

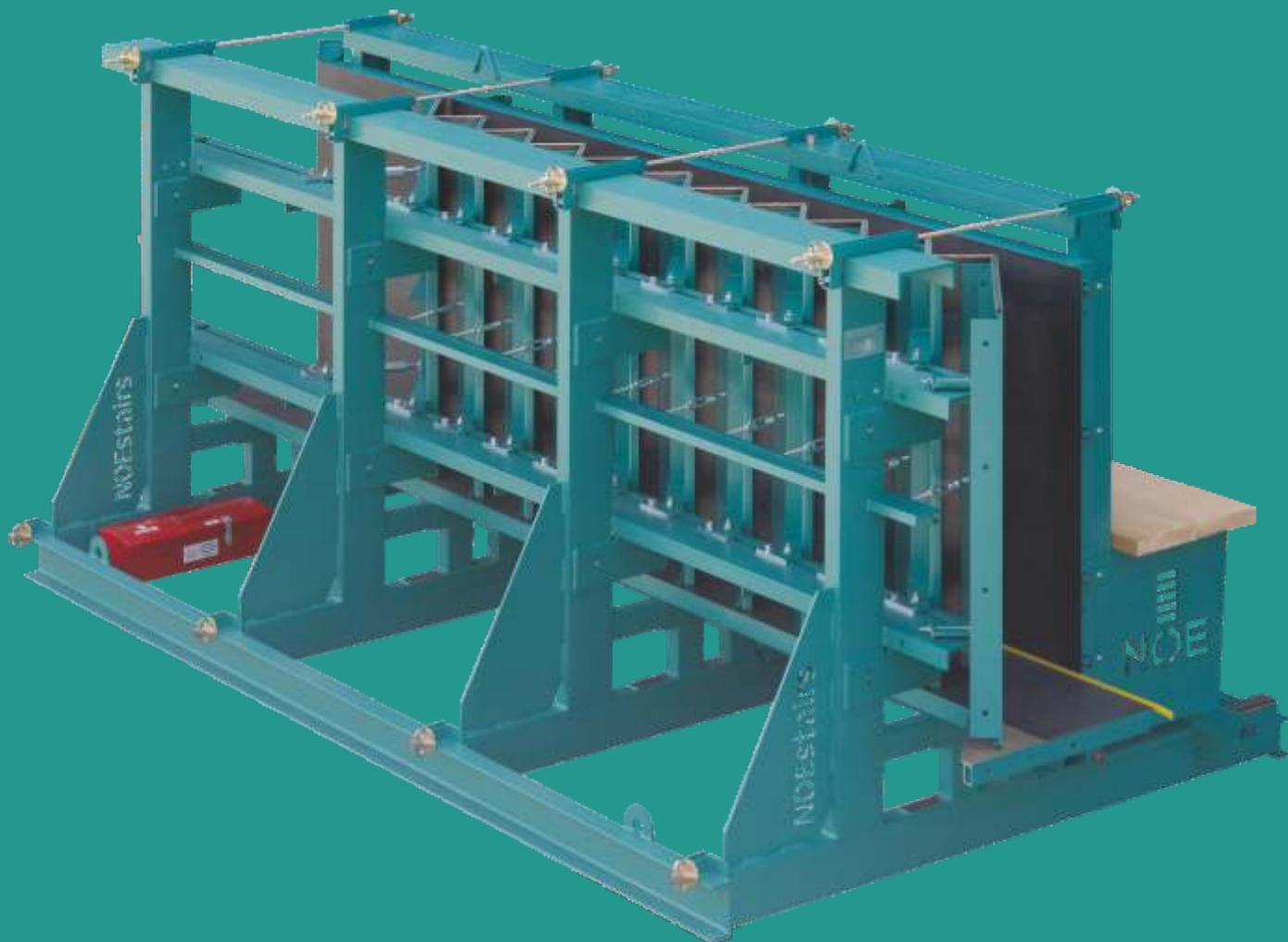


LE COFFRAGE

NOE[®]stairs

Etat : 09.2014

Notice de service



1. Notice de service	3
1.1 Caractéristiques du produit	3
1.2 Données techniques	6
1.3 Consignes de sécurité	7
1.4 Utilisation conformément à l'usage prévu	7
1.5 Groupes	8
1.6 Utilisation du coffrage d'escalier	9
1.7 Entretien et maintenance	18
1.8 Transport	18
2. Montage des paliers	20
3. Cotes de dimensionnement pour le coffrage de l'escalier	22



Veillez lire attentivement et respecter les instructions de la notice d'utilisation.



Conservez cette notice d'utilisation à un endroit facilement accessible de sorte qu'elle puisse ultérieurement être consultée à tout moment sur les lieux d'utilisation.

Légende :



Attention !



Remarque



Contrôle visuel

1. Notice de service



1.1 Caractéristiques du produit

Désignation	
N° de pièce	
N° de série	
Poids à vide	kg
Année de construction	

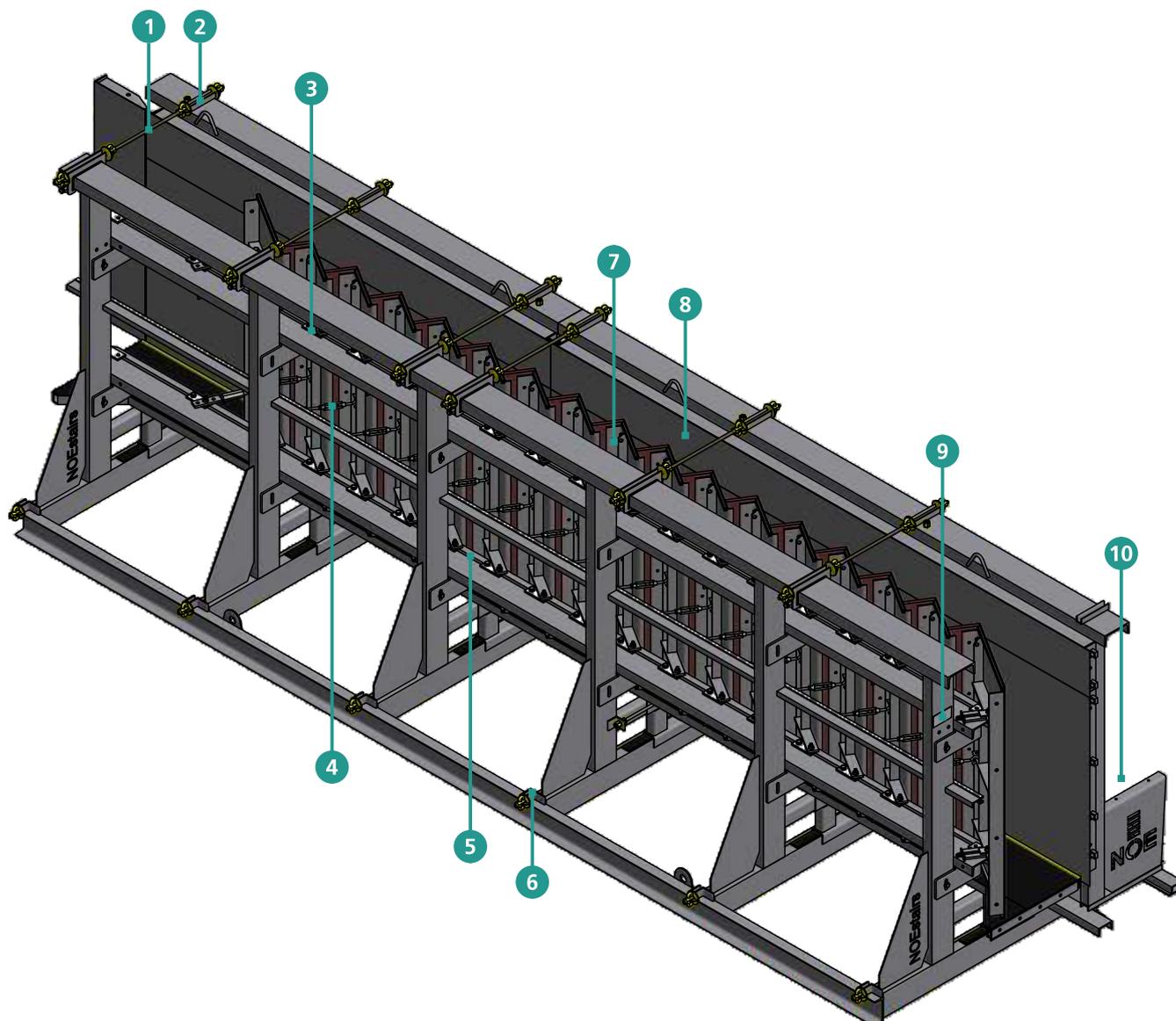


Figure 1.1

1. Entretoise tourbillon Schwupp
2. Sabot tendeur réglable
3. Plaque de réglage à vis
4. Vérin tendeur pour marches
5. Barre de réglable
6. Entretoise de la face arrière
7. Marches
8. Pièce rapportée, hauteur 300 mm (option spéciale)
9. Plaque signalétique
10. Planches assemblées, fournies par le client
11. Réglage en hauteur de la face arrière
12. Crémaillère pour le déplacement de la face arrière
13. Clavette d'entretoise servant uniquement au coulissement longitudinal ou au levage de la face arrière
14. Réglage du fond D
15. Vis de réglage pour le fond

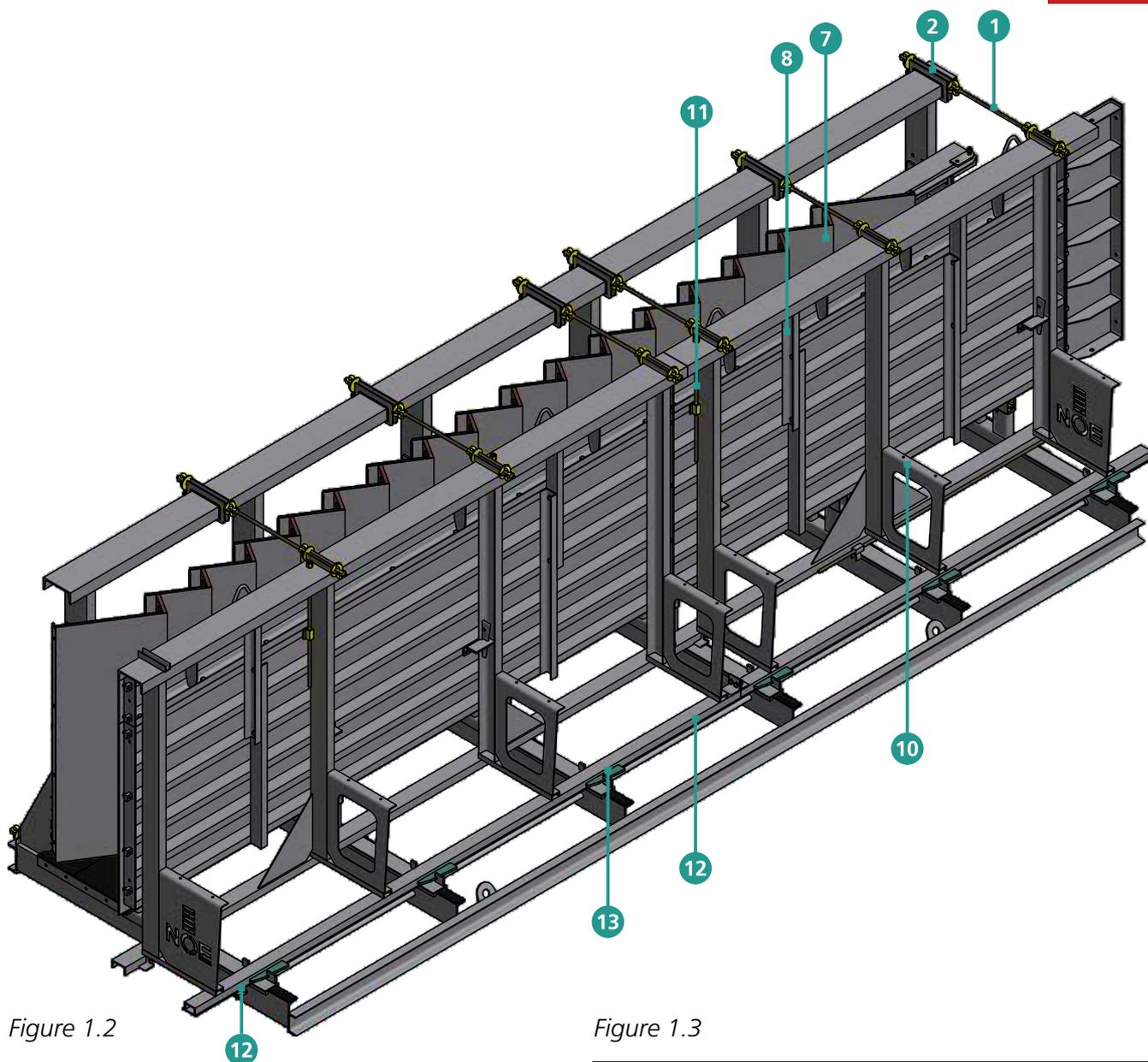
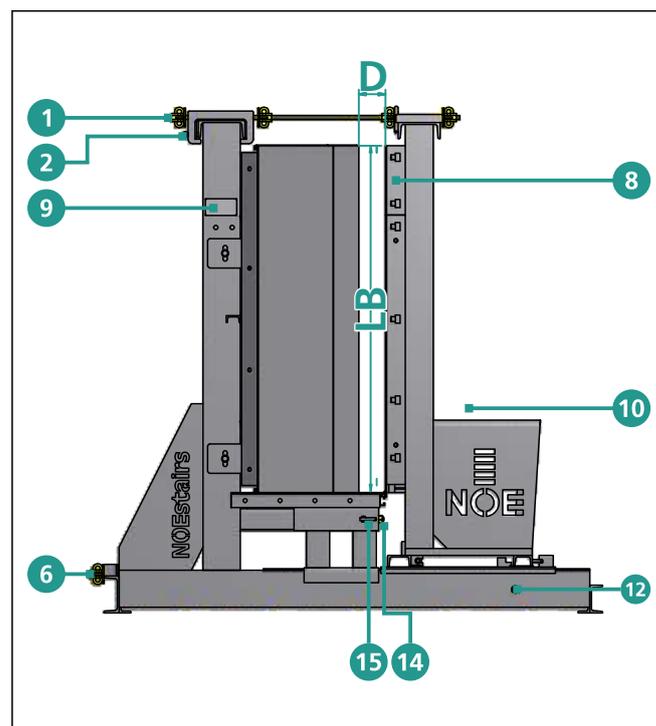


Figure 1.2

- A = marche
- D = épaisseur de la paillasse
- LB = largeur des marches
- S = hauteur de marche
- Z = cote de dimensionnement,
cf. tableaux aux pages 22 et 23

Figure 1.3



1.2 Données techniques

Largeur des marches	LB	950–1250 mm or 1200–1500 mm (900–1500 mm avec pièce rapportée de 300 mm de hauteur)
Épaisseur de la paillasse	D	100–200 mm
Hauteur de marche	S	150–200 mm
Marche	A	220–320 mm

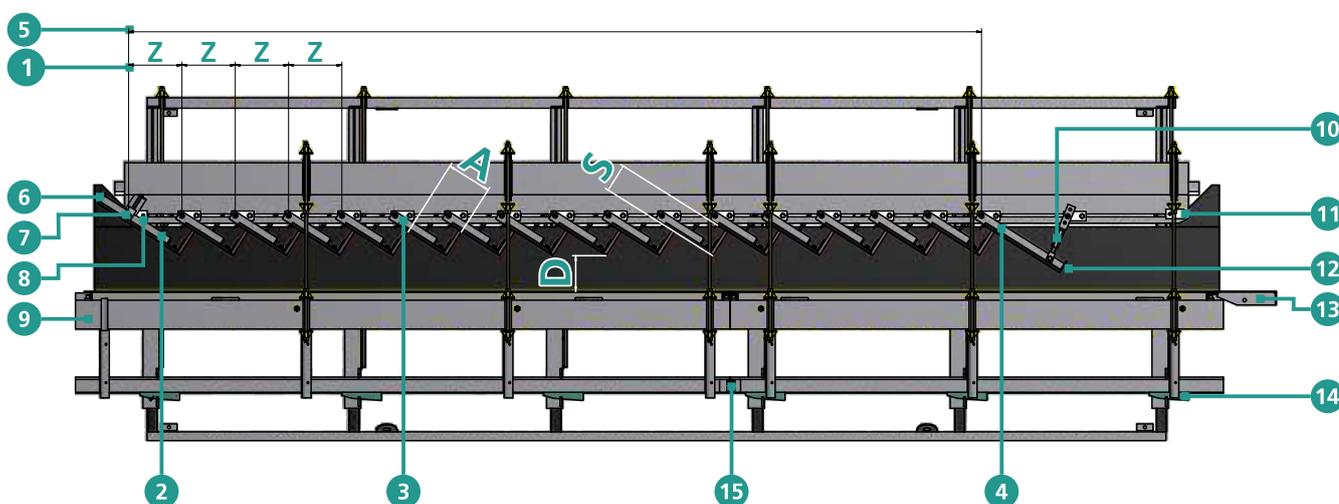


Figure 2

Pour obtenir une hauteur de marche surélevée, il est possible de régler en continu la première marche jusqu'à 100 mm max. de plus que la hauteur normale.

Le coffrage s'utilise pour des escaliers tournant à gauche comme à droite grâce à l'utilisation en miroir des marches.

1. Z x nombre de marches
2. Première marche
3. Marches normales
4. Marche palier
5. Cote de contrôle
6. Jonction au palier
7. Réglage de la première marche en cas de différence de hauteur de marche
8. Point fixe tournant à droite
9. Face arrière réglable longitudinalement
10. Élément de réglage pour la marche palière
11. Point fixe tournant à gauche
12. Jonction au palier
13. Charnière de raccordement
14. Boulon pour cadre face arrière
15. Séparation de la face arrière (option spéciale)

- A = marche
D = épaisseur de la paillasse
LB = largeur des marches
S = hauteur de marche
Z = dimension de réglable, cf. tableaux aux pages 22 et 23

1.3 Consignes de sécurité

Il convient de prendre en considération et de respecter les dispositions dictées par l'association professionnelle du bâtiment.

1. L'utilisation du coffrage d'escalier NOEstairs doit se faire en observant la notice d'utilisation.
2. Les prescriptions de prévention des accidents valables sur le site du chantier doivent être respectées.
3. Il revient à l'entrepreneur de veiller à ce que la notice d'utilisation fournie par NOE reste facilement accessible pour être consultée à tout moment sur les lieux d'utilisation du coffrage.
4. L'entrepreneur utilisant en propre régie le coffrage d'escalier NOEstairs doit uniquement mandater du personnel familiarisé avec cette tâche.
5. Seul du personnel formé à cet effet est habilité à travailler avec un coffrage d'escalier NOEstairs.
6. Les responsabilités relatives au montage, à la mise en service, la manipulation, l'équipement, la maintenance et l'entretien de la machine doivent être clairement définies parmi le personnel.
7. Le coffrage d'escalier NOEstairs doit être utilisé sans mise en danger des personnes.
8. Ne jamais le poser sous des charges en suspend.
9. Durant le bétonnage, personne ne doit être posté entre la face arrière et les marches.
10. Avant toute utilisation du coffrage d'escalier NOEstairs, tous les dispositifs de sécurité doivent être installés et opérationnels.
11. Veillez à ce que toutes les plaques d'avertissement relatives à la sécurité et au danger appliquées sur la machine soient toujours complètes et bien lisibles !
12. Contrôlez la machine au moins une fois par poste de travail pour déterminer si elle présente des détériorations apparentes et si les dispositifs de sécurité sont bien fonctionnels.

1.4 Utilisation conformément à l'usage prévu

La présente notice d'utilisation donne des indications pour la manipulation et l'utilisation réglementaire du coffrage d'escalier NOEstairs.

Le coffrage d'escalier NOEstairs sert à dresser des escaliers à volées droites à partir d'éléments préfabriqués en béton.



Attention:
toute autre utilisation est considérée comme non conforme à l'usage prévu. L'utilisation conforme comprend également le respect de toutes les indications fournies dans la notice d'utilisation ainsi que l'exécution des travaux d'inspection et de maintenance.

Il faut par ailleurs appliquer les règles de sécurité en vigueur dans les différents pays (par ex. en Allemagne les prescriptions des associations professionnelles pour la prévention des accidents sur le lieu de travail, ...) dans leur version respectivement la plus récente.



Seules les pièces de rechange originales NOE peuvent être utilisées.

Afin d'assurer le parfait fonctionnement du coffrage, celui-ci doit être aligné sur le plan longitudinal et transversal. Il est recommandé de sécuriser le coffrage contre le levage par chevillage ou ancrage béton.

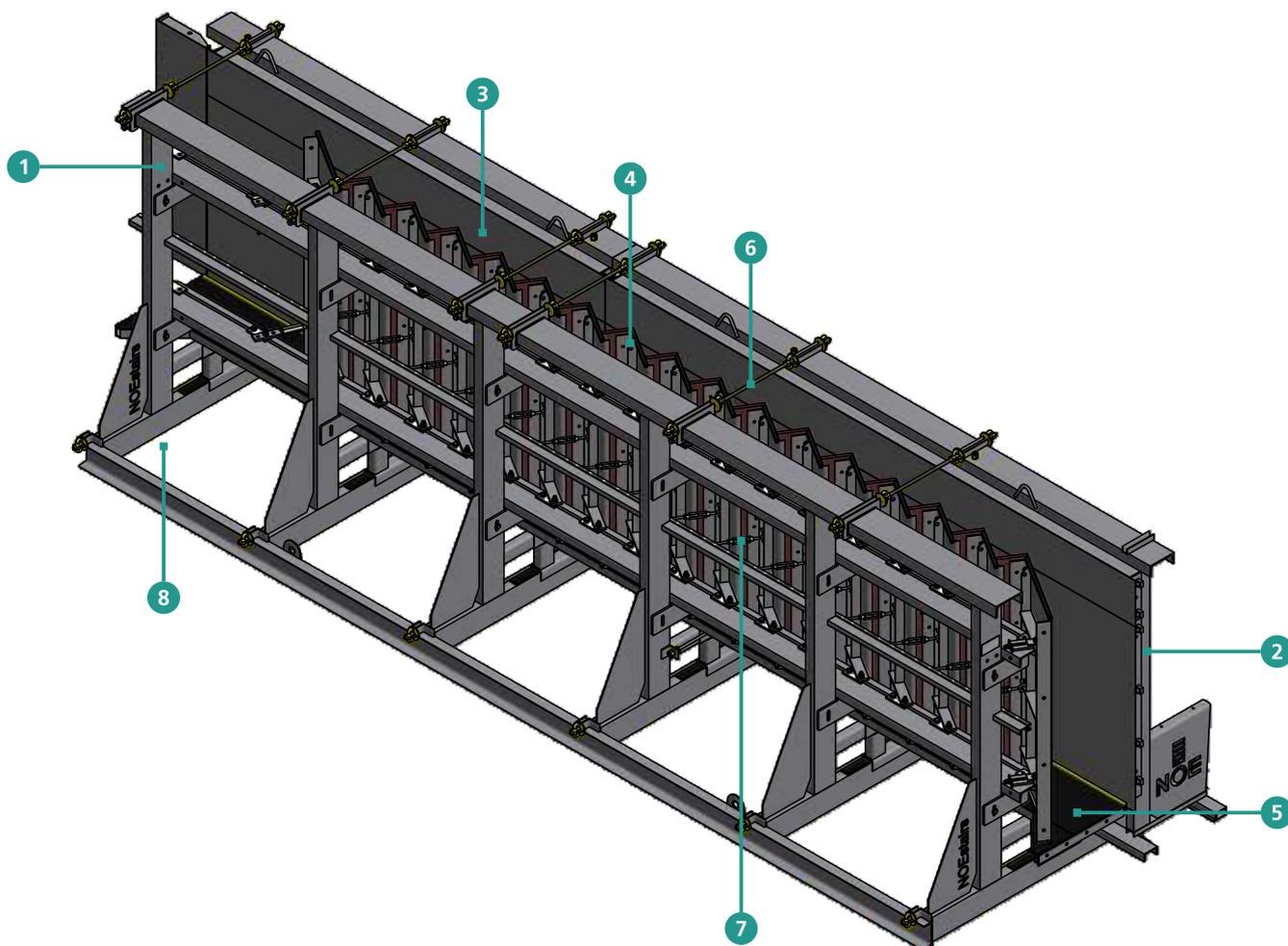


Figure 3

1.5 Groupes

Le coffrage d'escalier NOEstairs se compose des groupes suivants (figure 3):

1. Bâti
2. Cadre face arrière
3. Face arrière
4. Marches
5. Fond
6. Entretoise tourbillon Schwupp supérieure
7. Vérin tendeur pour marches
8. Jeu d'outils

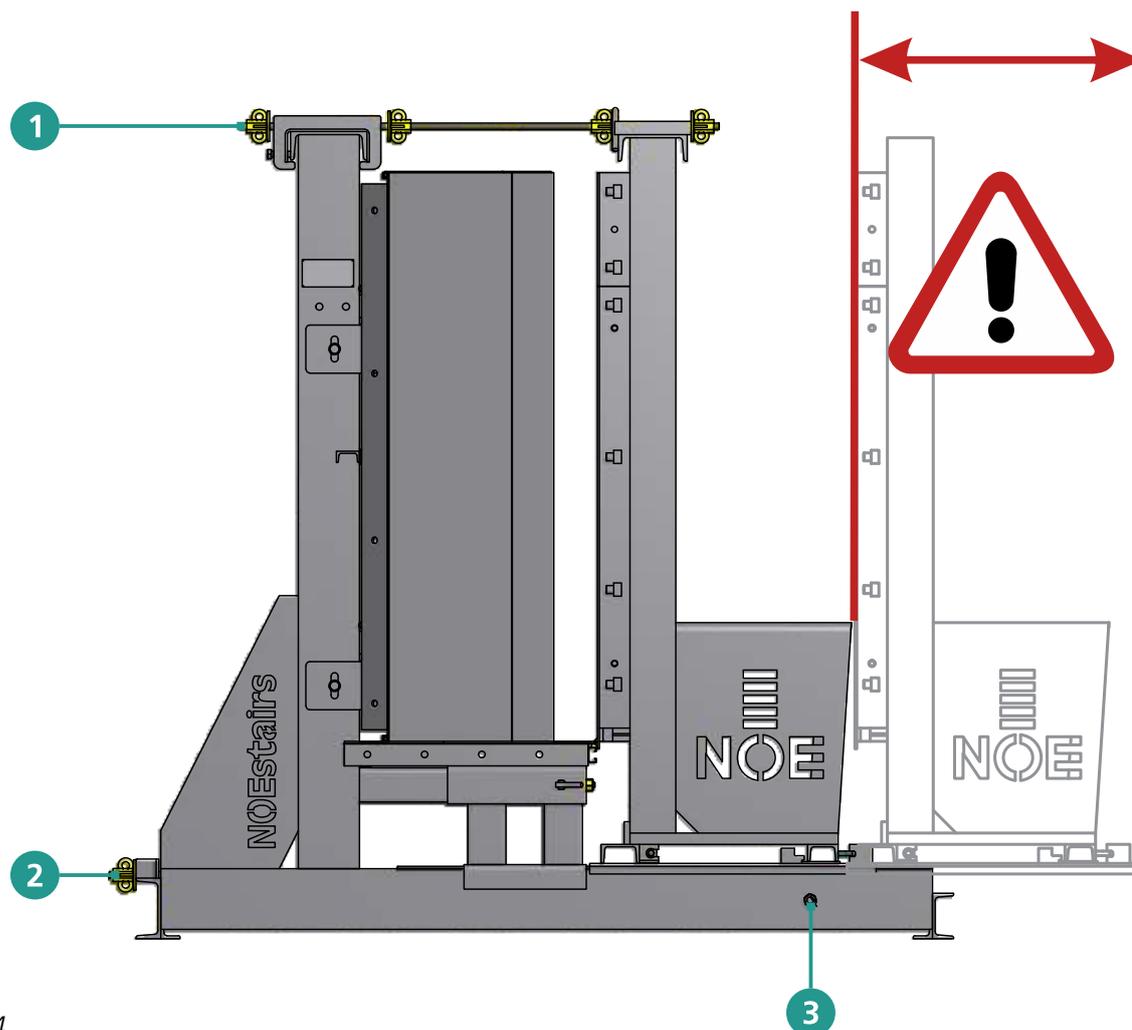


Figure 4

1.6 Utilisation du coffrage d'escalier

1.6.1 Déplacement de la face arrière

Desserrer et dépendre l'entretoise supérieure ❶ et inférieure ❷ tie rods.

Faire rentrer la face arrière à l'aide du cliquet (de 30) de la crémaillère ❸ jusqu'en butée.



Attention :
l'espace pour le déplacement doit être dégagé.

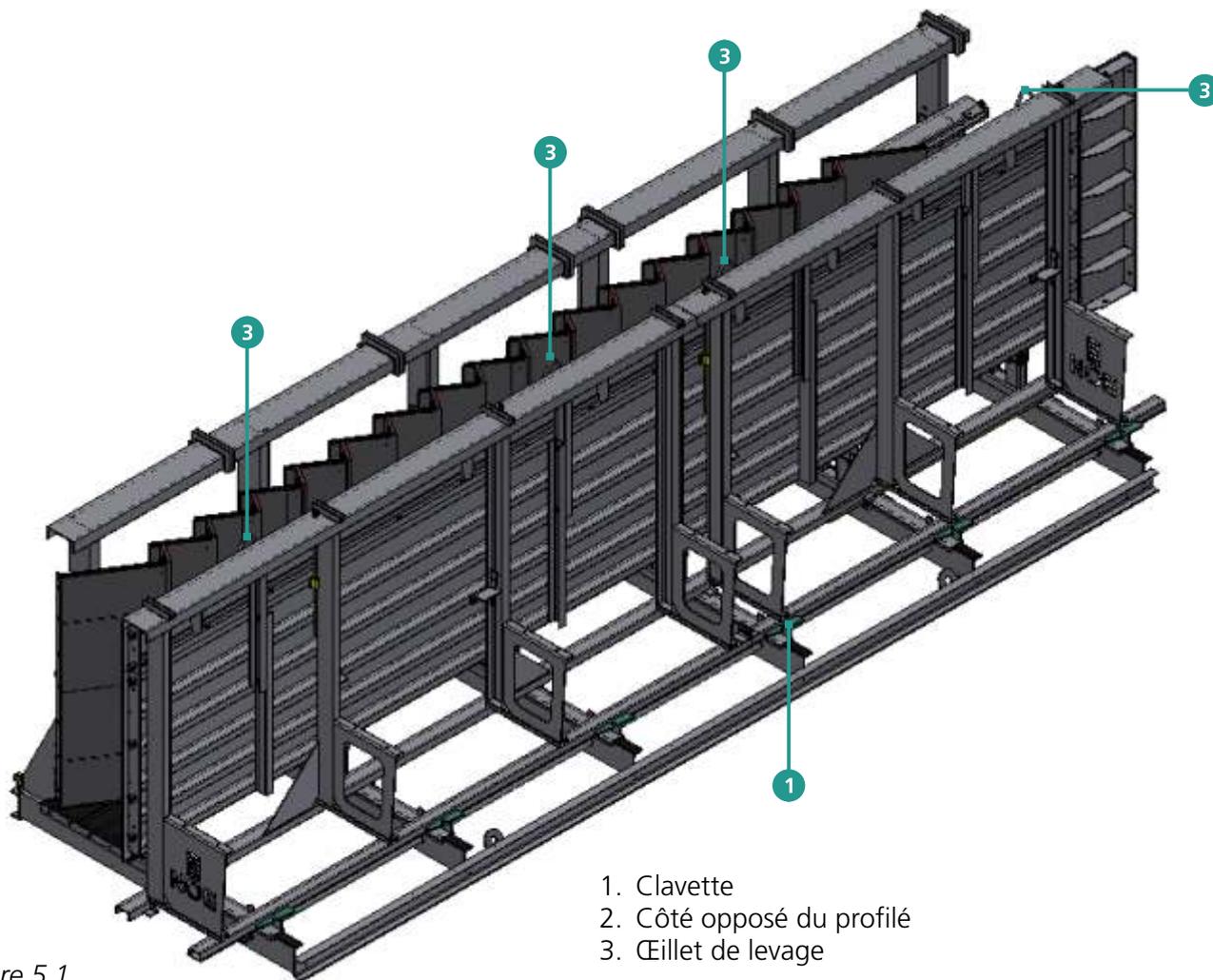


Figure 5.1

1.6.2 Levage de la face arrière

Suspendre la face arrière par les œillets de levage ③ prévus à cet effet afin de la sécuriser.

Desserrer les clavettes ① des sabots tendeurs et faire sortir de la sécurité anti-basculement la face arrière en tapant sur l'autre côté du profilé ② (cf. figure 5.2).

Suspendre la face arrière par les œillets de levage prévus à cet effet pour ensuite la soulever.



Attention :
à la dépose de la face arrière, celle-ci doit être sécurisée contre tout basculement. Risque d'écrasement !

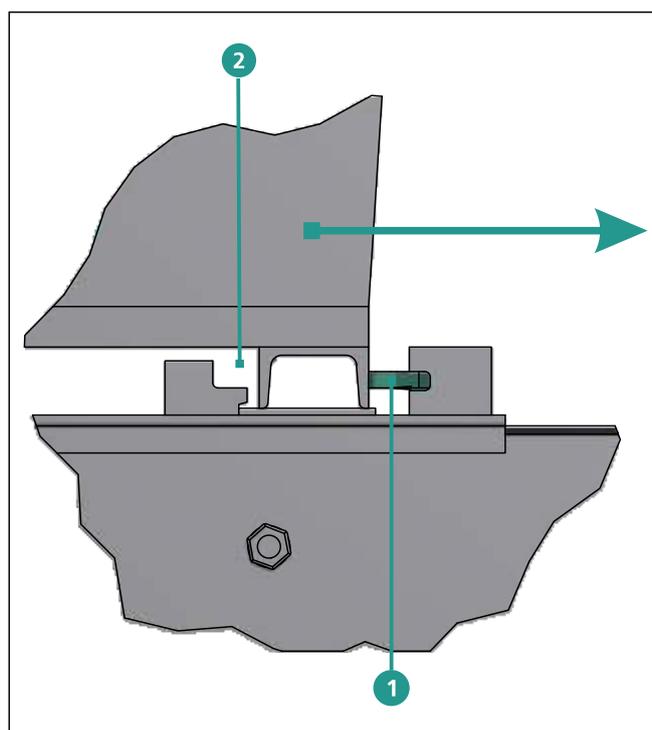


Figure 5.2

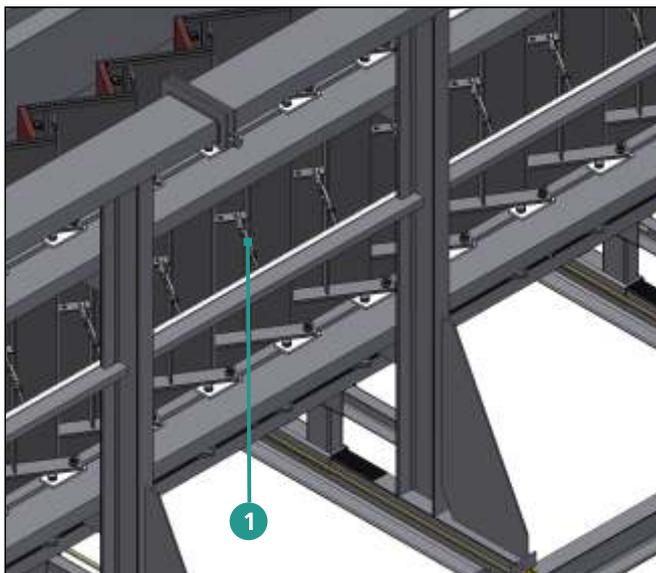


Figure 6.1

1.6.3 Dimensionnement des marches (cote Z)

La cote de dimensionnement (écart entre les tourillons des marches) dépend du ratio entre la cote des marches et celle de leur hauteur. Elle est consultable dans les tableaux aux pages 22 et 23 des cotes de dimensionnement pour le coffrage de l'escalier.

Il faut tout d'abord desserrer les vérins tendeurs des marches pour les dépendre des rails Halfen (cf. figures 6.1 et 6.2).

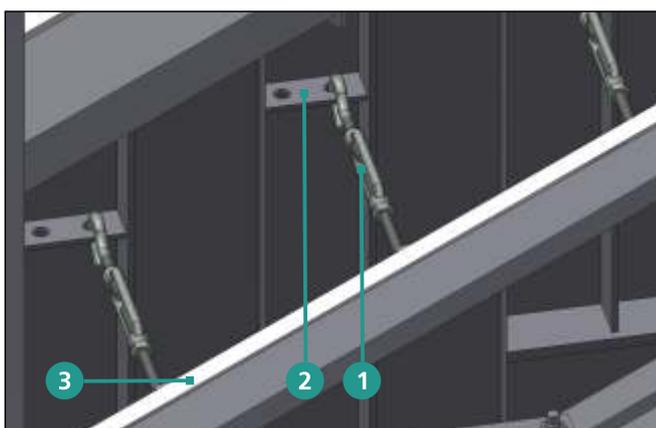


Figure 6.2

1. Vérin tendeur
2. Rail perforé
3. Rail Halfen

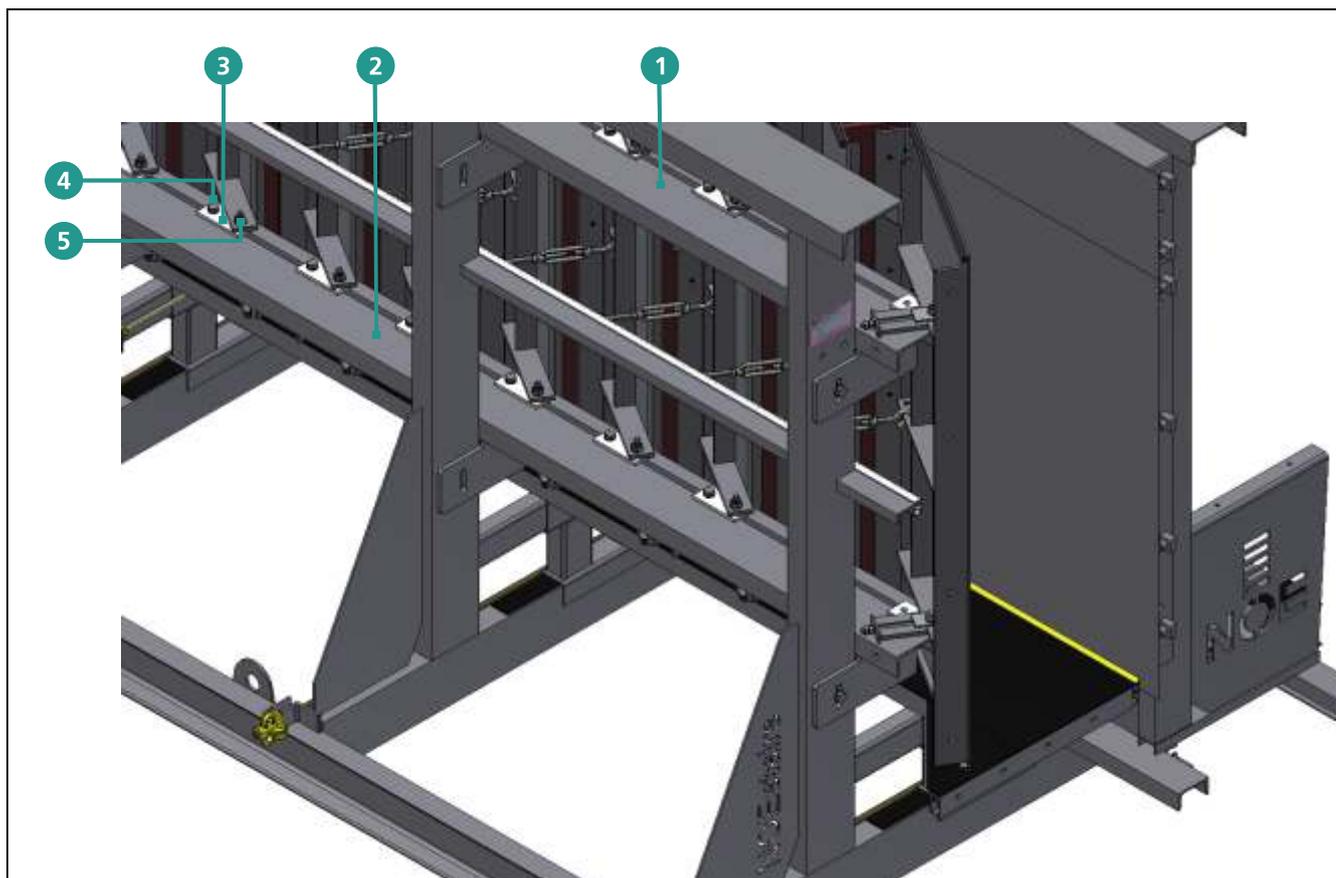


Figure 7.1

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Barre de réglage supérieure | 3. Plaque |
| 2. Barre de réglage inférieure | 4. Vis de serrage |
| | 5. Tourillons |

Il faut ensuite desserrer les écrous hexagonaux des tourillons sur la barre de réglage inférieure et supérieure ainsi que les vis de serrage des plaques (cf. figures 7.1 et 7.2).

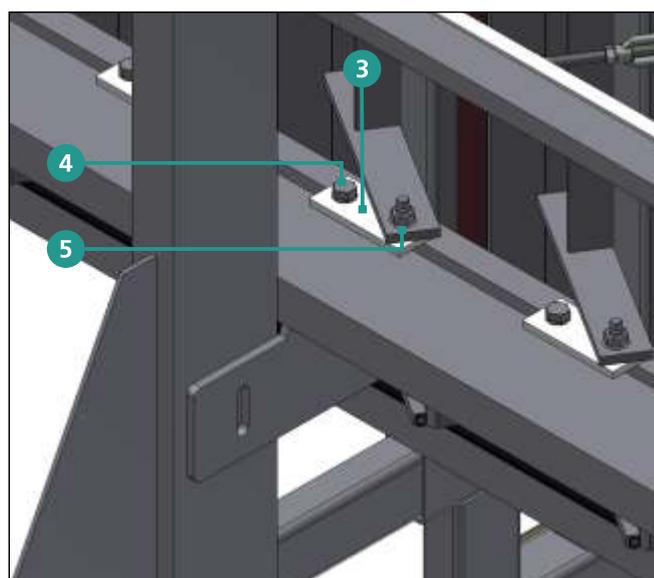


Figure 7.2

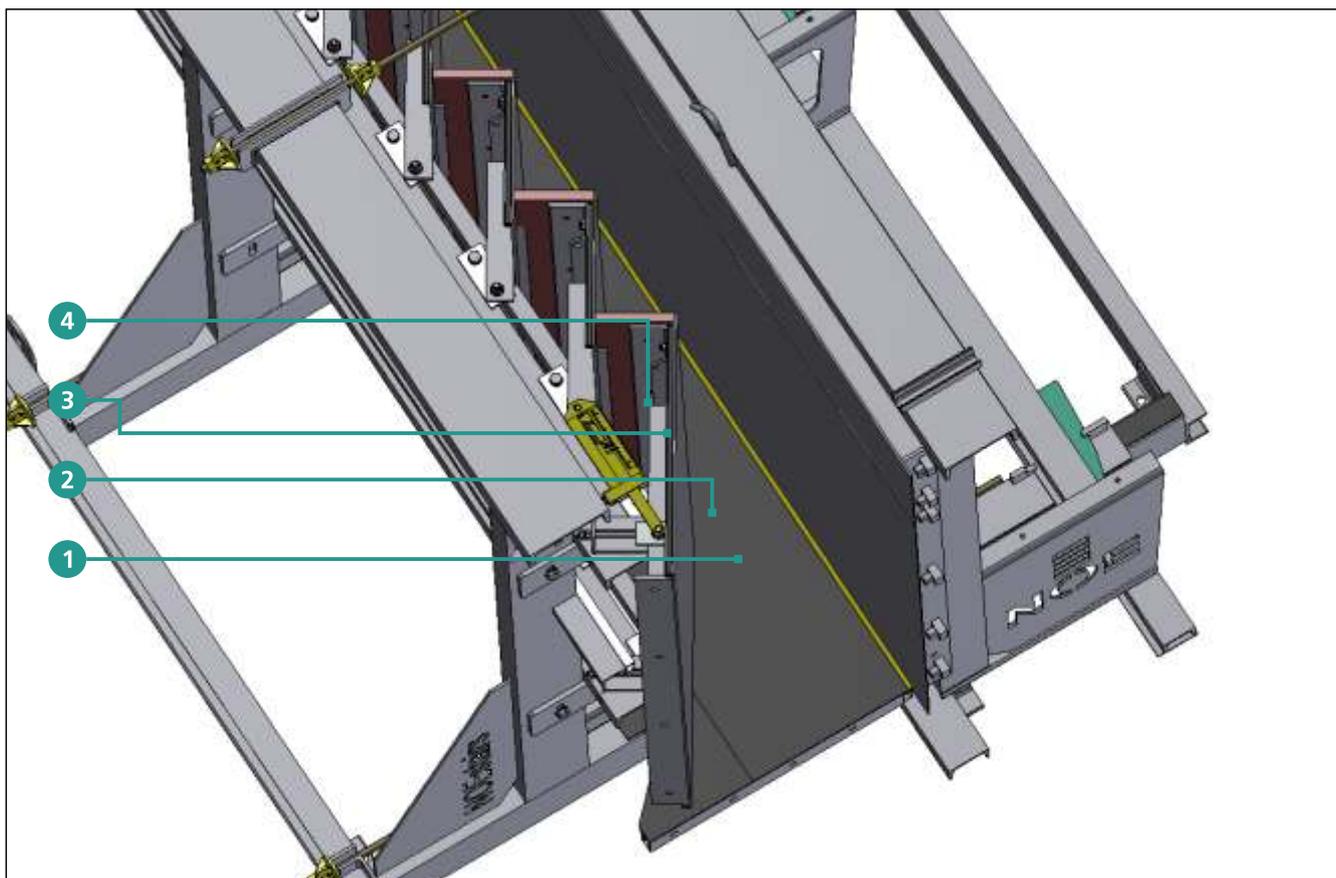


Figure 8.1

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Point fixe tournant à droite ou à gauche | 3. Tourillons |
| 2. Gabarit de réglage | 4. Vis de serrage |

Il s'agit ensuite d'amener en bonne position les unes après les autres les plaques à l'aide du gabarit de réglage (auparavant calibré à la cote de dimensionnement (Z) établie à la lecture des tableaux aux pages 22 et 23), à bloquer pour finir en serrant la vis de réglage. Le gabarit de réglage est accroché à cet effet dans les tenons des tourillons (figures 8.1 et 8.2).

Il faut commencer par la première marche dont les plaques fixées ont fait l'objet d'un réglage usine par rapport aux deux barres de réglage.

Une fois toutes les marches correctement réglées et les planches pour la hauteur de marche en place, il s'agit d'ajuster la marche palier à l'aide des tendeurs de sorte que sa surface soit parfaitement parallèle à celle des marches suivantes (figure 9.2). La planche pour la hauteur de la dernière marche suivante doit affleurer la marche palier.

Le réglage de la cote de dimensionnement (Z) et de la hauteur de marche (S) forme automatiquement la marche (A).

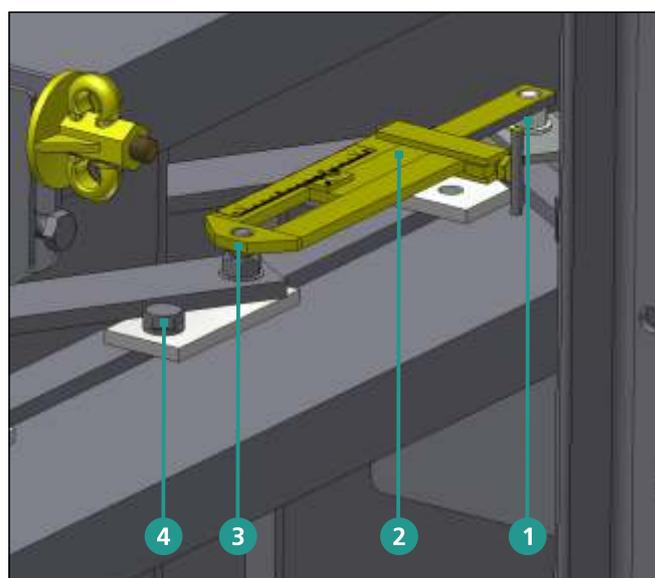


Figure 8.2

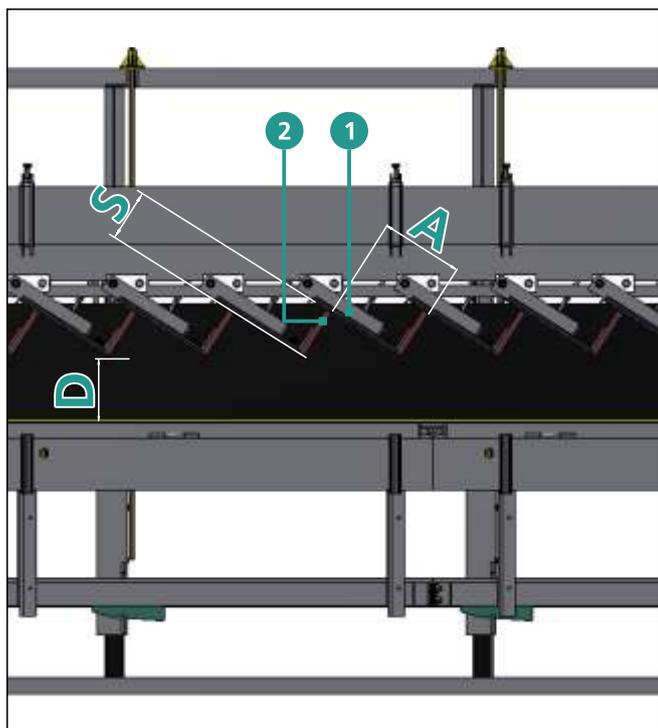


Figure 9.1

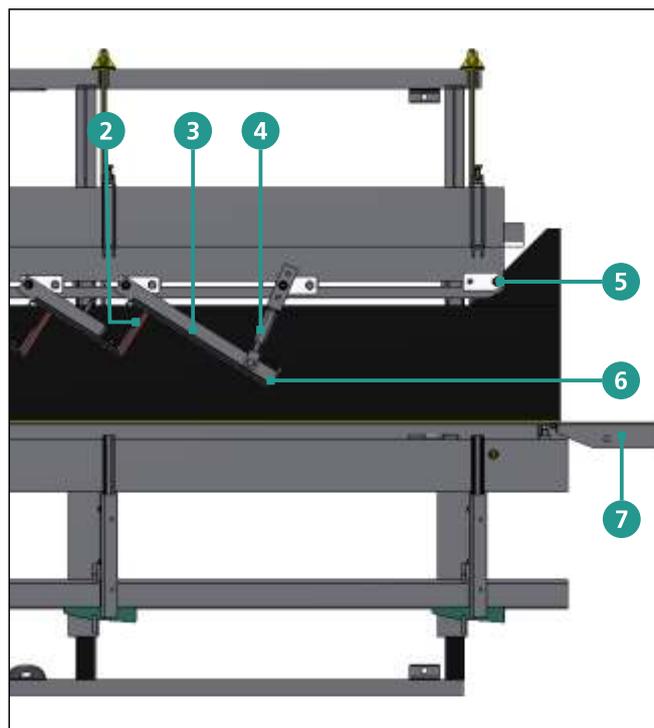


Figure 9.2

1.6.4 Réglage de la hauteur de marche (S)

A l'aide de planches pour la hauteur de marche de 21 mm d'épaisseur, cote de la hauteur de marche moins 5 mm d'épaisseur de la marche.

Exemple :

Hauteur de marche (S)	178 mm
moins l'épaisseur de la marche	5 mm
Hauteur de la planche pour la hauteur de la marche	173 mm

Fixer la planche pour la hauteur de la marche à l'aide de vis à bois sur l'angle de marche (figure 9.1).

C'est là dessus que les marches sont les unes après les autres contraintes à l'aide des vérins tendeurs, manuellement (sans outil), à la marche précédente (figure 9.3).

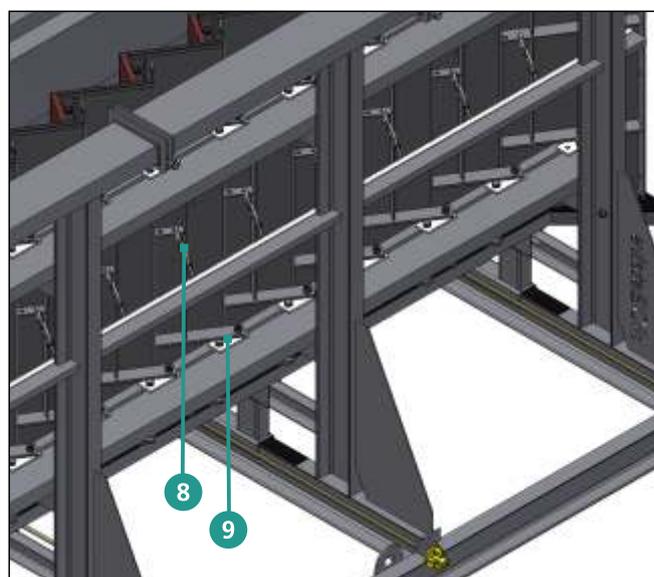


Figure 9.3

1. Marche normale
2. Plaque pour la hauteur de la marche. Fixation par l'arrière à l'aide de vis à bois
3. Marche palier
4. Élément de réglage
5. Point fixe tournant à gauche
6. Jonction au palier
7. Charnière de terminaison
8. Vérins tendeurs
9. Tourillons

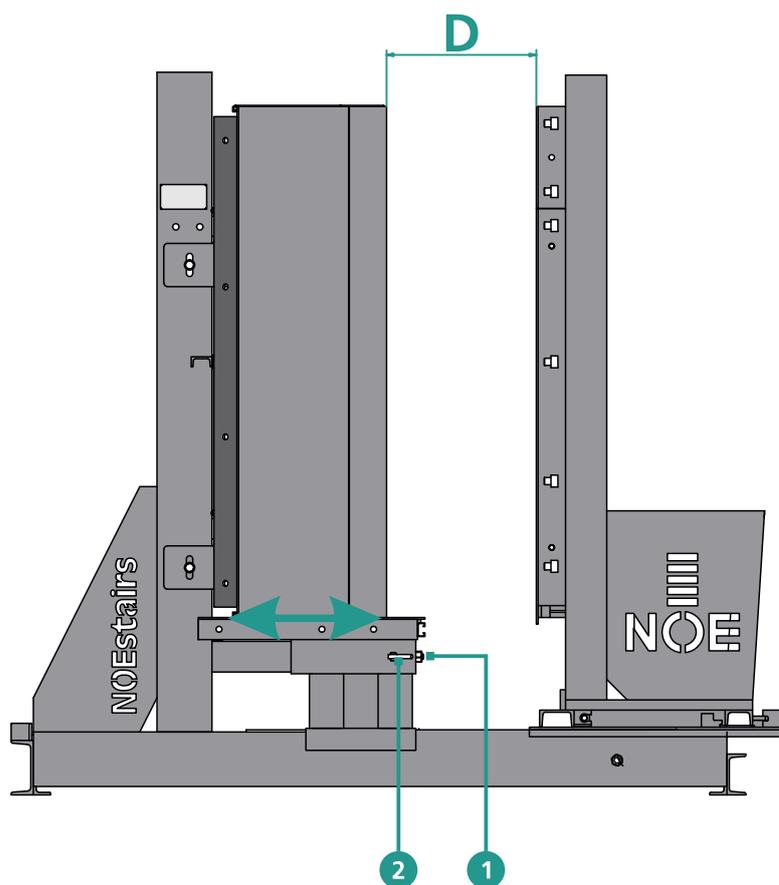


Figure 10.1

1.6.5 Réglage du fond

Pour régler l'épaisseur de la paillasse (D), le fond se décale transversalement par deux vérins et se fixe à l'aide de deux tiges de serrage à ailettes (figure 10).

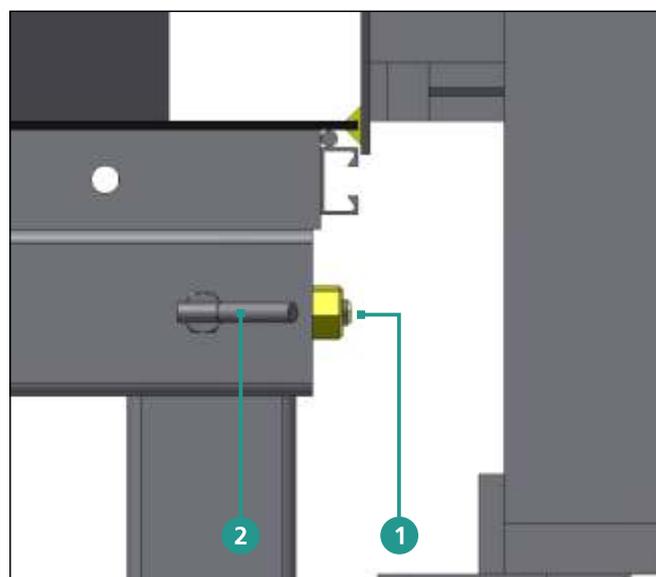


Figure 10.2

1. Réglage du fond
2. Tiges de serrage à ailettes du fond

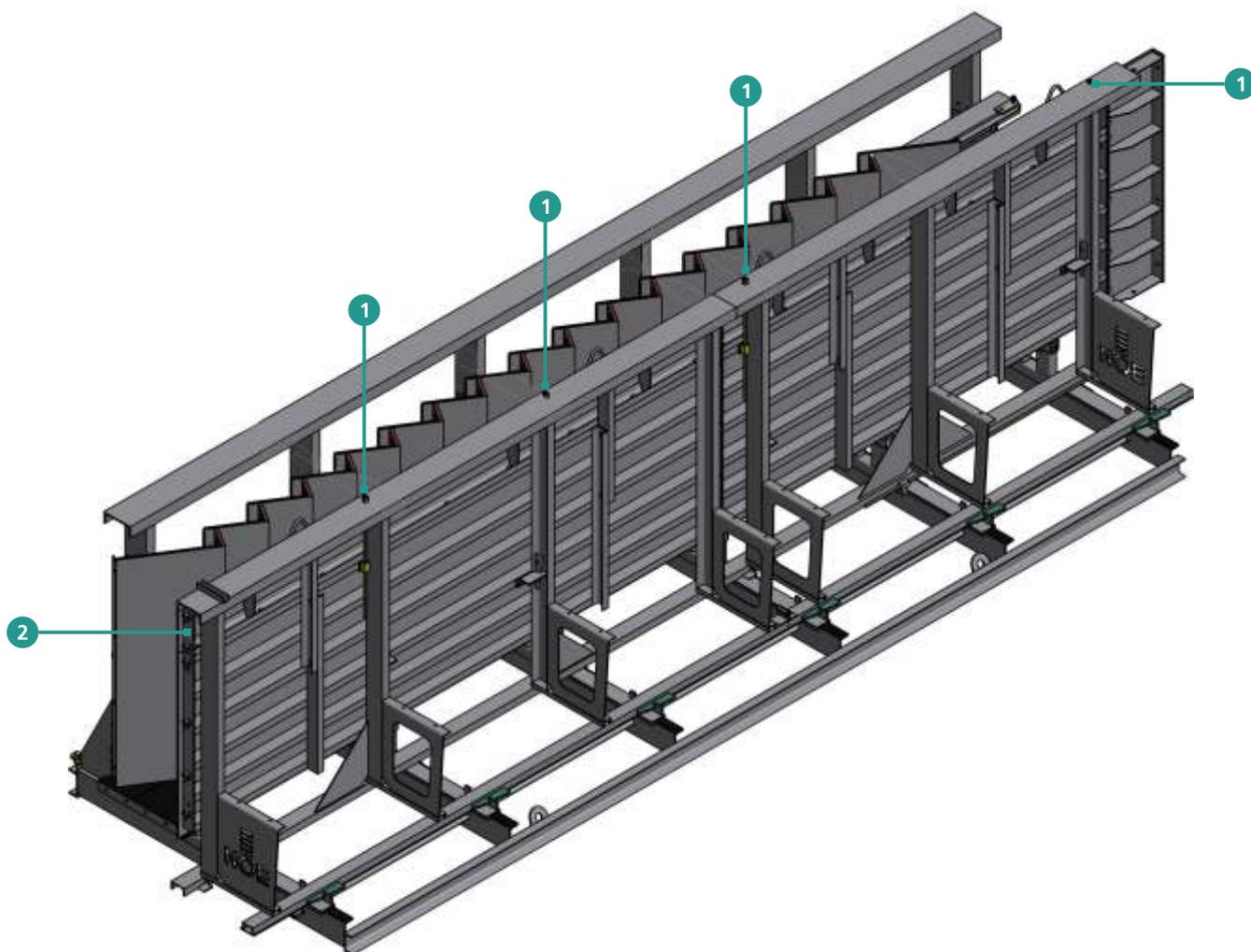


Figure 11

1. Réglage en hauteur de la face arrière
2. Pièce rapportée, 300 mm de haut (sur demande)

1.6.6 Réglage de la face arrière

Pour régler la largeur des marches (LB), la face arrière s'ajuste vers le haut ou vers le bas à l'aide de vérins (figure 11).

Il est également possible d'obtenir des volées d'escalier encore plus étroites en utilisant un plancher en bois.

De même, la largeur des marches peut être réduite ou augmentée (à la demande) grâce à une pièce rapportée (de 300 mm de haut). La séparation verticale de la face arrière offre la possibilité de fabriquer 2 escaliers (1 tournant gauche, 1 à droite) en même temps.

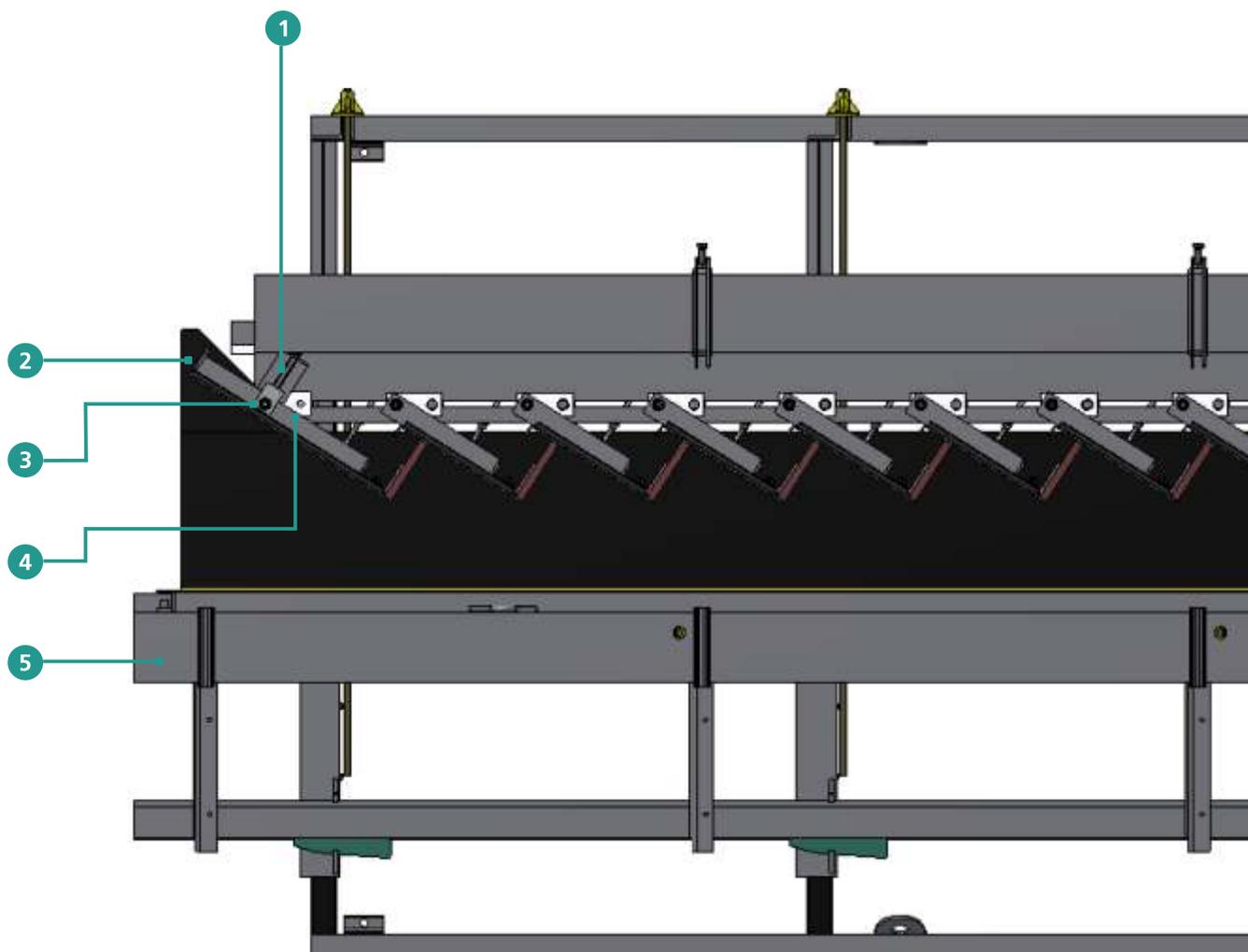


Figure 12

1.6.7 Réglage de la première marche

La première marche peut être ajustée jusqu'à 100 mm par rapport à la marche palière grâce aux trous oblongs et la vis de serrage correspondante.

Une fois ajustée à la position souhaitée, il faut alors serrer les écrous hexagonaux des deux tourillons et les bloquer à l'aide des vis de fixation.

1. Réglage de la première marche pour une différence de hauteur de marche jusqu'à 100 mm
2. Jonction au palier
3. Première marche
4. Point fixe tournant à droite
5. Face arrière réglable longitudinalement

 **La planche pour la hauteur de marche doit être ajustée en fonction de la cote de la hauteur de marche modifiée.**

1.6.8 Déplacement ou mise en place de la face arrière

Exécuter les opérations en sens inverse tel qu'indiqué aux pages 9 et 10 aux points 1.6.1 et 1.6.2 pour la face arrière. Remettre en place et fixer l'entretoise supérieure et inférieure.

1.6.9 Ancrages de transport

Les ancrages de transport sont nécessaires au déplacement de l'élément préfabriqué. Ils doivent être vissés sur les marches correspondantes aux endroits des perçages prévus par le client.

1.6.10 Paliers

L'intégration de paliers est possible à la demande. Cette opération est décrite aux pages 20 et 21.

1.7 Entretien et maintenance

Les surfaces de glissement de la face arrière dans le sens longitudinal et transversal doivent être gardées propres et graissées régulièrement. L'ensemble des filetages des vérins d'ajustement et des vis doivent être traités de la même façon. Les surfaces de coffrage sont vaporisées d'huile de décoffrage durant l'utilisation.

Lorsque le coffrage n'est pas utilisé durant une période prolongée, la surface de coffrage doit être graissée en guise de protection contre la rouille.

1.8 Transport

Lors du chargement à la grue, il faut impérativement veiller à suspendre le coffrage uniquement par son cadre de base !

La fixation s'effectue par le biais des 4 œillets de levage prévus à cet effet. Il convient d'utiliser une chaîne à quatre brins.



Attention :
mise en danger de personnes suite à mauvaise manipulation !



Attention :
respecter la capacité portante maximale des chaînes !
Tenir compte du poids de l'escalier !



Attention :
le coffrage ne doit en aucun cas être suspendu par la face arrière !
Mise en danger de personnes par risque de basculement ou de chute !

2. Montage des paliers

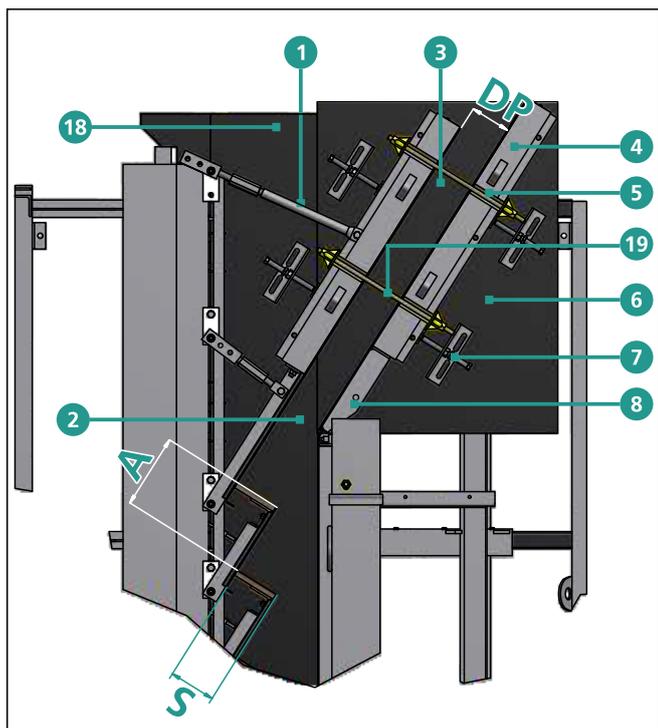


Figure 13.1

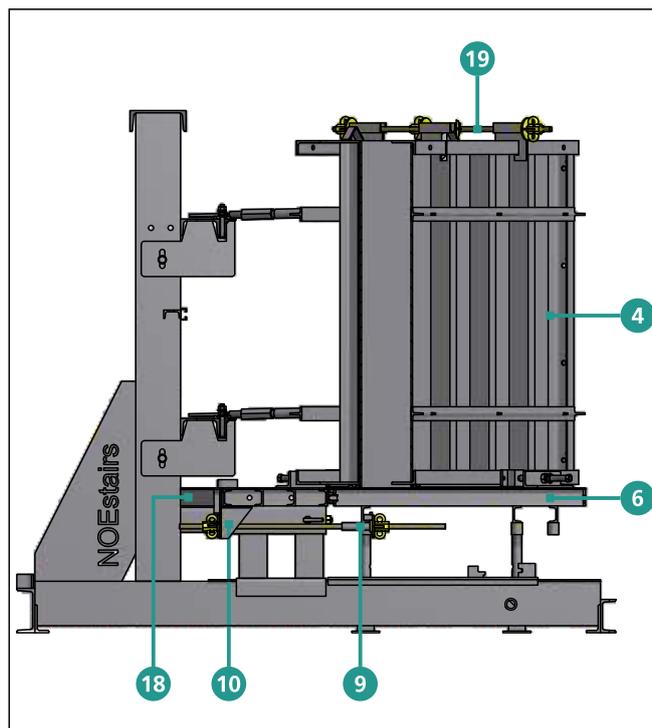


Figure 13.2

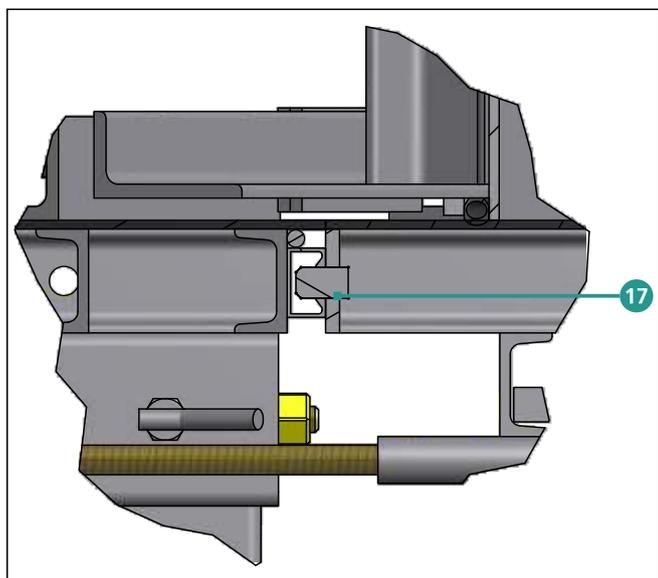


Figure 13.3

1. Réglage de base du coffrage d'escalier NOEstairs
Ratio hauteur de marche (S) / marche (A)
2. Fixer la plate-forme au prolongement de la marche du haut longitudinalement par des boulons de fixation 17 et renforcer l'entretoisement (cf. figures 13.2 et 13.3).
3. Fixer en face avant la plate-forme au niveau du prolongement de la marche du bas avec le fond de l'escalier 19 à l'aide de 2 vis M 16x40 16 (cf. figures 14.2 et 14.3).
4. Visser les parties latérales du palier 4 à la première marche 12, la dernière marche 2, la cale 15 et la charnière de terminaison 8 puis aligner sur la cote DP.
5. Fixer les parties latérales du palier 4 à l'aide des vérins tendeurs 1 / vérins d'ajustement 7.
6. Intégrer l'armature.
7. Mettre en place les coffrages d'about 3 du maître d'ouvrage.
8. Fixer les entretoises supérieures 19.

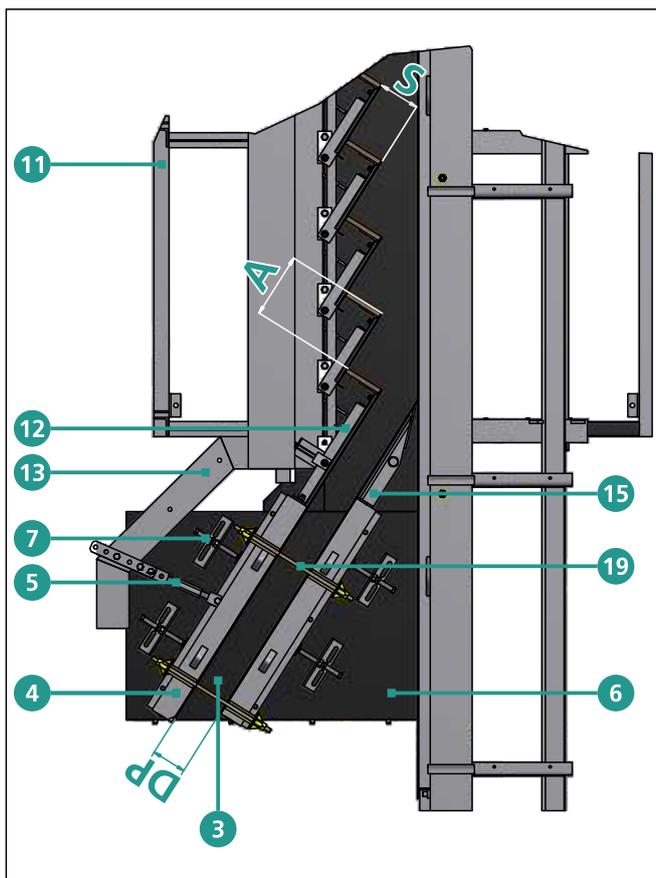


Figure 14.1

1. Vérin tendeur à rallonge
2. Marche palier
3. Coffrage du maître d'ouvrage
4. Partie latérale 1100 x 1500 (1250) mm
5. Sabot tendeur pour partie latérale du palier
6. Fond du palier 900 x 1250 mm
7. Vérin d'ajustement pour parties latérales du palier (foré au sol par le maître d'ouvrage)
8. Charnière de terminaison
9. Griffes d'entretoise, petite
10. Griffes d'entretoise, grande
11. Cadre de base du coffrage
12. Première marche
13. Rallonge de barre de réglage
14. Vérin tendeur
15. Cale
16. Vis M 16x40
17. Boulon de fixation
18. Fond de l'escalier
19. Entretoise supérieure

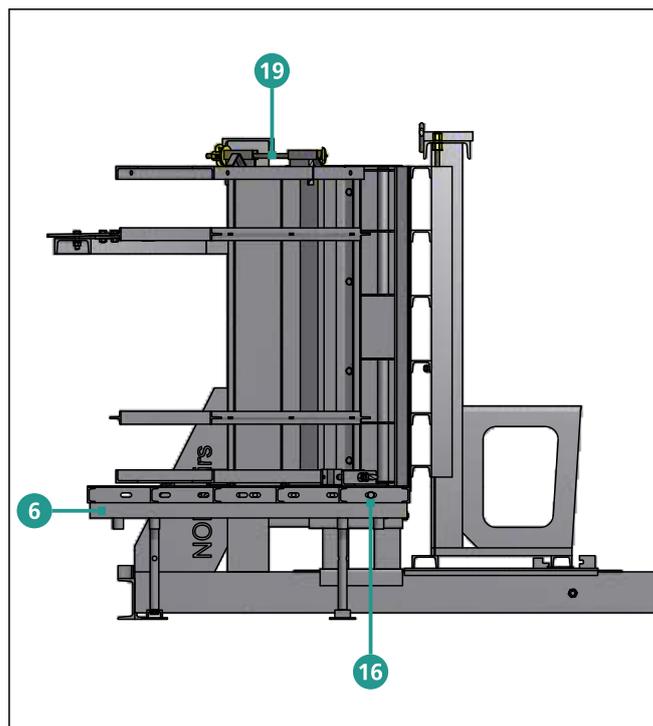


Figure 14.2

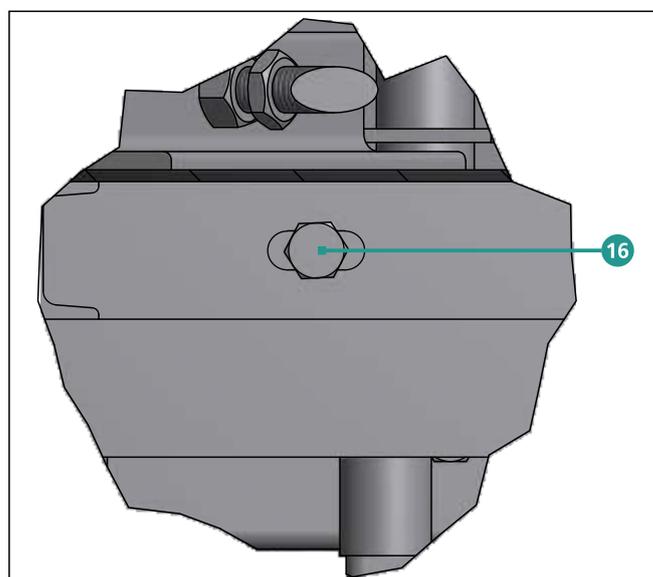


Figure 14.3

3. Cotes de dimensionnement du coffrage d'escalier NOEstairs pour volées droites



Marche (A)	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
Hauteur (S)											
150	266,3	270,4	274,6	278,8	283,0	287,3	291,5	295,8	300,2	304,5	308,9
151	266,8	271,0	275,1	279,3	283,6	287,8	292,1	296,4	300,7	305,0	309,4
152	267,4	271,5	275,7	279,9	284,1	288,3	292,6	296,9	301,2	305,5	309,8
153	268,0	272,1	276,2	280,4	284,6	288,8	293,1	297,4	301,7	306,0	310,3
154	268,5	272,7	276,8	281,0	285,2	289,4	293,6	297,9	302,2	306,5	310,8
155	269,1	273,2	277,4	281,5	285,7	289,9	294,2	298,4	302,7	307,0	311,3
156	269,7	273,8	277,9	282,1	286,2	290,4	294,7	298,9	303,2	307,5	311,8
157	270,3	274,4	278,5	282,6	286,8	291,0	295,2	299,5	303,7	308,0	312,3
158	270,9	274,9	279,0	283,2	287,3	291,5	295,7	300,0	304,2	308,5	312,8
159	271,4	275,5	279,6	283,7	287,9	292,1	296,3	300,5	304,8	309,0	313,3
160	272,0	276,1	280,2	284,3	288,4	292,6	296,8	301,0	305,3	309,6	313,8
161	272,6	276,7	280,8	284,9	289,0	293,2	297,4	301,6	305,8	310,1	314,4
162	273,2	277,3	281,3	285,4	289,6	293,7	297,9	302,1	306,3	310,6	314,9
163	273,8	277,8	281,9	286,0	290,1	294,3	298,4	302,6	306,9	311,1	315,4
164	274,4	278,4	282,5	286,6	290,7	294,8	299,0	303,2	307,4	311,6	315,9
165	275,0	279,0	283,1	287,1	291,2	295,4	299,5	303,7	307,9	312,2	316,4
166	275,6	279,6	283,6	287,7	291,8	295,9	300,1	304,3	308,5	312,7	316,9
167	276,2	280,2	284,2	288,3	292,4	296,5	300,6	304,8	309,0	313,2	317,5
168	276,8	280,8	284,8	288,9	293,0	297,1	301,2	305,4	309,6	313,8	318,0
169	277,4	281,4	285,4	289,5	293,5	297,6	301,8	305,9	310,1	314,3	318,5
170	278,0	282,0	286,0	290,0	294,1	298,2	302,3	306,5	310,6	314,8	319,1
171	278,6	282,6	286,6	290,6	294,7	298,8	302,9	307,0	311,2	315,4	319,6
172	279,3	283,2	287,2	291,2	295,3	299,3	303,5	307,6	311,7	315,9	320,1
173	279,9	283,8	287,8	291,8	295,9	299,9	304,0	308,1	312,3	316,5	320,7
174	280,5	284,4	288,4	292,4	296,4	300,5	304,6	308,7	312,9	317,0	321,2
175	281,1	285,0	289,0	293,0	297,0	301,1	305,2	309,3	313,4	317,6	321,8
176	281,7	285,7	289,6	293,6	297,6	301,7	305,7	309,8	314,0	318,1	322,3
177	282,4	286,3	290,2	294,2	298,2	302,2	306,3	310,4	314,5	318,7	322,8
178	283,0	286,9	290,8	294,8	298,8	302,8	306,9	311,0	315,1	319,2	323,4
179	283,6	287,5	291,4	295,4	299,4	303,4	307,5	311,6	315,7	319,8	323,9
180	284,3	288,1	292,1	296,0	300,0	304,0	308,1	312,1	316,2	320,4	324,5
181	284,9	288,8	292,7	296,6	300,6	304,6	308,6	312,7	316,8	320,9	325,1
182	285,5	289,4	293,3	297,2	301,2	305,2	309,2	313,3	317,4	321,5	325,6
183	286,2	290,0	293,9	297,8	301,8	305,8	309,8	313,9	317,9	322,0	326,2
184	286,8	290,7	294,5	298,5	302,4	306,4	310,4	314,5	318,5	322,6	326,7
185	287,4	291,3	295,2	299,1	303,0	307,0	311,0	315,0	319,1	323,2	327,3
186	288,1	291,9	295,8	299,7	303,6	307,6	311,6	315,6	319,7	323,8	327,9
187	288,7	292,6	296,4	300,3	304,3	308,2	312,2	316,2	320,3	324,3	328,4
188	289,4	293,2	297,1	300,9	304,9	308,8	312,8	316,8	320,8	324,9	329,0
189	290,0	293,8	297,7	301,6	305,5	309,4	313,4	317,4	321,4	325,5	329,6
190	290,7	294,5	298,3	302,2	306,1	310,0	314,0	318,0	322,0	326,1	330,2
191	291,3	295,1	299,0	302,8	306,7	310,7	314,6	318,6	322,6	326,7	330,7
192	292,0	295,8	299,6	303,5	307,3	311,3	315,2	319,2	323,2	327,2	331,3
193	292,7	296,4	300,2	304,1	308,0	311,9	315,8	319,8	323,8	327,8	331,9
194	293,3	297,1	300,9	304,7	308,6	312,5	316,4	320,4	324,4	328,4	332,5
195	294,0	297,7	301,5	305,4	309,2	313,1	317,1	321,0	325,0	329,0	333,1
196	294,6	298,4	302,2	306,0	309,9	313,8	317,7	321,6	325,6	329,6	333,6
197	295,3	299,1	302,8	306,6	310,5	314,4	318,3	322,2	326,2	330,2	334,2
198	296,0	299,7	303,5	307,3	311,1	315,0	318,9	322,8	326,8	330,8	334,8
199	296,6	300,4	304,1	307,9	311,8	315,6	319,5	323,5	327,4	331,4	335,4
200	297,3	301,0	304,8	308,6	312,4	316,3	320,2	324,1	328,0	332,0	336,0

Toutes les dimensions en mm

275	280	285	290	295	300	305	310	315	320		Marche (A)
											Hauteur (S)
313,2	317,6	322,1	326,5	330,9	335,4	339,9	344,4	348,9	353,4		150
313,7	318,1	322,5	327,0	331,4	335,9	340,3	344,8	349,3	353,8		151
314,2	318,6	323,0	327,4	331,9	336,3	340,8	345,3	349,8	354,3		152
314,7	319,1	323,5	327,9	332,3	336,8	341,2	345,7	350,2	354,7		153
315,2	319,6	323,9	328,4	332,8	337,2	341,7	346,1	350,6	355,1		154
315,7	320,0	324,4	328,8	333,2	337,7	342,1	346,6	351,1	355,6		155
316,2	320,5	324,9	329,3	333,7	338,1	342,6	347,0	351,5	356,0		156
316,7	321,0	325,4	329,8	334,2	338,6	343,0	347,5	352,0	356,4		157
317,2	321,5	325,9	330,2	334,6	339,1	343,5	347,9	352,4	356,9		158
317,7	322,0	326,4	330,7	335,1	339,5	344,0	348,4	352,9	357,3		159
318,2	322,5	326,8	331,2	335,6	340,0	344,4	348,9	353,3	357,8		160
318,7	323,0	327,3	331,7	336,1	340,5	344,9	349,3	353,8	358,2		161
319,2	323,5	327,8	332,2	336,6	340,9	345,4	349,8	354,2	358,7		162
319,7	324,0	328,3	332,7	337,0	341,4	345,8	350,2	354,7	359,1		163
320,2	324,5	328,8	333,2	337,5	341,9	346,3	350,7	355,1	359,6		164
320,7	325,0	329,3	333,7	338,0	342,4	346,8	351,2	355,6	360,0		165
321,2	325,5	329,8	334,1	338,5	342,9	347,2	351,6	356,1	360,5		166
321,7	326,0	330,3	334,6	339,0	343,3	347,7	352,1	356,5	361,0		167
322,3	326,5	330,8	335,1	339,5	343,8	348,2	352,6	357,0	361,4		168
322,8	327,0	331,3	335,7	340,0	344,3	348,7	353,1	357,5	361,9		169
323,3	327,6	331,9	336,2	340,5	344,8	349,2	353,6	357,9	362,4		170
323,8	328,1	332,4	336,7	341,0	345,3	349,7	354,0	358,4	362,8		171
324,4	328,6	332,9	337,2	341,5	345,8	350,2	354,5	358,9	363,3		172
324,9	329,1	333,4	337,7	342,0	346,3	350,6	355,0	359,4	363,8		173
325,4	329,7	333,9	338,2	342,5	346,8	351,1	355,5	359,9	364,2		174
326,0	330,2	334,4	338,7	343,0	347,3	351,6	356,0	360,3	364,7		175
326,5	330,7	335,0	339,2	343,5	347,8	352,1	356,5	360,8	365,2		176
327,0	331,3	335,5	339,7	344,0	348,3	352,6	357,0	361,3	365,7		177
327,6	331,8	336,0	340,3	344,5	348,8	353,1	357,5	361,8	366,2		178
328,1	332,3	336,6	340,8	345,1	349,3	353,6	358,0	362,3	366,7		179
328,7	332,9	337,1	341,3	345,6	349,9	354,2	358,5	362,8	367,2		180
329,2	333,4	337,6	341,8	346,1	350,4	354,7	359,0	363,3	367,6		181
329,8	334,0	338,2	342,4	346,6	350,9	355,2	359,5	363,8	368,1		182
330,3	334,5	338,7	342,9	347,2	351,4	355,7	360,0	364,3	368,6		183
330,9	335,0	339,2	343,4	347,7	351,9	356,2	360,5	364,8	369,1		184
331,4	335,6	339,8	344,0	348,2	352,5	356,7	361,0	365,3	369,6		185
332,0	336,1	340,3	344,5	348,7	353,0	357,2	361,5	365,8	370,1		186
332,6	336,7	340,9	345,1	349,3	353,5	357,8	362,0	366,3	370,6		187
333,1	337,3	341,4	345,6	349,8	354,0	358,3	362,6	366,8	371,1		188
333,7	337,8	342,0	346,2	350,4	354,6	358,8	363,1	367,3	371,6		189
334,3	338,4	342,5	346,7	350,9	355,1	359,3	363,6	367,9	372,2		190
334,8	338,9	343,1	347,2	351,4	355,6	359,9	364,1	368,4	372,7		191
335,4	339,5	343,6	347,8	352,0	356,2	360,4	364,6	368,9	373,2		192
336,0	340,1	344,2	348,4	352,5	356,7	360,9	365,2	369,4	373,7		193
336,5	340,6	344,8	348,9	353,1	357,3	361,5	365,7	369,9	374,2		194
337,1	341,2	345,3	349,5	353,6	357,8	362,0	366,2	370,5	374,7		195
337,7	341,8	345,9	350,0	354,2	358,4	362,5	366,8	371,0	375,3		196
338,3	342,4	346,5	350,6	354,7	358,9	363,1	367,3	371,5	375,8		197
338,9	342,9	347,0	351,1	355,3	359,4	363,6	367,8	372,1	376,3		198
339,4	343,5	347,6	351,7	355,8	360,0	364,2	368,4	372,6	376,8		199
340,0	344,1	348,2	352,3	356,4	360,6	364,7	368,9	373,1	377,4		200

Toutes les dimensions en mm

Exemple de lecture	Hauteur de marche		S	mm	175,0
	Marche		A	mm	280,0
	Cote de dimensionnement		Z	mm	330,2



LE COFFRAGE



NOE-Schaltechnik Georg Meyer-Keller GmbH + Co. KG

Kuntzestr. 72, 73079 Suessen, Allemagne
T +49 7162 13-1
F +49 7162 13-288
info@noe.de
www.noe.de
www.noeplast.com

NOE-France – Technique de Coffrage Depot Central

7 rue Maurice Bellonte, 02100 Saint Quentin, France
T +33 3 23 05 21 12
F +33 3 23 05 21 13
info@noefrance.fr
www.noeFrance.fr
www.noeplast.com

Arabie Saoudite

NOE Global Trade Est.
NOE - Le coffrage
www.noe.de
jeddah@noe.de

Autriche

NOE Schaltechnik
www.noe-schaltechnik.at
noe@noe-schaltechnik.at

Belgique

NOE Bekistingtechniek N.V.
www.noe.be
info@noe.be

Brésil

Mills do Brasil
Estruturas e Serviços Ltda.
www.mills.com.br
millsbr@cepa.com.br

Bulgarie

NOE Schaltechnik
www.noebg.com
noe-bg@netbg.com

Croatie

NOE oplatna tehnika d.o.o.
www.noe.hr
noe@noe.hr

Pays-Bas

NOE Bekistingtechniek B.V.
www.noe.nl
info@noe.nl

Pologne

NOE PL Sp. Zo.o.
www.noe.com.pl
noe@noe.com.pl

Russie

NOE Moscou
info@noe-moscow.ru

NOE Saint-Petersbourg
noe@sovintel.ru

Serbie

NOE Sistemske Oplate d.o.o.
www.noe-scg.com
noe-scg@eunet.rs

Suisse

NOE Schaltechnik
www.noe.ch
info@noe.ch

Turquie

NOE Beton Kalıpları A.Ş.
www.noe.com.tr
info@noe.com.tr