

Instructions de montage et d'utilisation Spider-Net

Version 1.3



Exigences pour l'utilisateur:

- Les présentes instructions de montage et d'utilisation doivent être remises à la personne chargée de la supervision et aux employés concernés.
- Lire attentivement les instructions de montage et d'utilisation avant l'emploi 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 renferment.
- Le produit ne doit pas être transmis à d'autres utilisateurs sans les instructions de montage et d'utilisation.



Comparez 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.swiss/970

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, vérifiez 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.
- Après un dommage, un choc ou si des pièces tordues sont constatées, il ne faut plus continuer à utiliser le produit.
- 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.
- Contactez le fabricant si une utilisation standard n'est pas possible.

Domaine d'application:

Le système Spider-Net offre une protection collective efficace et sûre lors du coffrage de dalles avec des poutrelles de coffrage. Afin de rendre le processus de travail efficace et économique, le pivotement des poutrelles primaires est assuré par le support pivotant Spider-Net associé à une poutrelle secondaire de toute façon nécessaire. Pour cela, le support pivotant Spider-Net est simplement glissé sur la poutrelle primaire et la patte du support pivotant placée latéralement sur la bride de la poutrelle secondaire. L'écrou DW du support pivotant permet ensuite de serrer solidement ensemble la poutrelle primaire et la poutrelle secondaire.

Ainsi, certains travaux de pivotement tels que la fixation des lattes de pivotement peuvent être économisés. Les supports pivotants peuvent être montés à une distance maximale de 5,00 m. Les supports intermédiaires sont fixés entre eux de façon à accrocher le filet au minimum tous les 2,50 m. Le filet antichute Spider-Net peut ensuite être directement fixé aux points d'accrochage situés des deux côtés. Après cette courte installation, la protection collective sûre Spider-Net est prête et le coffrage de la dalle par le haut peut se poursuivre.

Le filet de protection antichute Spider-Net et les supports intermédiaires peuvent être démontés avant le bétonnage du plafond et réutilisés pour le coffrage suivant, tandis que les supports de pivotement restent en place jusqu'au décoffrage. Si le pivotement a été effectué en utilisant des lattes supplémentaires, l'ensemble du Spider-Net peut être démonté avant le bétonnage.

Le système Spider-Net se compose du support pivotant, du support intermédiaire et du filet antichute, disponible dans les longueurs de 5 et 10 m ainsi que dans les largeurs de 2,30 m, 2,00 m et 1,50 m.

Quick-Guide Video:



www.mbt.swiss/502

Caractéristiques techniques:

Article	Désignation
3352	Spider-Net 1.50 x 5 m (1 filet antichute, 4 supports pivotants, 2 supports intermédiaires)
3353	Spider-Net 1.50 x 10 m (1 filet antichute, 6 supports pivotants, 4 supports intermédiaires)
3354	Spider-Net 2.00 x 5 m (1 filet antichute, 4 supports pivotants, 2 supports intermédiaires)
3355	Spider-Net 2.00 x 10 m (1 filet antichute, 6 supports pivotants, 4 supports intermédiaires)
3356	Spider-Net 2.30 x 5 m (1 filet antichute, 4 supports pivotants, 2 supports intermédiaires)
3357	Spider-Net 2.30 x 10 m (1 filet antichute, 6 supports pivotants, 4 supports intermédiaires)

Important:

- Le chef de chantier (généralement le contremaître) doit donner son accord à l'utilisation du produit avant la mise en service.
- Le produit doit uniquement être utilisé par des personnes disposant de la formation et des qualifications correspondantes. Ces personnes ne doivent pas présenter de problèmes de santé. (par ex. des problèmes d'alcool, de drogue, de médicaments ou de circulation, etc.).



ABSCHALUNG
SICHERHEIT
FIXATION

Mägert G&C Bautechnik AG
www.mbt-bautechnik.ch
+41 (0)41 610 85 53
info@mbt-bautechnik.ch

Traduction des instructions de montage
et d'utilisation originales allemandes
V 1.3 / 12.11.2024 / ZP / B05083.fr

Limitations:

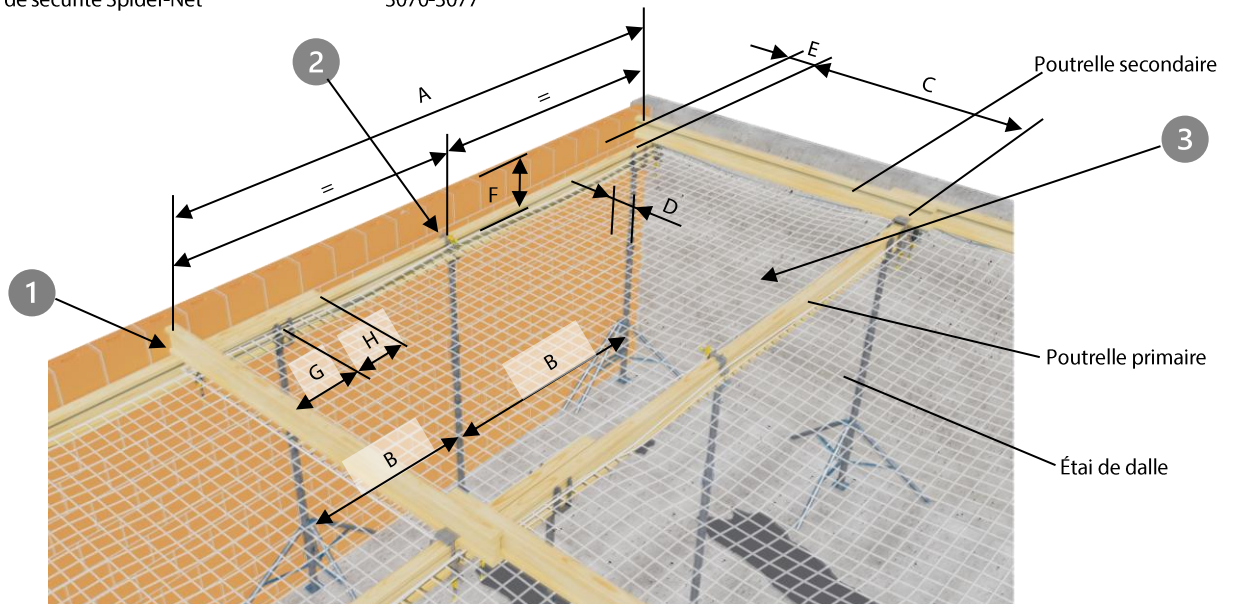
- Hauteur de chute sur le système (câble de bordure) max. 0,5 m
- Espace libre minimum sous le filet, min. 2,00 m
- Distance maximale entre poutrelles primaires 2,50 m
- Distance maximale entre étais 2,50 m
- Distance maximale entre poutrelles secondaires 5,00 m
- Distance des points d'ancrage du filet max. 2,50 m
- Poutrelle primaire H20 (hauteur 20 cm, largeur 8cm)


- Les poutres transversales nécessaires à la construction du Spider-Net doivent être reliées des deux côtés à une poutre à joug par un support pivotant.
- Chaque joint de poutre de joug et chaque extrémité de poutre de joug doit être relié à une poutre transversale par les supports pivotants à une Distance maximale de 75 cm.
- Chaque poutrelle primaire doit être fixée à au moins une poutrelle secondaire à l'aide des supports pivotants.
- Les filets de protection sont uniquement destinés aux cas d'urgence, il est interdit de marcher dessus.


Description du système:




Réf.	Désignation	Art.
1	Support pivotant Spider-Net	3365
2	Support intermédiaire Spider-Net	3366
3	Filet de sécurité Spider-Net	3070-3077




A = distance max. entre poutrelles secondaires 5.0 m
 B = distance max. entre étais 2.5 m
 C = distance max. entre poutrelles primaires 2.5 m
 D = distance entre étau et mur 0.33 m
 E = distance entre étau et mur 0.22 à 0.30 m
 F = distance entre surface de travail et câble de bordure 0.29 m
 G = Distance entre le joint de la poutre de joug et la poutrelle transversale max. 0,75 m
 H = Chevauchement de l'about de poutre à arcade min. 0.3 m



Article	Désignation	Illustration
3365	Support pivotant Spider-Net	

Article	Désignation	Illustration
3366	Support intermédiaire Spider-Net	

Article	Désignation	Câble de bordure
3372	Filet antichute Spider-Net 1.50 x 5 m Distance entre poutrelles primaires 0.90- 1.70 m	 Rouge-blanc
3373	Filet antichute Spider-Net 1.50 x 10 m Distance entre poutrelles primaires 0.90- 1.70 m	 Rouge
3374	Filet antichute Spider-Net 2.00 x 5 m Distance entre poutrelles primaires 1.70- 2.20 m	 Bleu-blanc

Article	Désignation	Câble de bordure
3375	Filet antichute Spider-Net 2.00 x 10 m Distance entre poutrelles primaires 1.70- 2.20 m	 Bleu
3376	Filet antichute Spider-Net 2.30 x 5 m Distance entre poutrelles primaires 2.00- 2.50 m	 Noir-blanc
3377	Filet antichute Spider-Net 2.30 x 10 m Distance entre poutrelles primaires 2.00- 2.50 m	 Noir

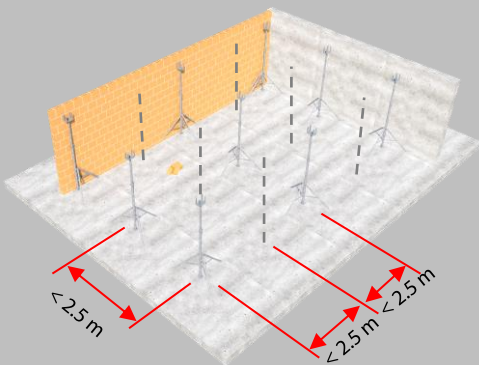
Procédure de mise en place:

Important:

- Le coffrage de dalle doit être fixé et pivoté selon les règles de l'art de la construction et conformément au fabricant des matériaux de coffrage. Dans les zones sans mur, l'étais de dalle doit en outre être fixé et pivoté dans le sol.
- Les étais de plafond doivent être placés sur un sol porteur et horizontal.
- Il doit y avoir sous le filet suffisamment d'espace libre / espace de chute pour qu'une personne qui chute ne frappe pas contre le sol, des objets et matériaux ou d'autres personnes.
- Il ne faut pas placer de matériaux, machines ou outils sous le filet de sécurité.
- Le système Spider-Net doit être monté avec des plateformes élévatrices, des échafaudages roulants ou des échelles à plate-forme.
- À l'extérieur du coffrage de dalle, le chantier doit être sécurisé de manière conventionnelle, p. ex. avec un échafaudage de façade, des barrières sur le couronnement du mur ou similaire.

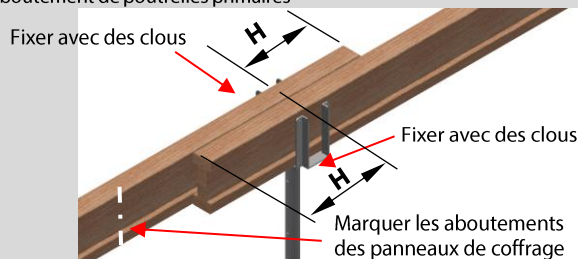
Répartir, mettre en place et aligner les étais de dalle et les poutrelles primaires.

- Tenir compte des distances maximales entre étais et poutrelles primaires indiquées par le fabricant
- Distance maximale entre poutrelles primaires pour le système Spider-Net = 2,5 m
- Distance maximale entre étais pour le système Spider-Net = 2,5 m
- Respecter les distances D et E entre étais et mur selon le point «Description du système».



- Afin de garantir la stabilité longitudinale, il faut fixer chaque poutrelle primaire sur la tête d'étais de dalle avec des clous. De plus, au niveau du mur, les extrémités des poutrelles primaires doivent toucher le mur (les poutrelles primaires doivent être fixées dans les deux sens)
- Chaque poutre de joug doit se chevaucher à une distance H d'au moins 0,3 m lors de la jonction des poutres de joug.
- Pour obtenir une répartition correcte des poutrelles secondaires, il est recommandé de marquer les aboutements des panneaux de coffrage (aucune poutrelle secondaire nécessaire pour le système Spider-Net ne doit se trouver au niveau d'aboutements de panneaux de coffrage ou de poutrelles principales)

Aboutement de poutrelles primaires



Montage du Spider-Net:

Pour une meilleure compréhension, les points 1 à 5 mentionnés ci-après sont aussi représentés et décrits dans les sections «Plan d'ensemble du Spider-Net» et «Détails».

1 Placer et répartir les poutrelles secondaires le long du mur

- Dans la première zone de poutrelles primaires, placer la poutrelle secondaire à 8 cm du mur pour pouvoir insérer plus tard, lors du coffrage de la dalle, une poutrelle secondaire dans la deuxième zone de poutrelles primaires, entre le mur et la poutrelle secondaire existante
- Dans la zone de poutrelles primaires suivante, décaler la poutrelle secondaire de la distance DS nécessaire entre poutrelles secondaires (p. ex. 0,50 m, max. 0,75 m) et la mettre en place

2 Répartir les poutrelles secondaires sur les zones de poutrelles primaires: distance max. 5,00 m

- Si les poutrelles secondaires tombent sur un aboutement de poutrelles primaires, il faut réduire l'écartement de la distance nécessaire entre poutrelles secondaires DS afin de conserver des écartements réguliers entre les poutrelles secondaires lors du coffrage ultérieur de la dalle.
- Si les poutrelles secondaires tombent à $\pm 12,5$ cm du milieu d'un aboutement de panneaux de coffrage, il faut réduire l'écartement de la distance nécessaire entre poutrelles secondaires afin de conserver des écartements réguliers entre les poutrelles secondaires lors du coffrage ultérieur de la dalle.

3 Placer les supports pivotants sur les poutrelles secondaires et les fixer

- Si possible, toujours monter les supports pivotants en croix sur les poutrelles secondaires.
- Le long d'une même rangée de poutrelles secondaires, il faut toujours orienter les peignes de fixation de câble dans le même sens.
- Pour la rangée suivante de poutrelles secondaires, tourner de 180° les supports pivotants afin que les peignes de fixation de câble soient orientés dans l'autre sens. Cela permet de tendre et de fixer en diagonale le câble de bordure.
- Chaque poutrelle secondaire qui est nécessaire pour le système Spider-Net doit être fixée sur la poutrelle primaire à l'aide du support pivotant (deux supports pivotants par poutrelle secondaire). Au niveau du mur, les extrémités des poutrelles secondaires doivent toucher le mur. Cela garantit la stabilité transversale du système

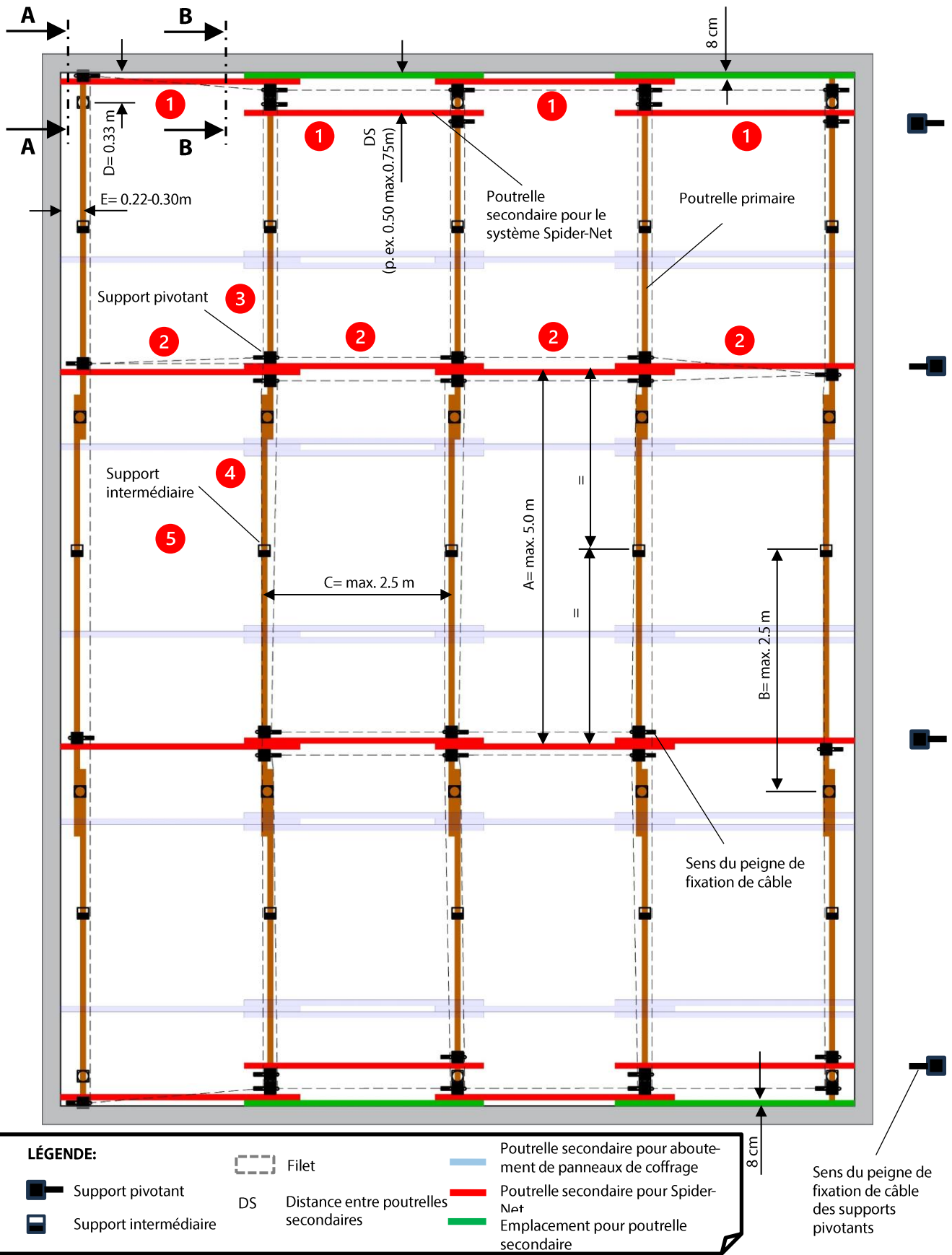
4 Positionner les supports intermédiaires au milieu entre deux supports pivotants

- Il faut monter un étais de dalle sous chaque support intermédiaire et le fixer avec des clous
- Distance max. entre support pivotant et support intermédiaire 2,50 m

5 Accrocher le filet antichute

- La distance entre les poutrelles primaires ou secondaires et le câble de bordure des filets ne doit pas dépasser 30 cm max.
- Le câble de bordure doit être accroché à chaque point d'ancrage.
- Tendre les filets tout d'abord avec le câble de bordure selon la longueur du filet, puis avec le câble de bordure selon la largeur du filet.
- Si des filets de protection se chevauchent (ce n'est pas nécessaire de manière générale), leur chevauchement doit être de 2,0 m au moins

Plan d'ensemble du Spider-Net:

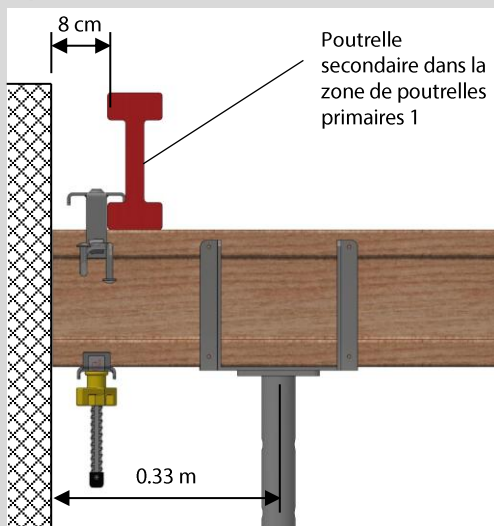


Détails:

1 Placer et répartir les poutrelles secondaires le long du mur

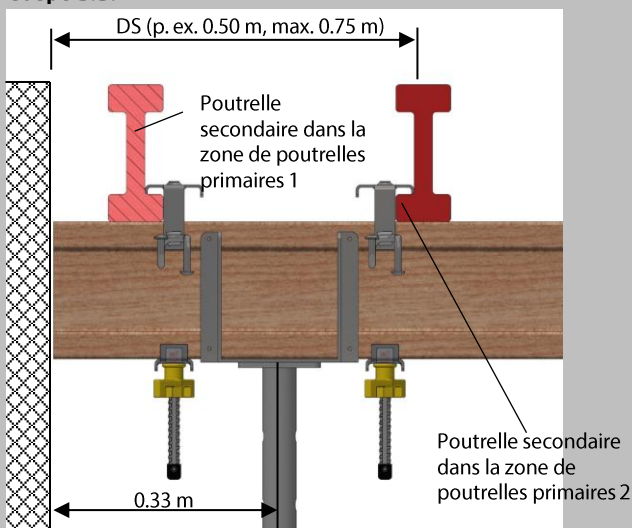
- Dans la première zone de poutrelles primaires, placer et fixer la poutrelle secondaire à 8 cm du mur pour pouvoir insérer plus tard, lors du coffrage de la dalle, une poutrelle secondaire dans la deuxième zone de poutrelles primaires, entre le mur et la poutrelle secondaire existante

Coupe A-A:



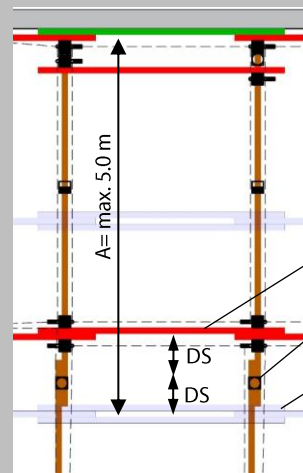
- Dans la zone de poutrelles primaires suivante, placer la poutrelle secondaire à la distance DS nécessaire entre poutrelles secondaires (p. ex. 0,50 m, max. 0,75 m) et la fixer afin de conserver des écartements réguliers entre les poutrelles secondaires lors du coffrage ultérieur de la dalle.

Coupe B:B:



2 Répartir les poutrelles secondaires sur les zones de poutrelles primaires: distance max. 5,00 m

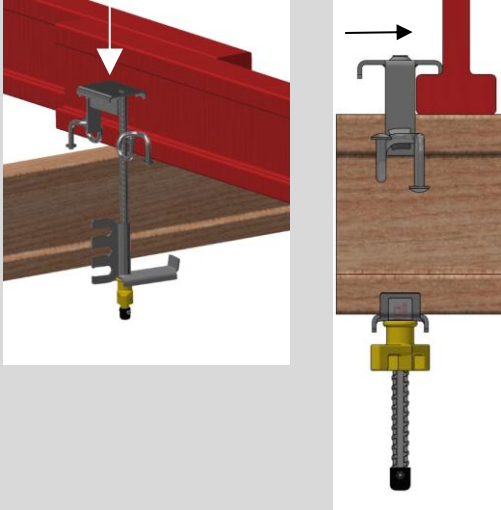
- Si les poutrelles secondaires tombent sur un aboutement de poutrelles primaires ou de panneaux de coffrage, il faut réduire l'écartement de la distance DS nécessaire entre poutrelles secondaires (p. ex. 0,50 m, max. 0,75 m) afin de conserver des écartements réguliers entre les poutrelles secondaires lors du coffrage ultérieur de la dalle.
Les possibilités suivantes peuvent se présenter:
 - Des poutrelles secondaires pour le système Spider-Net tombent sur un aboutement de panneaux de coffrage L'écartement des poutrelles secondaires doit être diminué de la distance entre poutrelles secondaires DS.
 - Des poutrelles secondaires pour le système Spider-Net tombent sur un aboutement de poutrelles primaires L'écartement des poutrelles secondaires doit être diminué de la distance entre poutrelles secondaires DS
 - Des poutrelles secondaires pour le système Spider-Net tombent sur un aboutement de panneaux de coffrage, puis sur un aboutement de poutrelles primaires L'écartement des poutrelles secondaires doit être diminué 2x de la distance entre poutrelles secondaires DS
 - Des poutrelles secondaires pour le système Spider-Net tombent sur un aboutement de poutrelles primaires, puis sur un aboutement de panneaux de coffrage L'écartement des poutrelles secondaires doit être diminué 2x de la distance entre poutrelles secondaires DS



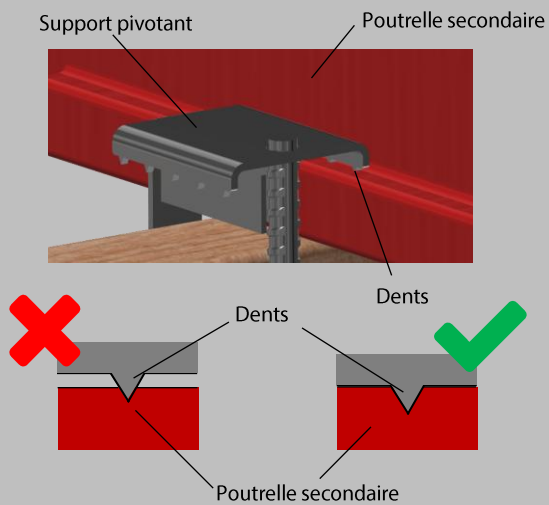
- Poutrelle secondaire pour le système Spider-Net
- Aboutement de poutrelles primaires
- Aboutement de panneaux de coffrage

3 Placer les supports pivotants sur les poutrelles secondaires et les fixer

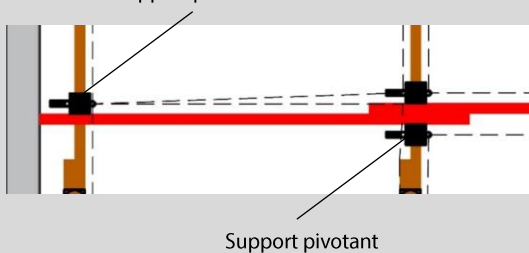
- Insérer le support pivotant sur la poutrelle primaire et le mettre en butée latéralement sur la poutrelle secondaire



- Fixer le support pivotant avec l'écrou à ailettes DW et serrer au marteau de sorte que les dents du support pivotant s'engrènent entièrement dans la poutrelle secondaire

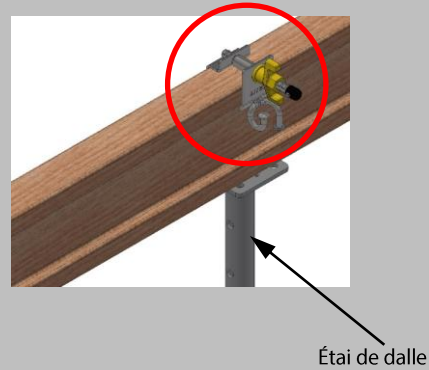


- Si possible, monter les supports pivotants en croix
- Le support pivotant fixe la poutrelle secondaire sur la poutrelle primaire et il n'est donc **pas nécessaire d'utiliser une latte pivotante**.



4 Positionner les supports intermédiaires au milieu entre deux supports pivotants

- Si la distance entre supports pivotants est supérieure à 2,50 m, il faut monter un support intermédiaire au milieu entre les deux supports pivotants. Placer le support intermédiaire, l'aligner et le fixer
- Il faut monter un étau de dalle sous chaque support intermédiaire



5 Accrocher le filet antichute

Raccourcir la largeur du filet antichute

- Selon la largeur du filet, il est possible de couvrir différentes distances entre poutrelles primaires et il est éventuellement nécessaire de raccrocher individuellement certaines mailles de filet dans les supports pivotants et intermédiaires (voir le tableau)

Exemple:

Largeur de filet 2,30 m et distance entre poutrelles primaires C 2,50 m =
0 maille à raccrocher (uniquement câble de bordure)

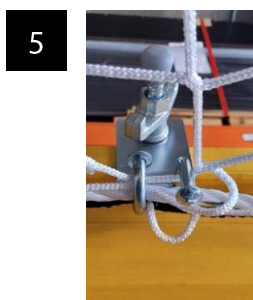
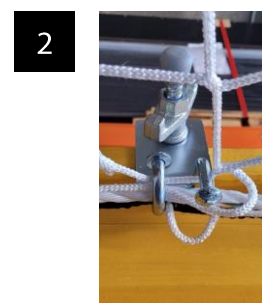
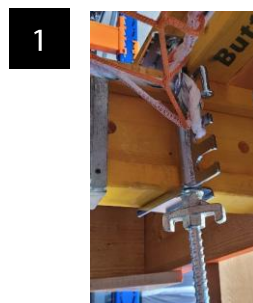
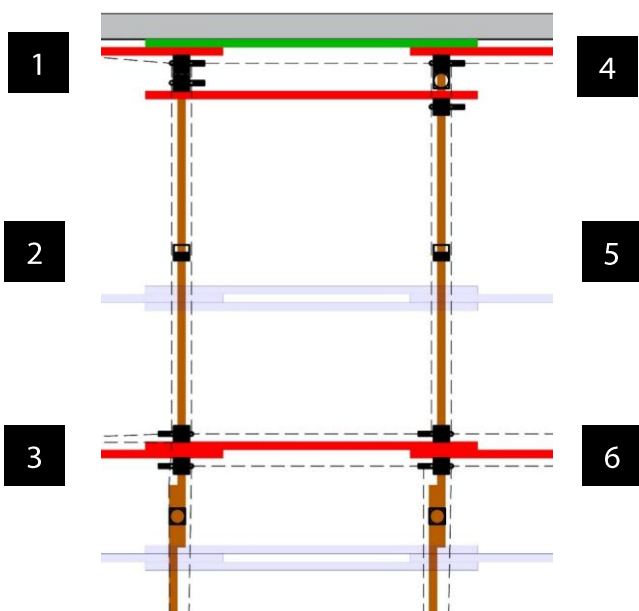
Exemple:

Filet 2,00 m et distance entre poutrelles primaires C 1,80 m =
4 mailles à raccrocher (2 mailles d'un côté, 2 mailles de l'autre côté y compris câble de bordure)

Largeur de filet	C	Largeur de filet	C	Largeur de filet	C	Mailles*
2.30	2.50	2.00	2.20	1.50	1.70	0
2.30	2.40	2.00	2.10	1.50	1.60	1
2.30	2.30	2.00	2.00	1.50	1.50	2
2.30	2.20	2.00	1,90	1.50	1.40	3
2.30	2.10	2.00	1.80	1.50	1.30	4
2.30	2.00	2.00	1.70	1.50	1.20	5
				1.50	1.10	6
				1.50	1.00	7
				1.50	0.90	8

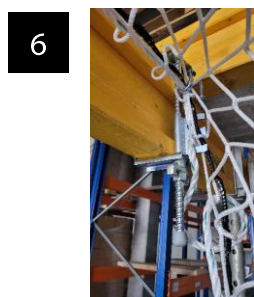
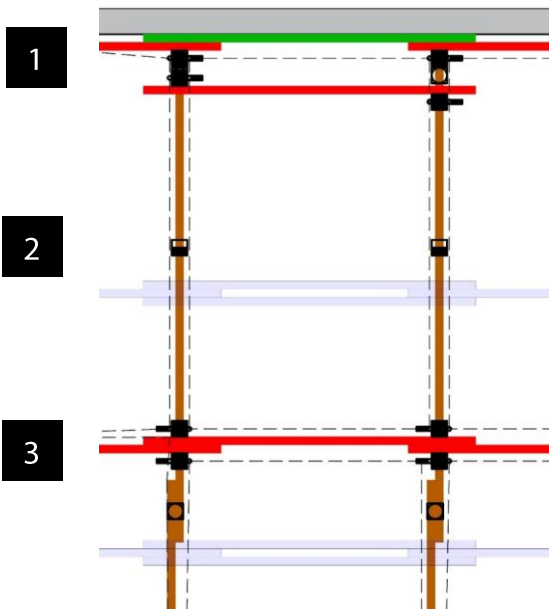
C= distance entre poutrelles primaires

* Répartir les mailles uniformément des deux côtés



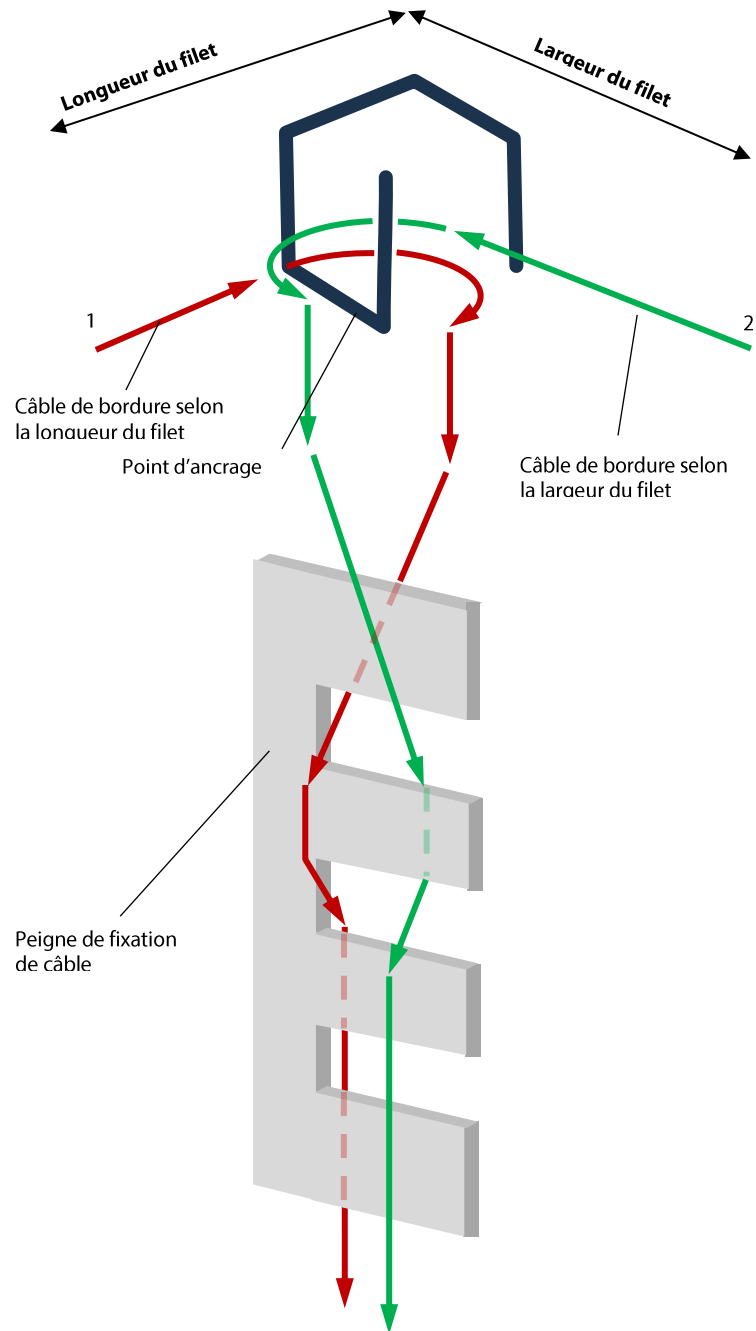
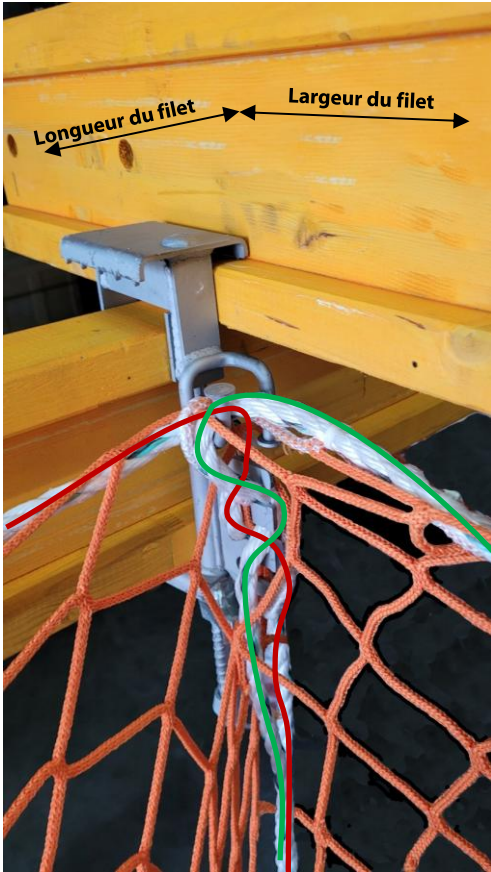
Raccourcir la longueur du filet antichute

- Si la longueur des filets est supérieure à la distance entre les supports pivotants, il faut accrocher l'angle du câble de bordure dans le support pivotant au point **1**. Ensuite, accrocher le câble de bordure sur le long côté du filet dans le support intermédiaire au point **2** et dans le support pivotant au point **3** et laisser pendre le reste du filet.
- Procéder de même de l'autre côté aux points **4**, **5** et **6**
- Une fois le filet accroché, prendre le câble de bordure du côté de filet que l'on a laissé pendre au point **3** et l'accrocher au support pivotant au point **6** en passant sous le filet.



Tendre le filet antichute:

- Tendre maintenant le filet aux points **1** et **6** avec le câble de bordure et le fixer dans le peigne de fixation de câble. Commencer par tendre le câble de bordure sur le long côté (selon la longueur du filet), puis le tendre sur le petit côté (selon la largeur du filet).
- Les câbles de bordure doivent être accrochés et tendus comme indiqué dans le schéma

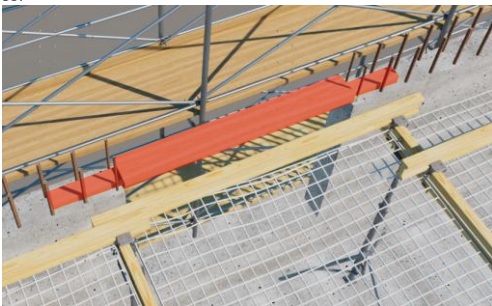


⚙️ Cas particuliers:

Au niveau des étais, il faut fixer sur les poutrelles primaires des supports intermédiaires ou des supports pivotants à côté des étais pour limiter la distance entre le filet et les composants fixes à 30 cm maximum.



Au niveau des baies de fenêtre sans linteau, il faut limiter la distance entre échafaudage et poutrelle primaire à 30 cm maximum avec des moyens appropriés.



🔧 Procédure de démontage:

- Les filets et les supports intermédiaires peuvent être démontés dès que la peau de coffrage de dalle est terminée.
- Les supports pivotants peuvent être démontés après le bétonnage. Les poutrelles primaires et secondaires ainsi que les étais doivent être démontés selon les indications du fabricant.

🚚 Transport / stockage:

- Le produit doit être stocké de façon à exclure tout endommagement.
- Nous recommandons de protéger le produit contre les intempéries.
- Le filet doit être protégé contre le rayonnement UV et ne doit pas être stocké à proximité de sources de chaleur.
- Protéger le filet contre la salissure.
- 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.

📄 Normes:

Le produit repose sur les conditions cadres de

EN 1263-2	Exigences de sécurité pour le montage de filets de sécurité
Fiche thématique 33001	Exigences de sécurité relatives aux filets de sécurité
Fiche thématique 33033	Coffrage de dalle pour locaux de grande hauteur

🔍 Vérification et documentation:

Avant de le mettre en place sur le lieu d'utilisation ou de le mettre en service, vérifiez 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 (poutrelles primaires et secondaires): présence de fissures, détériorations et pourriture.
- Pièces en plastique: fragilité.
- Filets: fragilité, mailles ou câbles de bordure endommagés, salissure, contact avec des substances chimiques, décoloration due au rayonnement UV

👉 Important:

- Les filets antichute et accessoires affectés par la chute d'une personne ou d'un objet doivent être éliminés.
- Un plan de sauvetage tenant compte de tous les scénarios d'urgence potentiels pendant les travaux doit être disponible avant le début de l'intervention. Un maximum de deux personnes peut se trouver simultanément dans le filet. Les mesures de sauvetage doivent être réalisées exclusivement à l'aide de moyens appropriés tels que des nacelles élévatrices, des plateformes, etc.

🔍 Contrôle quotidien:

Avant toute utilisation, le produit doit être vérifié par un spécialiste conformément aux points de contrôle mentionnés plus haut.

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

Les points suivants doivent être impérativement vérifiés:

- Déformations, pincements et fissures.
- Les poutrelles primaires ne doivent pas être fragilisées, être pratiquement neuves et sans fissures
- Endommagement du câble de bordure
- Si la correspondance entre filet et mailles de contrôle ne peut pas être établie, il ne faut plus utiliser le filet.
- Présence de l'étiquette de contrôle

🔍 Vérification périodique:

👉 Important:


- Les filets doivent être contrôlés 1x par an comme préconisé par le constructeur et remplacés au plus tard après 4 ans.

La date du contrôle suivant de la maille figure sur la plaquette apposée sur le filet. La capacité d'absorption d'énergie de chaque filet antichute doit être contrôlée une fois par an. Pour cela, il faut envoyer une maille de contrôle au fabricant du filet. Le responsable du contrôle rédige une justification écrite du résultat du contrôle et fait un compte rendu au client en cas de résultat positif. Le client peut marquer que le contrôle a été passé avec succès et continuer à utiliser le filet jusqu'au contrôle de maille suivant.


Pour envoyer les mailles à Mägert G&C Bautechnik, télécharger le formulaire sur le site web de Mägert G&C Bautechnik (www.mbt-bautechnik.com).

Marquage / symboles:

Étiquette du filet antichute


ABSCHALUNG
RECHNET
FUNKION
Mägert G&C Bautechnik

Mägert G&C Bautechnik AG
Sonnenbergstrasse 11
CH-6052 Hergiswil
www.mbt-bautechnik.com


Spider-Net Fallschutznetz
 Filet de protection contre
 les chutes Spider-Net

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> <small>Herstellungsjahr / Date de fabrication</small> 2020 2021 2022 2023 2024 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <small>Artikelnummer N° article</small> 3373 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl;"> <small>Nächste Prüfung / Prochain examen</small> 2024 2025 2026 2027 2028 2029 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <small>1.5 m</small> </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 5px;">x</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <small>10.00 m</small> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <small>Schutznetztyp Type de filet de protection</small> EN-1263-1 UA 2 Q100 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <small>Mindestbruchenergie Energie minimale de rupture</small> 49.66 J </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <small>Mindestbruchkraft Force de rupture minimale</small> 2107N </div> </div>	<div style="text-align: center;"> <small>Prüfung erfolgreich Examen réussi</small> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">M</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">8</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">7</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">6</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">5</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">4</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">3</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">2</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; border-radius: 50%; width: 15px; height: 15px;">1</div> </div>
--	--

Mise hors service / Élimination:

Les produits MBT sont fabriqués dans une large mesure à partir de matériaux recyclables. Un recyclage suppose une séparation appropriée des matériaux. 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 d'utilisation.

Avertissements:



Utiliser une protection de la tête



Gants de protection obligatoires



Chaussures de sécurité obligatoires



Danger de trébuchement