaux doivent être adaptés aux conditions météorologiques (risque de glissade par exemple). Dans des conditions météorologiques extrêmes, il convient de prendre des mesures préventives pour sécuriser l'appareil et les environs et pour protéger les ouvriers.
- En cas d'utilisation du produit dans d'autres pays que la Suisse, la réglementation locale doit être respectée.
- Contacter le fabricant si une utilisation standard n'est pas possible.

Important:

- Le chef de chantier (généralement le contremaître) doit donner son accord à l'utilisation du produit avant la mise en service.
- Une protection latérale doit être installée conformément à l'ordonnance sur les travaux de construction dès 2,0 m de hauteur de chute (OTConst).

Avertissements:



Gants de protection obligatoires



Harnais de sécurité obligatoire



Danger de trébuchement



Risque d'écrasement des mains

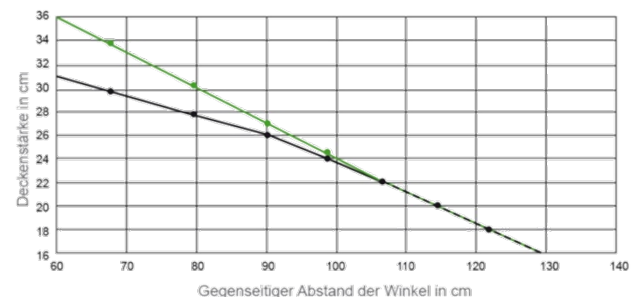


Danger de chute avec dénivellation

Caractéristiques techniques:

Distance max. entre montants avec équerre en plastique:

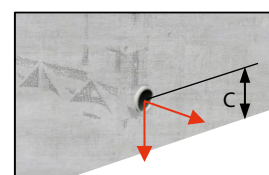
Équerre Polyfix pour des épaisseurs de dalle de	16-25 cm
Équerre Kombifix pour des épaisseurs de dalle de	16-30 cm
Kombifix-Maxi pour des épaisseurs de dalle de	16-36 cm



Ces distances sont valables uniquement pour des planches d'échafaudage de 5 cm d'épaisseur

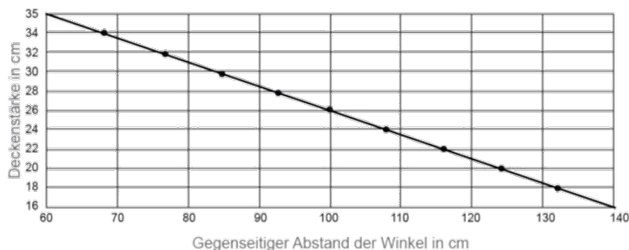
La charge en DW-filetage de équerre Kombifix- 16-30 cm en plastique avec filetage DW 15 mm, Art. 1251:

- Charge de rupture au traction: 25 kN
- Charge de rupture au cisaillement: 6.5 kN si la distance au bord C est inférieure à 80 mm.



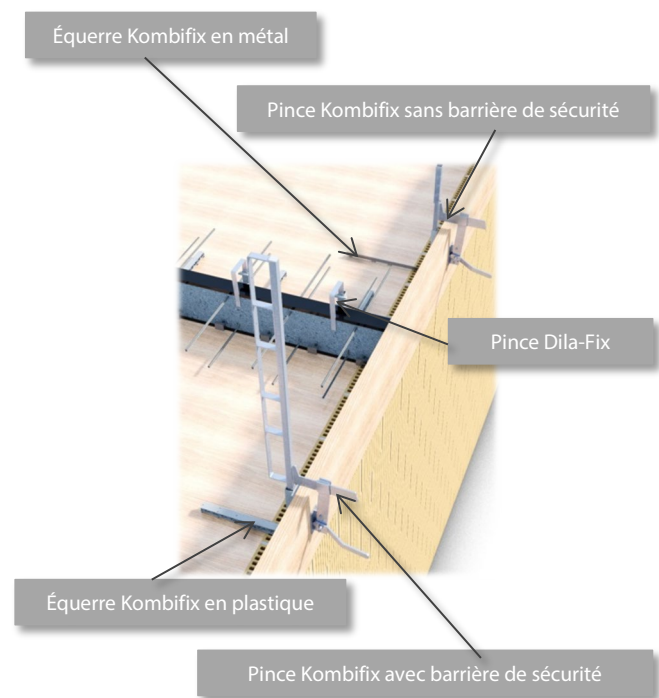
Distance max. entre montants avec équerre en métal:

Équerre Kombifix pour des épaisseurs de dalle de	16-25 cm
Équerre Kombifix pour des épaisseurs de dalle de	26-28 cm
Équerre Kombifix pour des épaisseurs de dalle de	29-32 cm
Équerre Kombifix pour des épaisseurs de dalle de	33-35 cm



Ces distances sont valables uniquement pour des planches d'échafaudage de 5 cm d'épaisseur

Agencement:



Variant 1	Variant 2	Variant 3
La planche de coffrage est placée face à face avec l'avant mur à 3 cm.	La planche de coffrage placée complète sur la coffrage	La planche de coffrage est placée top la mur à 5 mm.

Important:

- Si la personne chargée de la mise en place et du montage travaille à une hauteur de plus de 2,0 m au dessus d'un bord de chute ouvert, elle doit être sécurisée au moyen d'un équipement de protection individuelle contre les chutes.

Procédure de mise en place:

Les équerres en plastique et en métal sont fixées sur le coffrage à l'aide des clous en aluminium fournis. Il convient de respecter la distance respective, qui dépend de l'épaisseur du coffrage à bétonner. Si aucun échafaudage ne peut être réalisé, on utilisera la pince Kombifix avec barrière de sécurité ou la pince Kombifix sans barrière de sécurité associée avec un étançon. Les exigences en matière de protection latérale doivent être respectées.

Important:

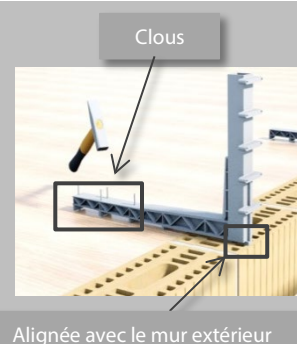
- Si la sous-construction ne respecte pas une capacité de charge régulière du coffrage, le fournisseur du coffrage doit fournir une preuve attestant de la capacité de charge.
- Il faut réaliser un étai complet du coffrage par en-dessous avant d'utiliser les produits. Il faut suffisamment étayer la sous-construction de coffrage contre le déboîtement, afin qu'il puisse absorber les forces dynamiques. Si ceci n'est pas garanti, il existe un risque de chute.
- Aucune personne ne participant pas directement à l'opération ne doit se trouver dans la zone de montage pendant la mise en place et le déplacement. Le non-respect des instructions entraîne un risque d'accident.
- Si le produit n'est pas monté et sécurisé conformément aux Instructions de montage et d'utilisation, l'accès à la zone dangereuse doit être interdit et signalé par un panneau d'interdiction « Accès interdit ».

La planche de coffrage serrer:

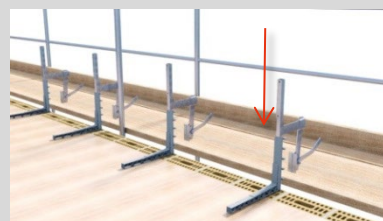
Aligner l'équerre Kombifix en métal ou en plastique avec le mur et la clouer sur le coffrage. Utiliser au moins 3 clous par équerre !

Longueur des clous:

Équerre Kombifix en métal
Ø 3.1 x 45 mm.
Équerre Kombifix en plastique
Ø 3.1 x 55 mm.
Attention : Respecter les distances entre les équerres !!



Insérer la pince Kombifix sans ou avec barrière de sécurité dans l'équerre.



Poser la planche de coffrage entre les pinces Kombifix et la serrer à l'aide d'un levier.



1. Appuyer avec la main

2. Serrer avec le levier

La planche de coffrage clouée:

Cette variante de montage ne peut être réalisée qu'avec l'équerre Kombifix 16-30 cm avec / sans filetage DW, n° d'article 1250/1251.

Le coffrage doit être fixé à l'équerre Kombifix avec 4 clous.

Longueur des clous:

Équerre Kombifix en plastique
Ø 3.1 x 55 mm.

Disposition des clous:

Bas : Deux clous
Milieu : Un clou
Haut : Un clou



Clous

Si aucun échafaudage ne peut être réalisé, on utilisera la pince Kombifix avec barrière de sécurité ou la pince Kombifix sans barrière de sécurité associée avec un étançon. Les exigences en matière de protection latérale doivent être respectées.

Exigences de protection latérale:

- Les exigences en matière de protection latérale selon l'ordonnance sur les travaux de construction (OTConst) et la norme EN 13374, classe A, doivent être respectées.

Important:

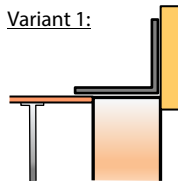
- Remarque : La hauteur max. La distance entre les poteaux et la hauteur maximale des lisses supérieure peuvent varier en fonction du montant de barrière utilisé ! Voir AuV Doc.Nr. B05005 Possibilités d'utilisation montant de barrière avec lattes de bois.
- La protection latérale est destinée uniquement à la protection individuelle. Il est interdit d'y déposer des charges. Il est interdit d'escalader le garde-corps de protection latérale.

Protection latérale classique:

- Les planches en bois doivent avoir des dimensions minimum de 27 x 125 mm. La qualité du bois doit correspondre au minimum à la classe de résistance C24 selon la norme EN 338. Les planches en bois doivent être vérifiées par contrôle visuel avant chaque montage. Les planches anciennes, pourries ou endommagées ne doivent pas être utilisées.
- Le garde-corps, la filière intermédiaire et la plinthe doivent être fixés de façon à ce qu'ils ne puissent pas être déplacés ou tomber involontairement.

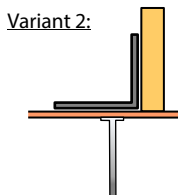
Les points suivants doivent être respectés pour la protection latérale

Variant 1:



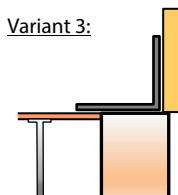
- Max. Espacement des poteaux 1,20 cm
- Les distances angulaires sont à lire à partir des données techniques moins 20 cm.
- Les extrémités ou les coins ouverts des planches de coffrage doivent être fixés de manière à ce qu'ils ne puissent pas être déplacés. La planche de coffrage ne doit pas basculer.
- Remarque: La distance max. La distance entre les poteaux peut varier en fonction du produit utilisé, peut varier! Voir AUV Montant de barrière, possibilités d'utilisation montant de barrière avec lattes de bois.

Variant 2:



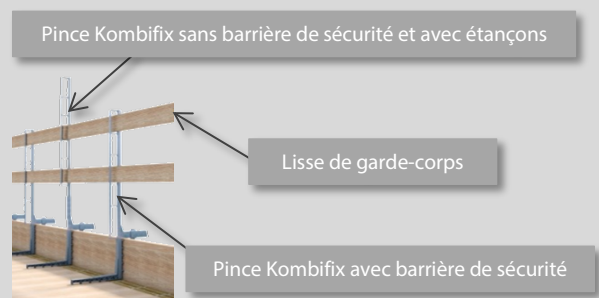
- Max. Espacement des poteaux 1,20 cm
- Les extrémités ou les coins ouverts des planches de coffrage doivent être fixés de manière à ce qu'ils ne puissent pas être déplacés. Les extrémités ou les coins ouverts des planches de coffrage doivent être fixés de manière à ce qu'ils ne puissent pas être déplacés. La planche de coffrage ne doit pas s'incliner.
- Remarque: La distance max. La distance entre les poteaux peut varier en fonction du produit utilisé, peut varier! Voir AUV Montant de barrière, possibilités d'utilisation montant de barrière avec lattes de bois.

Variant 3:



- Ne convient pas pour la protection latérale.

Exemple. Equerre-Kombifix avec planche de coffrage serrer.

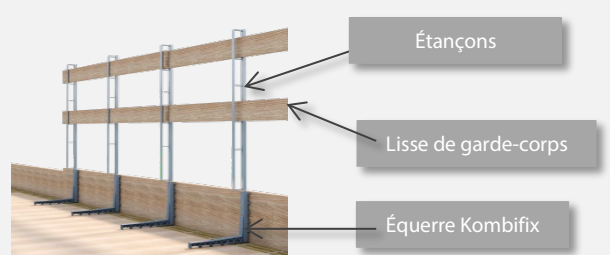


Pince Kombifix sans barrière de sécurité et avec étançons

Lisse de garde-corps

Pince Kombifix avec barrière de sécurité

Exemple. Equerre-Kombifix clouée avec planche de coffrage.



Étançons

Lisse de garde-corps

Équerre Kombifix

Déplacement:

Coffrage fixé avec pince Kombifix:

- Desserrer le levier de la pince Kombifix.
- Retirer la pince Kombifix.
- Remettre en place selon la procédure de mise en place.

Coffrage cloué sur équerre Kombifix sans barrière de sécurité:

- Reste dans le béton

Démontage:

Coffrage fixé avec pince Kombifix:

- Desserrer le levier de la pince Kombifix.
- Retirer la pince Kombifix.

Coffrage cloué sur équerre Kombifix sans barrière de sécurité:

- Reste dans le béton

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.

Entretien:

Seules des pièces d'origine MBT doivent être utilisées. Les éléments endommagés ne doivent pas être utilisés et doivent être remplacés. Les réparations ne peuvent être effectuées que par le fabricant.

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 bois :
présence de fissures, détériorations et pourriture
- Pièces en plastique :
fragilité

Contrôle quotidien:

Les pinces doivent être contrôlées par un spécialiste avant toute utilisation.

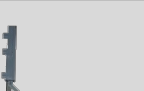
Les points suivants doivent être impérativement vérifiés :

- Déformations, pincements et fissures.
- Levier serré.

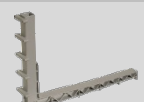
En cas de doute sur la sécurité du produit, il faut immédiatement arrêter de l'utiliser.

Assortiment de produits:

Équerres en métal:

Désignation	Article	Photo
Equerre Kombifix 16-25 cm en métal	1202	
Equerre Kombifix 26-28 cm en métal	1201	
Equerre Kombifix 29-32 cm en métal	1204	
Equerre Kombifix 33-35 cm en métal	1203	

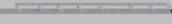
Équerres en plastique:

Désignation	Article	Photo
Equerre Polyfix 16-25 cm en plastique	1252	
Equerre Kombifix 16-30 cm en plastique avec filetage DW 15 mm	1251	
Equerre Kombifix 16-30 cm en en plastique	1250	
Equerre Kombifix Maxi 16-36 cm en plastique avec étau	1253	

Pinces:

Désignation	Article	Photo
Pince Kombifix avec barrière de sécurité, support fermé	1209	
Pince Kombifix	1211	
Pince Kombifix universel	1211U	
Pince Kombifix grande	1213	
Pince Dila-Fix pour isolation de 30-50 mm	5902	

Montant de barrière:

Désignation	Article	Photo
Montant de barrière 1.06 m (Instructions de montage et d'utilisation montant de barrière Dok.Nr. B05005)	1120	
Montant de barrière Safe-Gard1.30m (Instructions de montage et d'utilisation montant de barrière Dok.Nr. B05005)	4020	
Montant de barrière 1.50 m (Instructions de montage et d'utilisation montant de barrière Dok.Nr. B05005)	1123A	

 Normes:

Le produit repose sur les conditions cadres de la norme EN 13374, classe A.

 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 Mägert G&C Bautechnik AG.

 Responsabilité:

Mägert G&C Bautechnik AG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect des présentes Instructions de montage et d'utilisation.