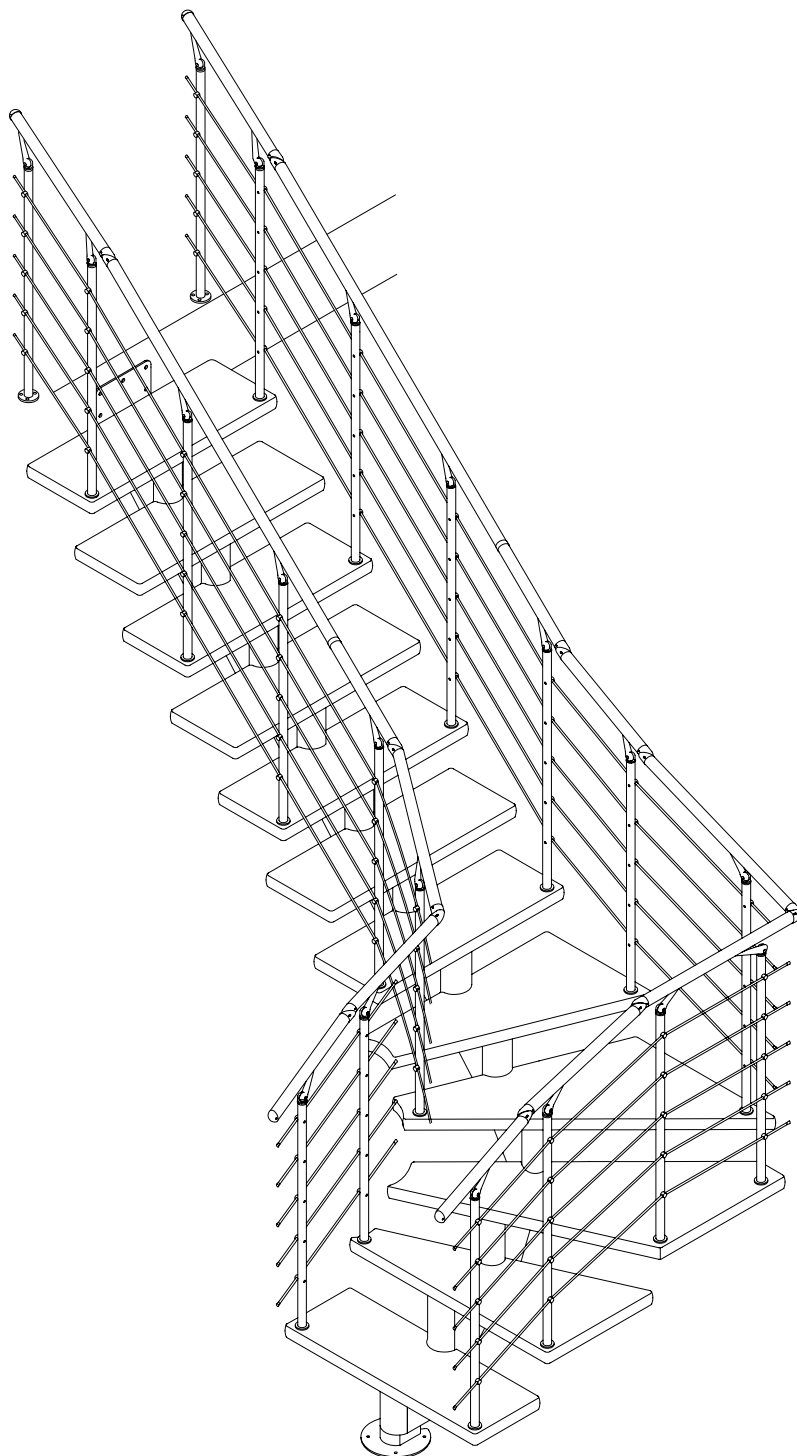




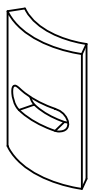


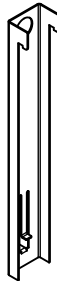
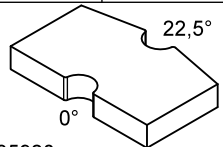






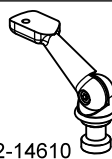
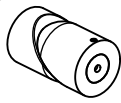


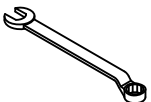








# Alena

Rampe d'escalier en acier inoxydable



<p><b>A</b></p>  <p>R3-91290 Ø12</p>	<p><b>B</b></p>  <p>R3-91330 Ø22</p>	<p><b>C</b></p>  <p>R3-91075 Ø10×60</p>
<p><b>D</b></p>  <p>H2-20505</p>	<p><b>E</b></p>  <p>H2-20507</p>	<p><b>F</b></p>  <p>K3-04053 Ø17</p> <p><b>G</b></p>  <p>R1-63500 M16×40</p>
<p><b>H</b></p>  <p>H2-63530</p>	<p><b>I</b></p>  <p>22,5° 0° H3-35920</p>	
<p><b>L</b></p>  <p>R2-40240 Ø6×16</p>	<p><b>M</b></p>  <p>R3-91500</p>	<p><b>N</b></p>  <p>R3-91471 M6×8</p>
<p><b>O</b></p>  <p>R3-73923 Ø6</p>	<p><b>P</b></p>  <p>R3-91400 M10</p>	<p><b>Q</b></p>  <p>R3-91100 M10×60</p>
<p><b>R</b></p>  <p>K2-14610</p>	<p><b>S</b></p>  <p>K2-04030</p>	<p><b>T</b></p>  <p>K2-04040</p>
<p><b>A1</b></p>  <p>R1-63596</p>	<p><b>B1</b></p>  <p>R1-63501</p>	<p><b>U</b></p>  <p>K1-01620</p> <p><b>C1</b></p>  <p>R3-91282 Ø6</p>
<p><b>D1</b></p>  <p>R3-73907 Ø4×40</p>	<p><b>V</b></p>  <p>R1-63610 Ø16</p> <p><b>E1</b></p>  <p>R3-20590</p>	<p><b>W</b></p>  <p>R3-91356 Ø4×30</p>

Contrôlez impérativement l'intégralité et la qualité de la livraison avant (!) le montage.  
Le montage de l'escalier s'effectue de haut en bas.

Chaque élément de marche peut être réglé en hauteur jusqu'à 4 cm. La hauteur des marches peut être ajustée de 18,5 à 21,5 cm.

Avant de commencer le montage, il faut calculer la dénivellée précise par marche. A ces fins, on divise la hauteur d'étage (plancher supérieur à plancher supérieur) par le nombre de dénivellées.

Nombre de dénivellées = nombre de marches + 1.

Exemple:

Hauteur d'étage de plancher à plancher = 273 cm

Dénivellées (11 marches + 1) = 12

ou (12 marches + 1) = 13.

### Assemblage des éléments

Depuis le bord supérieur du plancher d'étage, mesurez la hauteur de degré calculée, plus une épaisseur de marche. Ceci correspond à la hauteur de montage du bord supérieur du support de marche de l'élément supérieur (Fig. 1)

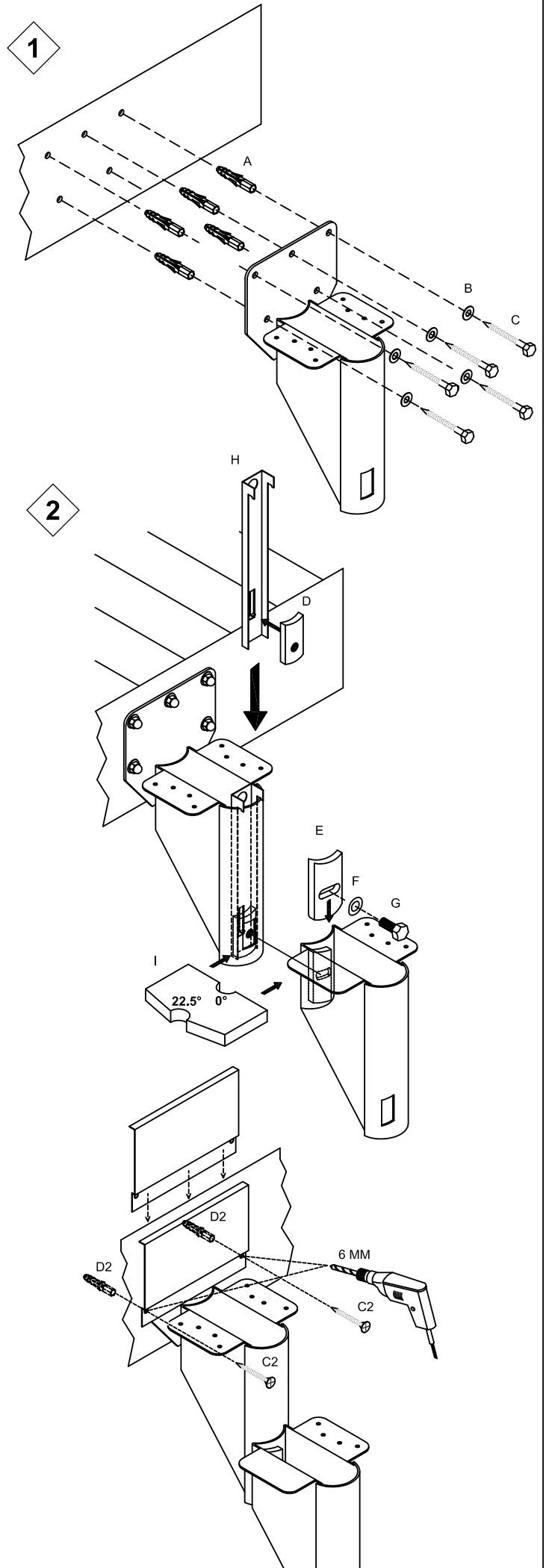
Fixez l'élément supérieur à l'aide de chevilles (A) et de vis à clé de 8 mm (C) pour les plafonds en béton, et à l'aide de vis à clé de 8 mm pour les solives en bois. Places respectivement une rondelle entre la vis à clé et l'élément supérieur (B/ diamètre extérieur 22 mm).

Avant le serrage définitif, alignez l'élément à l'aide d'un niveau à bille dans les deux sens de sorte à être parfaitement de niveau, puis bloquez les vis.

Les éléments centraux suivants sont alors montés de haut en bas. Respectez exactement la hauteur de degré calculée auparavant (idéalement, utilisez une latte de la longueur exacte de votre hauteur de degré). Lorsque la hauteur de degré se situe entre 18,5 et 20,0 cm, le mors de serrage (Figure D) doit être tournée pour le montage de sorte que le trou soit orienté vers le haut. Si la hauteur de degré se situe entre 20,0 et 21,5 cm, le trou doit être orienté vers le bas. Pour les cotes entre 19,1 et 21,9 cm, le positionnement du mors de serrage (E) est sans importance.

Le bon serrage des éléments est primordial. À cet effet, nous fournissons une clé spéciale (B1) pour les vis. La rondelle élastique bombée (F) doit être insérée entre le mors de serrage (E) et la vis (G). Le dispositif de montage (H) retient le mors de serrage (D) sur la position correcte pendant le montage des éléments (le trou est toujours orienté vers le haut).

Alignez les éléments de marches en fonction de l'orientation souhaitée de la volée. Utilisez à cet effet un gabarit de montage (I) (Figure 2).



3

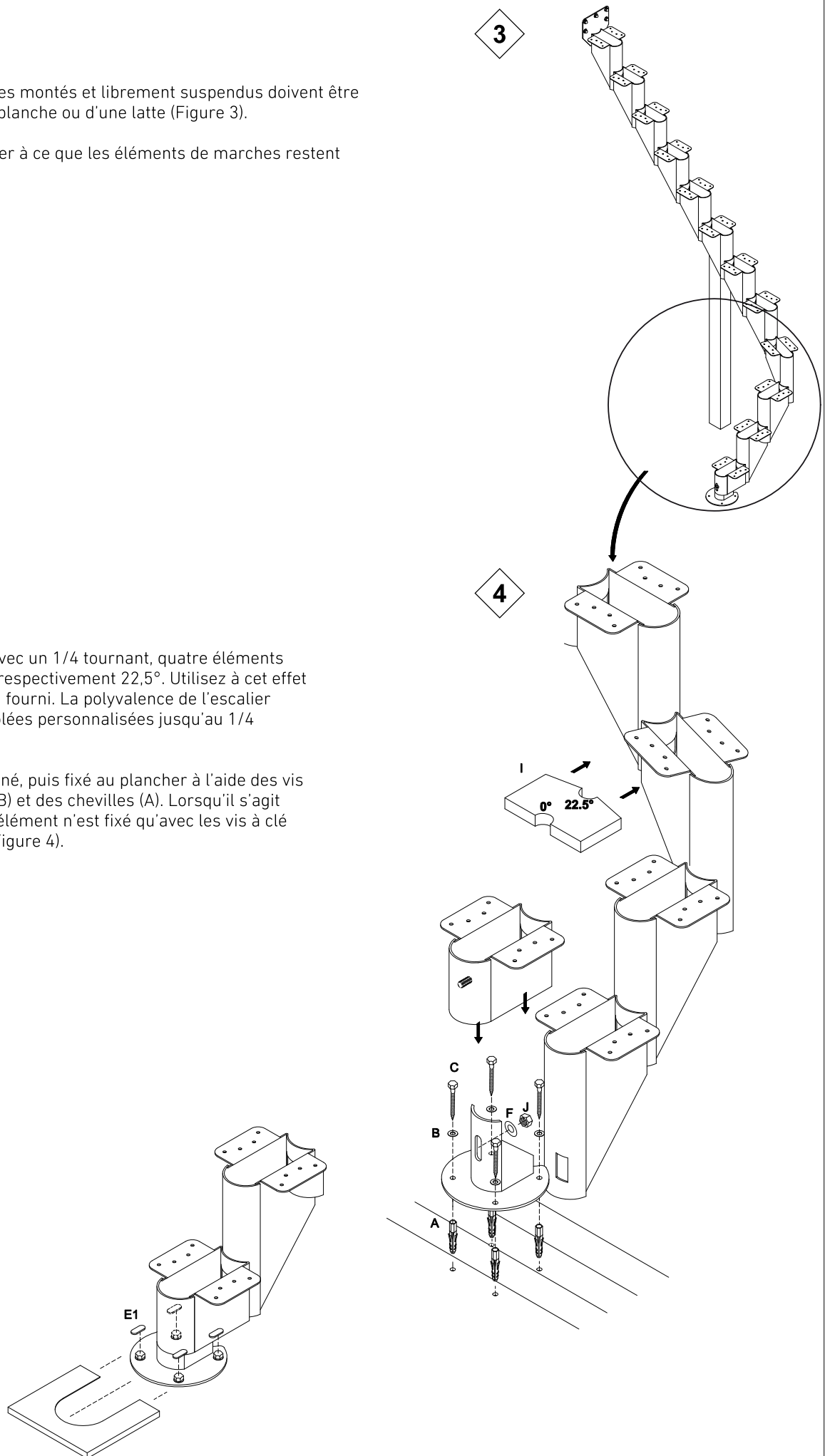
Les éléments de marches montés et librement suspendus doivent être soutenus à l'aide d'une planche ou d'une latte (Figure 3).

Veillez également veiller à ce que les éléments de marches restent alignés à l'horizontale !

4

Si l'escalier est monté avec un 1/4 tournant, quatre éléments doivent être tournés de respectivement 22,5°. Utilisez à cet effet le gabarit de montage (I) fourni. La polyvalence de l'escalier permet de définir des volées personnalisées jusqu'au 1/4 tournant.

L'élément de sol est aligné, puis fixé au plancher à l'aide des vis à clé (C), des rondelles (B) et des chevilles (A). Lorsqu'il s'agit d'un plancher en bois, l'élément n'est fixé qu'avec les vis à clé (C) et les rondelles (B) (Figure 4).



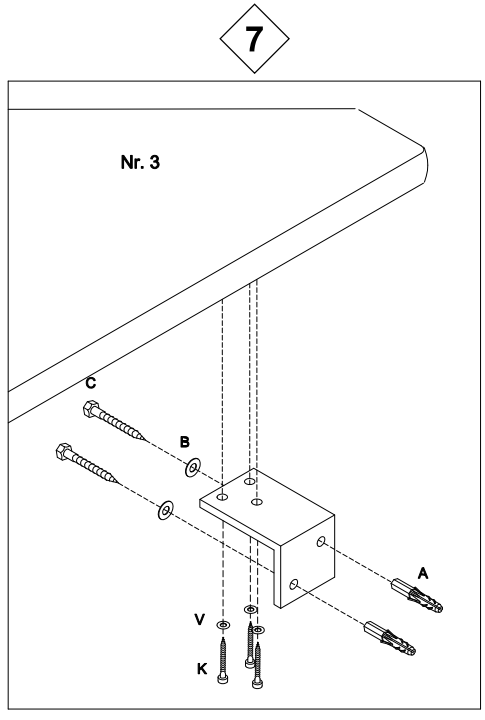
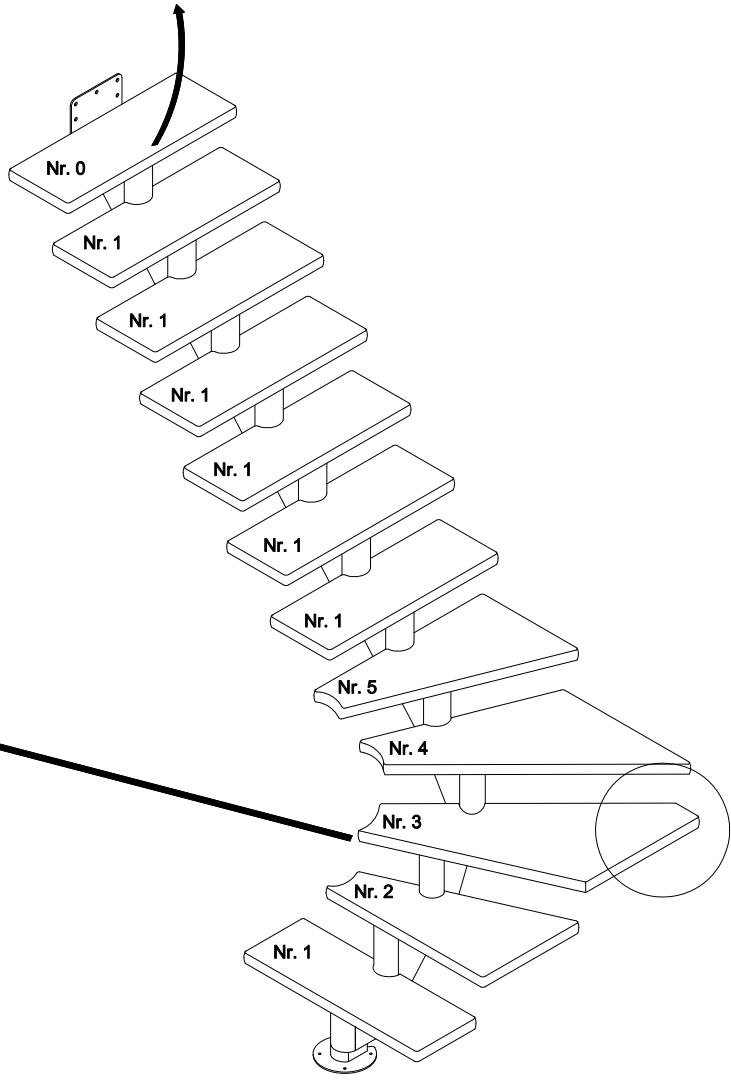
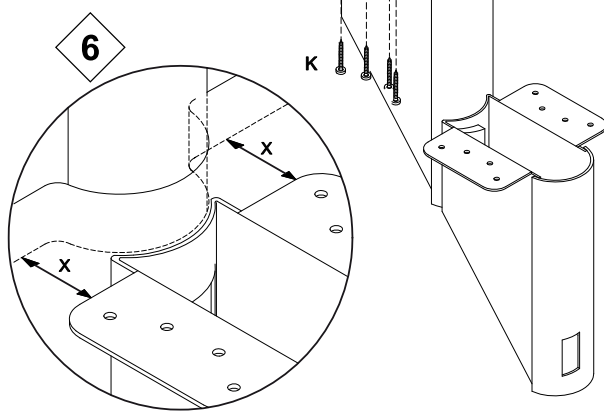
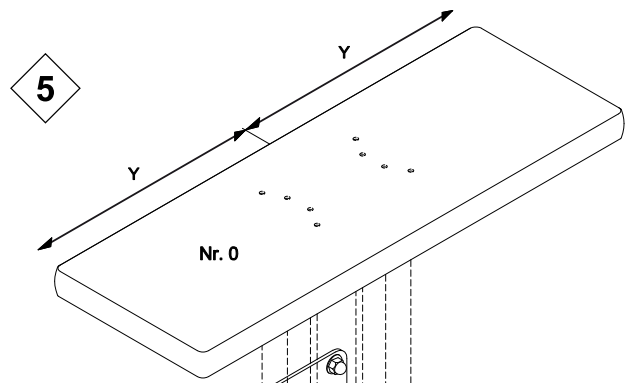
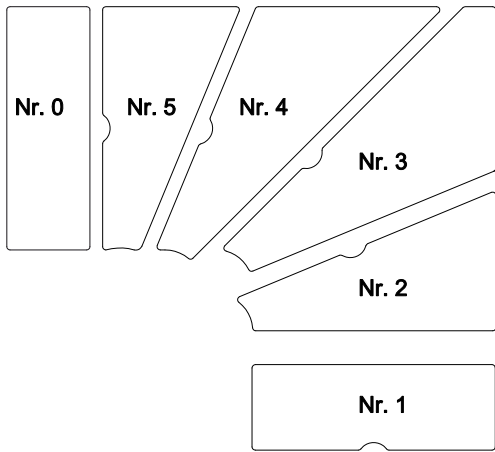
### Montage des marches

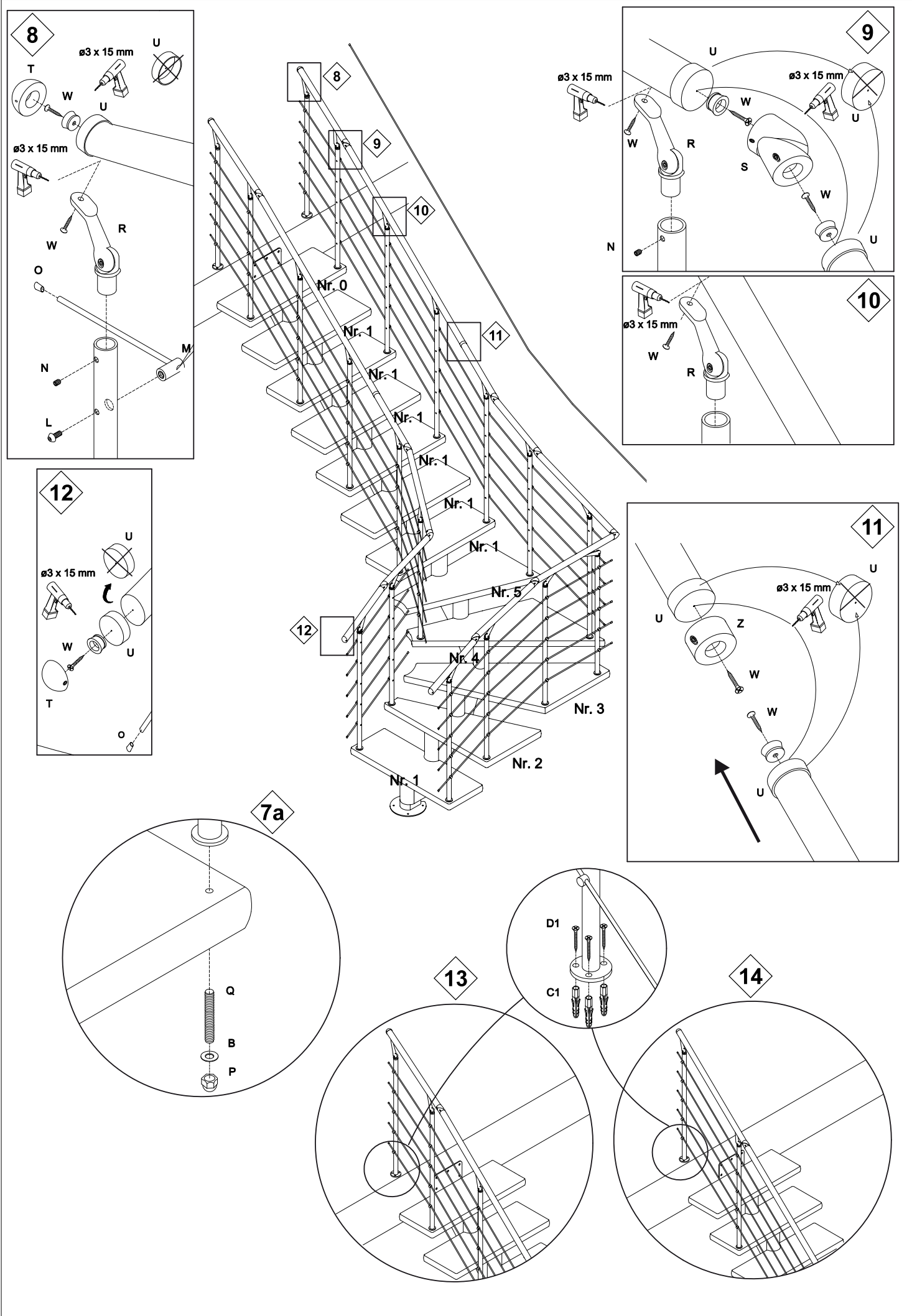
Les marches en bois sont fixées à l'aide de vis pour panneaux d'agglomérés (48).

Posez à cet effet les marches sur les supports de marches, puis marquez les trous de perçage par le bas. Attention, les marches doivent être posées bien à plat sur les supports.

Après avoir marqué les marches, percez sur une profondeur de 30 mm à l'aide d'un foret de 3,5 mm. Utilisez éventuellement un repère pour éviter de percer trop profondément.

La vue d'ensemble présentée sur décrit comment monter les marches au niveau du tournant.





## Montage de la rampe d'escalier en acier inox

Tout d'abord, les barres de balustrade verticales sont placées sur les marches, selon la course d'escalier selon la figure 16. Les axes des trous ( $\varnothing$  11 mm) de perçage se trouvent à 30 mm du bord latéral des marches et à 30 mm du bord avant des marches. Le trou pour les marches d'angle est effectué comme indiqué dans la figure 16 / Stencil A à H.

### Astuce :

À l'aide d'un serre-joint, fixez sous la marche un support en bois dans la zone de perçage, afin d'empêcher la formation d'éclats lors du perçage. Selon la disposition des tiges de balustrade, deux variantes sont disponibles pour l'extrémité supérieure :

Fig. 13 - Une barre de balustrade au marche supérieur

ou

Fig. 14 - Deux barre de Balustrade au marche supérieur

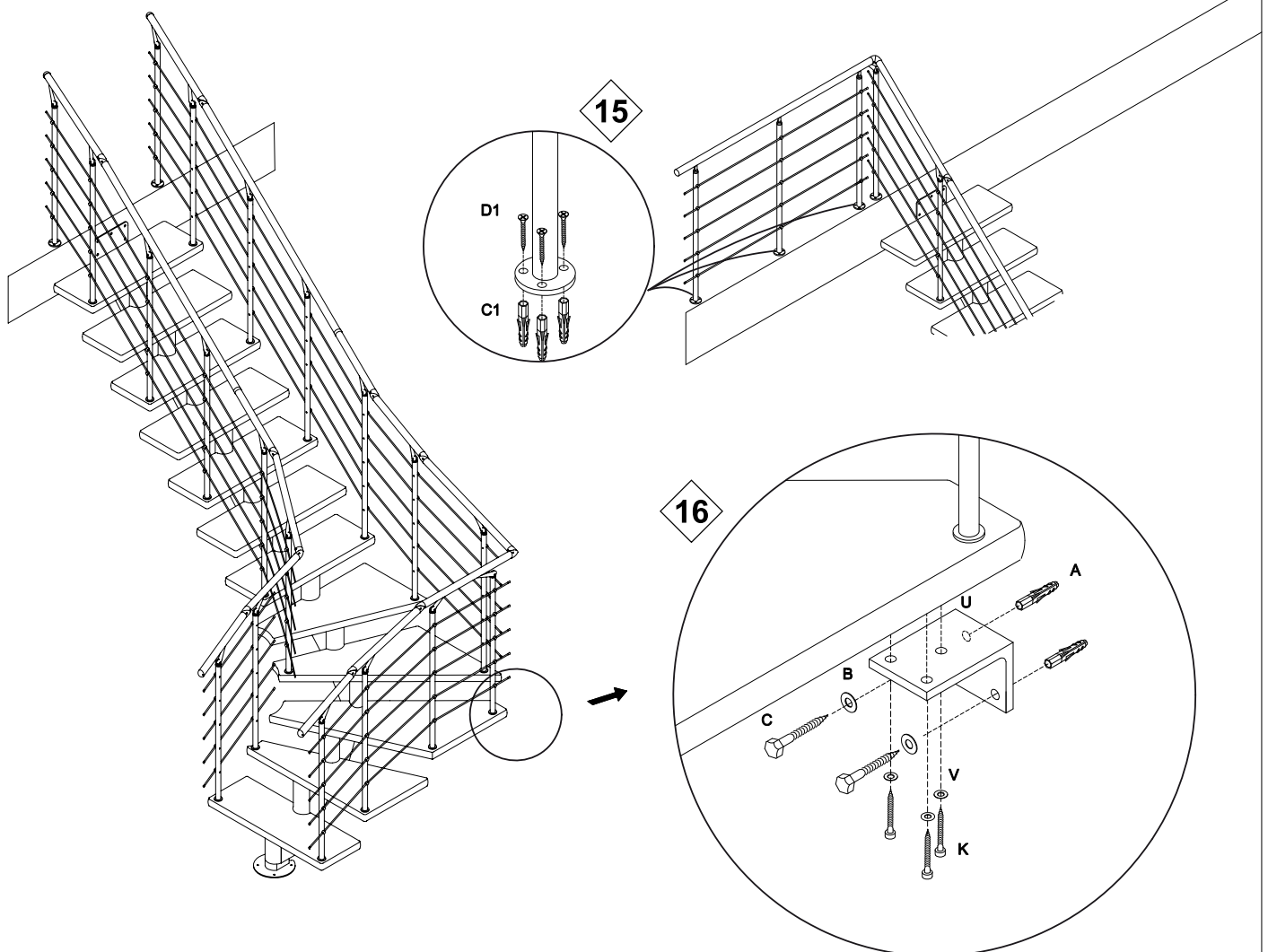
Tout d'abord, les barres de balustrade verticales sont vissées serrées comme indiqué sur la fig. 7a (attention au bon stand!) Le montage est réalisé de haut en bas. Le montage de la main-courante est réalisé conformément aux Figure 9, 10, 11, 12. Il convient alors de raccourcir les main-courantes de 40 mm et de les adapter à la volée personnalisée de l'escalier.

Pour prolonger la main courante en ligne droite, la pièce (W) est placée entre les deux mains courantes. Le gabarit (U) facilite le perçage d'un trou centré pour les éléments de raccordement en aluminium. Les rotules (S) sont utilisées lorsque le sens de la main-courante change. Elles doivent être mises en place directement sous le support de main-courante (R).

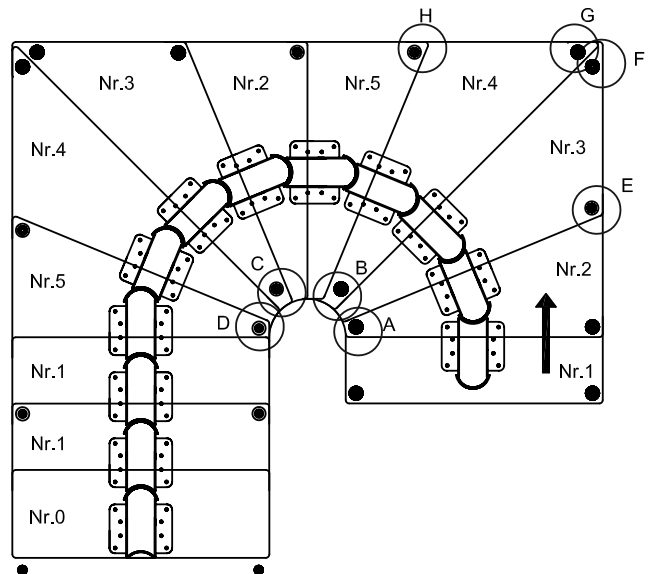
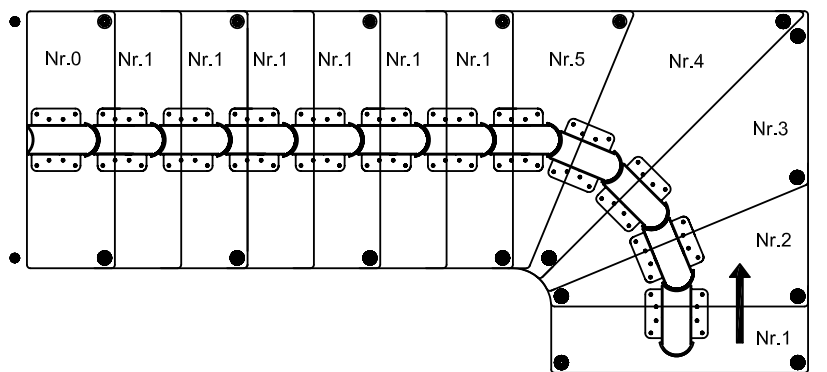
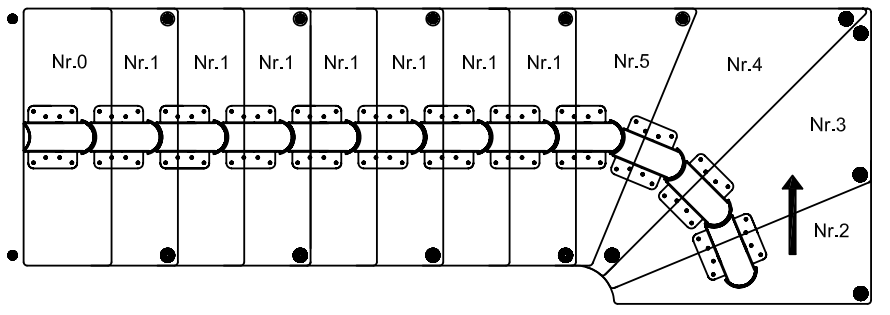
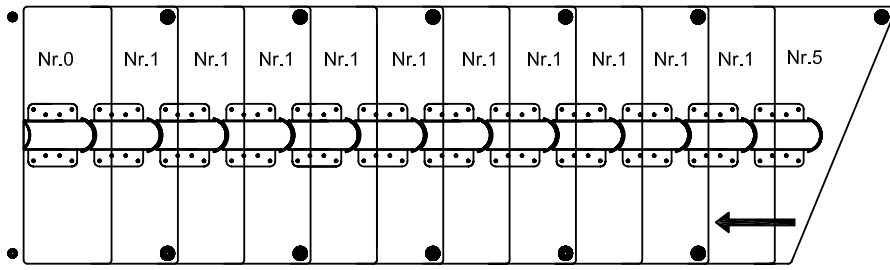
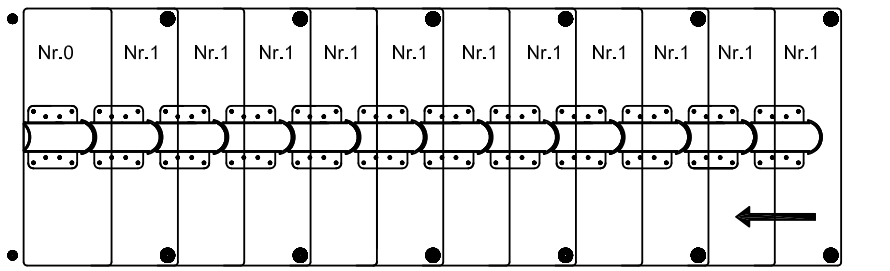
Les tiges en acier inoxydable sont ensuite vissées selon la figure 8 et courbées selon la course d'escalier. Dans la zone d'angle, les tiges en acier inoxydable et la main courante sont raccourcies à la longueur appropriée et assemblées en conséquence fig. 9. Suite au raccourcissement des barreaux transversaux, mettez en place les bouchons obturateurs correspondants (Figure 12).

Si un garde-corps de palier est prévu pour l'escalier (disponible contre supplément), il peut être relié à la rampe d'escalier. (Figure 9)

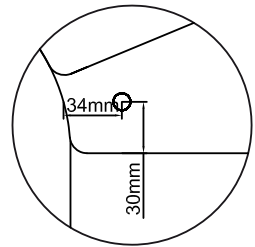
Le garde-corps de palier est fixé au plancher à l'aide de trois vis cruciformes (D1) et des chevilles (C1). (Figure 15)



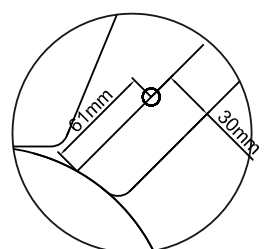
Après la fin du montage, vous devez contrôler le bon serrage de toutes les vis accessibles. Nous vous recommandons de contrôler une nouvelle fois les fixations après 3-4 mois d'utilisation de l'escalier.



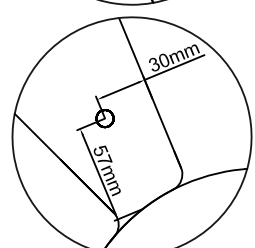
A



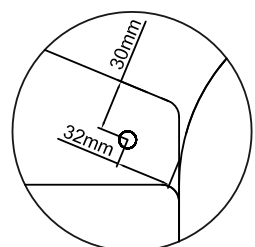
B



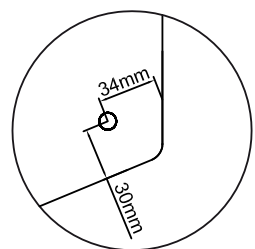
C



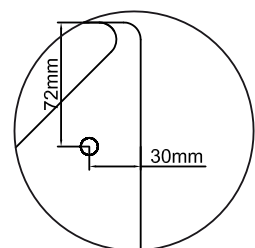
D



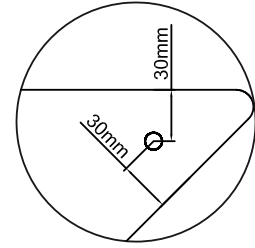
E



F



G



H

