

# Merci

d'avoir opté pour l'escalier en kit

Il s'agit d'un escalier extérieur de haute qualité avec des limons en acier divisés en plusieurs parties (pour un montage rapide et une utilisation sûre).

L'escalier est très stable et offre de nombreuses possibilités d'utilisation. Selon le modèle, il est possible d'atteindre des hauteurs pouvant aller jusqu'à 5,80 m, pour un angle d'inclinaison variable de 35 à 55 degrés.

Ce kit est conçu pour les marches sûres, stables et particulièrement légères  
Elles sont disponibles au choix

- des largeurs de 600 à 1600 mm mm
- des ouvertures de mailles de 30/30 et 30/10
- une réalisation normale et antidérapante

Toutes les pièces en acier sont galvanisées à chaud selon la norme DIN EN ISO 1461 ; tous les écrous, les vis, les rondelles et les autres petits accessoires sont dotés d'un revêtement spécial garantissant une protection élevée et durable contre la corrosion.

## L'escalier en kit :

- se monte rapidement et facilement
- peut être adapté/coupé sur mesure de façon optimale pour répondre à des exigences spéciales
- permet d'ajuster les marches à l'horizontale (dans la zone de 35 à 55 degrés) grâce aux trous oblongs réalisés dans les limons
- comprend les équipements nécessaires pour un garde-corps d'un côté ou des deux côtés
- peut être monté sans perceuse, étant donné que tous les trous nécessaires pour le montage des marches sont déjà existants

## ATTENTION !

**En tant que monteur/utilisateur de l'escalier, vous êtes responsable :**

- du respect des réglementations légales
- de la stabilité suffisante de l'assise et du raccord du palier
- de l'assemblage et du montage approprié de l'escalier
- de la sécurité de toutes les personnes utilisant cet escalier

## VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET RESPECTER CES INSTRUCTIONS DE MONTAGE !

Si vous effectuez des modifications, toutes les zones de coupe et les trous percés devront être immédiatement protégés contre la corrosion avec du zinc à appliquer en spray ou au pinceau !

## Instruments et outils de travail requis

- clé à cliquet et extension avec embout de 10 et de 19
- clé à fourche de 10 et de 19
- clé à fourche de 24 mm pour type 2
- clé à fourche de 30 mm pour type 3
- niveau à bulle
- marteau
- lime semi-ronde (pour ébavurer les pièces détachées)
- clé Allen de 2,5 mm
- perceuse et matériel de fixation approprié pour les pieds et les raccords de palier
- au moins un assistant

## Avant de commencer le montage :

- assurez-vous que votre kit soit complet (listes de pièces dans la notice, voir pages 4 et 5)
- contrôlez si la stabilité de l'assise et des raccords de palier est suffisante

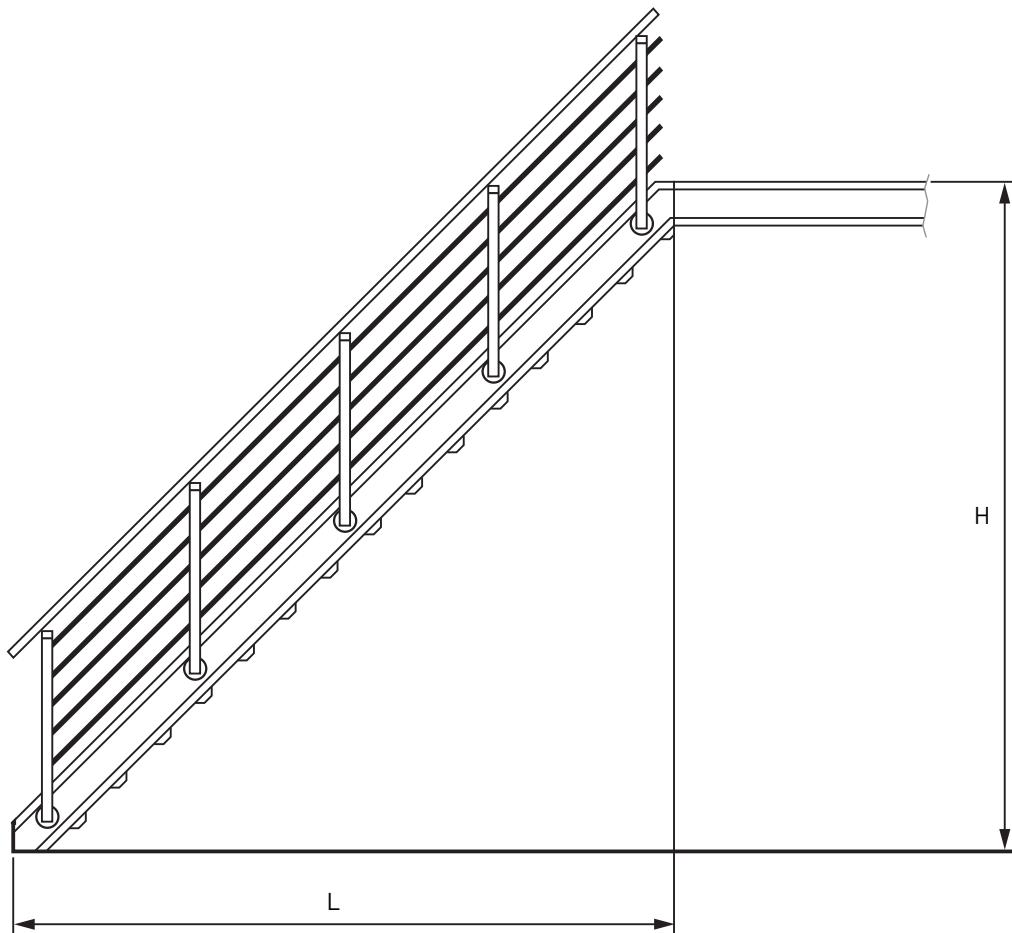
# Réalisations et données

Si les limons ne font pas l'objet d'un raccourcissement manuel, on obtient, avec l'angle variable de 35 à 55 degrés, les valeurs suivantes :

		Modèle 1	Modèle 2	Modèle 3
<b>Hauteur (H)</b>	Norme	1,60 m	2,70 m	4,40 m
	Min.	1,51 m	2,53 m	4,12 m
	Max.	2,01 m	3,51 m	5,80 m
<b>Recul (L)</b>	Norme	2,04 m	3,36 m	5,59 m
	Min.	1,55 m	2,51 m	4,13 m
	Max.	2,11 m	3,49 m	5,80 m

Hauteur du palier au-dessus du sol (H)

Recul à partir du palier (L)



**Certificat :**  
1020-CPR-030051932  
**Conforme EN 1090-**  
**1:2009+A1:2011 EXC2**

**Conforme selon :**

- Action sur les structures en acier selon DIN EN 1991-1 (Eurocode 1)
- Calculs des structures en acier selon DIN EN 1993-1 (Eurocode 3)
- Conformité selon DIN 18065 (type 3 seulement avec palier intermédiaire)
- Catégories de charge T1 – escalier de secours inclus

# Liste de pièces des kits

Avec garde-corps inclus pour un côté :

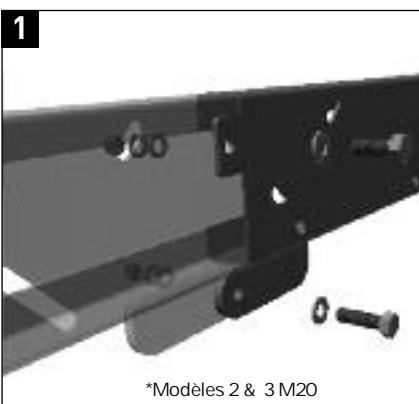
## Escalier en kit modèle 1,

Quantité	Nom	Poids en kg à l'unité
1	Raccord de palier gauche	0,700
1	Raccord de palier droit	0,700
1	Pied gauche	0,600
1	Pied droit	0,600
6	Barre de remplissage rond 10 mm/2400 mm	1,597 2,865
4	Balustre	0,560
4	Contre-plaque de balustre	0,140
4	Collier à balustre	0,020
24	Support de barre de remplissage	6,550
1	Tube de garde-corps 2 400 mm	0,050
2	Embout de garde-corps	18,380
1	Limon gauche	18,380
1	Limon droit	
8	Marches	
32	M12x25 mm (marches)	
6	Vis M12x30 mm (raccords de palier + pieds)	
4	Vis M12x35 mm (colliers à balustre)	
8	Vis M12x40 (contre-plaque de balustre)	
100	Rondelles M12 (P13 sur sachet)	
24	Rondelles M6 (support de barre de remplissage)	
50	Écrou M12	
50	Rondelles dentées M12	
24	Écrou M6	
24	Rondelles dentées M6 (support de barre de remplissage)	



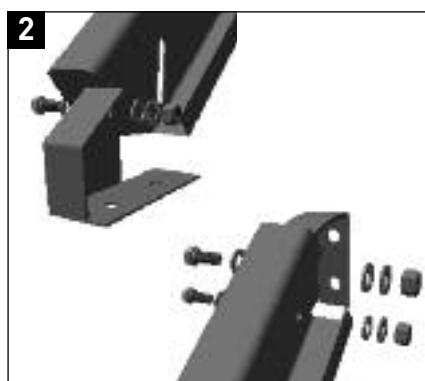
# Instructions de montage

Étape par étape



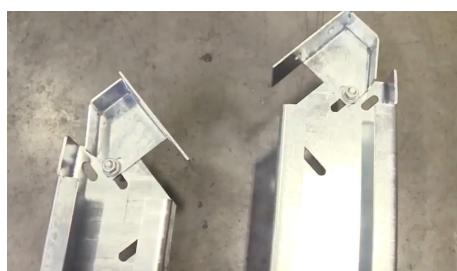
## 1. Assemblage des limons (modèles 2 et 3 uniquement)

- Placez les pièces du limon sur un support plat et droit.
- Disposez correctement les pièces, puis montez dans un premier temps la vis (M12x45 avec deux rondelles)\*, une rondelle dentée et un écrou dans les éclisses inférieures, mais ne la serrez pas encore à fond.
- Montez ensuite sur la partie supérieure des limons la vis M12x30 avec deux rondelles, une rondelle dentée et un écrou pour chacune. Veillez à ce que les pièces du limon soient bien alignées l'une par rapport à l'autre et serrez l'écrou à fond.
- Serrez maintenant à fond l'écrou situé au niveau des éclisses inférieures.



## 2. Montage des pieds et des raccords de palier

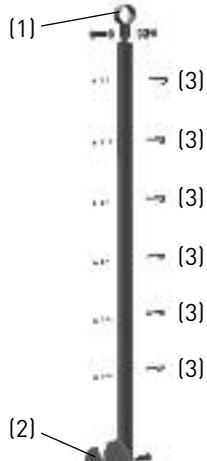
- Montez les pieds et les raccords de palier dans les trous correspondants avec les vis M12x30 et chacun deux rondelles, une rondelle dentée et un écrou sur les limons, à la fois en haut et en bas. Serrez les écrous uniquement à la main afin de pouvoir modifier plus tard l'angle après la mise en place des limons. (**système de fixation au sol et au palier non fourni**)
- Attention – côté ouvert du profil des limons = côté extérieur !**



## 3. Montage des marches et mise en place de l'escalier



- Posez les limons désormais assemblés sur un support plat et droit et alignez-les parallèlement en conservant l'écart choisi pour la largeur des marches. Montez la marche la plus haute et la marche la plus basse de l'escalier en utilisant quatre vis M12x25 mm, deux rondelles, une rondelle dentée et un écrou pour chacune.
- Après avoir demandé l'aide d'au moins une autre personne, vous pouvez transporter l'escalier prémonté et le mettre en place à l'endroit prévu. Fixez les pieds au niveau de l'assise et les raccords de palier au niveau du palier et serrez ensuite suffisamment les vis d'assemblage correspondantes sur les limons.
- Vous pouvez monter maintenant les marches restantes du bas vers le haut de la façon décrite ci-dessus ; alignez toutes les marches à l'aide du niveau à bulle et **veillez impérativement à ce que les vis soient suffisamment serrées !!!**
- Vissez au niveau des points d'assemblage des limons les deux fers plats pour le contreventement dans les trous correspondants sur les parties inférieures des limons, puis entre eux au niveau de leur croisement (5 x M12x30 mm avec deux rondelles, une rondelle dentée et un écrou pour chacun).

**4**

#### 4. Montage des balustres

- Fixez sur la partie supérieure de chaque balustre un collier à balustre (1) avec une vis M12x35 mm, deux rondelles, une rondelle dentée et un écrou, ne serrez pas encore à fond.
- Montez sur la partie inférieure de chaque balustre (2) les contre-plaques avec deux vis M12x40 mm, deux rondelles, une rondelle dentée et un écrou ; veillez à laisser un jeu de 6 mm entre la balustre et la contre-plaque.
- Enfoncez les balustres dans les profils des limons avec la contre-plaque vers l'intérieur, alignez-les à la verticale avec un intervalle (milieu/milieu) de max. 800 mm et serrez à fond les vis des plaques de serrage.
- Insérez maintenant pour chaque balustre six supports de barre de remplissage (3) avec le crochet vers l'extérieur et fixez-les chacun avec une rondelle, une rondelle dentée et un écrou ; ne les serrez pas encore à fond.

**5**

#### 5. Montage de la main courante et des barres de remplissage

- Faites passer les parties de tube dans les colliers de garde-corps (1) en haut au niveau des balustres montées.
- Assemblez les tubes de la main courante (pour les modèles 2 et 3) à l'aide du kit d'assemblage fourni selon la figure 5, ébavurez pour cela les ouvertures du tube et enfoncez les pièces en plastique à l'aide d'un marteau. Attention, veillez à ne pas endommager le filet !!!
- Insérez la bague d'entretoisement (4) entre les tubes de la main courante et vissez les parties de tube ensemble.
- Enfoncez maintenant les embouts en plastique à l'extrémité supérieure et à l'extrémité inférieure de la main courante en guise de fermeture et serrez les vis des colliers à balustre sur la balustre.
- Faites maintenant passer les barres de remplissage par les supports sur la balustre pour les modèles 2 et 3. Assemblez-les à l'aide des pièces d'assemblage fournies selon **la figure 6**, alignez-les et serrez à fond les vis de fixation sur la balustre.

**6**

**Contrôlez une nouvelle fois si tous les raccords à vis sont bien serrés à fond.**