



YAĞMUR[®]
ÉCHAFAUDAGE

BARRIÈRE DE PROTECTION

MANUEL DE PRODUIT



Le choix de ceux qui aiment leur temps...

À PROPOS DE NOUS



Les associés de notre entreprise ont unifié leurs expériences acquises depuis 1997 sous le toit de **SYSTÈMES D'ÉCHAFAUDAGE YAĞMUR** en 2007. Nous opérons sur un espace totale de 34.000 m², dont 16.000 m² fermé. Depuis le jour de sa création, notre entreprise n'a jamais fait de compromis sur le principe d'un service et d'une produit de haute qualité.

Notre objectif est de développer une amitié avec nos clients qui ne se limite pas à la vente et de poursuivre cette amitié par le support technique après la vente. Notre entreprise qui est en croissance rapide, extrêmement équilibrée et solide, se distingue par son service fiable et a également renforcé sa politique de qualité avec les certificats obtenus.



PRODUCTION

Nous fabriquons nos produits dans nos installations modernes, situées à Gebze, Dilovası. Notre principe essentiel est de fournir des produits de qualité supérieure et les meilleurs délais avec les prix abordables. Grâce à notre grande capacité de production, nos produits sont toujours disponibles dans notre stock.

LOCATION ET VENTE

Nous nous ferons un plaisir de vous aider à fournir le système de la barrière de protection que nous fabriquons dans notre usine en vous proposant des modèles de vente, de location et de rachat. Vous pouvez consulter nos représentants commerciaux pour déterminer le modèle le plus approprié et abordable pour votre projet.

SUPPORT TECHNIQUE

Notre équipe technique analyse vos projets de la manière la plus optimale et calcule les quantités de matériaux nécessaires. Les plans d'implantation de la barrière de protection sont préparés dans un programme CAD et vous présentés. Notre équipe technique sera prête

sur place et fournira l'assistance nécessaire pendant l'installation initiale.

POLITIQUE DE QUALITÉ

Être toujours l'initiateur en matière de qualité.

Accroître la satisfaction des clients et des employés en mettant en œuvre un principe d'amélioration continue.

Augmenter la part de marché nationale et internationale en offrant des produits de haute qualité avec des prix abordables et des meilleurs délais.

Utiliser des technologies innovantes atteindre les objectifs de production sans erreur afin de réduire les coûts de production.

Assurer que le principe de qualité soit adaptée par tous nos collaborateurs et poursuivre les activités de formation de manière ininterrompue.

Aider nos fournisseurs à augmenter leurs standards de qualité, basés sur l'idée des conditions principales de la satisfaction du client n'est que possible en fournissant le produit de haute qualité.

1.1 LES EXIGENCES PRINCIPALES

Selon la norme EN 13374+A1, un système de garde-corps doit être constitué d'un garde-corps principal, d'un garde-corps intermédiaire, le plinthe ou d'un système de protection intermédiaire (barrière, filet, etc.) et d'une plinthe. Alors que le garde-corps principal et la plinthe sont spécifiés comme des exigences principales, pour la zone située entre ces deux éléments, il est indiqué que n'importe quel garde-corps intermédiaire ou système de protection intermédiaire (grilles, clôture, filet de sécurité, etc.) peuvent être préférés comme un exigence principale. Tous les composants du système doivent être conçus de manière à empêcher le retrait ou le déplacement accidentel de tout composant dans n'importe quelle direction.

1.1.1 LE PANNEAU PRINCIPAL

La distance entre le niveau supérieur du garde-corps principal et la surface de travail, mesurée perpendiculairement à la surface de travail, doit être d'au moins 1000 mm en tout point. Les gardes-corps principaux doivent être continus et tout ouverture horizontal doit être moins de 120 mm.

1.1.2 LE PLINTHE

La distance entre le niveau supérieur du plinthe et la surface de travail, mesurée perpendiculairement à la surface de travail, doit être d'au moins 150 mm en tout point.

Les plinthes doivent être conçues de manière à éviter les ouvertures entre elles et la surface de travail. Même s'il existe un ouverture, il doit être d'une taille telle qu'une sphère de 20 mm de diamètre ne puisse pas le traverser.

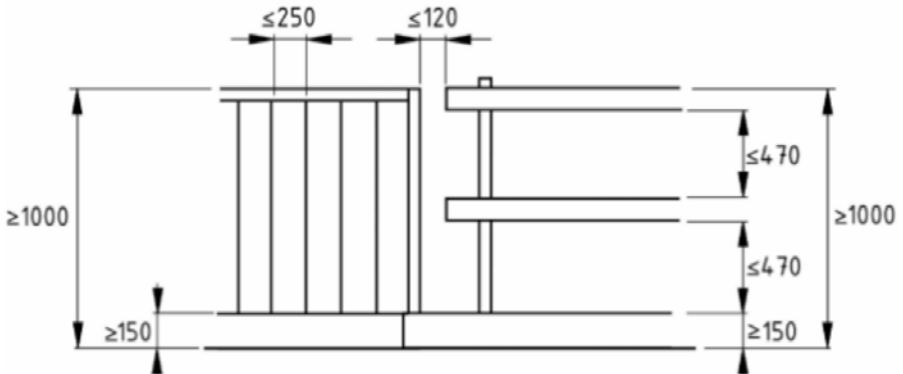
1.1.3 SYSTÈME DE PROTECTION INTERMÉDIAIRE OU GARDE-CORPS INTERMÉDIAIRE

Les dimensions du système de garde-corps et de ses composants dans la norme EN 13374+A1 correspondent aux valeurs définies à l'article 6 de l'annexe 4 (A) « Travail en hauteur » du règlement sur la santé et la sécurité au travail dans les travaux de construction, et la valeur dans la norme est indiquée plus en détail.

Règlement sur La Santé et La Sécurité au Travail dans Les Travaux de Construction Annexe-4 Article 6

Dans les gardes-corps, il doit y avoir;

- un garde-corps principal situé à au moins un mètre du plancher et résistant à une charge d'au moins 125 kg dans toutes les directions,
- une plinthe d'au moins 15 cm de haut adjacent au plancher,
- un garde-corps intermédiaires placés entre la plinthe et le garde-corps principal avec un espace de 47 cm au maximum.



Les dimensions d'hauteur et d'ouverture des éléments de la barrière de protection (EN 13374+A1, 2019)

2- CLASSIFICATION DES SYSTÈMES DE GARDE-CORPS

Classe B

La protection de classe B n'offre qu'une résistance aux charges statiques et aux faibles effets dynamiques.

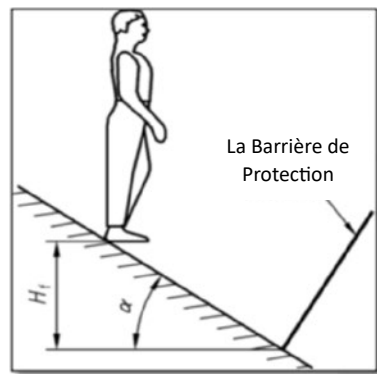
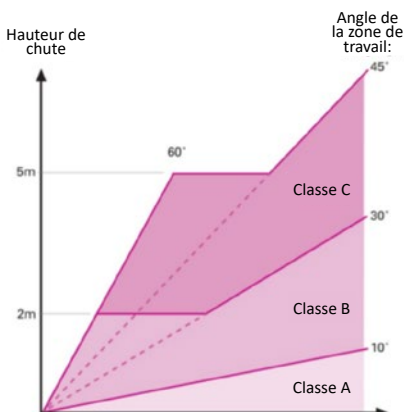
- Soutien d'une personne s'appuyant ou marchant à côté d'un garde du corps,
- Arrêter d'une personne marchant ou tombant vers le garde-corps,
- Arrêter une personne qui roule ou tombe d'une surface inclinée (EN 13374+A1, 2019).

Il est utilisé dans les zones où l'angle de la surface de travail est inférieur à 30° sans restriction de hauteur de chute ou dans les zones où la hauteur de chute est inférieure à deux mètres et l'angle de la surface de travail est inférieur à 60° (Règlement sur La Santé et La Sécurité au Travail dans Les Travaux de Construction).

L'inclinaison des systèmes de garde-corps de classe B ne doivent pas s'écarter plus de 15 degrés de la verticale en direction de la surface de travail. Le système de garde-corps de classe B doit être dimensionné de manière à ce qu'une sphère d'un diamètre de 250 mm ne puisse pas passer à travers une quelconque ouverture (EN 13374+A1, 2019).

Le système de la barrière de protection de classe B doit pouvoir absorber 200 J d'énergie cinétique à n'importe quel endroit de la barrière de protection jusqu'à une hauteur de 1100 mm de la surface de travail et 500 J dans toutes les parties supérieures (EN 13374 + A1, 2019).

Au moins deux chevilles doivent être utilisées.




H_1 : Hauteur de chute

α : l'inclinaison de la zone de travail

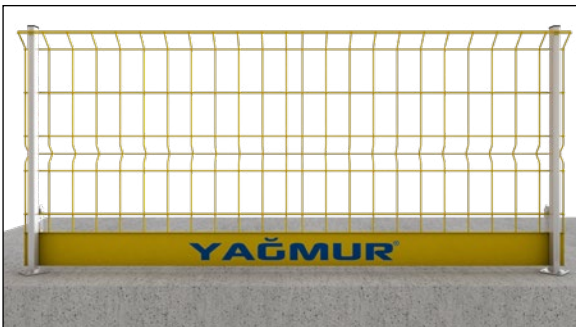
3. LE SYSTÈME DE LA BARRIÈRE DE PROTECTION DE YAĞMUR


Les systèmes de la barrière de protection de YAĞMUR sont fabriqués en haute qualité conformément aux normes EN 13374+A1. Ce système qui se compose de trois parties au total, fonctionne très efficacement grâce à sa structure qui peut être rapidement installée et démontée.



3.1 POTEAU DE LA BARRIÈRE DE PROTECTION	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.501.000.112	112	3,30


Fabriqué en profilé de boîte 30x50x2 mm, ce produit est un ensemble avec la plaque de base soudée à la base. Il est ancré au sol avec des vis à béton M10x75 mm à travers des trous de diamètre Ø12 dans la plaque de base. Ce poteau qui peut être utilisé pendant des années grâce à sa haute qualité de production et à son revêtement galvanisé, est équipé d'une serrure.



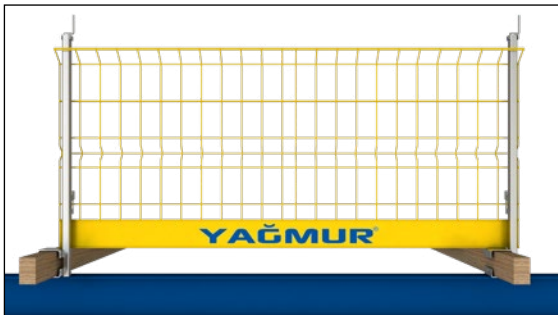
3.2 POTEAU À COMPRESSION DE POUTRELLE	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.506.000.120	110x150	7,00


La partie supérieure du poteau à compression de la barrière de protection qui fonctionne par serrage au sol sans fixation, fabriqué en profilé de boîte 40x40x1 mm et le bas du poteau en profilé de boîte 35x35x1,5 mm. Les mâchoires supérieure et inférieure du poteau sont insérées dans le sol, la fixation de la partie supérieure est tournée jusqu'à ce que les deux parties touchent le sol. Ce poteau qui peut être utilisé pendant des années grâce à sa haute qualité de production et à son revêtement galvanisé, est équipé d'une serrure.



3.3 POTEAU À COMPRESSION EN BOIS	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.511.000.120	125-200	6,50

Ce modèle de poteau est utilisé sur les sols de construction où le sol n'a pas encore été bétonné ou vient juste d'être bétonné. Comme il n'y a pas de surface en béton à ancrer ou à tasser, les mâchoires supérieures et inférieures du montant sont insérées dans le H20 ou les planchers en bois préparés pour le sol. Le loquet supérieur est tourné jusqu'à ce que les mâchoires soient en contact avec le H20 ou le plancher en bois. Grâce à la structure en U, les mâchoires fixent fermement le H20 ou le plancher en bois. La partie supérieure du poteau est fabriquée en profilé de boîte 40x40x1 mm et la partie inférieure en profilé de boîte de 35x35x1,5 mm. Ce poteau qui peut être utilisé pendant des années grâce à sa haute qualité de production et à son revêtement galvanisé, est équipé d'une serrure.



3.4 POTEAU RÉGLABLE À DISTANCE	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.521.000.120	110-150	3,50





Le poteau réglable à distance est utilisé dans les cas où le poteau n'est pas prévu pour être monté sur le sol. La partie inférieure est fixée au sol à l'aide d'une vis à béton, l'ouverture du sol est ajustée au niveau souhaité et fixée à l'aide d'une vis de réglage. Ensuite, la partie supérieure est également ajustée au niveau souhaité et fixée à l'aide d'une vis de réglage.

La partie supérieure du poteau est fabriquée en profilé de boîte de 40x40x1 mm et la partie inférieure en profilé de boîte de 35x35x1,5 mm. Ce poteau qui peut être utilisé pendant des années grâce à sa haute qualité de production et à son revêtement galvanisé, est équipé d'une serrure.

3.5 POTEAU L DE LA BARRIÈRE DE PROTECTION	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.517.000.125	125	3,50

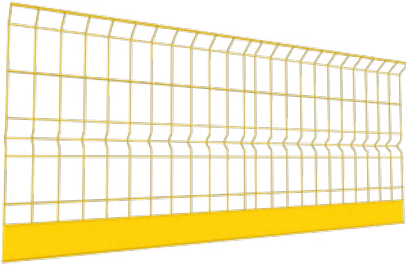


3.6 PANNEAU DE LA BARRIÈRE DE PROTECTION	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.532.105.250	250	12,10
	M.532.105.125	125	6,40

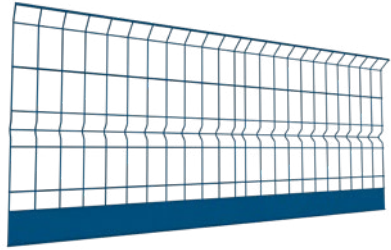


Le panneau de la barrière de protection fabriqué en fil de fer $\varnothing 6$ offre une grande résistance grâce à ses deux coudes. Au bas du panneau, il y a une plinthe de 15 cm de hauteur. Afin d'augmenter la visibilité du produit qui est réalisé par l'application d'une peinture en poudre sur du galvanisé pour être utilisé pendant longtemps sans s'user, il est possible de le produire en différents codes de couleur autres que le code RAL 1023 que nous préférons (pg 13).

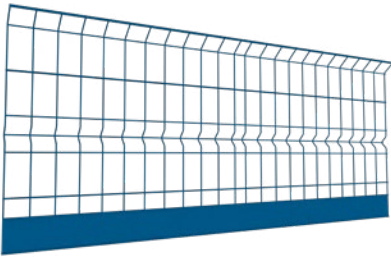
OPTIONS DE COULEUR



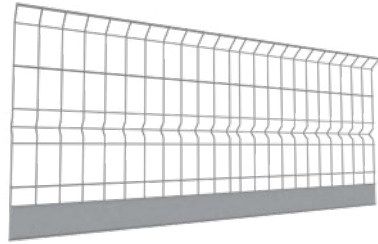
RAL 1023
TRAFFIC JAUNE



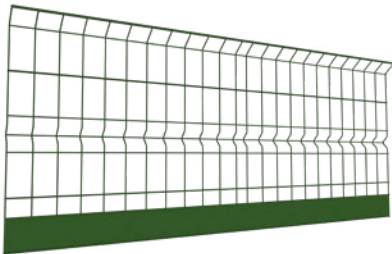
RAL 5010
BLEU GENTIANE



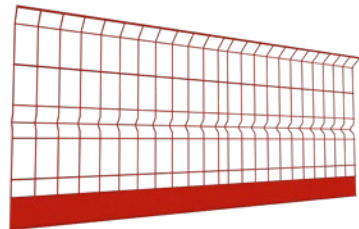
RAL 5017
TRAFFIC BLEU



RAL 7040
FENÊTRE GRISE



RAL 6002
FEUILLE VERTE




RAL 3020
TRAFFIC ROUGE

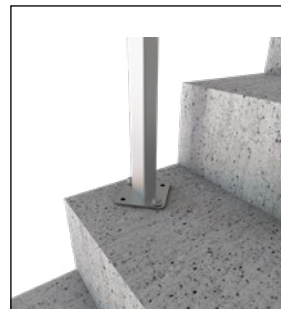
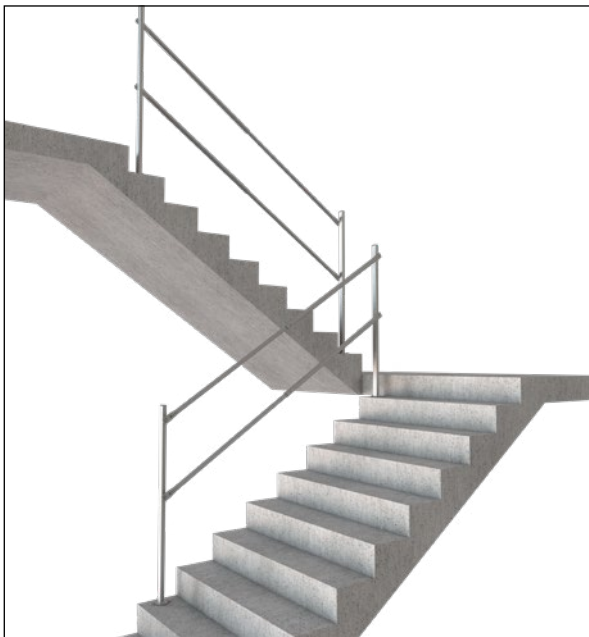


4- LE SYSTÈME DE LA BARRIÈRE DE PROTECTION ESCALIER DE YAĞMUR


Ce système est utilisé pour sécuriser les escaliers dans les bâtiments en construction contre les chutes. Le système se compose d'un poteau galvanisé, des lisses réglables galvanisées au niveau de la taille et des genoux et des vis de fixation.

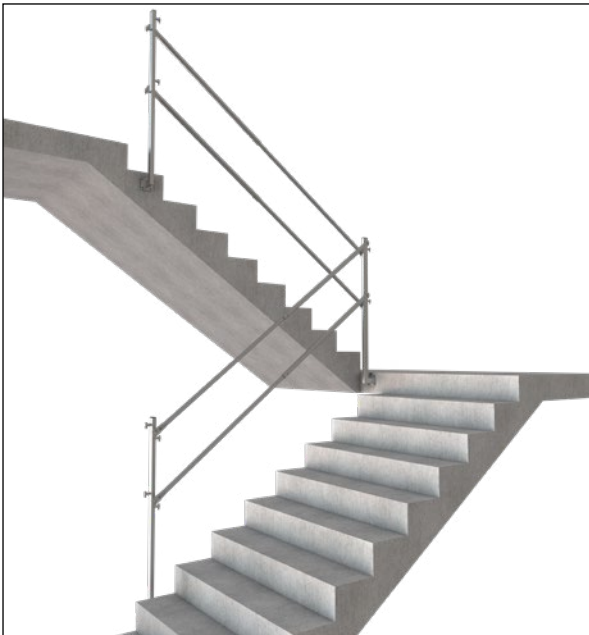


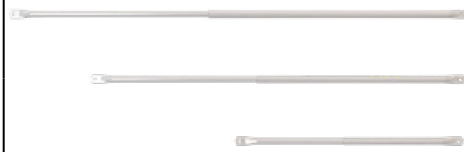
4.1 POTEAU À CLAVETTE DE LA BARRIÈRE DE PROTECTION	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.502.000.112	112	3,30



Fabriqué en profilé de boîte 30x50x2 mm, ce produit est un tout avec la plaque de base soudée à la base. Il est ancré au sol avec des vis à béton M10x75 mm à travers des trous de diamètre Ø12 dans la plaque de base. Il y a deux clavettes sur ce poteau qui peut être utilisé pendant des années grâce à sa haute qualité de production et à son revêtement galvanisé.

4.2 POTEAU L DE GARDE-CORPS ESCALIER	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.517.000.125	125	3,00




4.3 LISSE RÉGLABLE	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.116.034.350	200-350	7,30
	M.116.034.250	140-250	5,70
	M.116.034.140	85-140	3,00
	M.116.034.070	40-70	1,60




Il fonctionne en insérant un tube de $\varnothing 34 \times 2$ mm dans un tube de $\varnothing 42 \times 2$ mm, puis en vissant le verrou lorsque la taille souhaitée est atteinte. Ils sont insérés dans les clavettes sur les poteaux de la barrière de protection escalier par les trous situés aux extrémités. Ainsi, la barrière est installée au niveau de la taille et des genoux.


5- LES ACCESSOIRES


De nombreux accessoires peuvent être utilisés pour sécuriser le bord. Il existe différents types des accessoires en fonction de l'environnement dans lequel ils sont utilisés.


5.1 LA VIS À BÉTON DE LA BARRIÈRE DE PROTECTION M10x75	CODE	DIMENSION (mm)	POIDS (kg)
	T.541.001.007	M10x75	0,1

La vis à béton de la barrière de la protection qui permet de fixer le barrière au sol, mesure M10x75 mm. Tout en offrant une facilité de montage rapide, elle est démontable et réutilisable.

5.2 BOULON	CODE	DIMENSION (mm)	POIDS (kg)
	H.007.101.007	M10x75	0,02

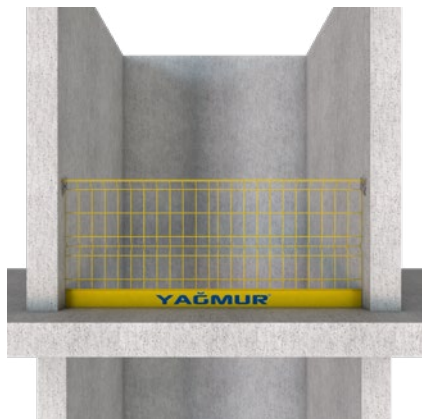
5.3 ECROU	CODE	DIMENSION (mm)	POIDS (kg)
	H.007.101.008	M10x25	0,01


5.4 PALETTE D'EMPLIAGE DES PANNEAUX	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.667.080.140	80x140	29

5.5 CROCHET MURAL	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.552.003.015	15	0,2



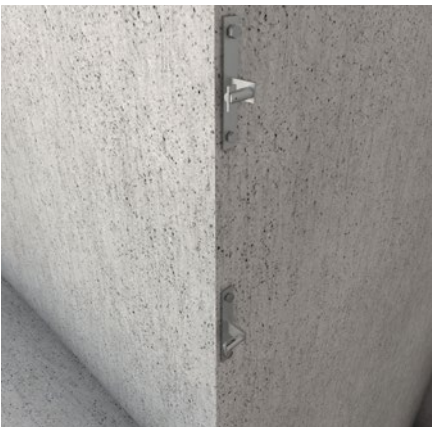
Le crochet mural est utilisé à la place du poteau de la barrière de protection pour bloquer les ouvertures de la fenêtre et de l'ascenseur avec le panneau. Il est fixé à la surface en béton armé à l'aide d'une vis de la barrière de la protection et le barrière est passé par-dessus. Ce produit galvanisé pèse 0,20 kg et est très pratique à installer.




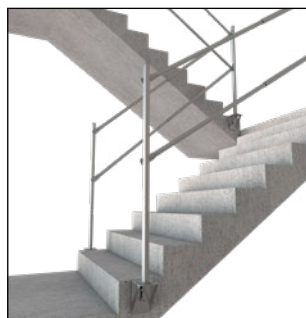
5.6 CROCHET D'ESCALIER	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.553.003.015	20	0,3



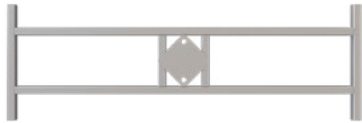
Il est utilisé à la place du poteau pour installer des lisses dans les zones où le système de la barrière de protection d'escaliers est utilisé. Il est fixé au sol en béton armé à l'aide de la vis de la barrière de protection et les lisses sont connectés sur la clavette qui se trouve dessus. Ce produit galvanisé pèse 0,30 kg et est très facile à installer.

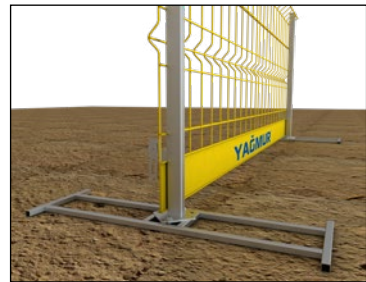
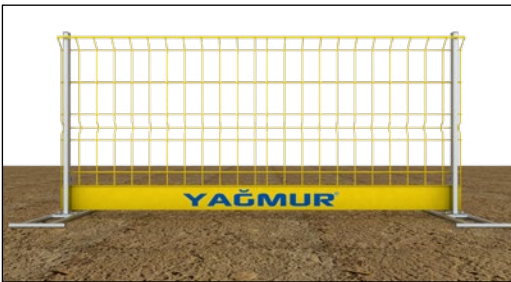


5.7 CONSOLE DE POTEAU	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.508.015.000	15x20	1,8

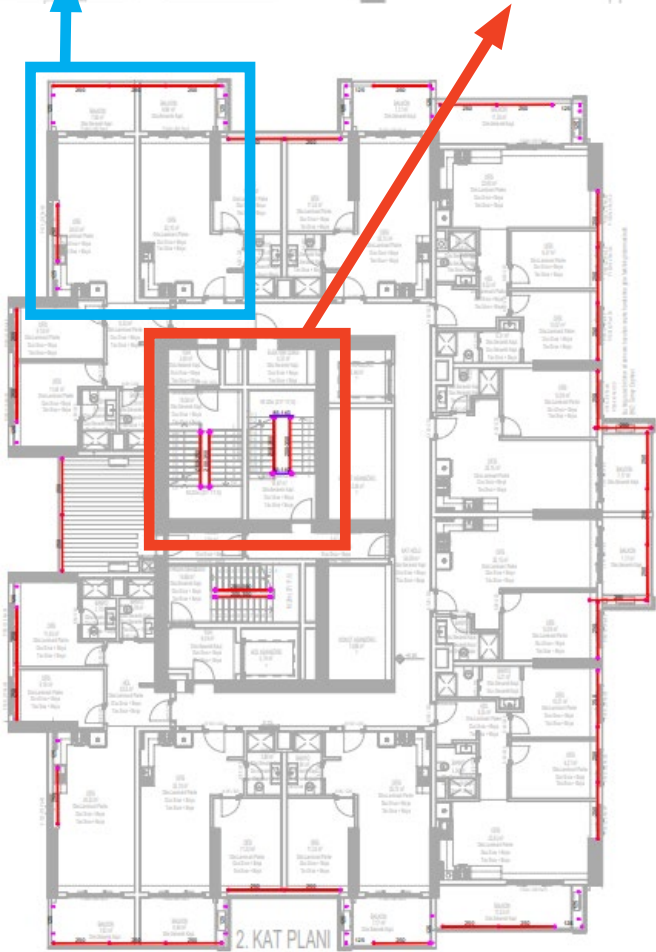
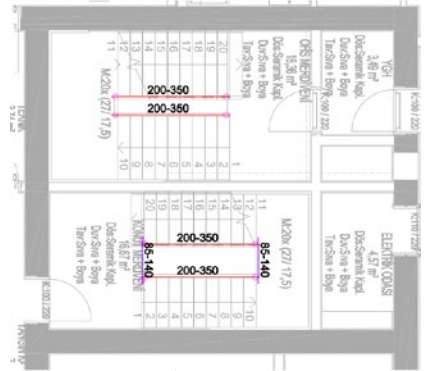
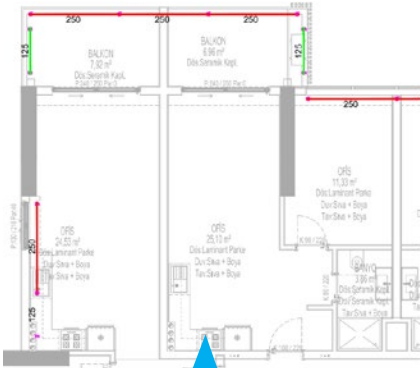


La console de poteau est utilisée dans les cas où il n'est pas préférable de monter le poteau de la barrière de protection sur la surface. Elle est fixée aux chevilles d'acier fixées à l'escalier ou au sol à l'aide de goujons. Le poteau de la barrière de protection standard est placé sur la console et fixé à l'aide de boulons et d'écrous. La console de 1,8 kg est galvanisée.

5.8 LA PLAQUE DE SUPPORT AU SOL	CODE	DIMENSION (cm)	POIDS (kg)
	M.551.030.090	30x90	2,8



Ce produit est utilisé lorsqu'il est préférable d'utiliser le système de la barrière de protection en mode amovible plutôt qu'en mode fixe. Il est également utilisé dans les cas où les surfaces sur lesquelles le poteau sera monté sont meubles et qu'il ne peut pas être fixé à l'aide de vis. La plaque de support au sol est fixée au poteau de la barrière de protection à l'aide de boulons, de rondelles et d'écrous. Ce produit galvanisé mesure 90 cm de long, 30 cm de large et pèse 2,8 kg.



6- LES AVERTISSEMENTS

- Les produits et équipements doivent être vérifiés avant utilisation, les produits endommagés ne doivent pas être utilisés.
- Avant de procéder au montage, il convient de lire attentivement les informations contenues dans le manuel et procéder à l'installation conformément aux instructions spécifiées.
- Les outils à main, les accessoires, etc. à utiliser pour le montage et le démontage doivent être utilisés conformément aux instructions.
- Les précautions nécessaires doivent être prises pour éviter les risques de chute, de basculement, etc. des produits pendant le montage.
- Lors des travaux de montage ou de démontage, il convient de toujours préférer les équipements de protection individuelle contre les chutes et les systèmes appropriés pour ces équipements.
- S'il existe un risque de chute lors du montage ou du démontage, la ceinture de sécurité doit toujours être portée avec une prise complète du corps et être fixée à un point fixe approprié.
- Lors du montage ou du démontage, la zone de travail doit être restreinte afin d'éviter la chute d'outils ou de produits.
- Aucun outil ou équipement ne doit être utilisé en dehors des outils et équipements d'installation et de démontage.
- Les produits installés doivent être vérifiés à l'oeil et à la main, et les installations incorrectes (écarts, balancements, penchés, etc.) doivent être réajustées.
- Les systèmes de la barrière de protection ne doivent pas être utilisés à hors de l'usage, et il faut éviter autant que possible que les matériaux et les personnes ne s'appuient sur le panneau.
- En cas de chute d'une personne ou d'un objet vers le système de protection des bords ou sur le système de protection des bords et ses accessoires, le système ne doit être réutilisé qu'après avoir été inspecté par une personne autorisée.
- Les ouvertures entre le système de protection des bords et les autres éléments de construction doivent être aussi petites que possible, sans dépasser 120 mm pour les garde-corps et 20 mm pour les plaques de protection des pieds.

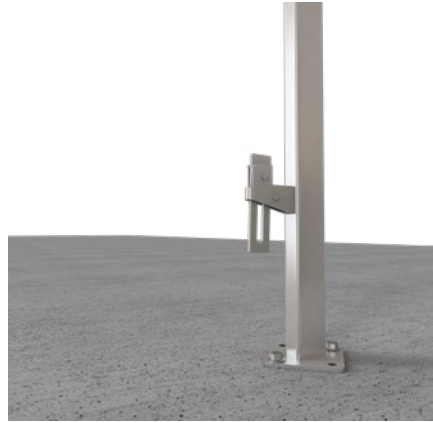
Conditions à prendre en compte pour l'utilisation du produit:

- Il ne doit pas être utilisé lorsque la vitesse du vent dépasse 32 km/h (900 N/m²).
- Il ne doit pas être utilisé lorsque la charge de glace dépasse 300 N/m².
- Il ne doit pas être utilisé lorsque la surface est glissante en raison des conditions météorologiques et environnementales (givre, huile, etc.).
- Le produit doit être attaché à un endroit sûr à l'aide d'une corde jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

7- AVERTISSEMENTS SUR L'INSTALLATION

La surface en béton sur laquelle la vis à béton M10x75 mm sera utilisée doit être de qualité C20 minimum et sans fissure. Pour les utilisations autres que la surface en béton, il est nécessaire de connaître la nature du sol à compacter. Le produit ne doit pas être installé sur des sols mous et meubles qui ne sont pas adaptés à la capacité de compression du produit ou sur des zones de compression endommagées. L'installation ne doit pas être effectuée lorsque la vitesse du vent dépasse 32 km/h.

- Prenez des mesures de sécurité autour de la zone d'installation.
- Veillez à ce que l'équipe d'installation utilise tous les équipements de protection individuelle et les systèmes connectés.
- Disposez au moins une personne chargée de l'observation dans la zone d'installation et dans la zone sous influence.
- Veillez à ce que les outils, les équipements et les objets qui empêchent de travailler à proximité de la zone d'installation soient déplacés dans des endroits appropriés.
- Déterminez la longueur de la zone à installer et déterminez les divisions du poteau et de la barrière de protection.
- Après avoir ajusté la direction de la clavette située sur le poteau de la barrière de protection de manière à ce qu'elle reste dans la zone interne de l'installation, percez les trous pour la vis à béton M10x75 mm à l'aide d'une perceuse à travers 2 trous opposés sur la plaque de base. Pendant le perçage, veillez à ce que la perceuse forme un angle de 90° avec le sol.

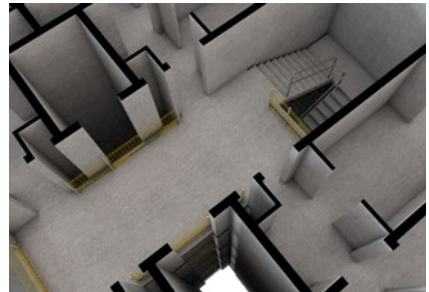
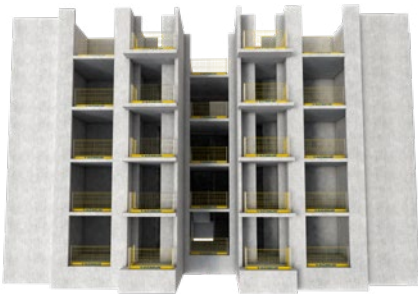
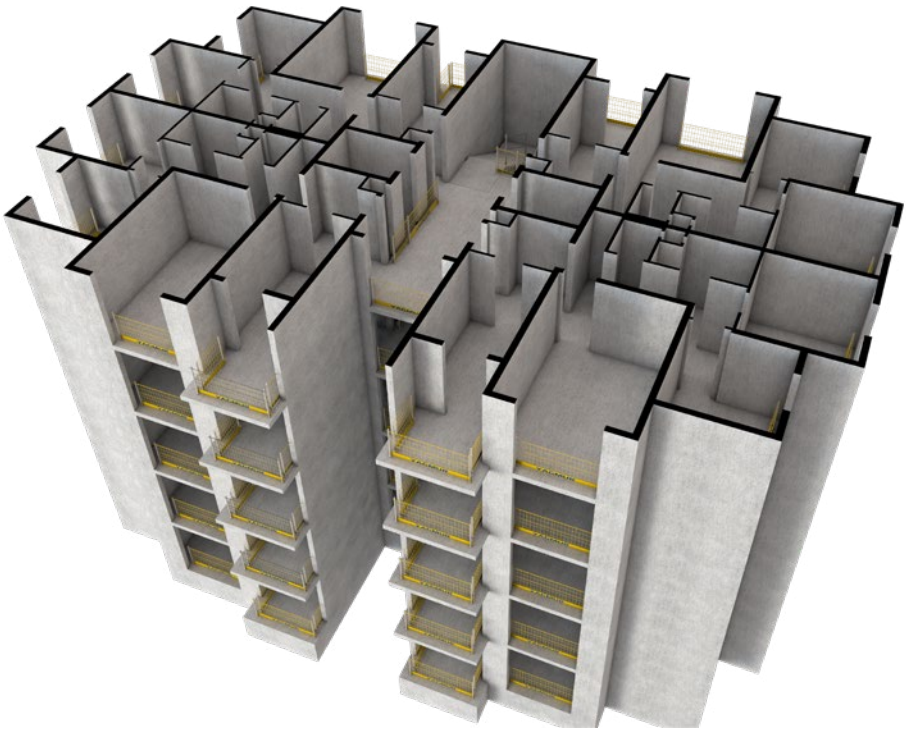


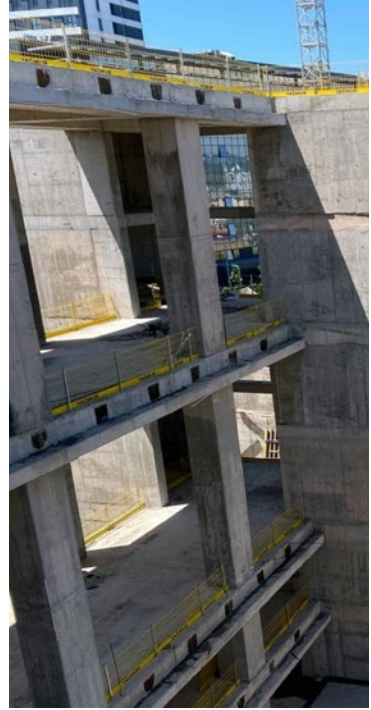
- Veillez à ce que le trou percé pour la vis à béton M10x75 mm ait une profondeur de 75-80 mm. Nettoyez les trous avec une brosse ou en y insufflant de l'air de l'extérieur. Fixez la vis à béton M10x75 mm au sol à l'aide d'une perceuse à vis à travers ces 2 trous percés à au moins 120 mm du bord.
- À la fin du processus, vérifiez que l'étais de protection des bords ne tremble pas ou ne se détache pas sous l'effet de la compression. Un contact maximal de la plaque sous le montant avec le sol réduira le balancement.



Les étapes à suivre pour l'installation du poteau réglable de la barrière de protection:

- Insérez le kit de serrage du poteau sur la dalle de béton, H20 ou le bois, tournez la fixation en haut jusqu'à ce qu'elle touche le sol, H20 ou le bois.
- Vérifiez que le poteau réglable de la barrière de protection est bien ajusté à la fin de l'opération. Le contact maximal du kit de serrage du poteau avec la dalle en béton, H20 ou le plancher en bois réduira le balancement.
- Fixez le barrière avec sa courbure supérieure à la tête du poteau de la barrière de protection et à la fente de la clavette au bas du poteau.
- Déplacez la clavette du poteau de la barrière de protection en position de verrouillage.
- Ainsi, l'installation du système de la barrière de protection avec une hauteur de 112,5 cm et une largeur de 250 cm est terminée. Après le montage, la conformité des produits doit être déterminée par contrôle visuel et manuel.





8- AVERTISSEMENTS SUR LE DÉMONTAGE:

Si la zone à démonter est ouverte, ne pas démonter lorsque la vitesse du vent dépasse 32 km/h. Attendez que la vitesse du vent diminue.

- Ouvrez la clavette de verrouillage du poteau de la barrière de protection pour le démonter.
- Retirez le panneau de la barrière de protection du poteau de la barrière de protection.
- Empilez le panneau de la barrière de protection horizontalement sur le sol dans un endroit sûr.
- Retirez les vis à béton qui maintiennent les poteaux de la barrière de protection au sol de la plaque de base à l'aide d'une perceuse à vis. Pour retirer les poteaux réglables de la barrière de protection, tournez la fixation des poteaux réglables de la barrière de protection jusqu'à ce que le kit de serrage soit dégagé de la dalle de béton ou du bois.
- Empilez les poteaux de la barrière de protection horizontalement dans un endroit sûr.

9- LISTE DE CONTRÔLE À UTILISER AVANT ET APRÈS L'INSTALLATION

La liste de contrôle doit être remplie par l'équipe d'installation et conservée pendant toute la durée d'utilisation en cas de besoin et pour être présentée aux autorités.

	Y	N
Avez-vous le manuel du produit?	0	0
Avez-vous retiré les éléments risquant de mettre en danger votre environnement de travail?	0	0
Le sol est-il adapté à l'installation?	0	0
Le personnel chargé de l'installation est-il qualifié?	0	0
Le personnel chargé de l'installation dispose-t-il d'un équipement de protection individuelle approprié?	0	0
Les outils manuels électriques et non électriques sont-ils adaptés à l'installation?	0	0
La longueur de la zone d'installation des systèmes de protection est-elle calculée?	0	0
Les poteaux sont-ils placés correctement sur le sol et sont-ils serrés au couple?	0	0
L'équilibre des poteaux (90 degrés par rapport au sol) est-il correct?	0	0
Les barrières sont-elles installées?	0	0
Le système est-il installé correctement et d'équerre?	0	0
Les clavettes des barrières sont-elles verrouillées?	0	0
Un test de résistance à la charge est-il effectué après l'installation?	0	0
Des panneaux d'avertissements ont-ils été placés?	0	0





SIÈGE SOCIAL / USINE 1

OSB Mahallesi
5. Cadde No: 10 / 2
Dilovası / Kocaeli / TÜRKİYE

SIÈGE SOCIAL / USINE 2


Bariş Mahallesi
Koşuyolu Caddesi No: 19
Gebze / Kocaeli


 www.yagmuriskele.com

 www.yagmurscaffolding.com


 www.yagmur.fr

 [yagmurscaffoldingsystems](https://www.facebook.com/yagmurscaffoldingsystems)

 [yagmurscaffoldingsystems](https://www.instagram.com/yagmurscaffoldingsystems)

 +90 444 93 05

 Yağmur Scaffolding Systems

 Yağmur Échafaudage

 Yağmur Scaffolding Systems

