



Félicitations

pour l'achat de votre twall®.

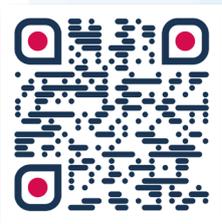
Veuillez lire attentivement le présent mode d'emploi avant de procéder au montage.

Vérifiez qu'il ne manque aucun module à l'aide du bon de livraison joint.

Vous devez disposer des unités d'emballage suivantes :

- Pack châssis support avec panneau publicitaire séparé
- Pack supports
- Pack(s) avec module(s)
- Pack pied universel avec poids (en option)

Une fois que tout est monté, c'est parti! Suivez impérativement l'ordre de montage des pièces détachées.



La version actuelle de ce manuel d'utilisation est disponible sur twall.de/downloads.

1. Sommaire

1	Sommaire.....	3
2	Description du produit.....	4
3	Utilisation conforme à l'usage prévu.....	4
4	Mises en garde.....	5
5	Consignes de sécurité relatives à l'épilepsie.....	5
6	Montage du pied universel.....	6
7	Montage du twall® D1 - châssis support.....	20
8	Montage du twall® D1 - châssis support + pied universel.....	26
9	Montage final du twall® D1.....	28
10	Montage du twall® D2 - châssis support.....	34
11	Montage du twall® D2 - châssis support + pied universel.....	40
12	Montage final du twall® D2.....	42
13	Montage du twall® D4 - châssis support.....	48
14	Montage du twall® D4 - châssis support + pied universel.....	54
15	Montage final du twall® D4.....	56
16	Montage des supports.....	64
17	Montage des câbles.....	70
18	Montage fixe.....	76
19	Montage du panneau publicitaire.....	80
20	Montage du boîtier de commande (installation fixe).....	86
21	Montage mural du twall® fixe.....	90
22	Montage mural direct du twall® D1 fixe.....	94
23	Mise hors service et mise au rebut.....	98
24	Contact/S.A.V.....	98
25	Caractéristiques techniques.....	99

2. Description du produit

Le **twall**® est un équipement sportif interactif utilisant des impulsions lumineuses pour générer de façon ciblée des séquences de mouvements. Des mouvements spatiaux sont définis par des touches lumineuses qui s'éteignent quand l'utilisateur appuie dessus. Selon le programme d'entraînement choisi, il est ainsi possible d'améliorer sa forme physique, sa souplesse, sa réactivité et, si nécessaire, de développer une endurance musculaire spécifique. Les différents éléments réagissent au choix selon une séquence, une position et une vitesse préprogrammée ou aléatoire.

L'objectif est toujours le même : éteindre les lumières en appuyant brièvement sur les touches (t = touch).

Des séquences de programmes pilotées par logiciel permettent (selon la version) d'effectuer aussi bien des entraînements individuels que des entraînements en groupe. La commande individuelle de chaque élément permet d'adapter la plage d'entraînement du **twall**® à la taille, au rayon de réaction, au champ de perception visuelle ainsi qu'à la situation tactile de l'utilisateur. De plus, la stimulation chromatique permet d'intégrer des exercices cognitifs.

3. Utilisation conforme à l'usage prévu

Le **twall**® sert uniquement à stimuler les mouvements chez l'utilisateur et à produire des effets lumineux. Il est de la responsabilité de l'exploitant de vérifier que les programmes d'entraînement sont adaptés à l'utilisateur. Une zone libre d'au moins un mètre devant l'appareil doit être prévue !

Le **twall**® est un équipement sportif autonome qui doit être installé sur un support horizontal et stable.

Il n'a pas été conçu pour l'éclairage ambiant domestique ou industriel et n'est pas adapté à cet usage.

Pour faire fonctionner le **twall**®, utilisez uniquement le bloc d'alimentation livré avec l'appareil. Lors de l'installation et de l'exploitation du **twall**®, le câble de raccordement ne doit pas être endommagé par des objets pointus ou des arêtes saillantes. En cas de dommage, les pièces défectueuses doivent immédiatement être remplacées ! Si le câble de raccordement de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par un câble de raccordement spécial disponible auprès du fabricant, de son service après-vente ou de ses partenaires de services.

Le fonctionnement continu de toutes les touches lumineuses à une luminosité maximale n'est pas autorisé, car il peut entraîner un échauffement important des modules à LED. Les programmes de jeu nécessitant l'éclairage de certaines ou de toutes les touches lumineuses pendant plus de deux minutes ne sont pas autorisés et entraînent l'annulation de la garantie.

Le **twall**® ne peut être utilisé que dans une pièce sèche, après un temps d'acclimatation suffisant. Tous les composants du système doivent avoir atteint la température ambiante avant la mise en marche.

L'utilisation de câbles LAN de plus de 30 mètres de long est interdite.

Le **twall**® n'est pas étanche à l'eau !

Veillez à ce que le **twall**® ne soit pas souillé par de l'huile, de la graisse ou d'autres substances similaires.

4. Mises en garde

1. Mises en garde générales :

Le **twall®** ne peut être utilisé que s'il est entièrement monté.

L'ordre de montage doit impérativement être respecté pour éviter les blessures ! Vous trouverez une description détaillée à ce sujet dans le mode d'emploi.

Les couvercles doivent impérativement être montés afin d'éviter toute blessure (p. ex., coupures, lacérations causées par des surfaces usinées).

Vérifiez quotidiennement la stabilité de votre **twall®**, en vous assurant que les éléments de montage sont bien en place.

Afin d'éviter les décharges électriques, l'intégrité du câble de raccordement doit être vérifiée avant chaque utilisation.

Le **twall®** mobile ne peut être utilisé qu'avec les contrepoids et les supports d'origine.

Le **twall®** peut être utilisé par des enfants dès l'âge de 8 ans ou des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou avec un manque d'expérience et de connaissance, s'ils sont supervisés ou s'ils ont été formés à l'utilisation sûre de l'appareil et en ont compris les dangers. Gardez les enfants sans surveillance à distance !

Le **twall®** n'est pas un mur d'escalade ! Il est interdit de s'y suspendre ou d'escalader le châssis !

Il n'est permis de se poster à l'arrière du **twall®** avec châssis mobile qu'aux fins du montage.

La zone d'action située à l'avant du **twall®** doit être libre d'obstacles et de surfaces inégales afin de réduire les risques de chute.

Dans tous les cas, l'exploitant est responsable de la stabilité de l'appareil ! Tout usage domestique est interdit !

Lors du prémontage des raccords de profilé, il faut veiller à ce que le montage soit précis afin de garantir la solidité et la sécurité nécessaires.

2. Mises en garde pour le montage des modules / la mise en service de l'appareil complet

Le montage des modules nécessite l'intervention de deux personnes.

La mise en place des contrepoids expose à un risque d'écrasement accru. Faites très attention à vos mains et à vos pieds lors de la mise en place des poids.

Les travaux réalisés à l'arrière du **twall®** avec châssis mobile exposent à un danger de chute accru.

Respectez impérativement le câblage indiqué.

Avant toute utilisation de l'appareil, le montage doit être vérifié en termes de fonctionnement et de sécurité.

5. Consignes de sécurité relatives à l'épilepsie

Les lumières clignotantes et les motifs qui apparaissent lors de l'utilisation du **twall®** peuvent provoquer des crises d'épilepsie chez les personnes prédisposées. Une prédisposition épileptique non décelée ne peut être exclue, même chez les joueurs n'ayant jamais réagi aux stimuli lumineux par des symptômes épileptiques par le passé.

Si vous souffrez d'épilepsie, consultez un médecin avant d'utiliser le **twall®**.

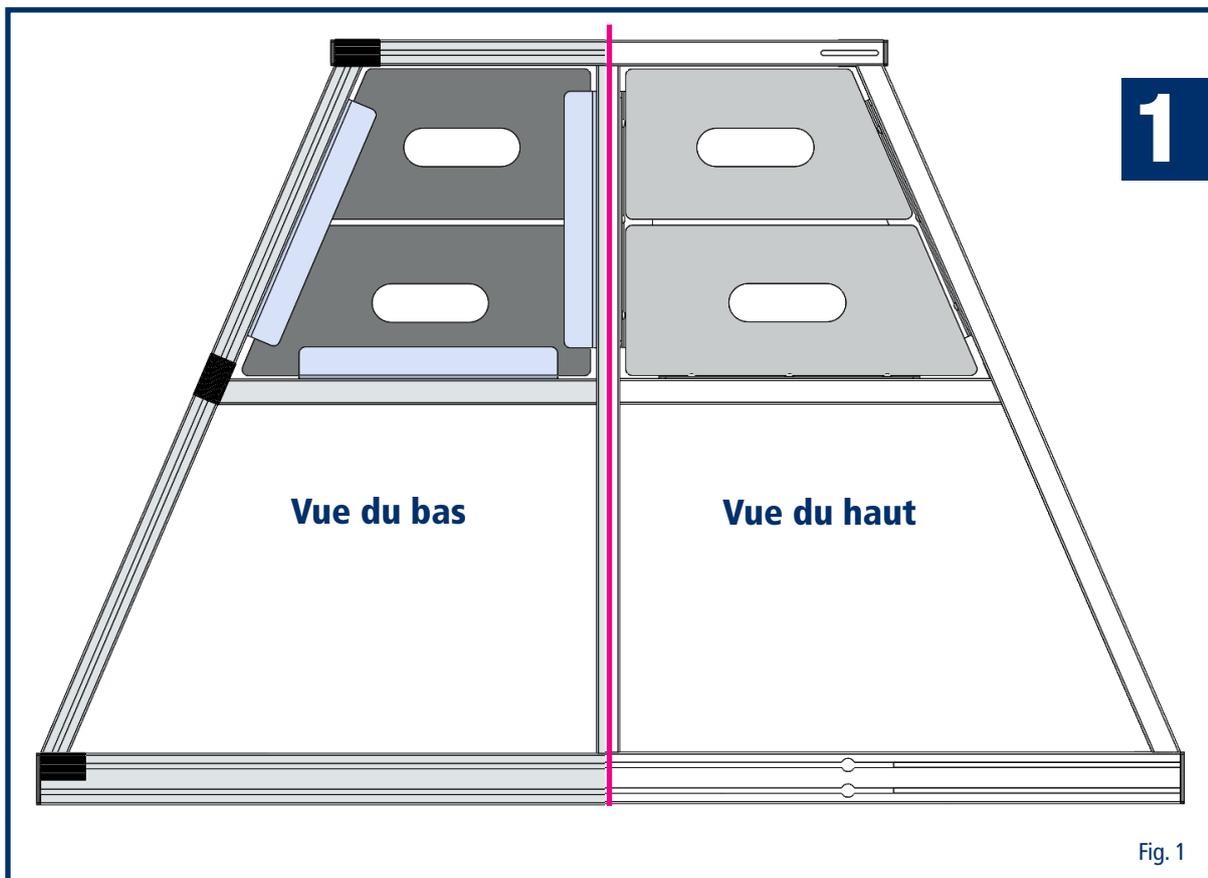
Il est conseillé aux parents de surveiller leurs enfants lorsqu'ils utilisent le **twall®**. Arrêtez la partie si vous ou votre enfant présentez un ou plusieurs des symptômes suivants :

- Convulsions
- Spasmes oculaires ou musculaires
- Perte de la perception de l'environnement
- Troubles de la vision
- Mouvements involontaires
- Désorientation

Afin de minimiser le risque de survenue d'une crise d'épilepsie, respectez les consignes suivantes :

- Évitez d'utiliser l'équipement si vous êtes très fatigué(e) ou manquez de sommeil.
- Jouez toujours dans une pièce suffisamment éclairée.
- Faites une pause de 10 à 15 minutes par heure.

6. Montage du pied universel



Chère cliente, cher client,

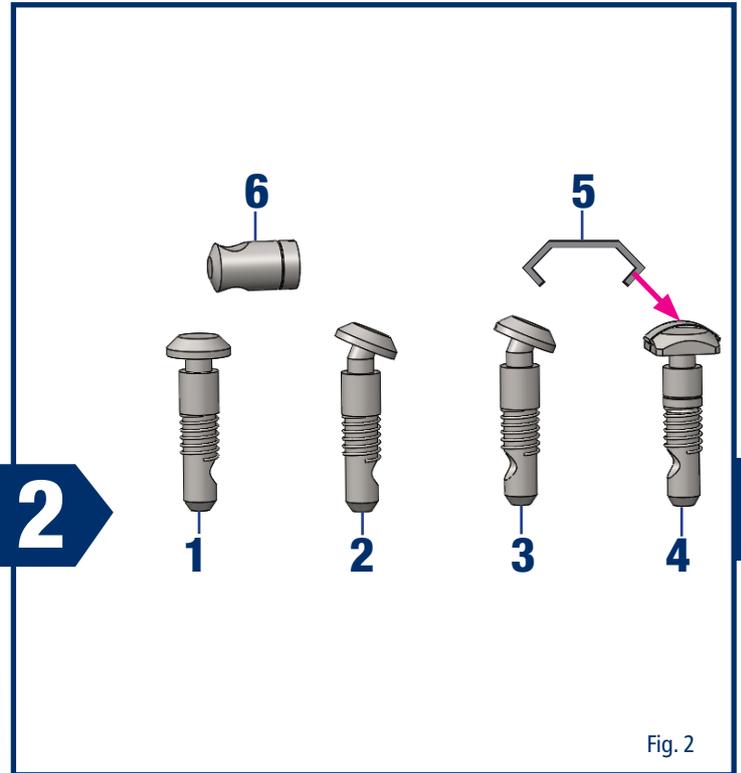
Le montage du pied universel du **twall®** est expliqué étape par étape ci-après.

Le résultat de l'assemblage de la structure du châssis, du pied universel et des cornières est illustré ci-dessus sur la **Fig. 1**.

A



2



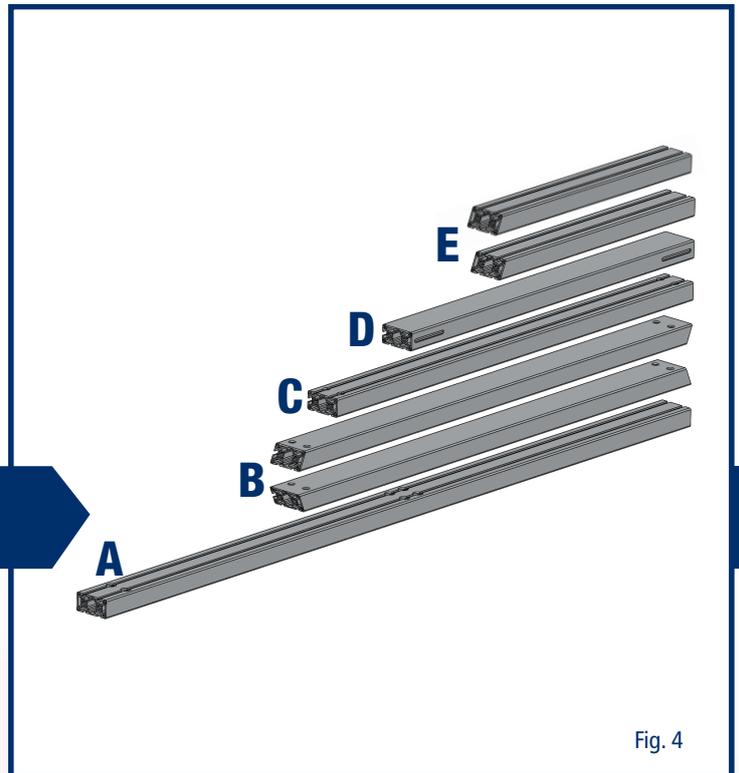
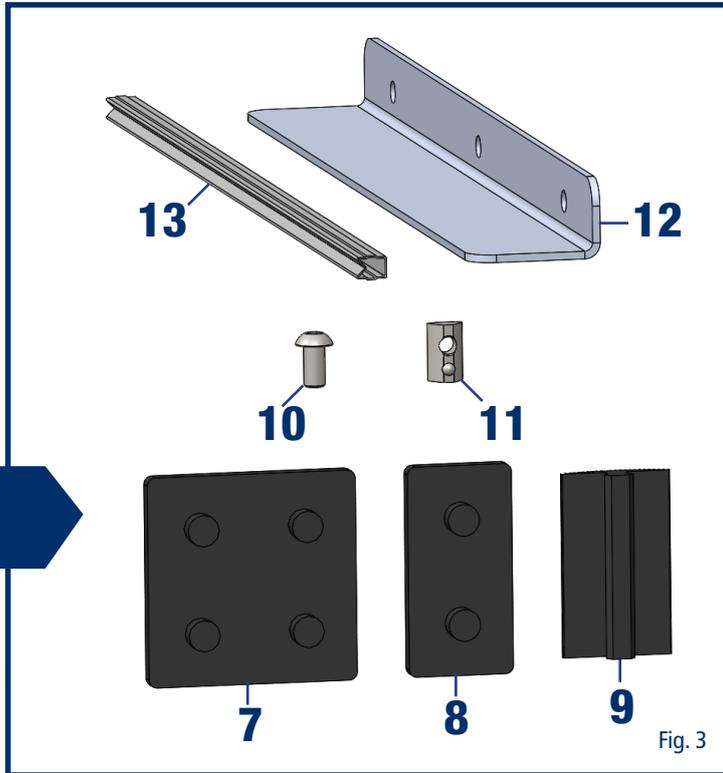
B

Vérifiez qu'il ne manque aucune pièce!

!

Déballez les différents composants et vérifiez qu'il ne manque aucune pièce.

- Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités :
- 6x ancrages, droits (1)
 - 4x ancrages, coudés -23° (2)
 - 8x ancrages, coudés 23° (3)
 - 2x ancrages tête carrée, ressorts inclus (4)
 - 2x ressorts à lame pour tête carrée (5)
 - 20x pièces transversales à goupille fileté (6)



- 2x couvercles (noir, 80x80) (7)
- 2x couvercles (noir, 40x80) (8)
- 9x profilés de recouvrement en caoutchouc (noir) (9)
- 18x vis à tête cylindrique bombée M8x16 (10)
- 18x coulisseaux en T M8 avec bille (11)
- 6x équerres d'appui (12)
- 4x profilés combinés, 440 mm (13)

- 1x profilé (80x80x1760) (A)
- 2x profilés (40x80x1182) à angle spécial, gauche: 23°, droite: 23° (B)
- 1x profilé (40x80x1072), droit (C)
- 1x profilé (40x80x586), droit avec trou oblong (D)
- 2x profilés (40x80x586) angle spécial, gauche: 23°, droite: droit (E)

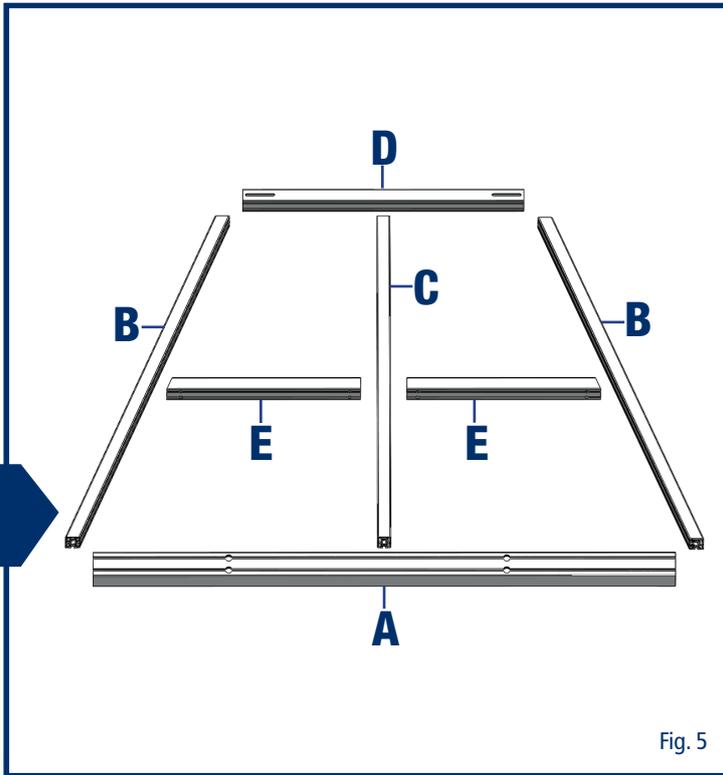


Fig. 5

Disposition des différents profilés.

Veillez à ce que les surfaces lisses des profilés B, C et E soient orientées vers le haut. Les profilés A et D disposent d'alésages de montage nécessaires à la suite du montage. Ici, ces faces doivent être orientées vers le haut (cf. Fig. 5).

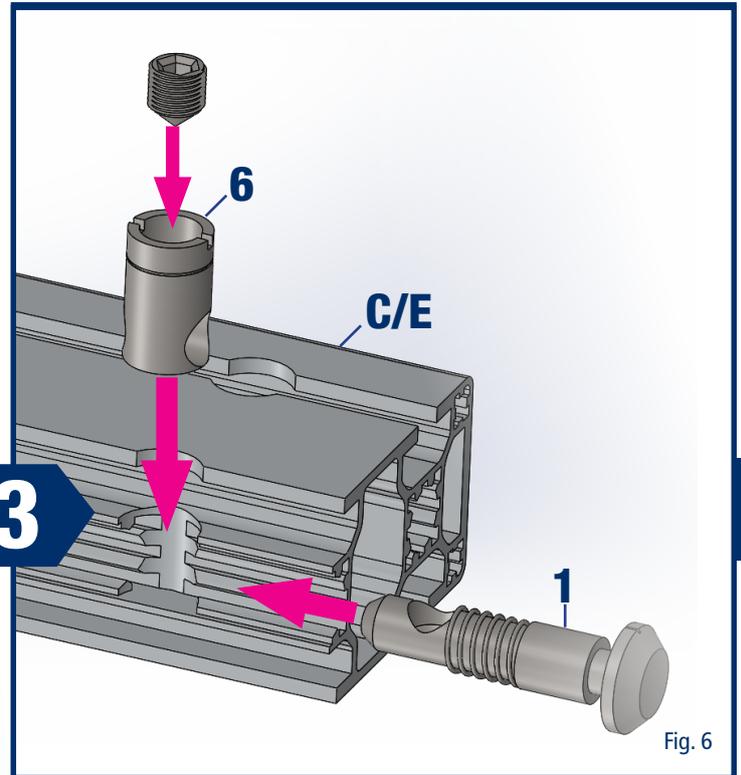


Fig. 6

Prémontage des ancrages droits

Fixez les ancrages droits (Fig. 2, N° 1) sur les extrémités droites des profilés suivants:

- 2x sur une extrémité du profilé 40x80x1072 mm (Fig. 4, N° C)
- 2x sur les profilés avec angle gauche de 23° 40x80x586 mm (Fig. 4, N° E)

10 Notice de montage du pied universel

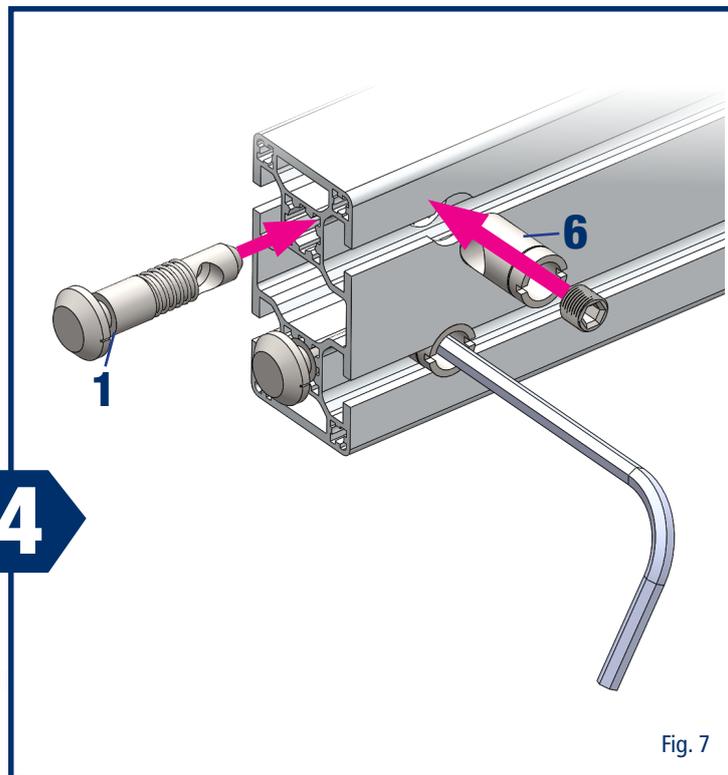


Fig. 7

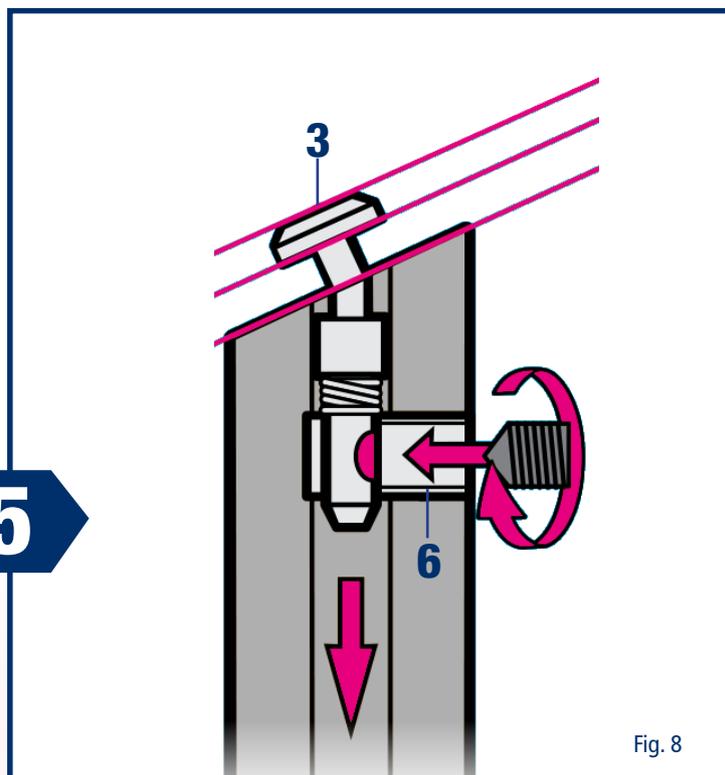


Fig. 8

Prémontage des ancrages droits

La distance entre le profilé et la tête d'ancrage doit être d'env. 5 mm. Vérifiez l'orientation centrale des ancrages en vous aidant du repère.

Prémontage ancrage coudé

Fixez les ancrages coudés, 23° / -23° (Fig. 2) sur les extrémités obliques des profilés suivants :

- 2x aux extrémités des profilés avec un angle gauche de 23° / droit de 23° 40x80x1 182 mm (Fig. 4, N° B)
- 2x aux extrémités des profilés avec un angle gauche de 23° 40x80x586 mm (Fig. 4, N° E).

Introduisez les ancrages droits ainsi que les ancrages coudés au centre, dans les extrémités des têtes des profilés.

La pointe des goupilles filetées des pièces transversales s'insère dans un renforcement de l'ancrage.

Les pièces transversales s'introduisent latéralement dans les alésages des profilés. Fixez les ancrages à l'aide des goupilles filetées des pièces transversales.



Attention: Ne serrez pas au maximum à cette étape!

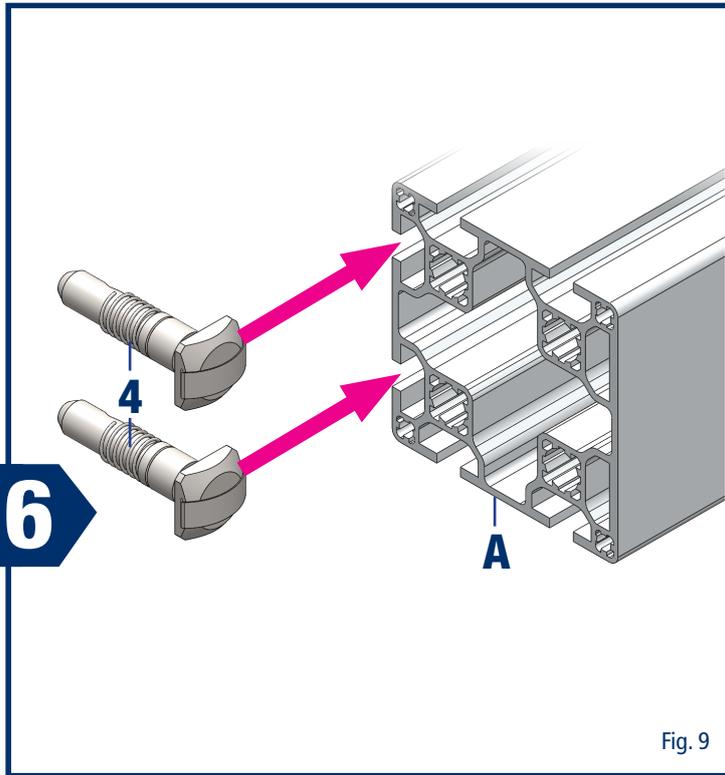


Fig. 9

Les ancrages à tête carrée s'insèrent dans les rainures en T des profilés correspondants (Fig. 4, N° A).

Pour le montage ultérieur du profilé central (Fig. 4, N° C), avant le montage des profilés latéraux obliques (Fig. 4, N° B), insérez deux ancrages à tête carrée (Fig. 2, N° 4), sur lesquels vous aurez fixé les ressorts à lame (Fig. 2, N° 5) dans le sens d'insertion, dans les rainures en T du profilé (Fig. 4, N° A).

Vérifiez l'orientation centrale des ancrages en vous aidant du repère.

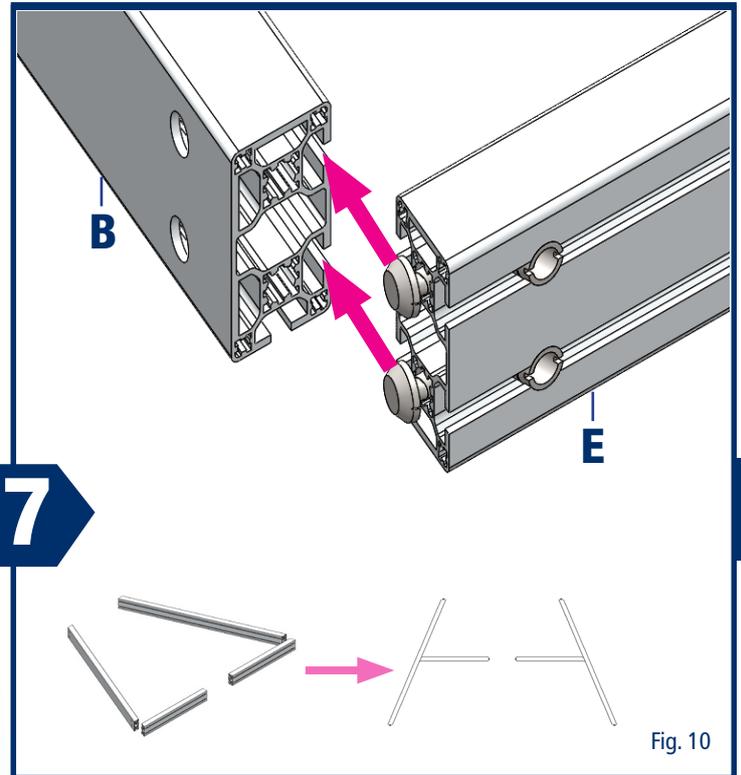


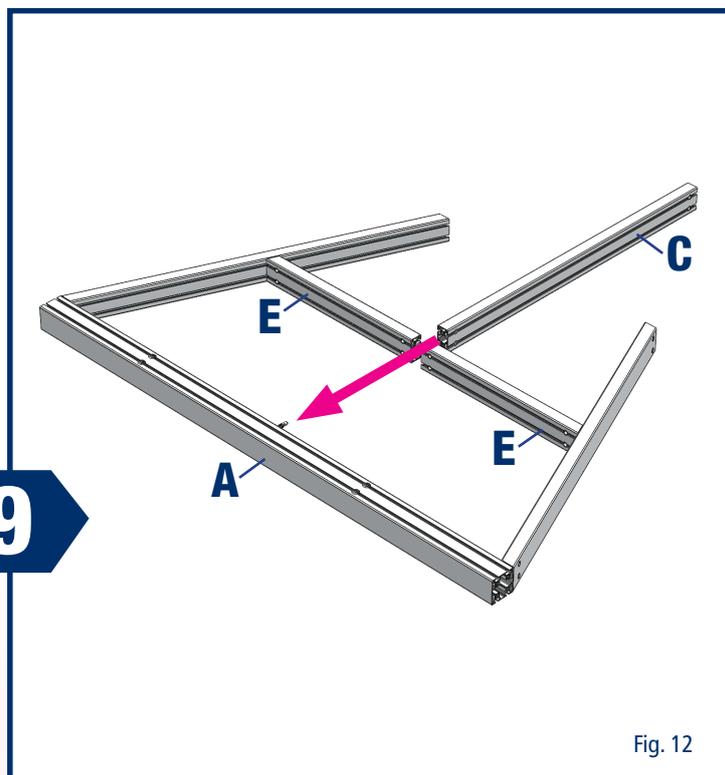
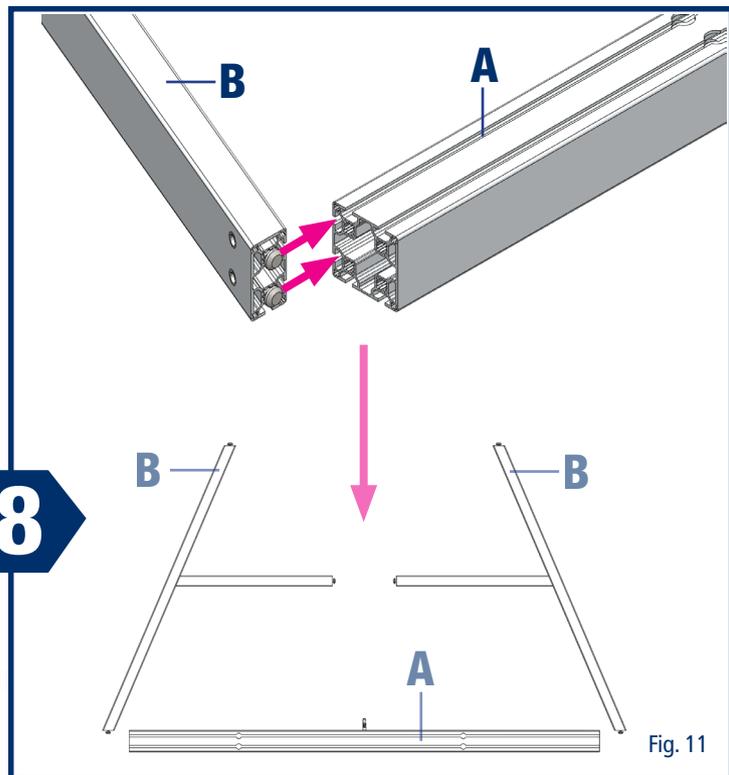
Fig. 10

Insérez à présent les profilés (Fig. 4, N° E) dans les profilés latéraux (Fig. 4, N° B).



Attention: Ne serrez pas au maximum les pièces filetées à cette étape! Avant d'assembler le pied universel, les profilés de recouvrement en caoutchouc doivent être fixés sur les profilés B et D (Fig. 1 et Fig. 24).

12 Notice de montage du pied universel



Insérez à présent les profilés latéraux (Fig. 4, N° B) dans le profilé (Fig. 4, N° A) (voir Fig. 11).

Enfin, montez le profil central (Fig. 4, N° C) (voir Fig. 12).

! **Attention: Utilisez à cet effet les mêmes rainures que pour les vis d'ancrage carrées!**

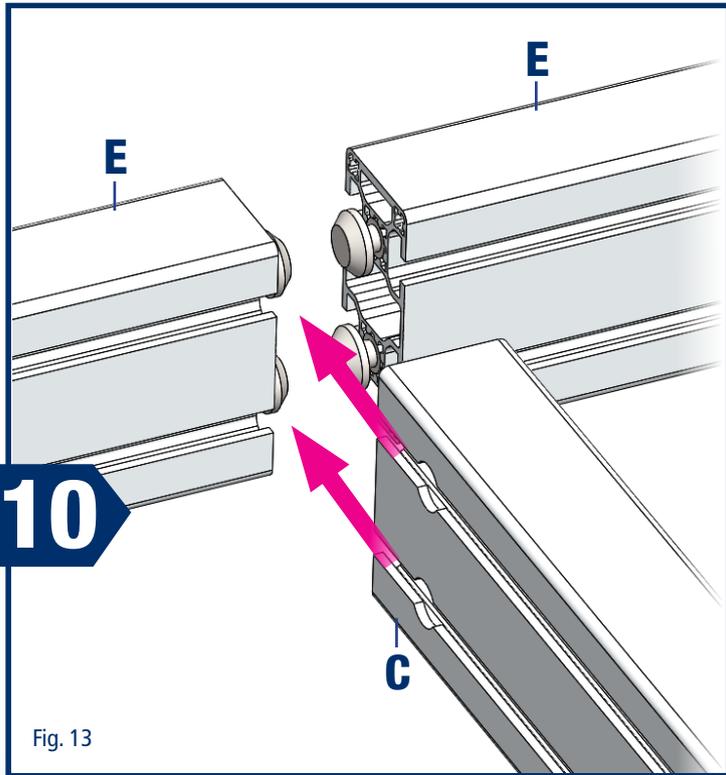


Fig. 13

Insérez les ancrages prémontés des profilés (Fig. 4, N° E) dans les rainures du profilé central (Fig. 4, N° C).

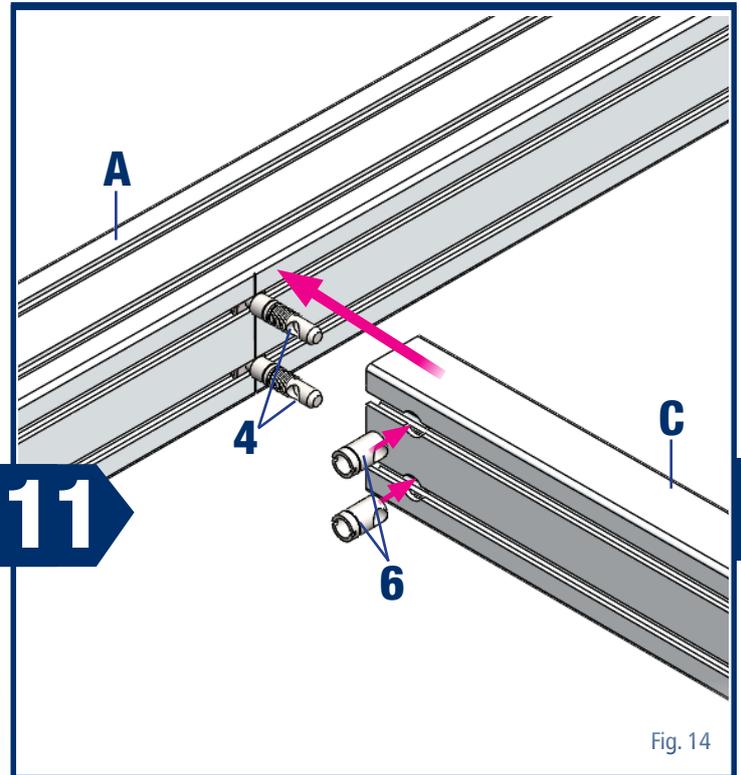
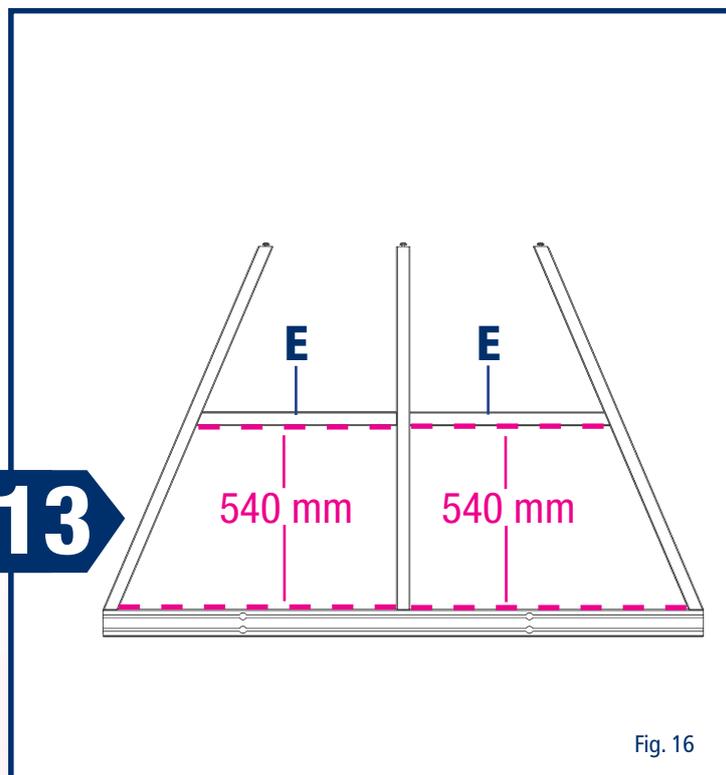
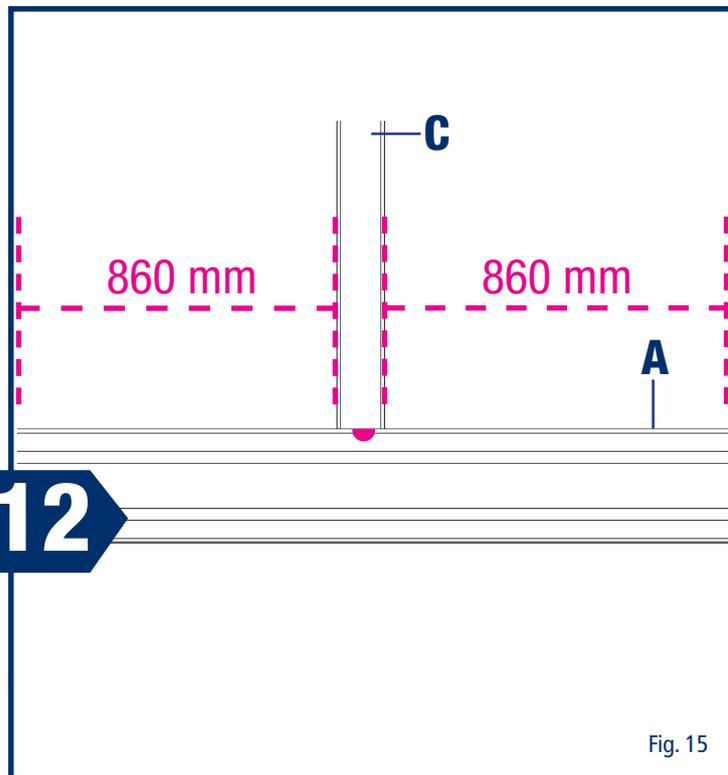


Fig. 14

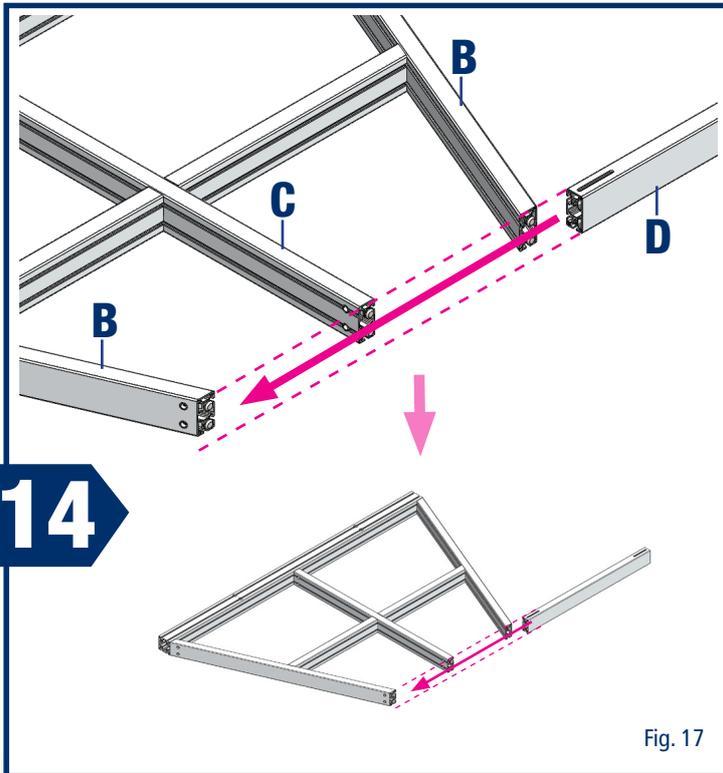
Reliez ensuite le profilé central (Fig. 4, N° C) à l'aide des ancrages carrés prémontés (Fig. 2, N° 4). Insérez au préalable deux pièces transversales (Fig. 2, N° 6) latéralement dans les alésages du profilé central.

14 Notice de montage du pied universel

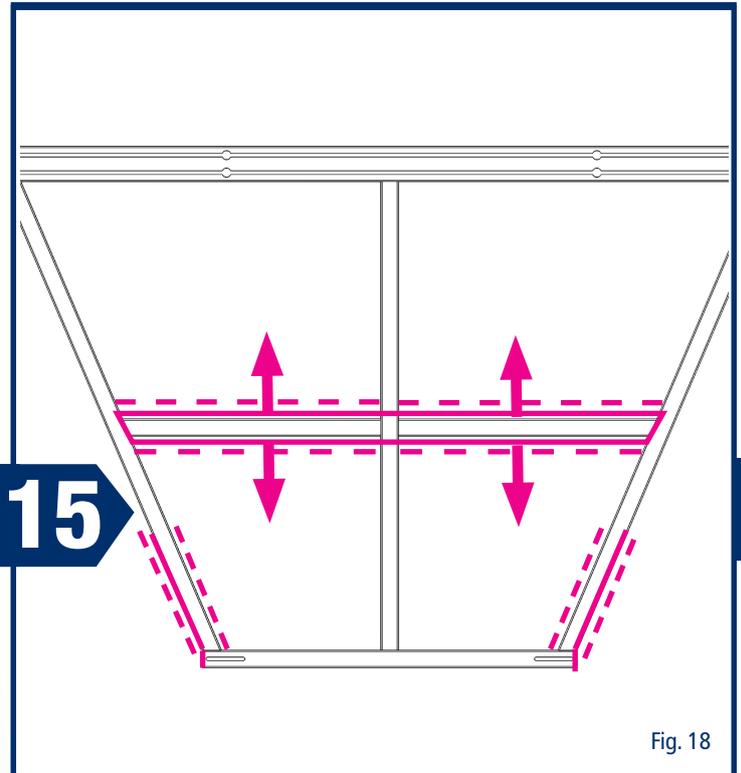


Lors du montage du profilé (Fig. 4, N° C), veillez à ce que celui-ci soit positionné de façon centrale. Utilisez à cet effet le repère sur le profilé (Fig. 4, N° A).

Orientez les profilés (Fig. 4, N° E) de manière à ce qu'ils aient tous deux la même hauteur.



Pour compléter l'assemblage, poussez le profilé avec trou oblong (Fig. 4, N° D) avec ses rainures au-dessus des ancrages prémontés des profilés (Fig. 4, N° B/C).
 Veillez à ce que les trous oblongs soient orientés vers le haut.

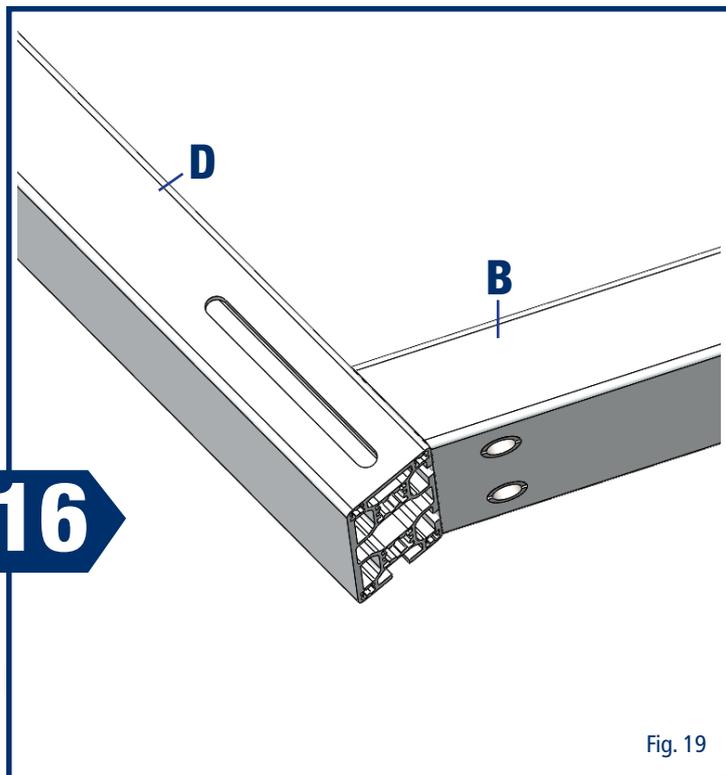


En l'absence d'affleurement, corrigez la position des deux profilés centraux vers le haut ou le bas.

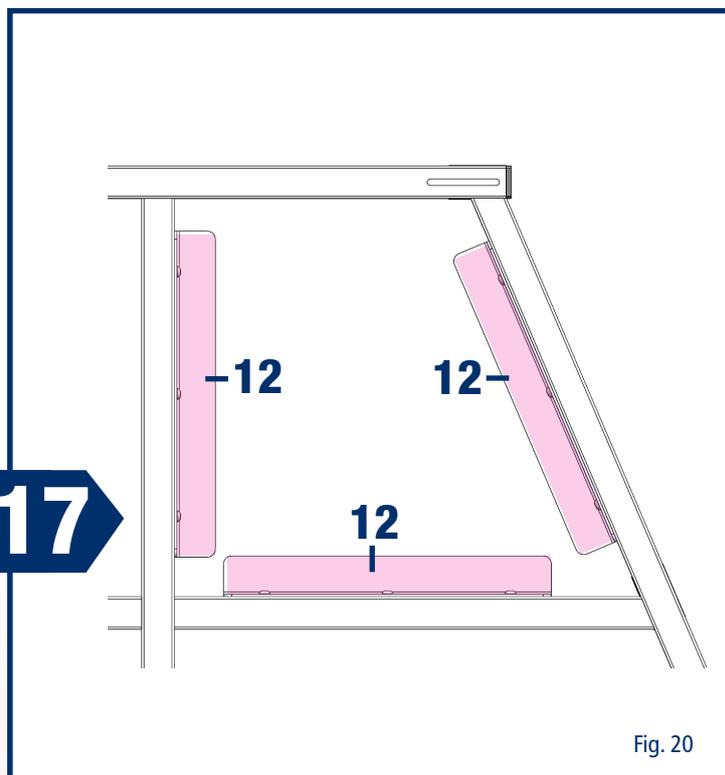


Attention: Vérifiez le bon affleurement de toutes les pièces.

16 Notice de montage du pied universel



Une fois les pièces alignées, serrez au maximum toutes les goupilles filetées des pièces transversales.



Ci-après une description du montage des équerres d'appui (Fig. 3, N° 12) pour les contrepoids.

Attention: Lors du montage des équerres d'appui (Fig. 3, N° 12) pour les contrepoids, veillez à intégrer les coulisseaux en T (Fig. 3, N° 11) dans les rainures correspondantes.

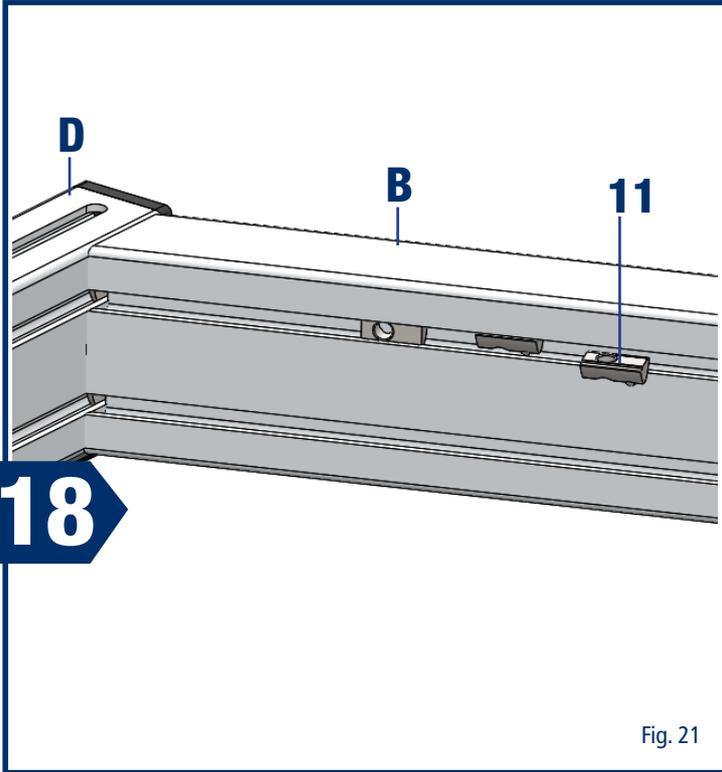


Fig. 21

Insérez 3 coulisseaux en T (Fig. 3, N° 11) dans les rainures supérieures des profils B, C et D, comme indiqué sur la Fig. 21.

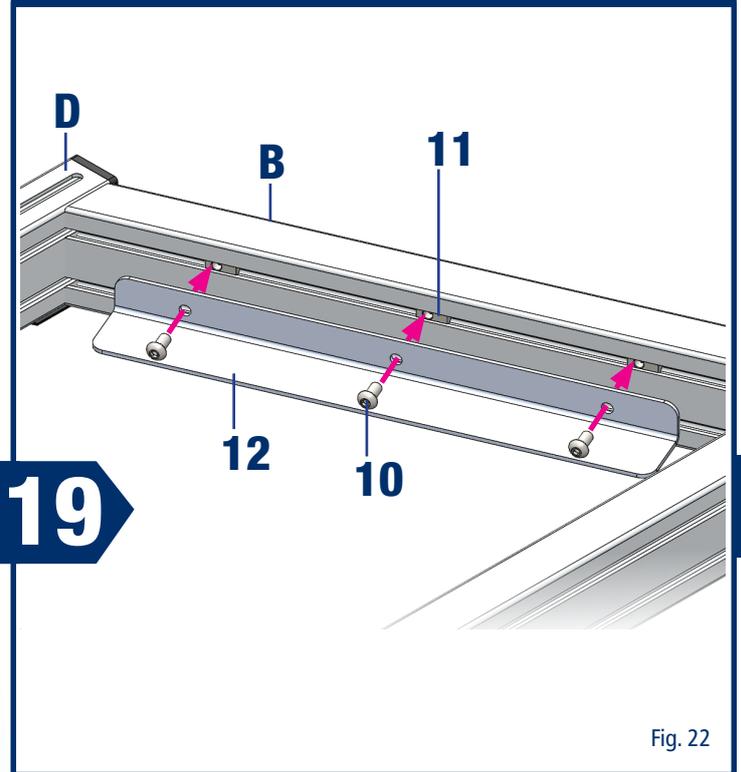
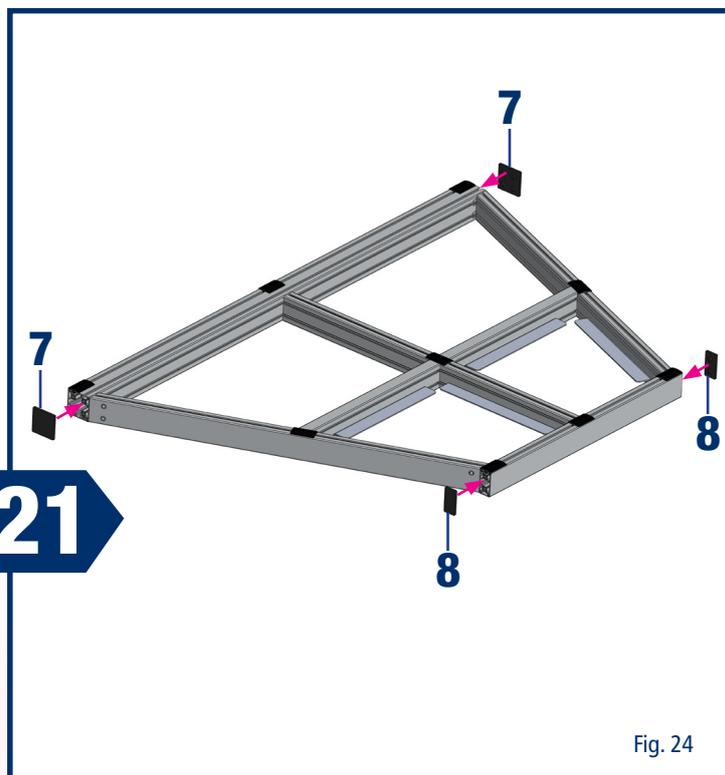
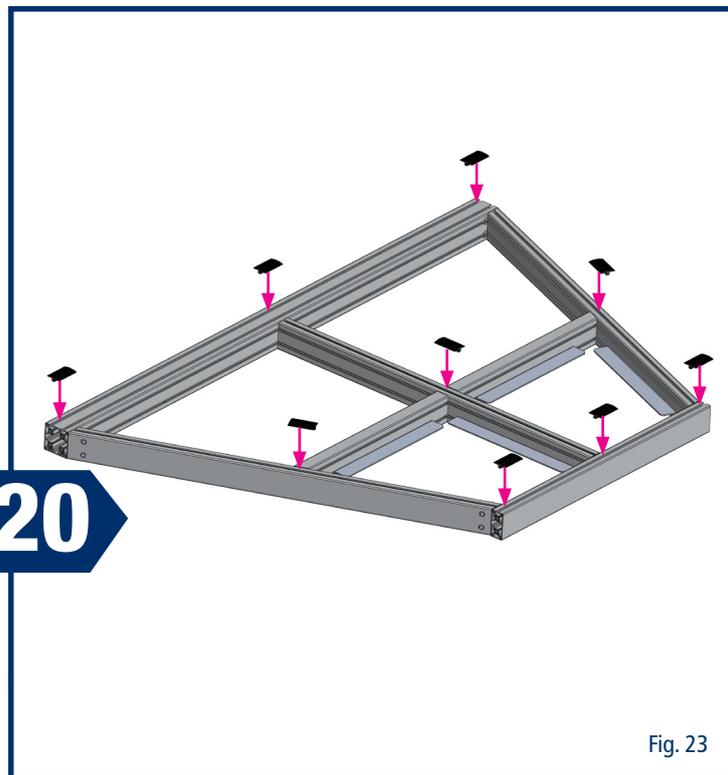


Fig. 22

Fixez à présent 3 équerres d'appui (Fig. 3, N° 12) sur les rainures supérieures des profils B, C et D à l'aide des vis à tête cylindrique bombée M8x14 (Fig. 3, N° 10).

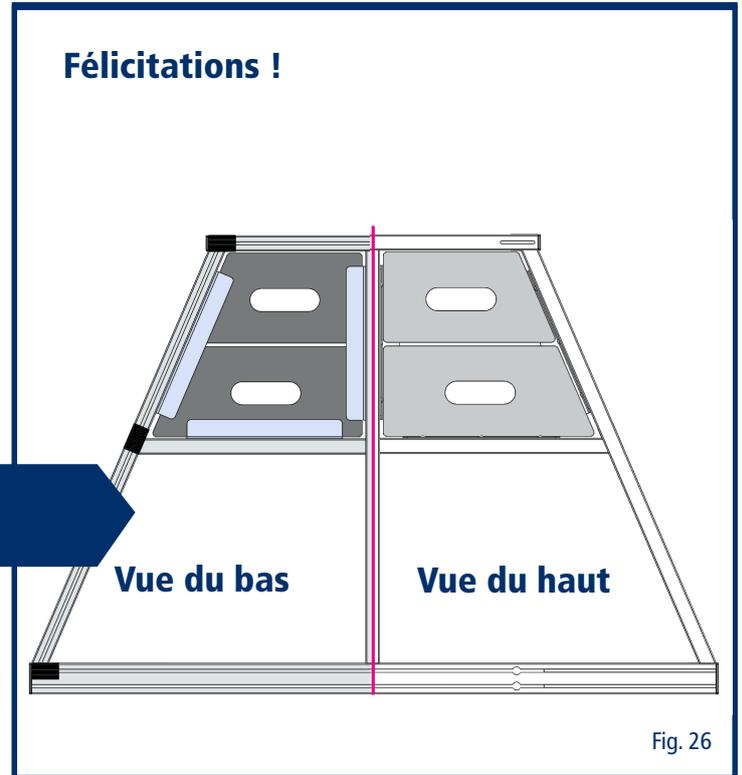
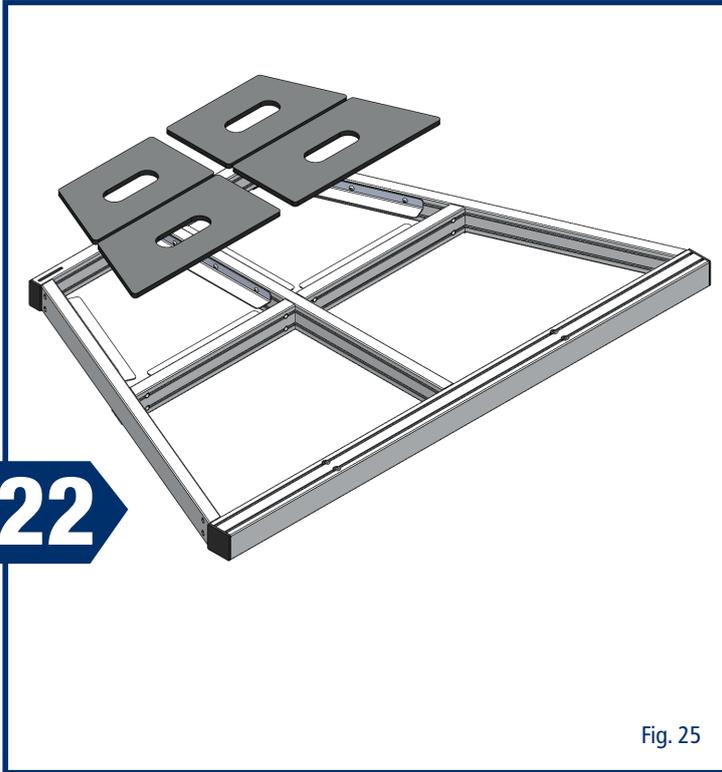
18 Notice de montage du pied universel



Tournez ensuite le pied universel vers la partie arrière afin de monter les profilés de recouvrement en caoutchouc (Fig. 3, N° 9). Pour ce faire, enfoncez les profilés de recouvrement en caoutchouc dans les rainures ouvertes sur la partie inférieure. Le bon positionnement des profilés de recouvrement en caoutchouc est indiqué sur la Fig. 23.

Enfin, montez les couvercles (Fig. 3, N° 7/8) sur les extrémités ouvertes des profilés.

!
Attention: Montez les profilés de recouvrement en caoutchouc sur la partie inférieure.



Tournez à présent le pied universel sur les pieds en caoutchouc.

Enfin, insérez les contrepoids.

Vous venez de monter le pied universel du **twall®**.

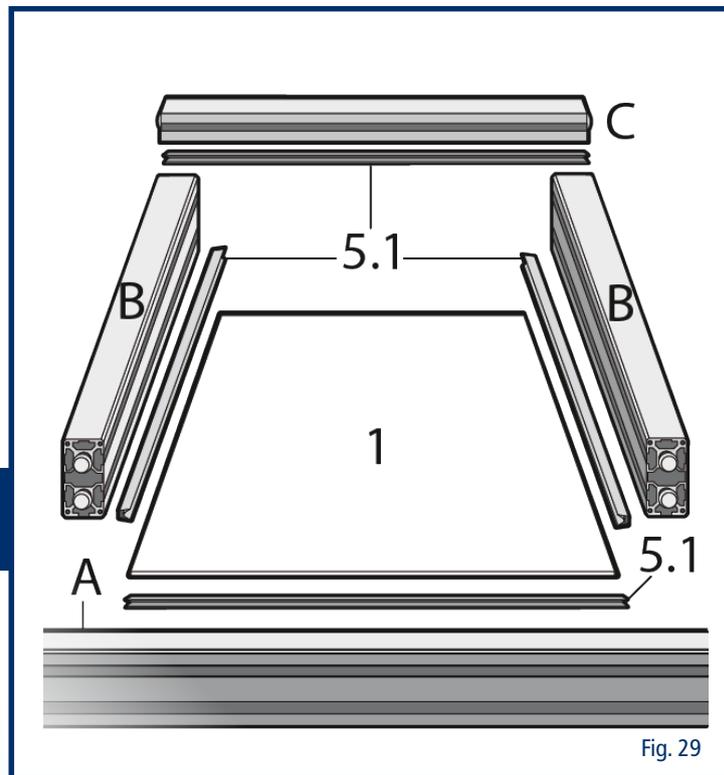
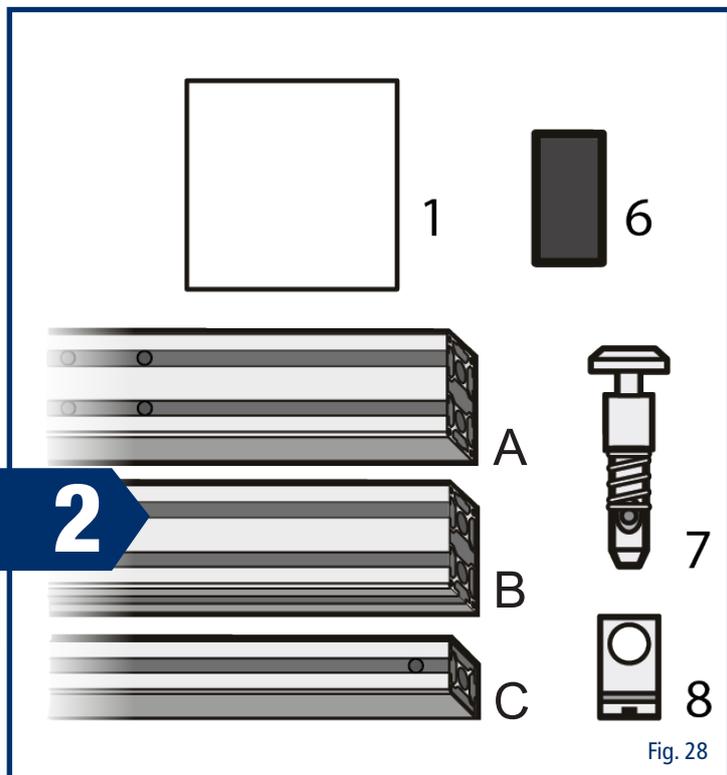


Attention: Risque d'écrasement!

7. Châssis support - twall® D1



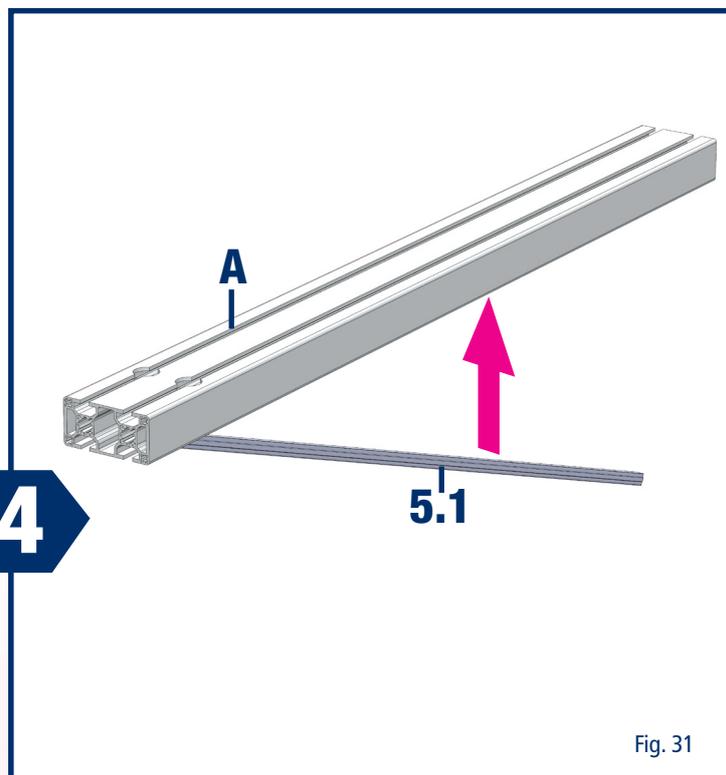
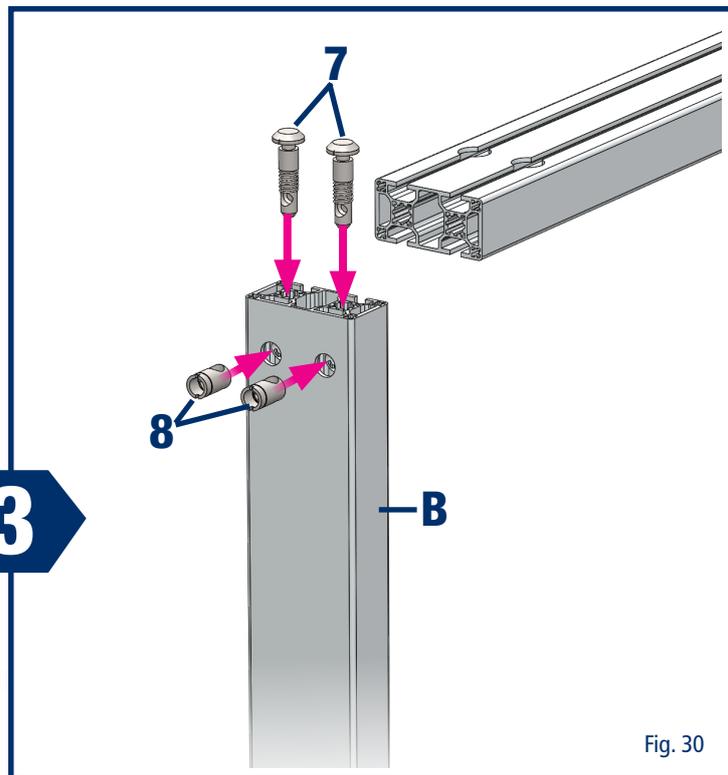
Ci-après une description du montage du châssis support du twall® D1.



Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:
 1x panneau publicitaire 5 mm, 820x820 mm (1), emballé à l'unité
 2x profilés, droit 80x40x880 mm (A)
 2x profilés, droit 40x80x840 mm (B)
 1x profilé, droit 40x40x800 mm (C)
 4x couvercles 40x80 mm, noir (6)
 10x ancrages, droits (7)
 10x pièces transversales à insert fileté (8)

L'ensemble doit en outre inclure:
 4x profilés combinés, gris, 800 mm de long (5.1)

22 Montage du twall® D1 - châssis support

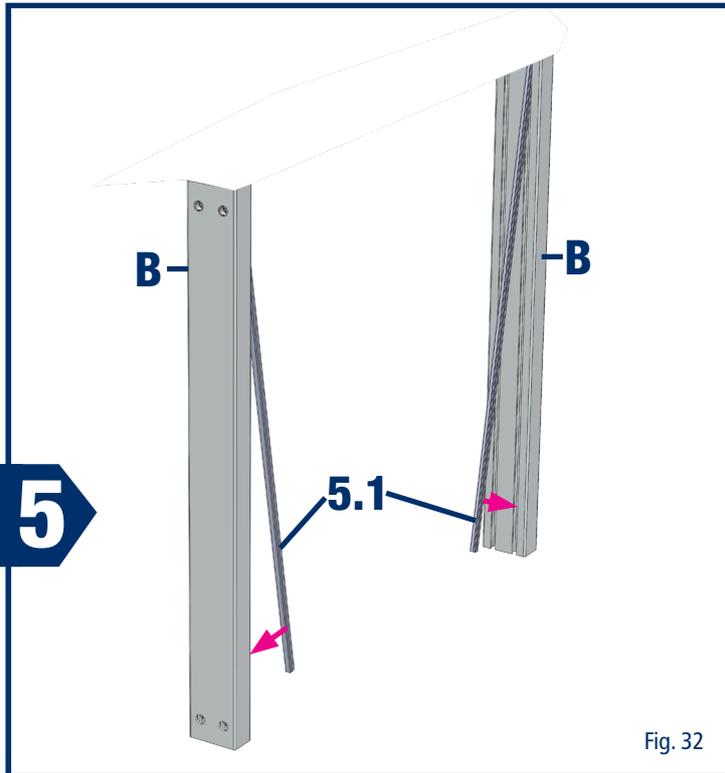


Prémontage ancrage droit

Fixez les ancrages droits (Fig. 28, N° 7) sur les extrémités droites des profilés suivants:

- 2x sur une extrémité du profilé 40x80x840 mm (Fig. 28, N° B)
- 2x sur le profilé 40x40x800 mm (Fig. 28, N° C)

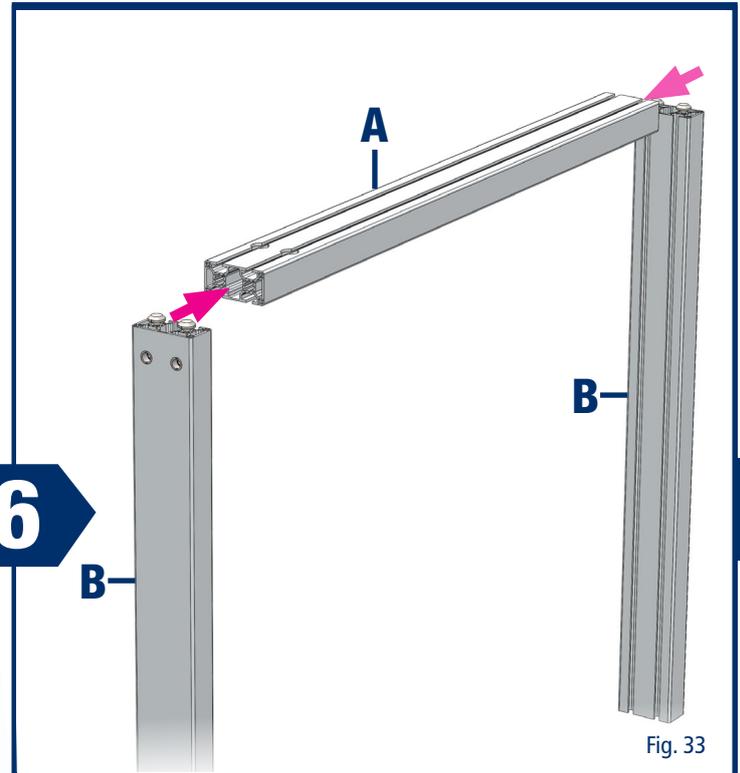
Introduisez un profilé combiné (800 mm, Fig. 29, N° 5.1) dans une rainure en T du profilé A. Effectuez une nouvelle fois la procédure pour le profilé C.



Insérez un profilé combiné (800 mm, Fig. 29, N° 5.1) dans une rainure en T des profilés (40x80x840 mm, Fig. 29, N° B).

Remarque : Les profilés combinés servent de logement au panneau publicitaire (cf. Fig. 36).

Sélectionnez la position des profilés combinés de manière à ce que le panneau publicitaire puisse être inséré dans les rainures avant.



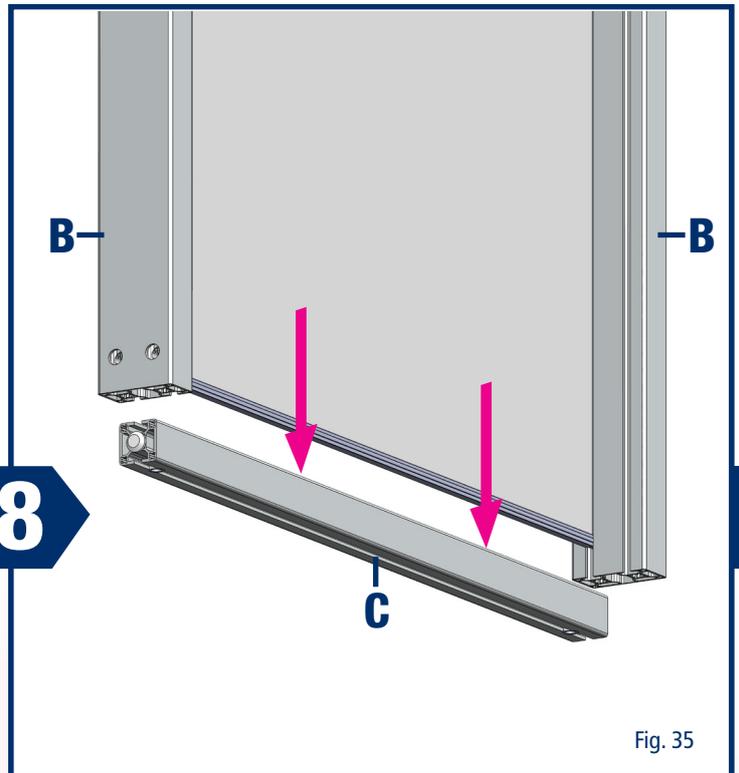
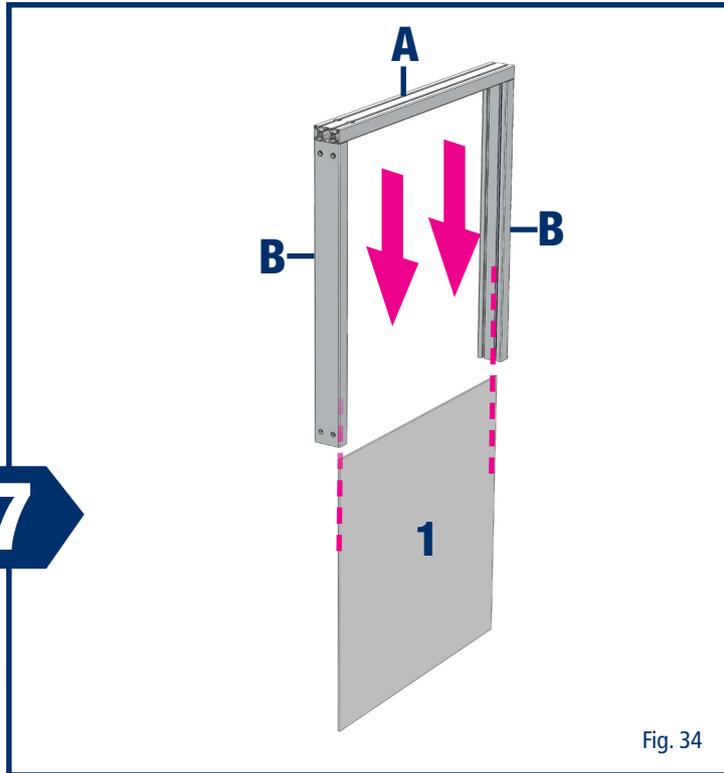
Insérez ensuite les profilés (40x80x840 mm, Fig. 29 N° B) avec ancrages prémontés dans les rainures en T du profilé (40x80x880 mm, Fig. 29, N° A).

Veillez à ce que les alésages du profilé (A) servant à fixer les modules soient orientés vers le haut.



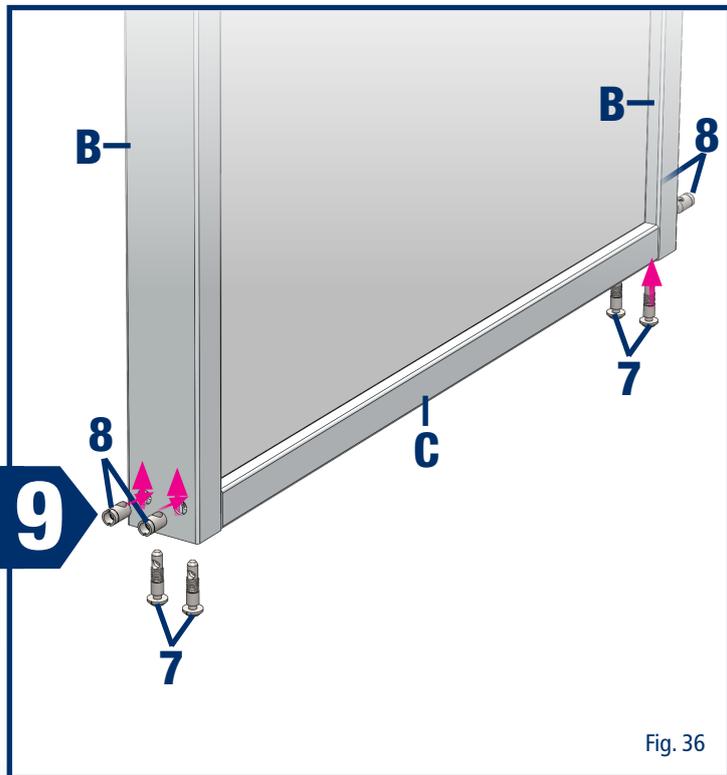
Attention: Veillez à utiliser les mêmes rainures sur chaque profilé.

24 Montage du twall® D1 - châssis support



Le montage du panneau publicitaire s'effectue par insertion dans les rainures en T avant des profilés (40x80x840 mm, Fig. 29, N° B) et du profilé (40x80x800 mm, Fig. 29, N° A), dotées de profilés combinés.

Ensuite, insérez le profilé N° C dans la rainure des profilés (40x80x840 mm, Fig. 29, N° B).



Vérifiez que les ancrages droits (Fig. 28, N° 7) et les pièces transversales (Fig. 28, N° 8) sont montés sur l'extrémité inférieure des profilés 40x80x840 (Fig. 36, N° B). Si ce n'est pas le cas, montez-les.

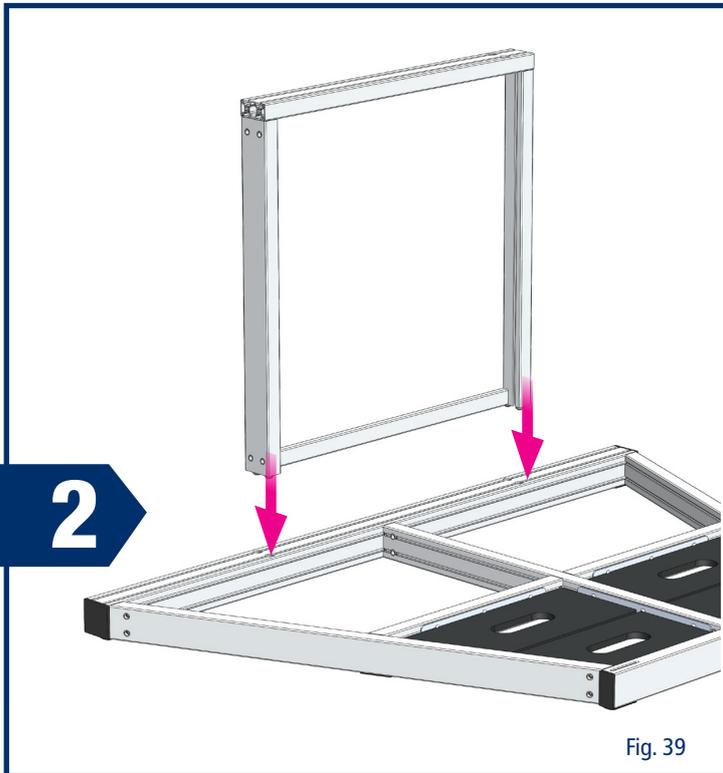


Vous venez de terminer le montage du châssis support du twall® D1.

8. Montage du châssis support + pied universel

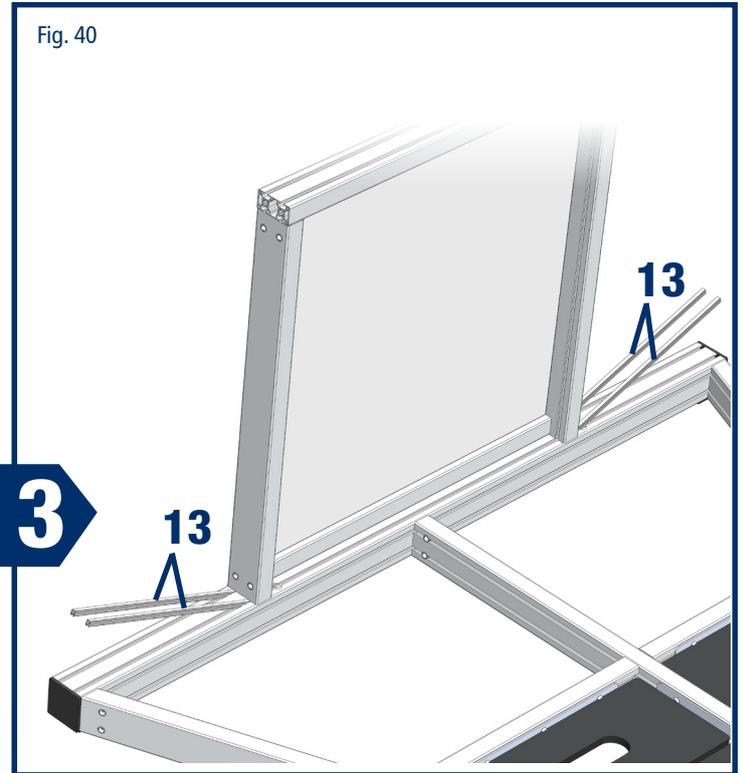


Ci-après une description du montage du châssis support sur le pied universel pour le twall® D1.



Montez le châssis support sur le pied universel à l'aide des ancrages prémontés au-dessus des alésages de montage du profilé (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A).

Fixez le châssis support de manière à ce que la distance entre le bord extérieur du profilé du pied universel (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A) et le bord extérieur du profilé du châssis support (40x80x840 mm, Fig. 29, N° 3) soit de 440 mm.



Fermez les rainures ouvertes dans le profilé (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A) du pied universel avec 4 profilés combinés (Fig. 3, N° 13). Pour finir, montez les couvercles latéraux.

Félicitations!

Vous venez de terminer le raccordement du châssis support du twall® D1 au pied universel.

9. Montage final - twall® D1

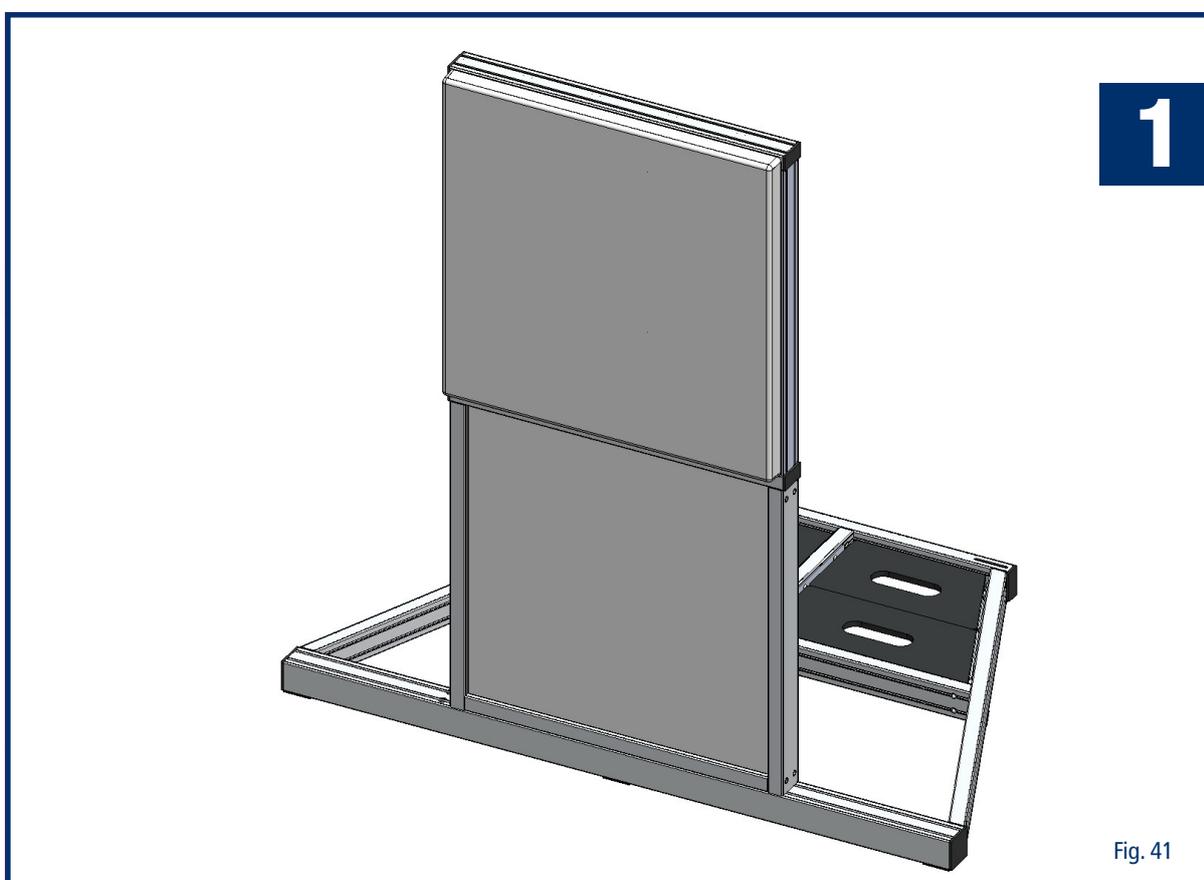


Fig. 41

Ci-après une description du montage du twall® D1 sur le châssis support et le pied universel.

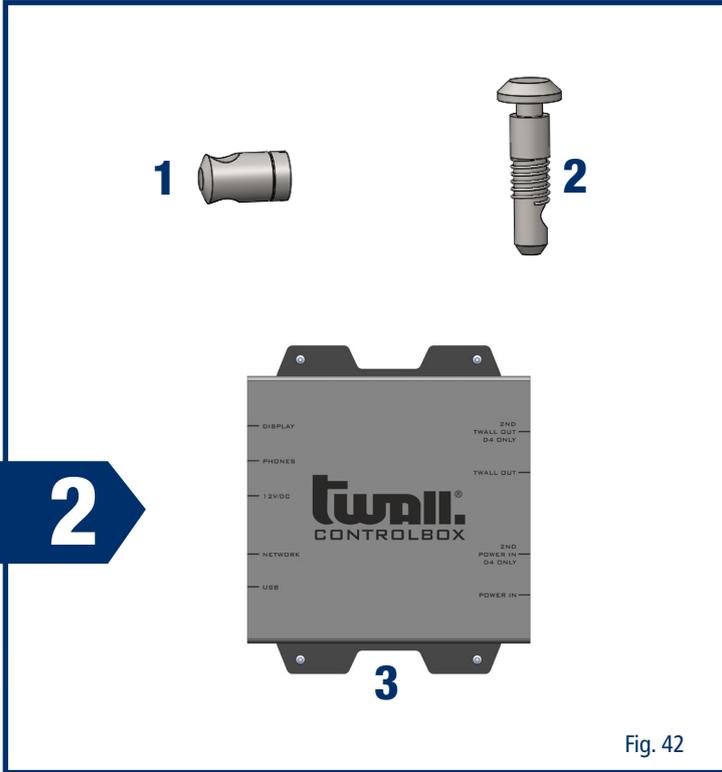


Fig. 42

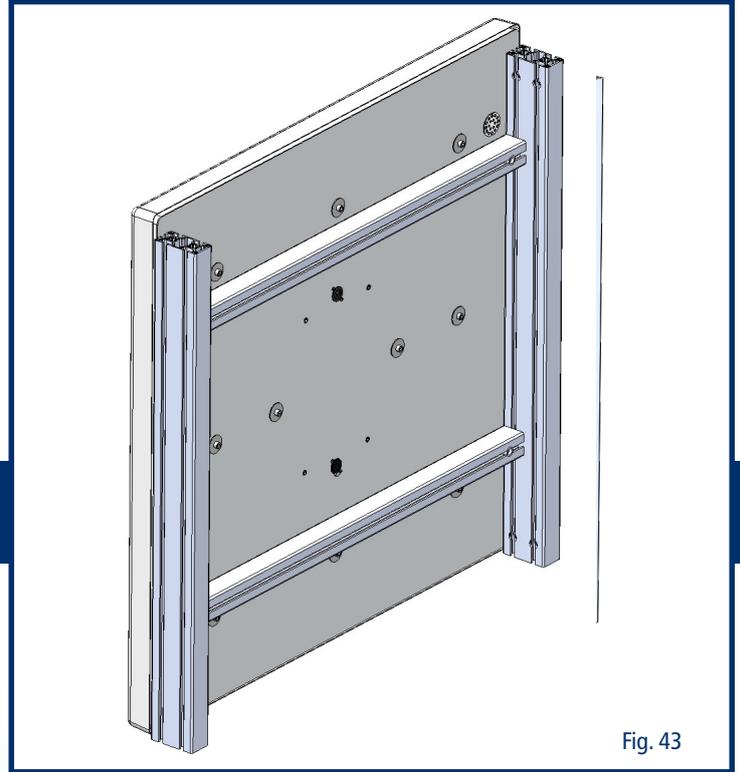


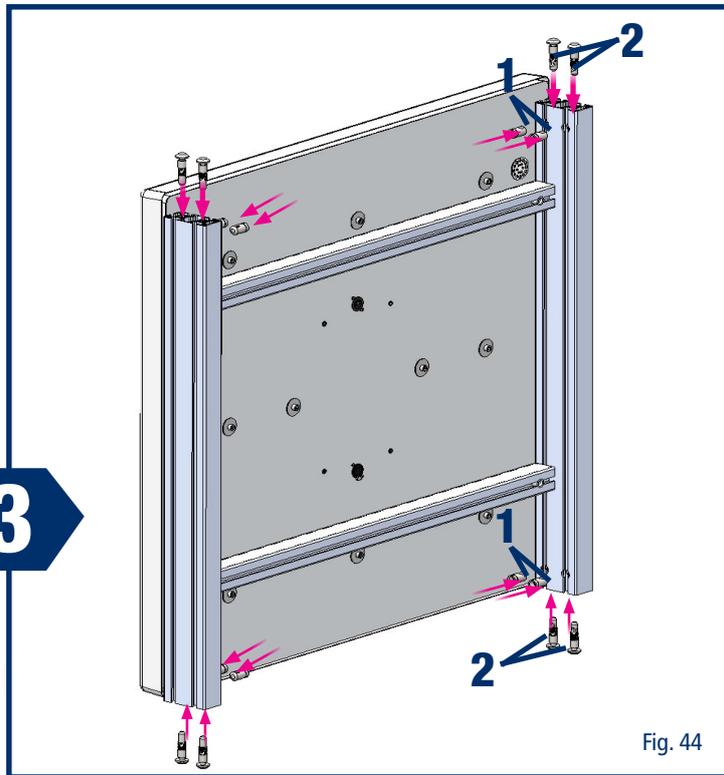
Fig. 43

Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:

- 8x pièces transversales (1)
- 8x ancrages, droit (2)
- 1x boîtier de commande, vis incluses (3)

1x module twall® (prémonté)

30 Montage final du twall® D1



Prémontage ancrage droit

Prémontage des ancrages droits (2) et des pièces transversales (1) aux extrémités des profilés du module twall®.

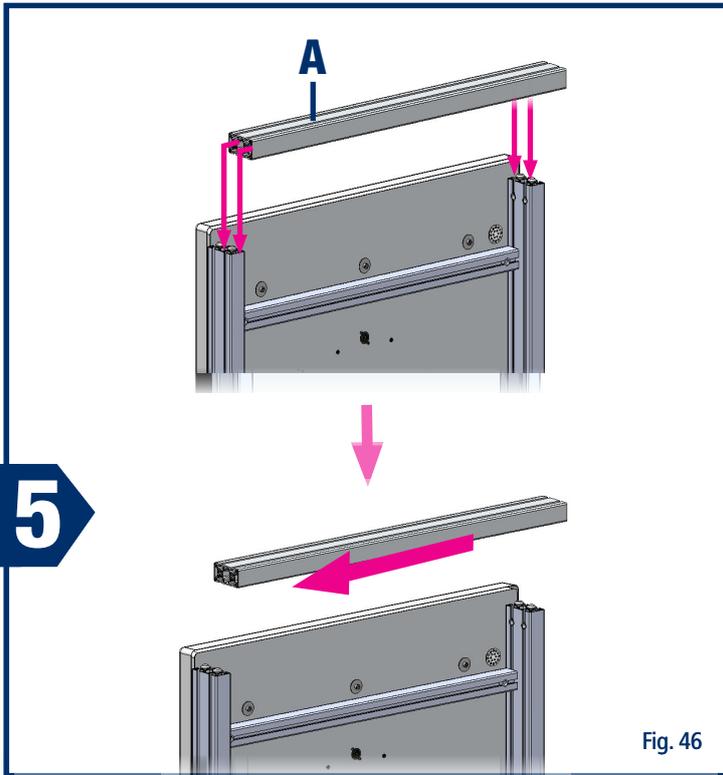
! Attention: Ne serrez pas encore au maximum les pièces filetées!



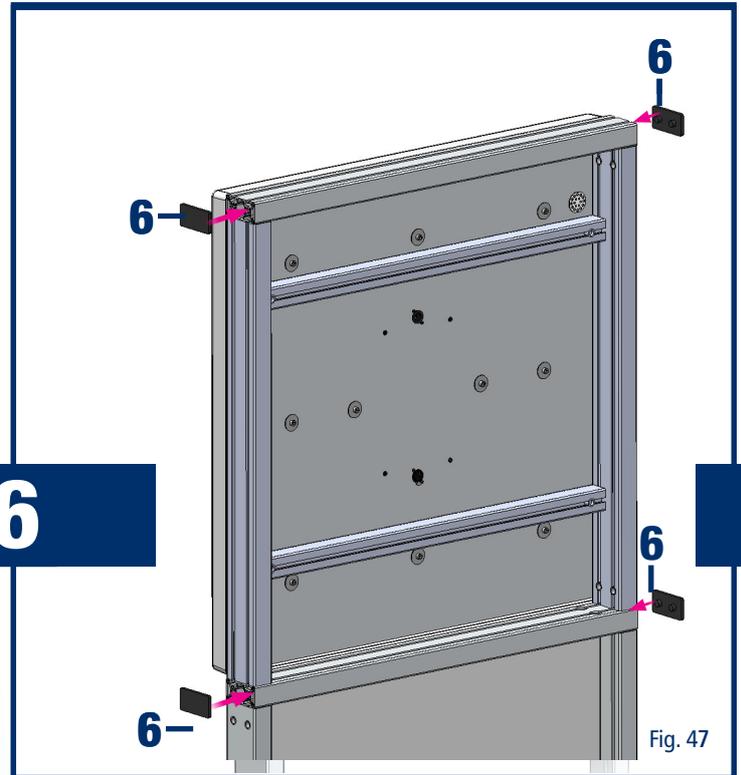
Posez le module twall® sur le profilé 80x40x880 mm du châssis support de manière à ce que les ancrages inférieurs s'insèrent dans les alésages de montage correspondants. Poussez le module vers la gauche de manière à ce qu'il repose sur le châssis support en affleurant des deux côtés.

! Attention: Les pièces filetées inférieures sont serrées au maximum. Les pièces filetées supérieures ne sont pas encore serrées à cette étape!

Risque de chute en cas de travaux effectués à l'arrière du twall®!

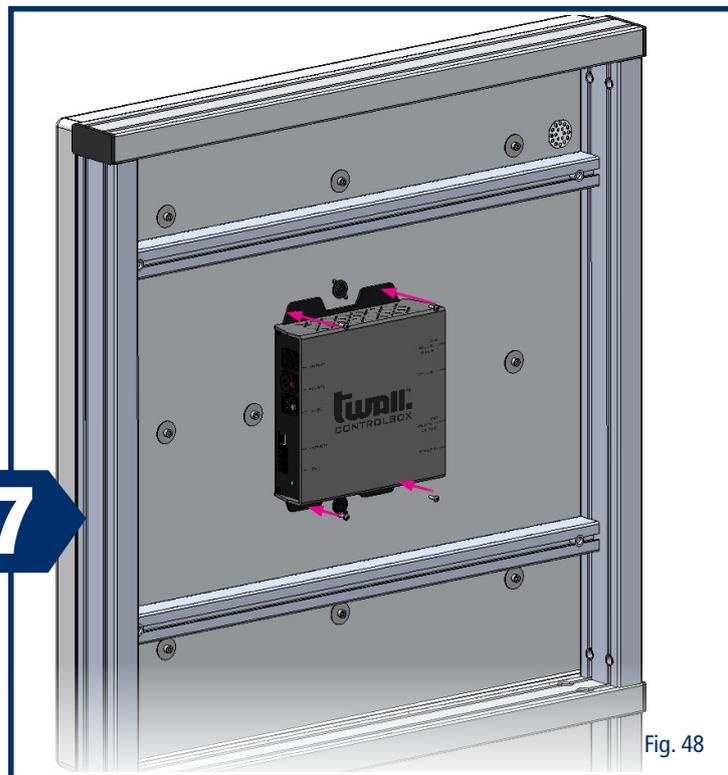


Posez le profilé (40x80x880 mm, Fig. 28, N° A) sur le module **twall**® (voir Fig. 46).
 Veillez à ce que les ancrages supérieurs du module s'insèrent dans les alésages de montage du profilé correspondants et poussez-le vers la gauche de manière à ce qu'il affleure le module **twall**® en étant aligné des deux côtés.



Enfin, montez les couvercles sur les parties avant ouvertes des profilés du châssis support ainsi que les couvercles (Fig. 28, N° 6) du profilé supérieur 80x40x880 mm.

32 Montage final du twall® D1



Montez à présent le boîtier de commande avec les vis fournies sur la partie arrière du module twall® D1. Utilisez les alésages prévus à cet effet.



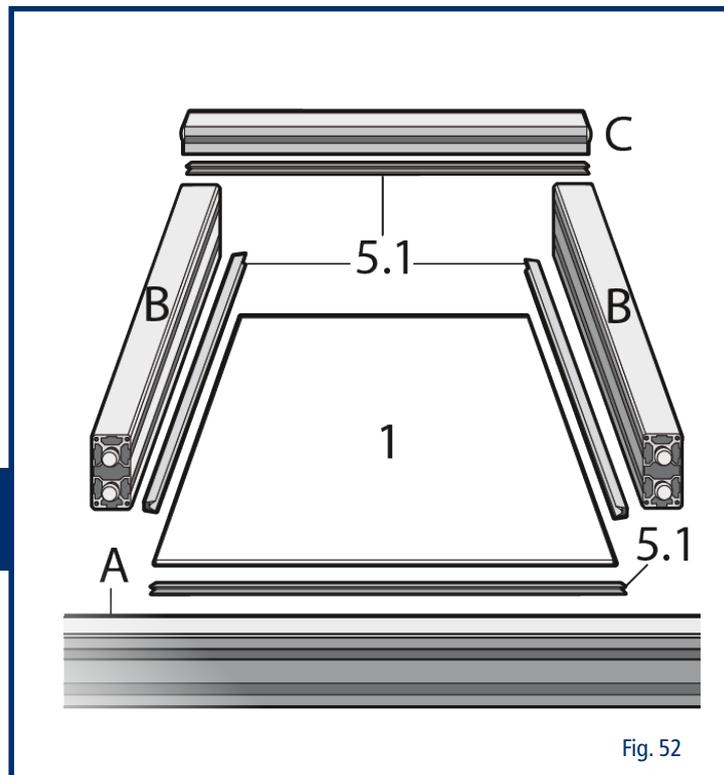
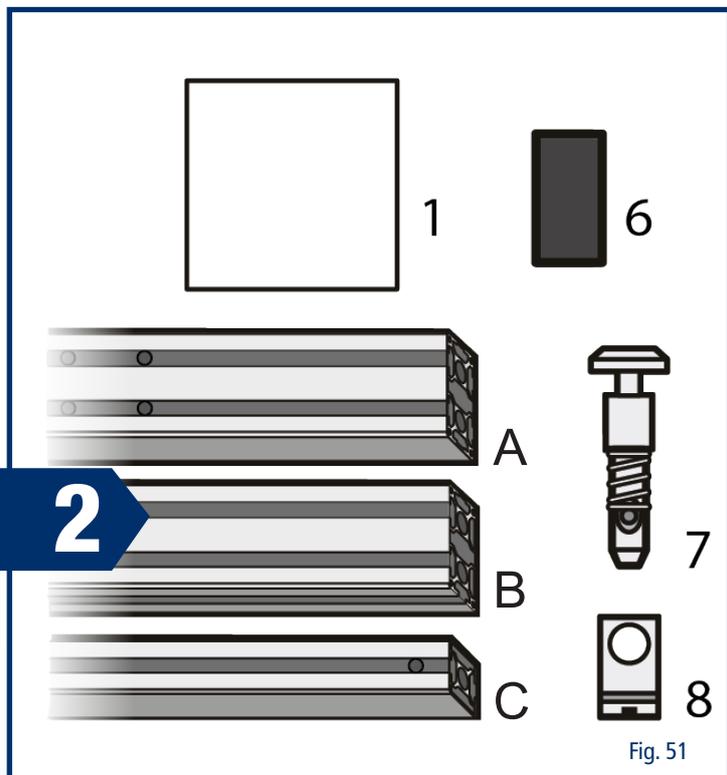
Vous venez de terminer le montage du twall® D1 sur le châssis support. Passez maintenant au montage des supports. (voir page 64)



10. Châssis support - twall® D2



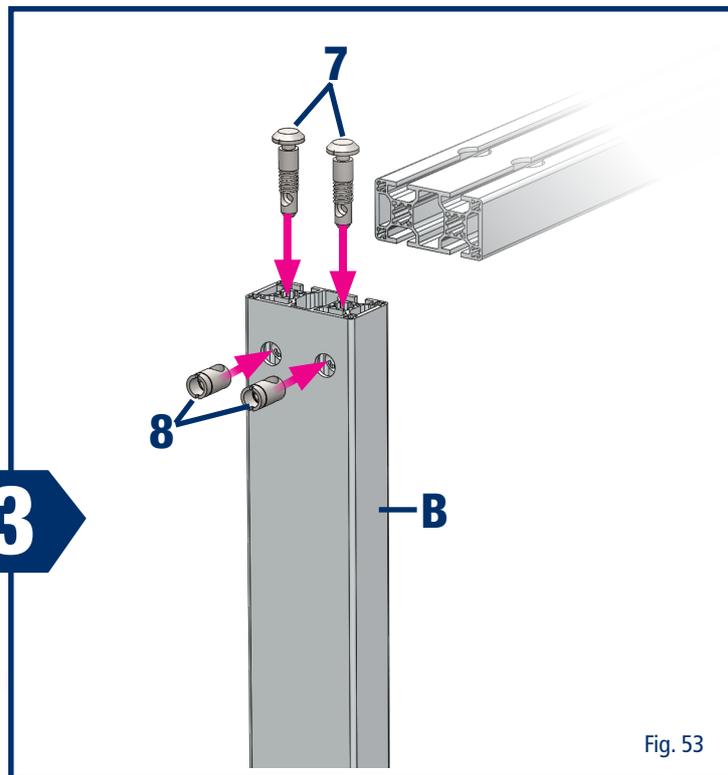
Ci-après une description du montage du châssis support du twall® D2.



Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:
 1x panneau publicitaire 5 mm, 820x820 mm (1), emballé à l'unité
 2x profilés, droit 80x40x1760 mm (A)
 2x profilés, droit 40x80x840 mm (B)
 1x profilé, droit 40x40x800 mm (C)
 4x couvercles 40x80 mm, noir (6)
 10x ancrages, droits (7)
 10x pièces transversales à insert fileté (8)

L'ensemble doit en outre inclure:
 4x profilés combinés, gris, 800 mm de long (5.1)

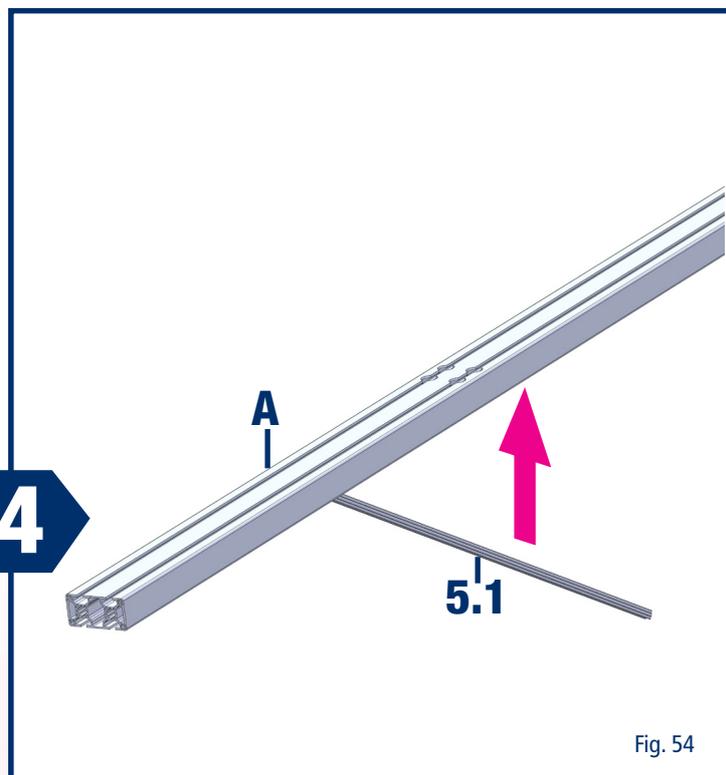
36 Montage du twall® D2 - châssis support



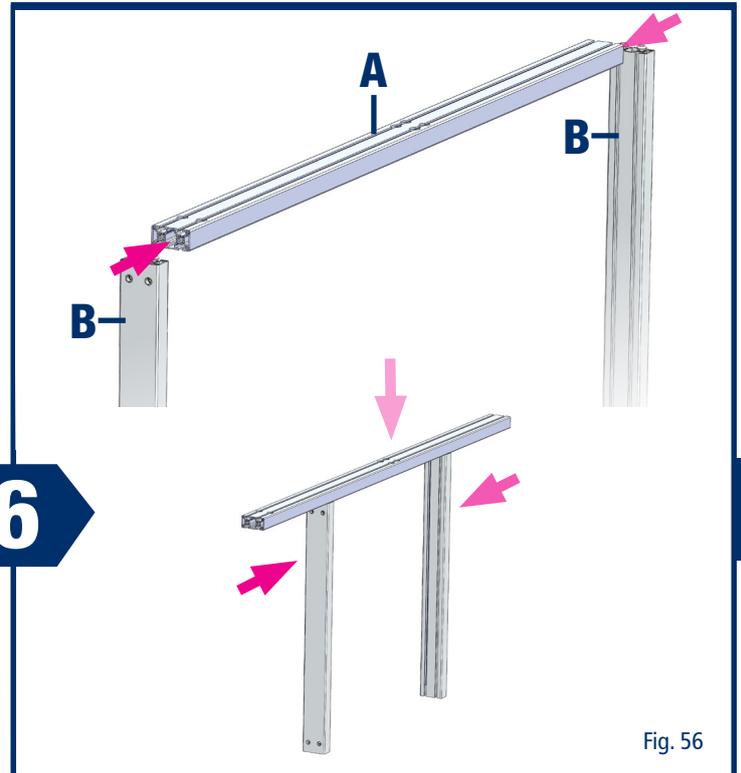
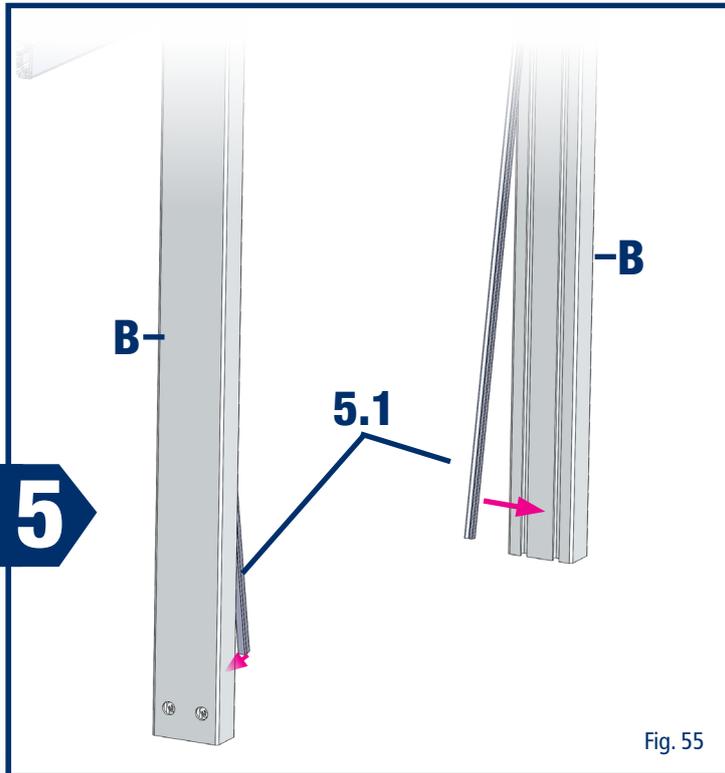
Prémontage des ancrages droits

Fixez les ancrages droits (Fig. 51, N° 7) sur les extrémités droites des profilés suivants:

- 2x à une extrémité du profilé 40x80x840 mm (Fig. 52, N° B)
- 2x sur le profilé 40x40x800 mm (Fig. 52, N° C)



Insérez un profilé combiné (800 mm, Fig. 52, N° 5.1) dans une rainure en T du profilé (Fig. 52, N° A). Effectuez une nouvelle fois la procédure pour le profilé C.



Insérez un profilé combiné (800 mm, Fig. 52, N° 5.1) dans une rainure en T des profilés (40x80x840 mm, Fig. 52, N° B).

Remarque : Les profilés combinés servent de logement au panneau publicitaire (cf. Fig. 37).

Sélectionnez la position des profilés combinés de manière à ce que le panneau publicitaire puisse être inséré dans les rainures avant.

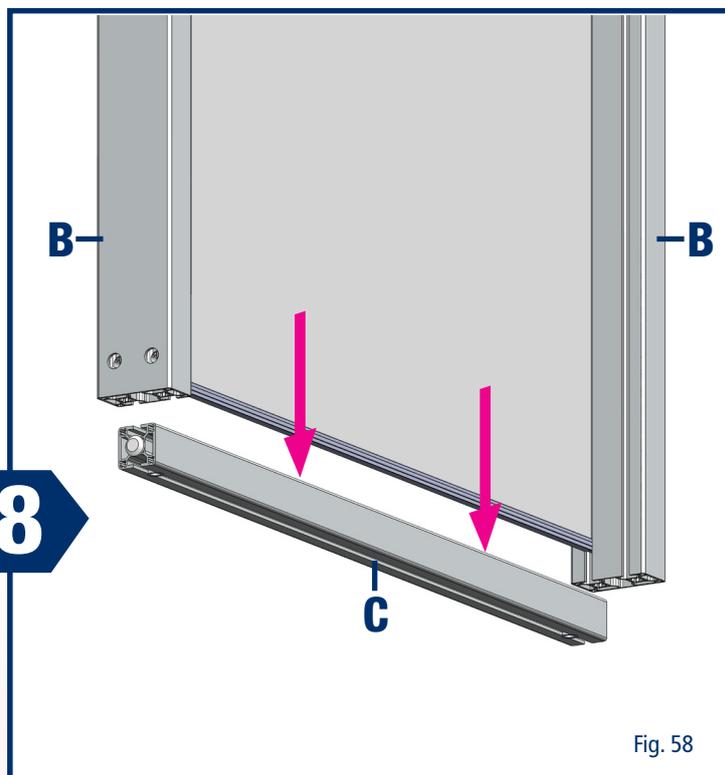
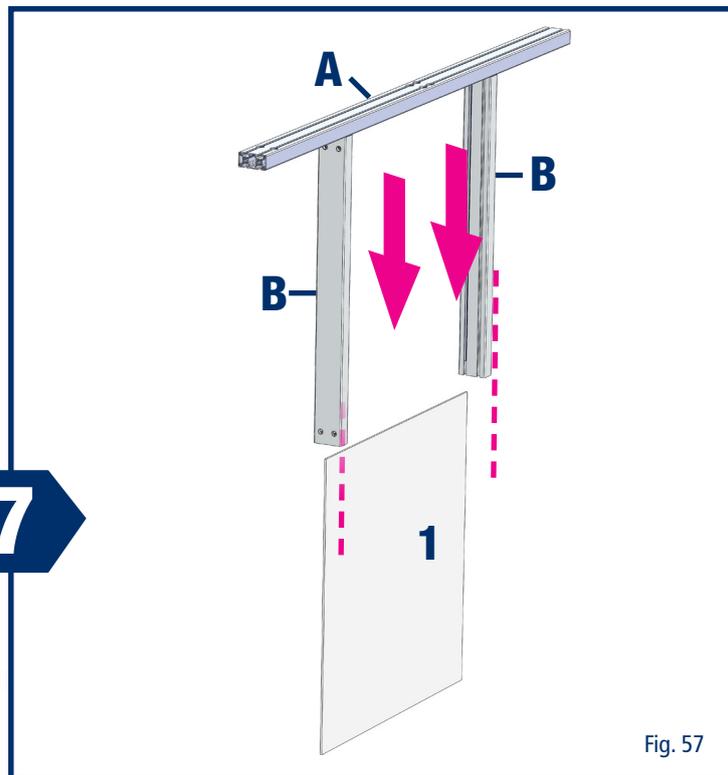
Insérez ensuite les profilés (40x80x840 mm, Fig. 52 N° B) avec ancrages prémontés dans les rainures en T du profilé (40x80x1760 mm, Fig. 52, N° A).

Veillez à ce que les alésages servant à fixer les modules soient orientés vers le haut.



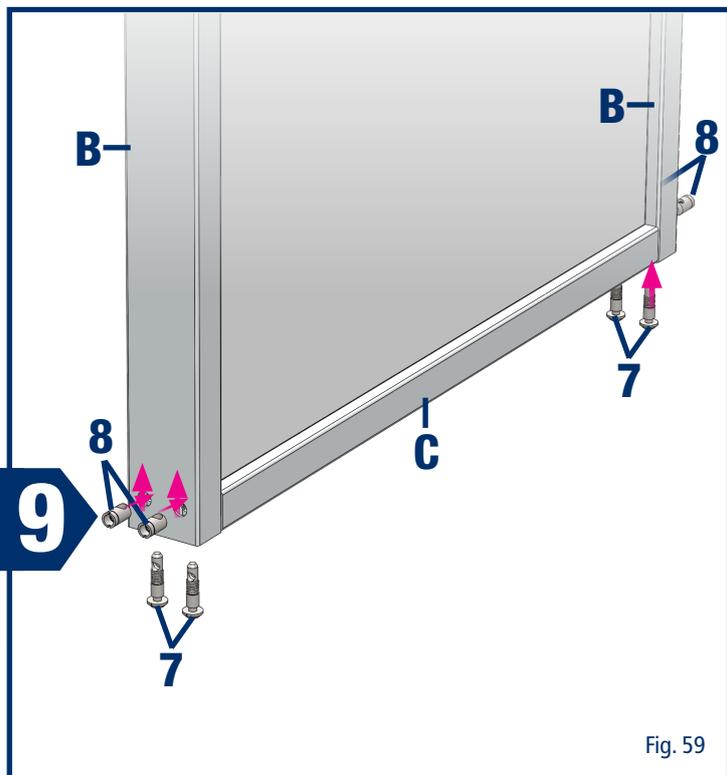
Attention: Veillez à utiliser les mêmes rainures sur chaque profilé.

38 Montage du twall® D2 - châssis support



Le montage du panneau publicitaire s'effectue par insertion dans les rainures en T avant des profilés (40x80x840 mm, Fig. 52, N° B) et du profilé (80x40x1 760 mm, Fig. 52, N° A), dotées de profilés combinés.

Ensuite, insérez les têtes des raccords universels du profilé (Fig. 52, N° C) dans la rainure des profilés (40x80x840 mm, Fig. 52, N° B).



Vérifiez que les ancrages droits (Fig. 51, N° 7) et les pièces transversales (Fig. 51, N° 8) sont montés sur l'extrémité inférieure des profilés 40x80x840 (Fig. 59, N° B). Si ce n'est pas le cas, montez-les.

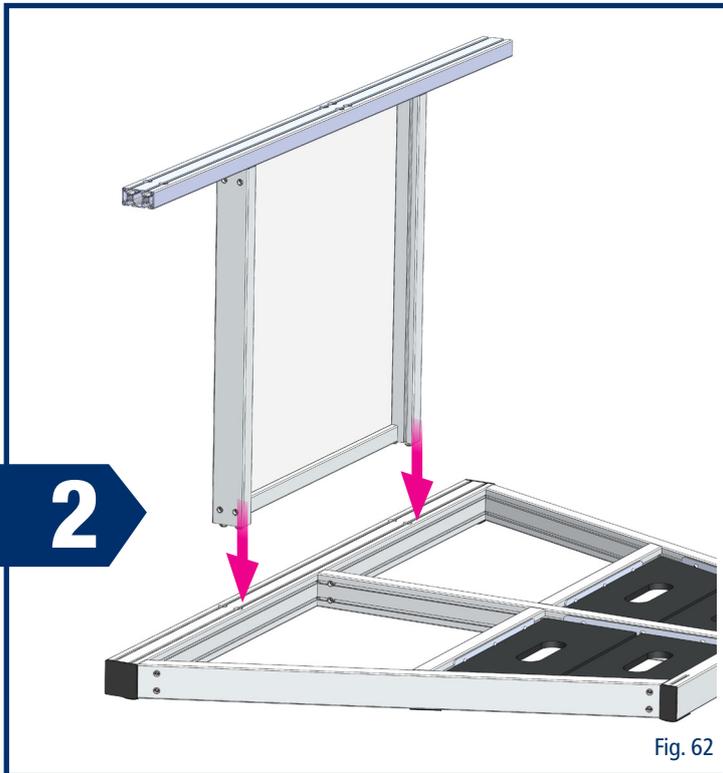


Vous venez de terminer le montage du châssis support du twall® D2.

11. Montage du châssis support + pied universel

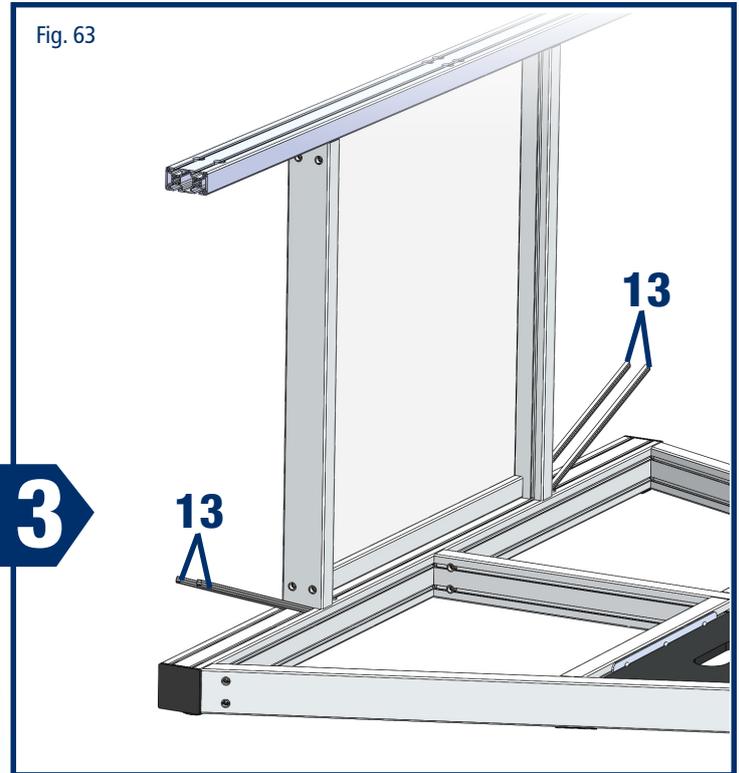


Ci-après une description du montage du châssis support sur le pied universel pour le twall® D2.



Montez le châssis support sur le pied universel à l'aide des ancrages pré-montés au-dessus des alésages de montage du profilé (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A).

Fixez le châssis support de manière à ce que la distance entre le bord extérieur du profilé sur le pied universel (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A) et le bord extérieur du profilé sur le châssis support (40x80x840 mm, Fig. 51, N° B) soit de 440 mm.

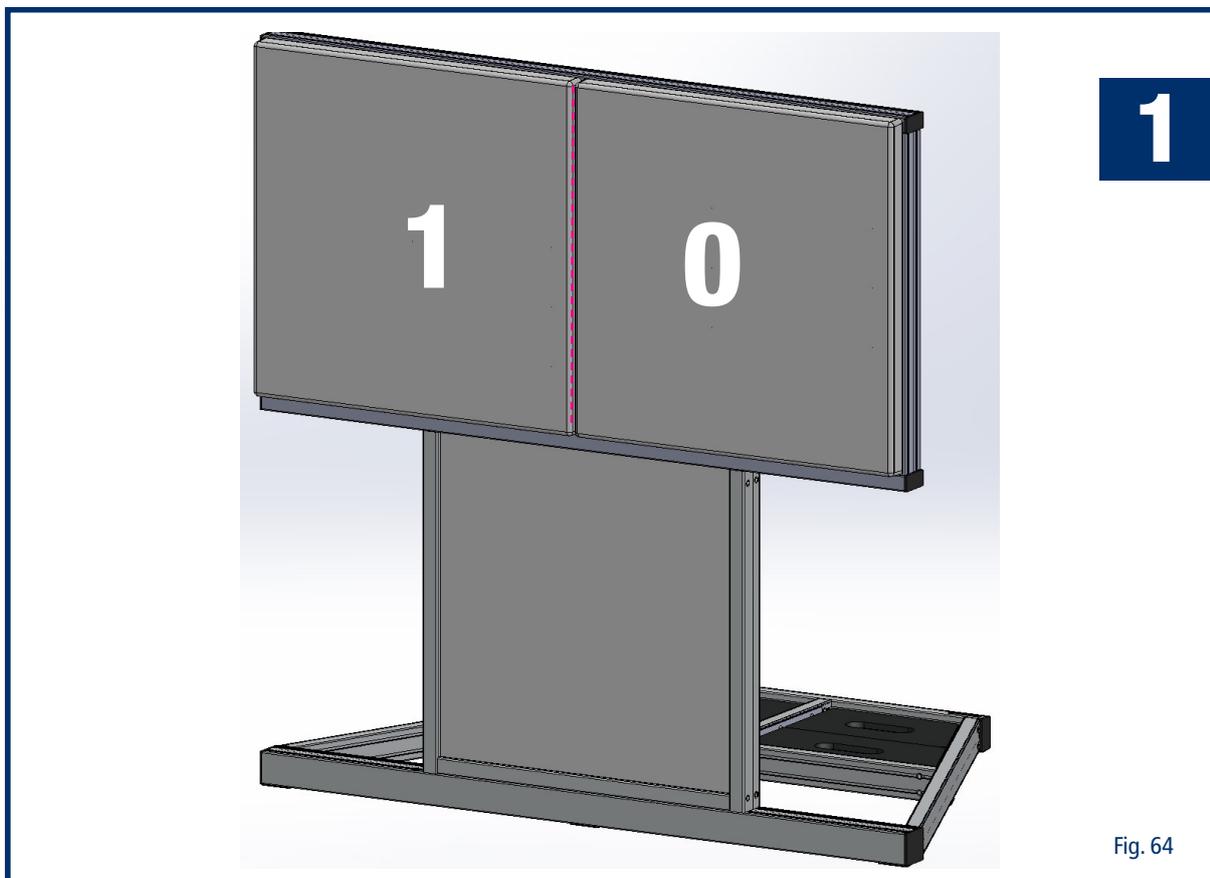


Fermez les rainures ouvertes dans le profilé (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A) du pied universel avec 4 profilés combinés (Fig. 3, N° 13). Pour finir, montez les couvercles latéraux.

Félicitations!

Vous venez de terminer le raccordement du châssis support du twall® D2 au pied universel.

12. Montage final - twall® D2



Ci-après une description du montage du twall® D2 sur le châssis support et le pied universel.

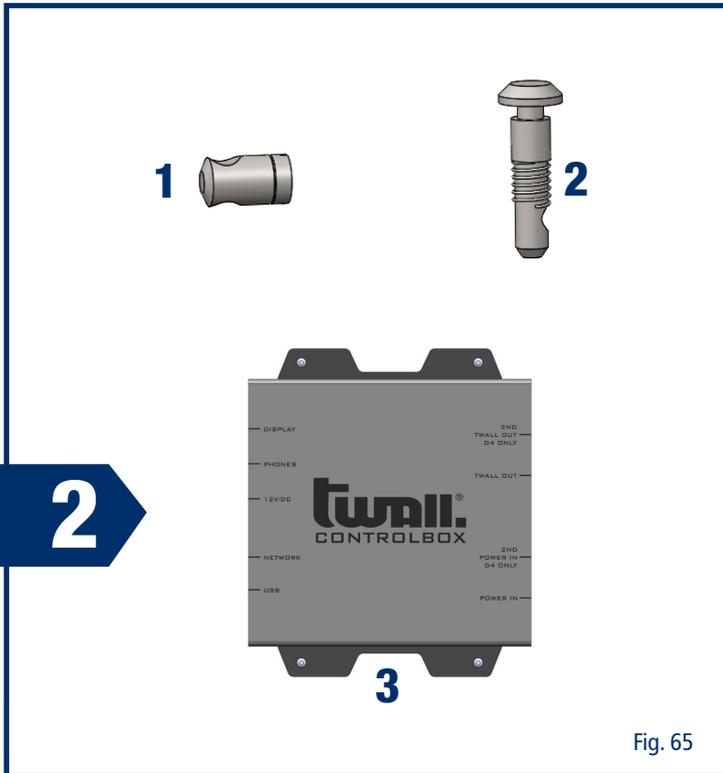


Fig. 65

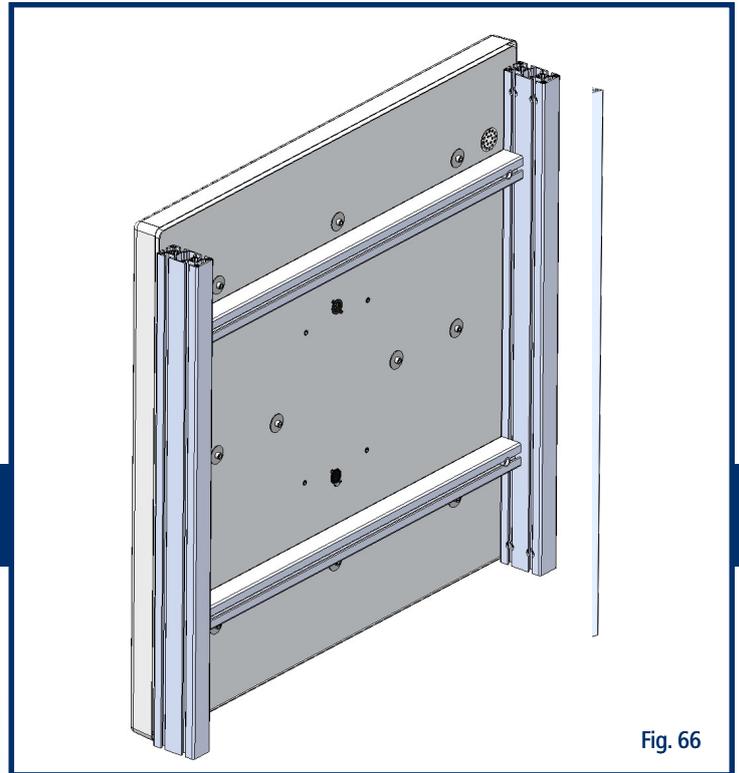


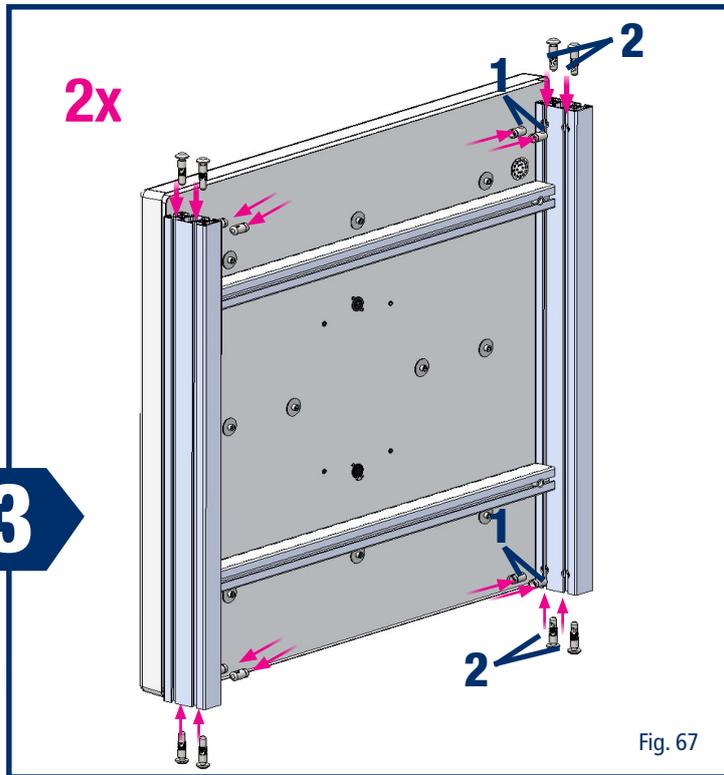
Fig. 66

Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:

- 16x pièces transversales (1)
- 16x ancrages, droit (2)
- 1x boîtier de commande, vis incluses (3)

2x module twall® (prémonté)

44 Montage final du twall® D2



Prémontage des ancrages droits (2x)

Si cela n'est pas déjà fait, effectuez maintenant le prémontage des ancrages droits et des pièces transversales sur les extrémités des profilés des deux modules twall®.

! Attention: Ne serrez pas encore au maximum les pièces filetées!



Insérez un module twall® dans les alésages de montage indiqués sur le profilé 80x40x1760 mm du châssis support. Poussez-le vers la gauche de manière à ce qu'il affleure.

! Attention: Ne serrez pas au maximum les pièces filetées supérieures! Serrez au maximum les pièces filetées inférieures!

Risque de chute en cas de travaux effectués à l'arrière du twall®!

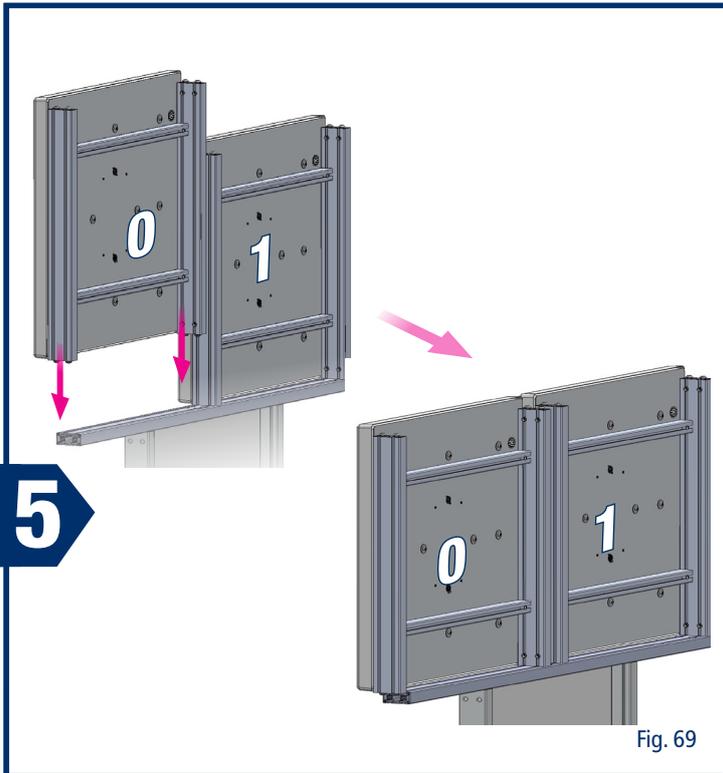


Fig. 69

Insérez le deuxième module twall® dans les alésages de montage indiqués sur le profilé 80x40x1 760 mm du châssis support. Poussez-le vers la gauche de manière à ce qu'il affleure.

Veillez au bon positionnement des deux modules et à ce qu'ils affleurent aux extrémités du profilé 80x40x1 760 mm.

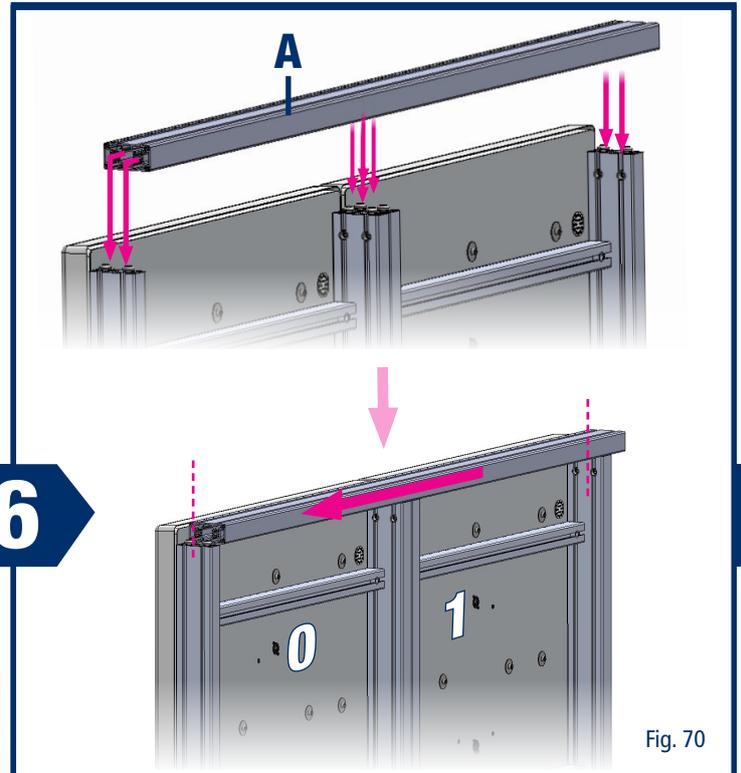
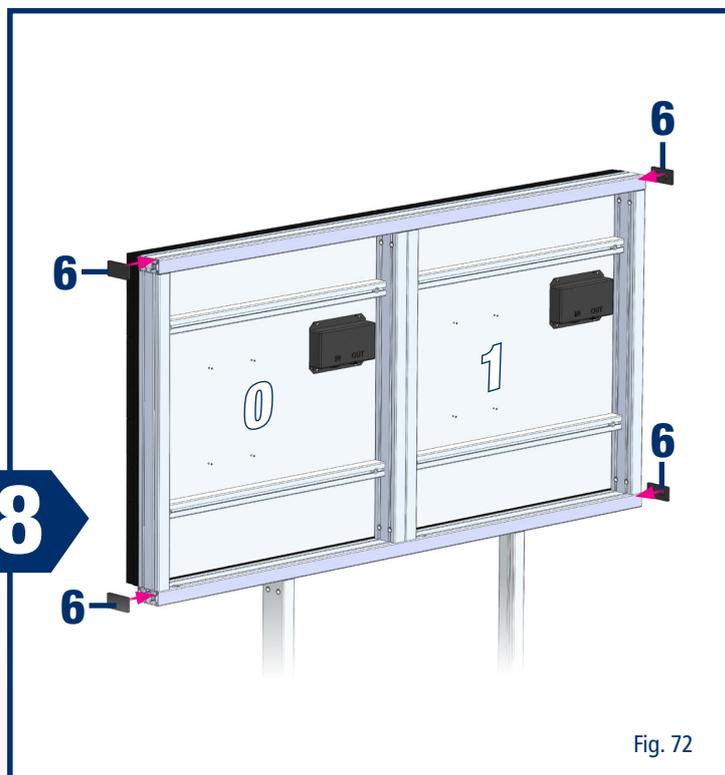
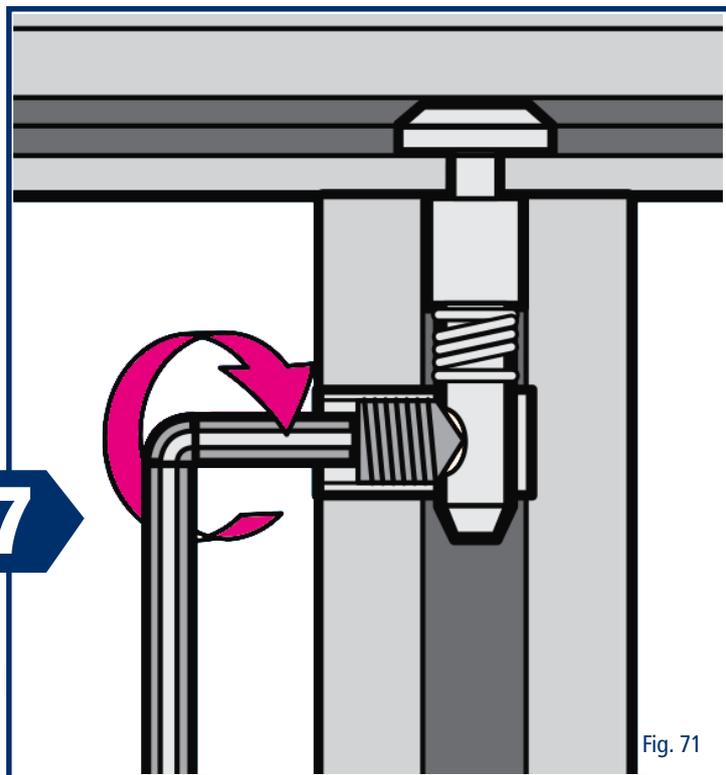


Fig. 70

Placez le profilé 40x80X1 760 mm, Fig. 52, N° A avec les alésages de montage indiqués par le haut sur les ancrages prémontés des modules twall®. Poussez le profilé vers la gauche et insérez les ancrages restants.

Veillez à ce que le profilé affleure des deux côtés.

46 Montage final du twall® D2



À présent, serrez au maximum toutes les goupilles filetées des pièces transversales.
Vérifiez une nouvelle fois la bonne assise des modules et de tous les profilés.

Enfin, montez les couvercles (Fig. 51, N° 6) sur les profilés (Fig. 52, N° A) du châssis support.



Fig. 73

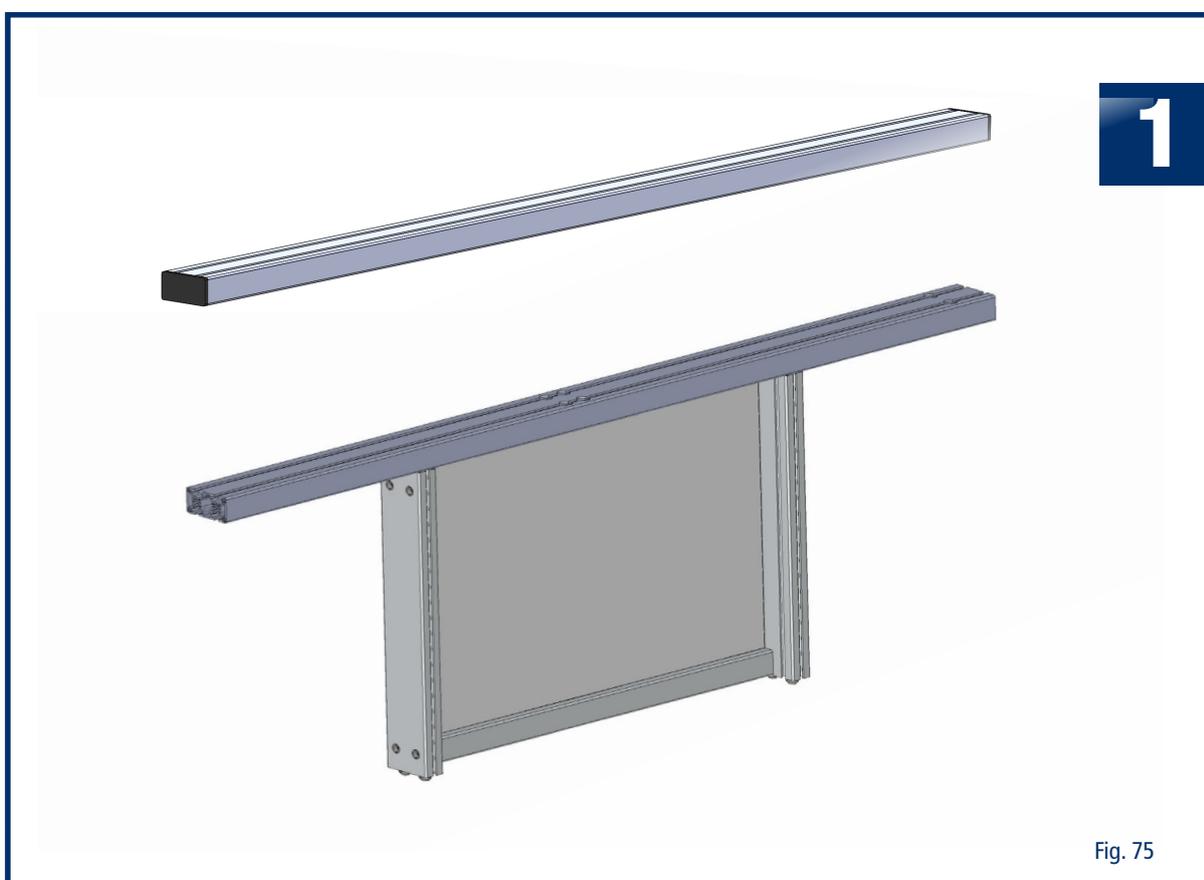
Montez à présent le boîtier de commande avec les vis fournies sur la partie arrière du module twall® gauche N° 0. Utilisez les alésages prévus à cet effet.



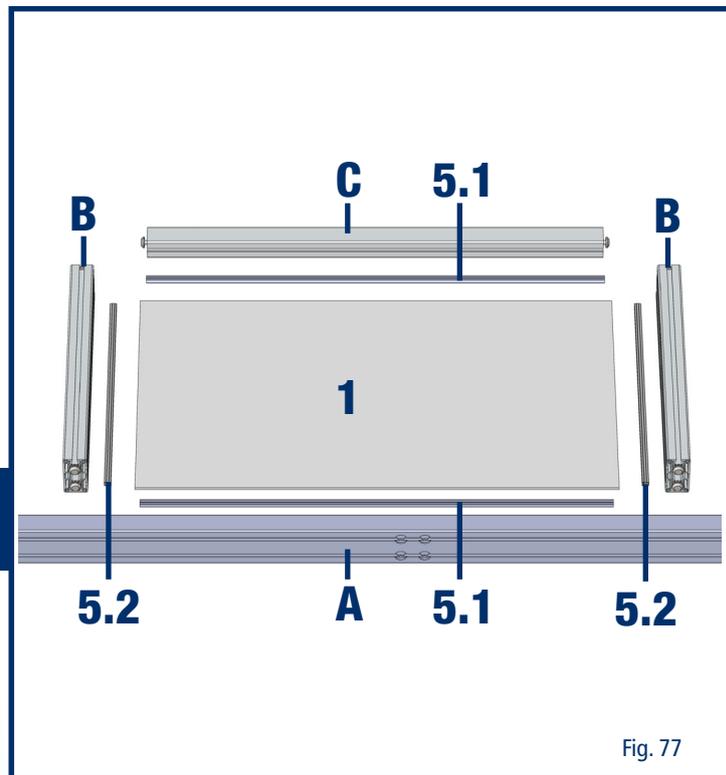
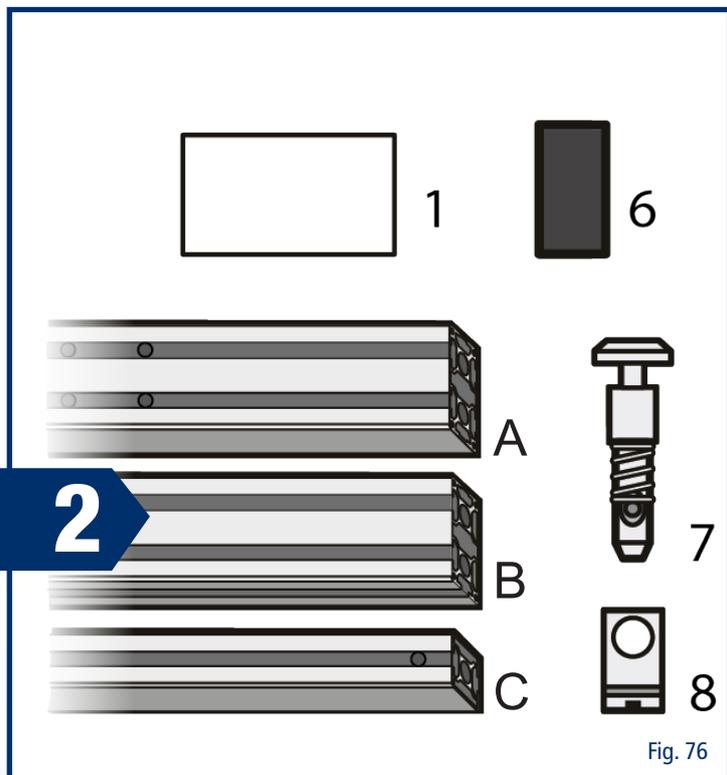
Fig.74

Vous venez de terminer le montage du twall® D2 sur le châssis support.
Passez maintenant au montage des supports (voir page 64).

13. Châssis support - twall® D4



Ci-après une description du montage du châssis support pour le module twall® D4.



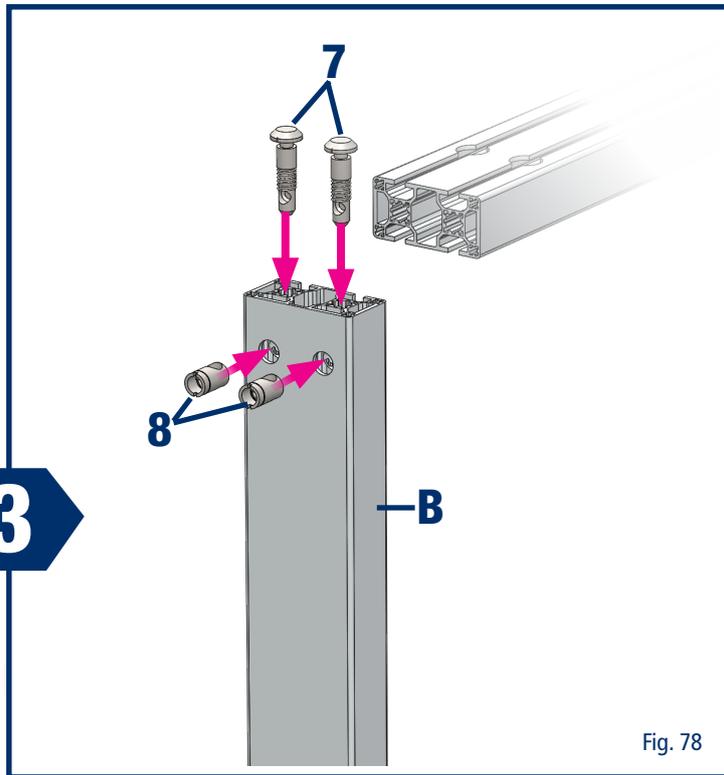
Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:

- 1x panneau publicitaire 5 mm, 820x400 mm (1), emballé à l'unité
- 2x profilés, droit 80x40x1760 mm (A)
- 2x profilés, droit 40x80x480 mm (B)
- 1x profilé, droit 40x40x800 mm (C)
- 4x couvercles 40x80 mm, noir (6)
- 10x ancrages, droits (7)
- 10x pièces transversales à insert fileté (8)

L'ensemble doit en outre inclure:

- 2x profilés combinés, gris, 800 mm de long (5.1),
- 2x profilés combinés, gris, 440 mm de long (5.2)

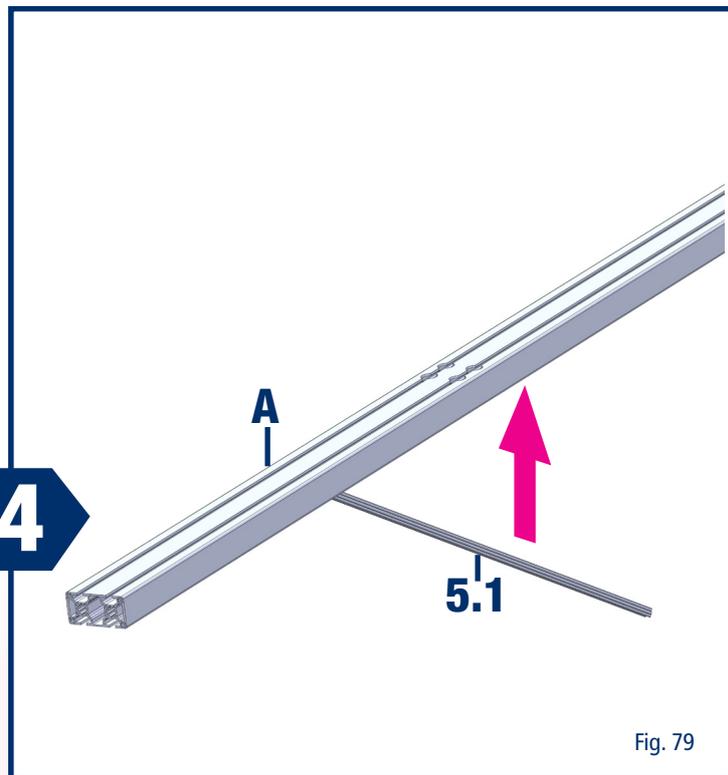
50 Montage du twall® D4 - châssis support



Prémontage des ancrages droits

Fixez les ancrages droits (Fig. 76, N° 7) sur les extrémités droites des profilés suivants :

- 2x sur une extrémité du profilé 40x80x480 mm (Fig. 73, N° B)
- 2x sur le profilé 40x40x800 mm (Fig. 76, N° C)



Insérez un profilé combiné (800 mm, Fig. 77, N° 5.1) dans une rainure en T du profilé (Fig. 76, N° A). Effectuez une nouvelle fois la procédure pour le profilé (Fig. 76, N° C).

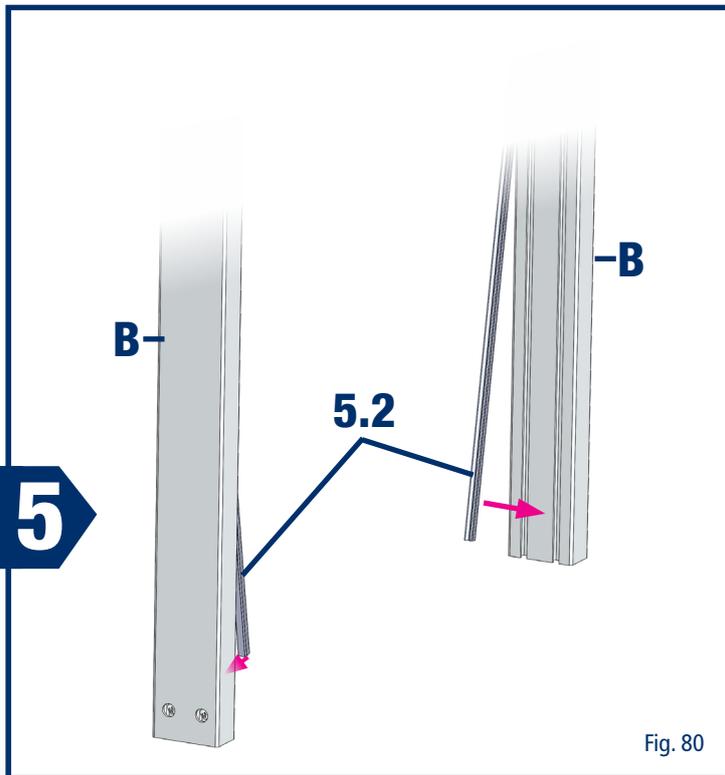


Fig. 80

Insérez un profilé combiné (400 mm, Fig. 77, N° 5.2) dans une rainure en T des profilés (40x80x480 mm, Fig. 77, N° B).

Sélectionnez la position des profilés combinés de manière à ce que le panneau publicitaire puisse être inséré dans les rainures avant.

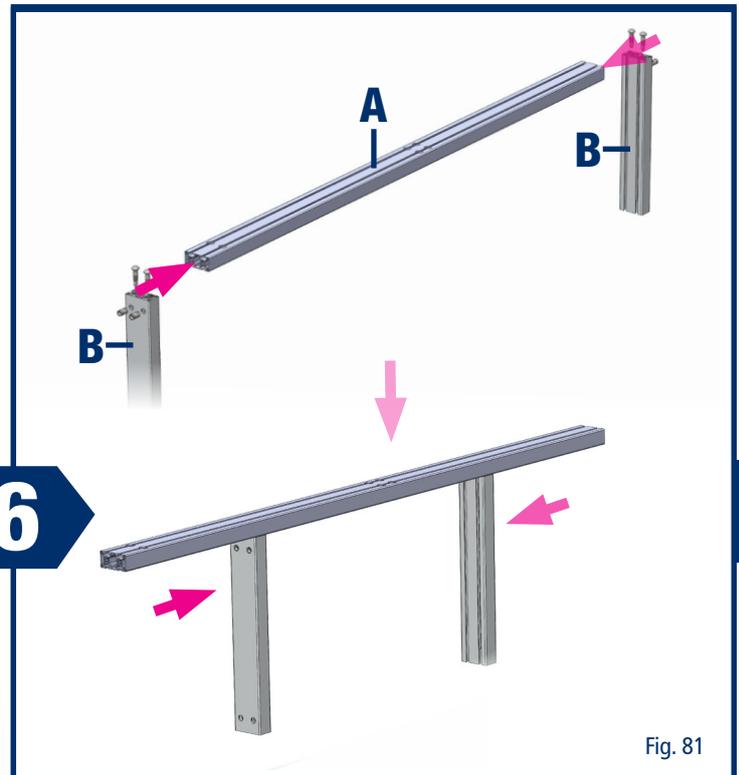


Fig. 81

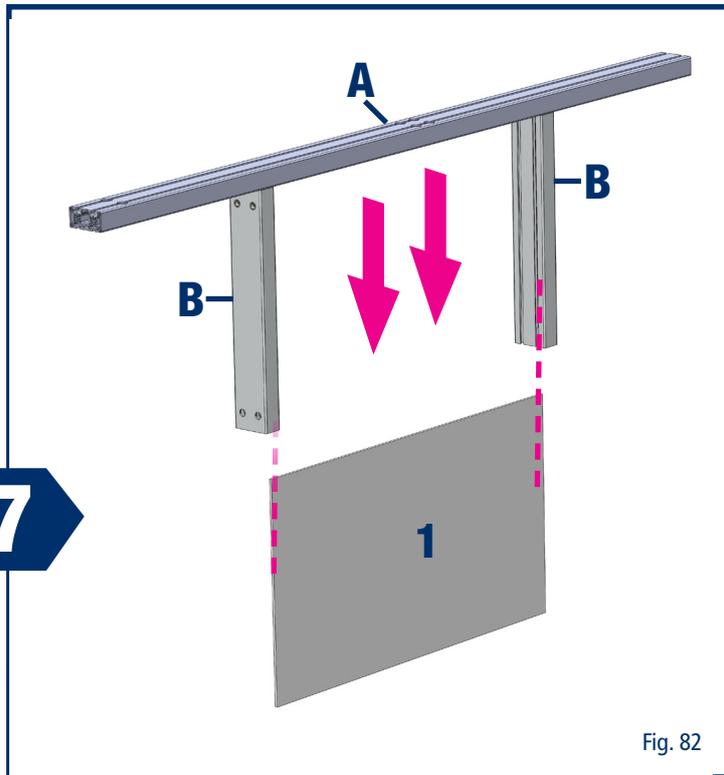
Insérez ensuite les profilés (40x80x480 mm, Fig. 77 N° B) avec ancrages prémontés dans les rainures en T du profilé (40x80x1760 mm, Fig. 77, N° A).

Veillez à ce que les alésages servant à fixer les modules soient orientés vers le haut.

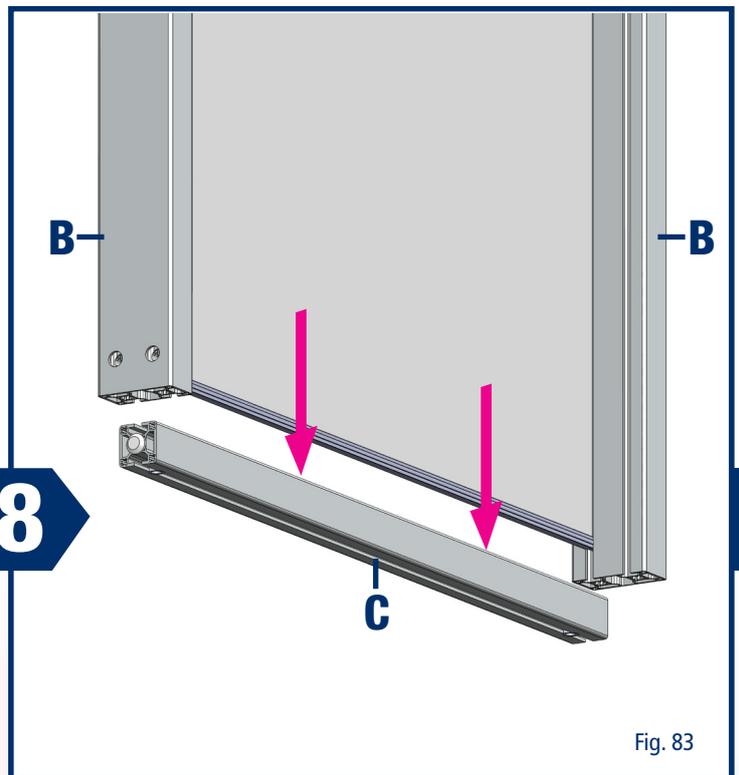


Attention : Veillez à utiliser les mêmes rainures sur chaque profilé.

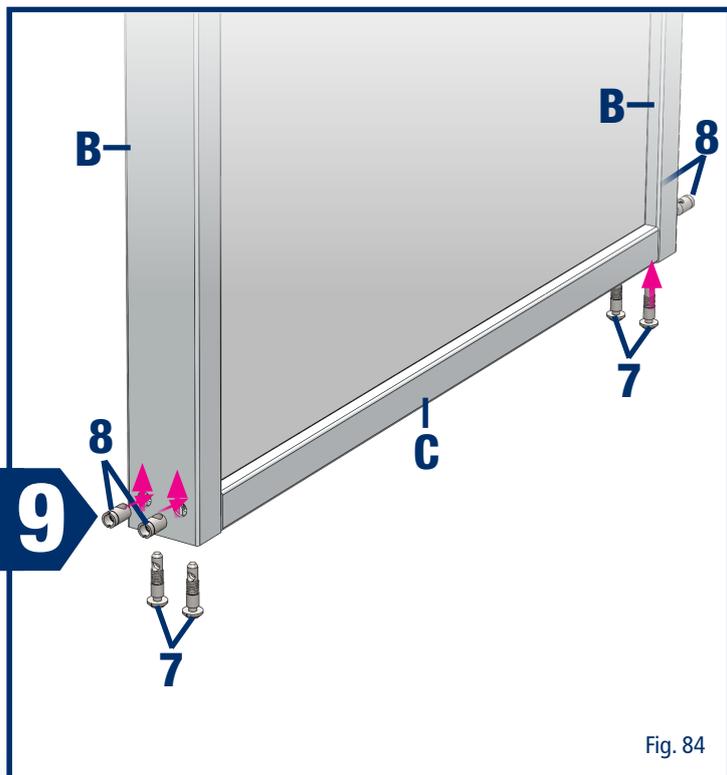
52 Montage du twall® D4 - châssis support



Le montage du panneau publicitaire s'effectue par insertion dans les rainures en T avant des profilés (40x80x480 mm, Fig. 77, N° B) et du profilé (40x80x1760 mm, Fig. 77, N° A), dotées de profilés combinés.



Ensuite, insérez le profilé (Fig. 77, N° C) dans la rainure des profilés (40x80x480 mm, Fig. 77, N° B).

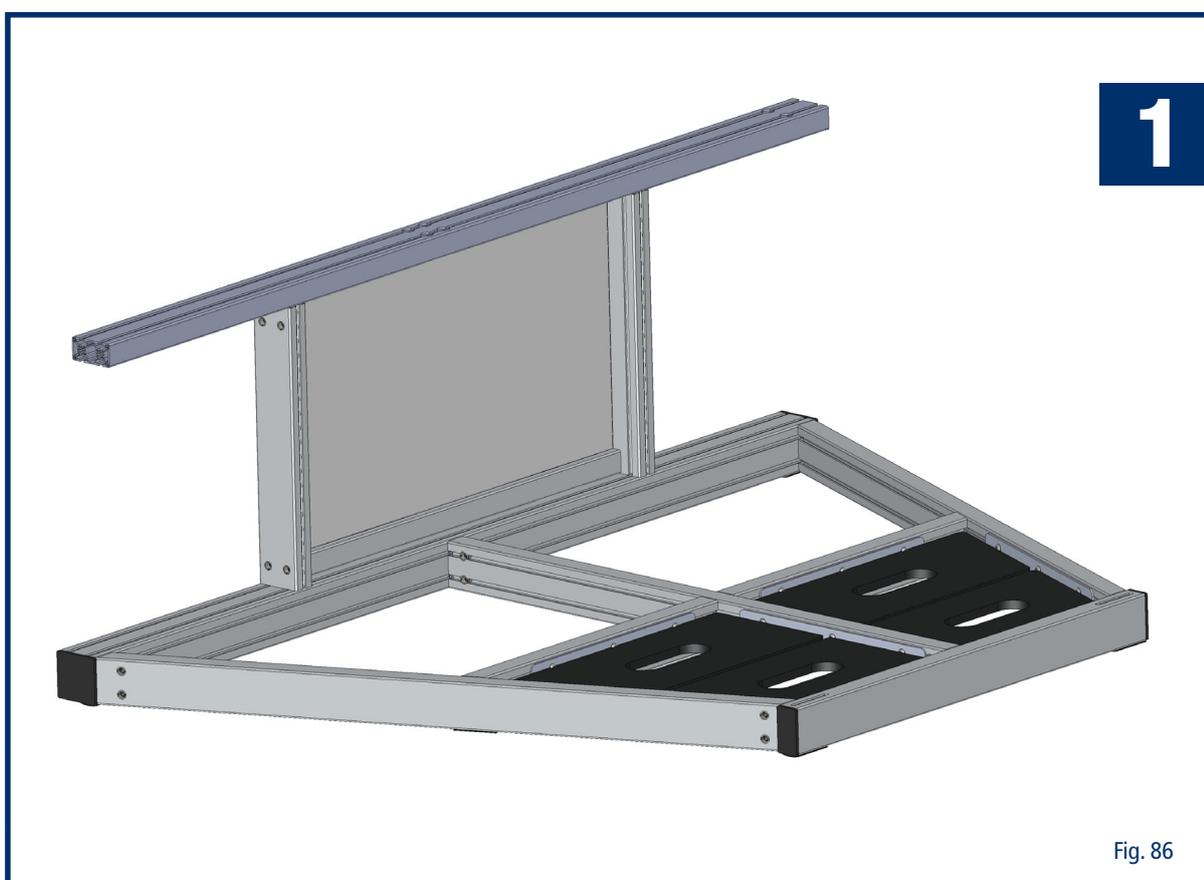


Vérifiez que les ancrages droits (Fig. 76, N° 7) et les pièces transversales (Fig. 76, N° 8) sont montés sur l'extrémité inférieure des profilés 40x80x480 (Fig. 84, N° B). Si ce n'est pas le cas, montez-les.

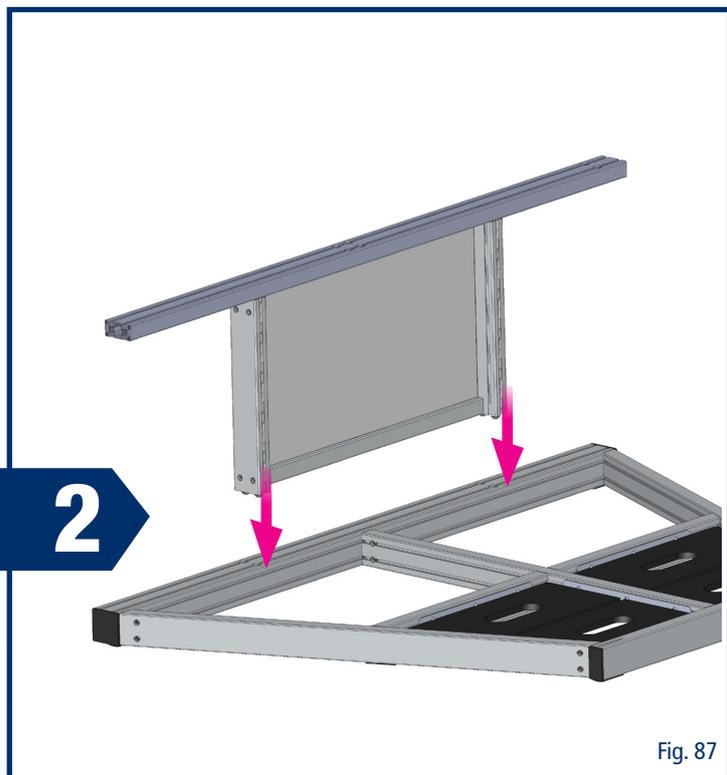


Vous venez de terminer le montage du châssis support du twall® D4.

14. Montage du châssis support + pied universel

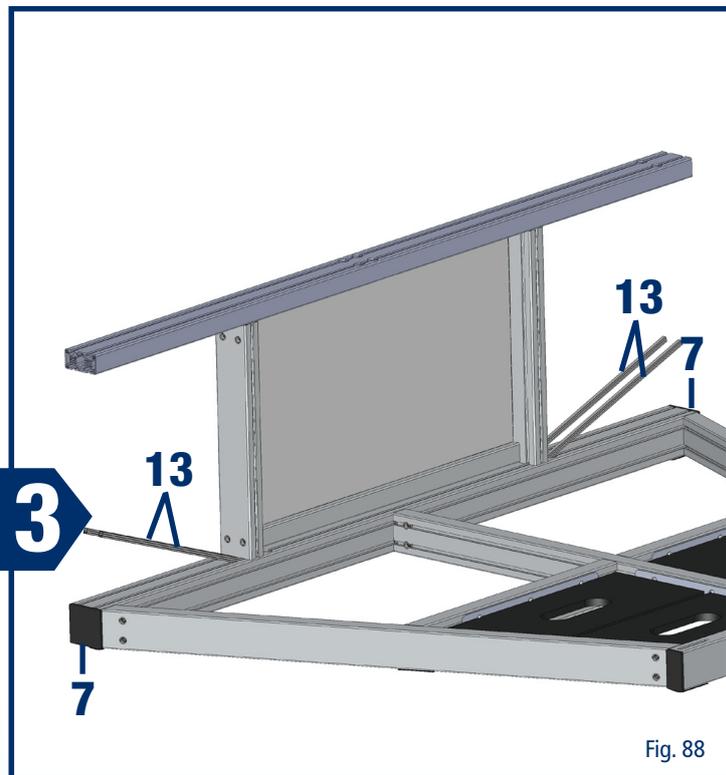


Ci-après une description du montage du châssis support sur le pied universel pour le twall® D4.



Montez le châssis support sur le pied universel à l'aide des ancrages pré-montés au-dessus des alésages de montage du profilé (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A).

Fixez le châssis support de manière à ce que la distance entre le bord extérieur du profilé sur le pied universel (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A) et le bord extérieur du profilé sur le châssis support (40x80x480 mm, Fig. 77, N° B) soit de 440 mm.

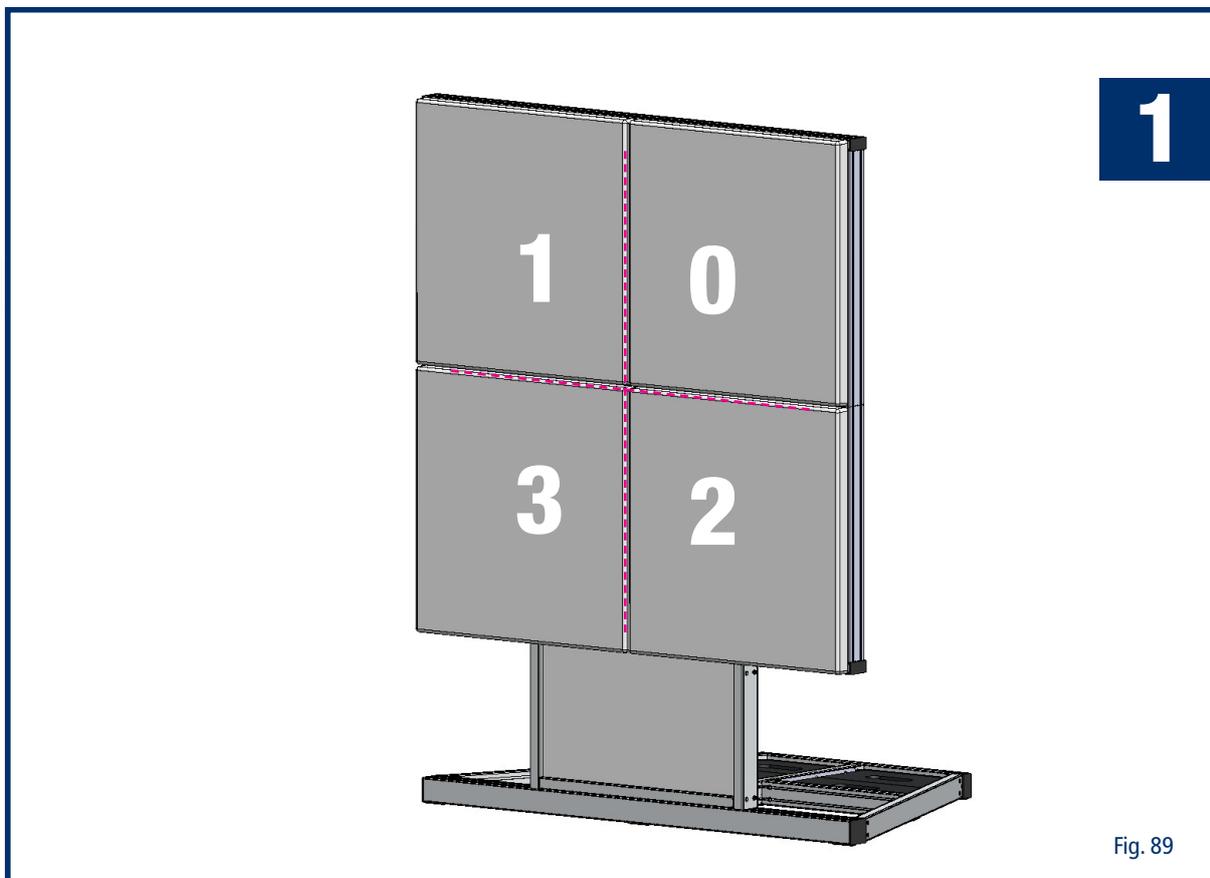


Fermez les rainures ouvertes dans le profilé (80x80x1 760 mm, Fig. 4, N° A) du pied universel avec 4 profilés combinés (Fig. 3, N° 13). Montez finalement les couvercles latéraux (Fig. 3, N° 7).

Félicitations!

Vous venez de terminer le raccordement du châssis support du twall® D4 au pied universel.

15. Montage final - twall® D4



Ci-après une description du montage du twall® D4 sur le châssis support et le pied universel.

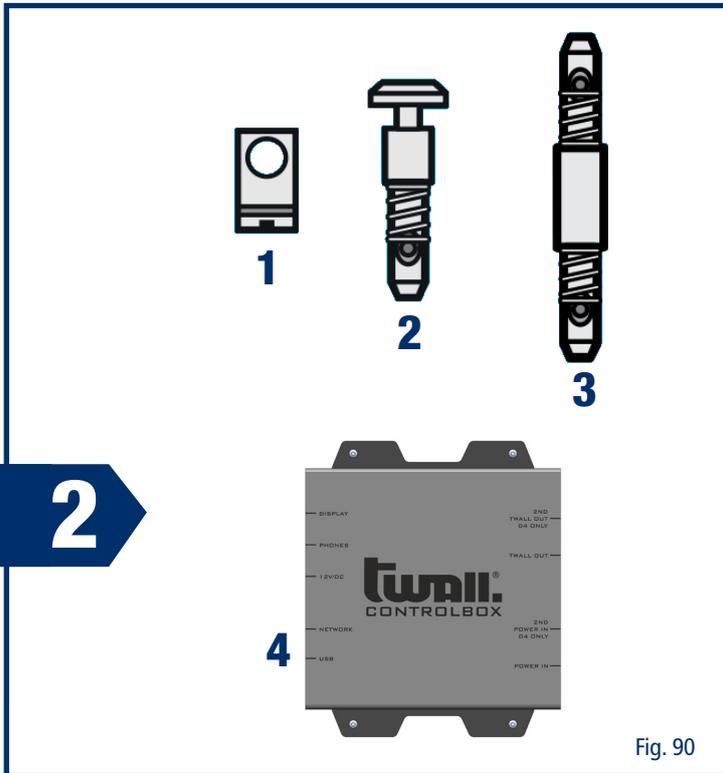


Fig. 90

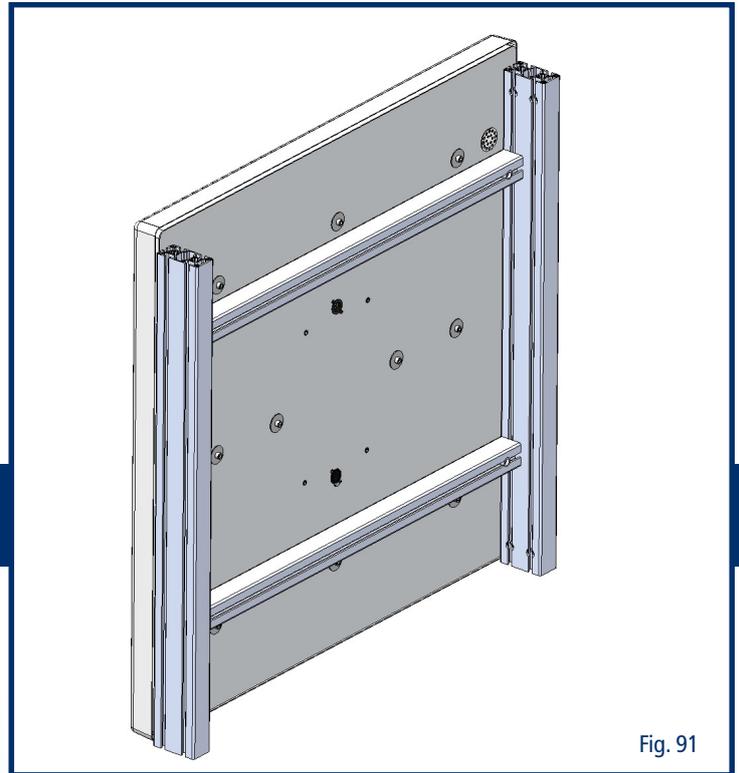


Fig. 91

Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:

- 32x pièces transversales (1)
- 16x ancrages, droit (2)
- 8x raccords extension de profilé (3)
- 1x boîtier de commande, vis incluses (4)

4x modules twall® (prémontés)

58 Montage final du twall® D4

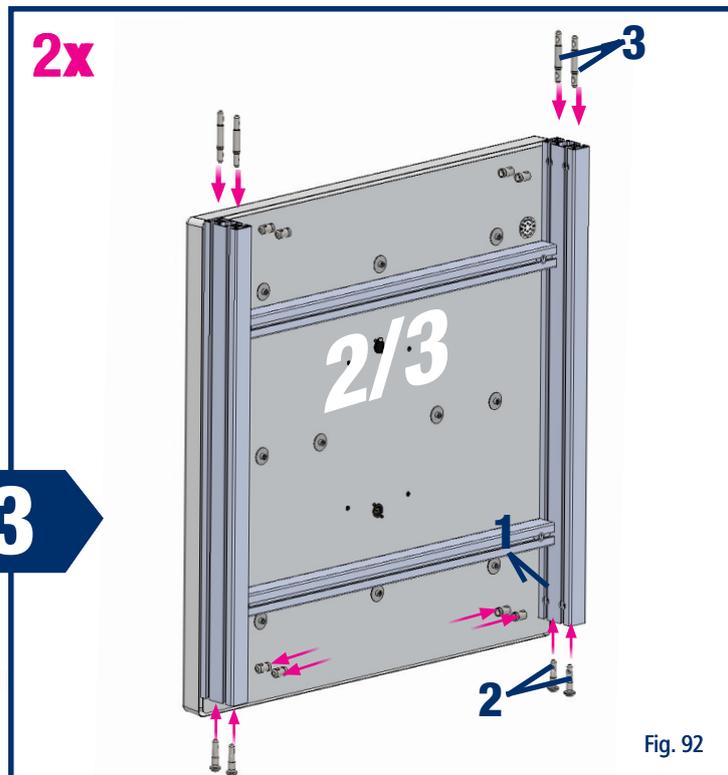


Fig. 92

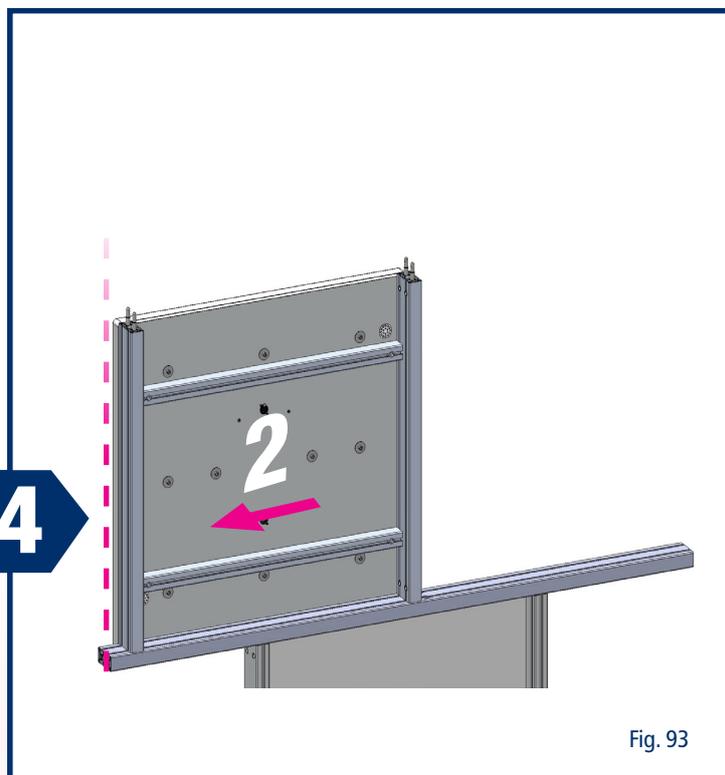


Fig. 93

Prémontage des ancrages/pièces transversales unilatéralement aux extrémités des profilés des deux modules twall®.

Remarque : Le prémontage des ancrages et des pièces transversales (Fig. 92, N° 1/2) s'effectue sur les extrémités des profilés avec plaque en saillie (la plaque et le profilé ne sont pas alignés).

Prémontage raccord extension de profilé

Attention : Pour les modules N° 2 et 3, le « haut » désigne l'endroit où le profilé et la plaque affleurent !

Insérez 4 raccords d'extension (Fig. 92, N° 3) et pièces transversales aux extrémités supérieures des profilés des modules N° 2 / 3.

Serrez au maximum les goupilles filetées dans les pièces transversales des raccords d'extension (Fig. 90, N° 3 et 1).

Attention : Les pièces transversales des raccords d'extension peuvent déjà être serrées au maximum!

Insérez le module twall® N° 2 avec les ancrages montés sur la partie inférieure dans les alésages de montage indiqués sur le profilé 80x40x1 760 mm du châssis support. Poussez-le vers la droite de manière à ce qu'il affleure.

Assurez-vous de la bonne position du module twall® et de l'alignement avec le profilé 80x40x1 760 mm.

Attention : Ne serrez pas encore au maximum les pièces filetées!

Risque de chute en cas de travaux effectués à l'arrière du twall®!

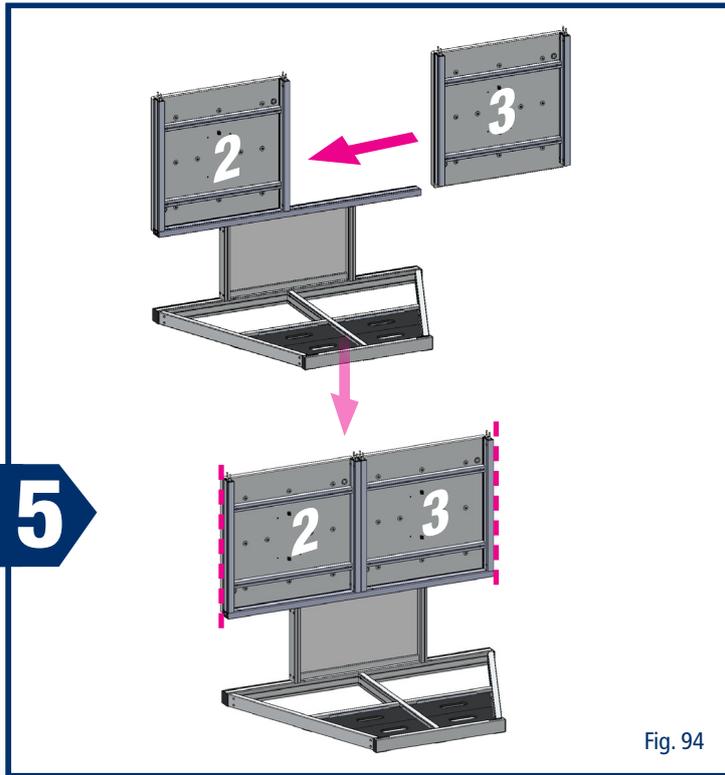


Fig. 94

Insérez le module twall® N° 3 par la gauche dans les deux alésages de montage indiqués sur le profilé 40x80x1 760 mm de manière à ce que les ancrages inférieurs à gauche du module restent dégagés. Ensuite, poussez lentement le module vers la droite et insérez les ancrages libres.

Veillez au bon alignement entre le bord extérieur du module et le profilé!

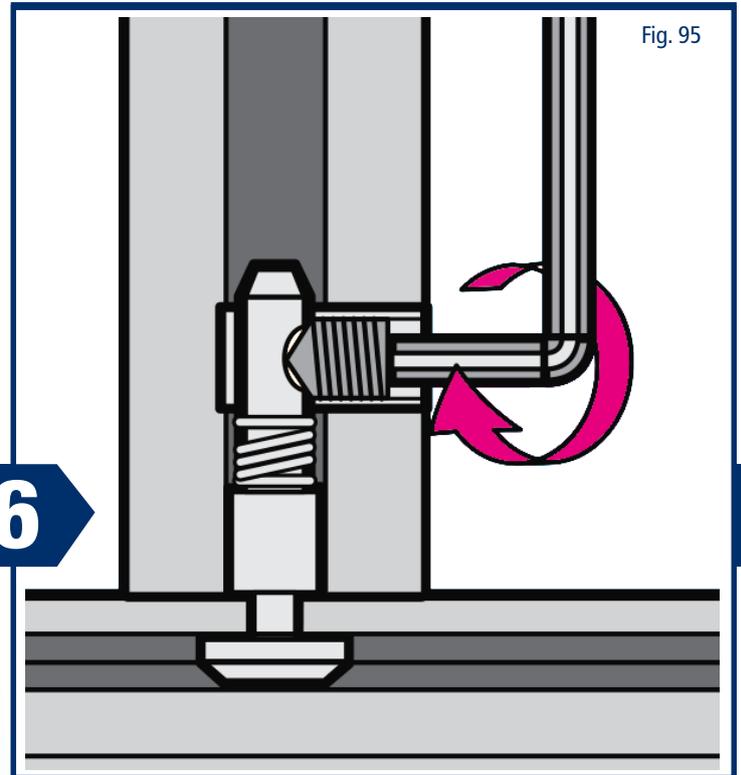
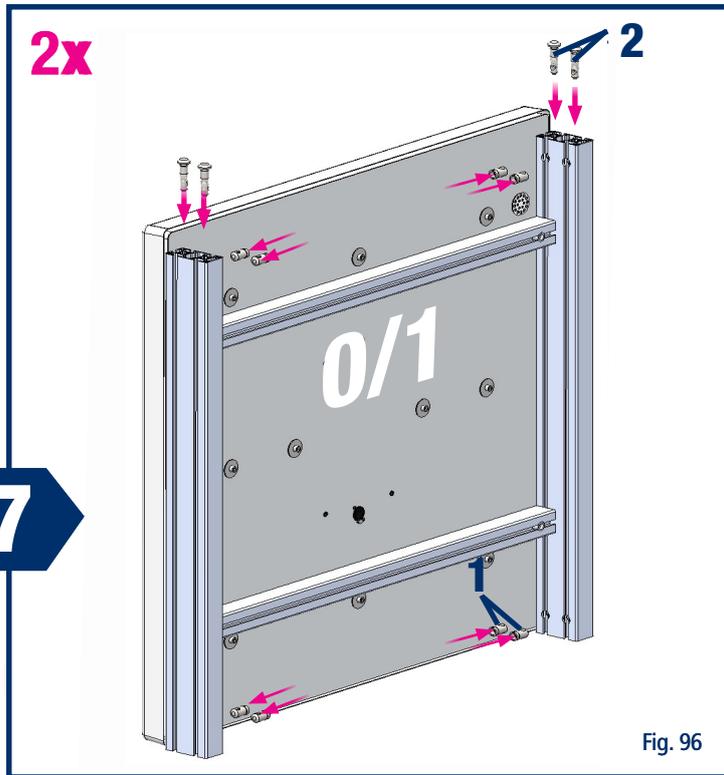


Fig. 95



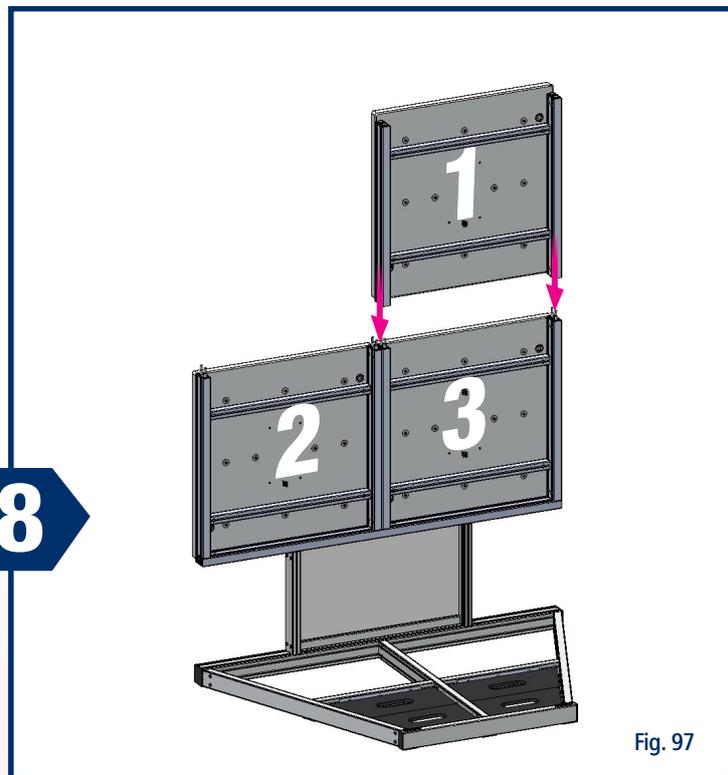
Attention : Serrez au maximum les goupilles filetées dans les pièces transversales.

60 Montage final du twall® D4



Prémontage des ancrages/pièces transversales (Fig. 96, N° 1/2) unilatéralement en haut aux extrémités des profilés des deux modules twall® (N° 0 et 1).

Les quatre pièces transversales restantes sont insérées dans les extrémités ouvertes du profilé en bas dans les alésages de montage correspondants des rainures. Veillez à ce que le repérage des pièces transversales s'effectue à la verticale.



Posez le module twall® N° 1 par le haut sur le module N° 3. Serrez au maximum les goupilles filetées des pièces transversales aux raccords d'extension !



Attention: Serrez au maximum les inserts filetés des raccords d'extension!

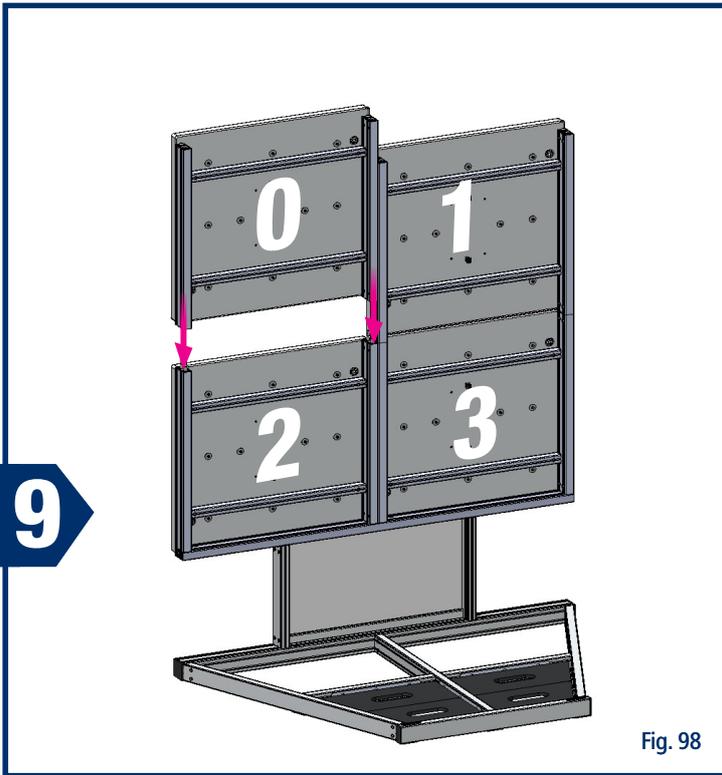


Fig. 98

Posez le module N° 0 par le haut sur le module N° 2. Serrez au maximum les goupilles filetées des pièces transversales dans les raccords d'extension!

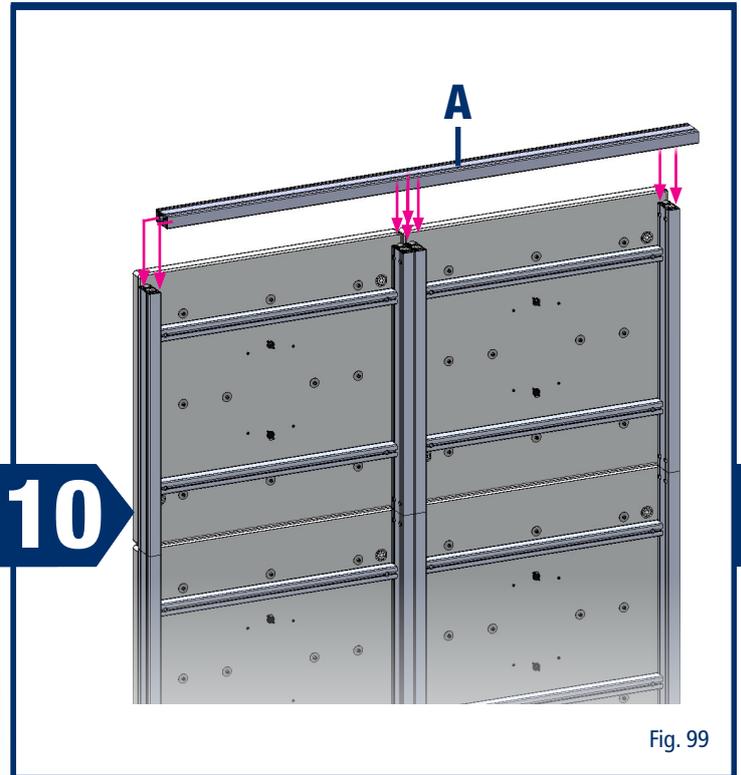
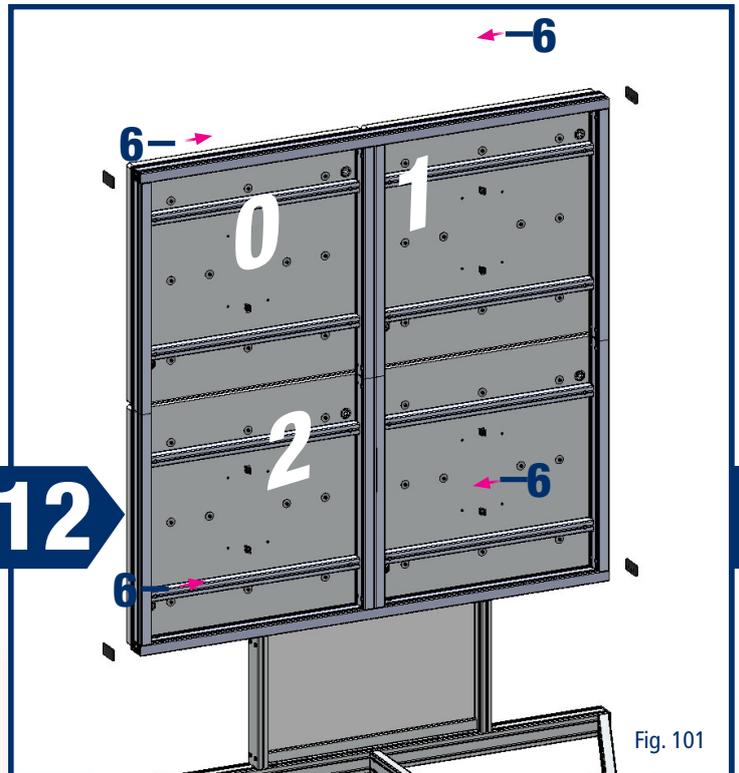
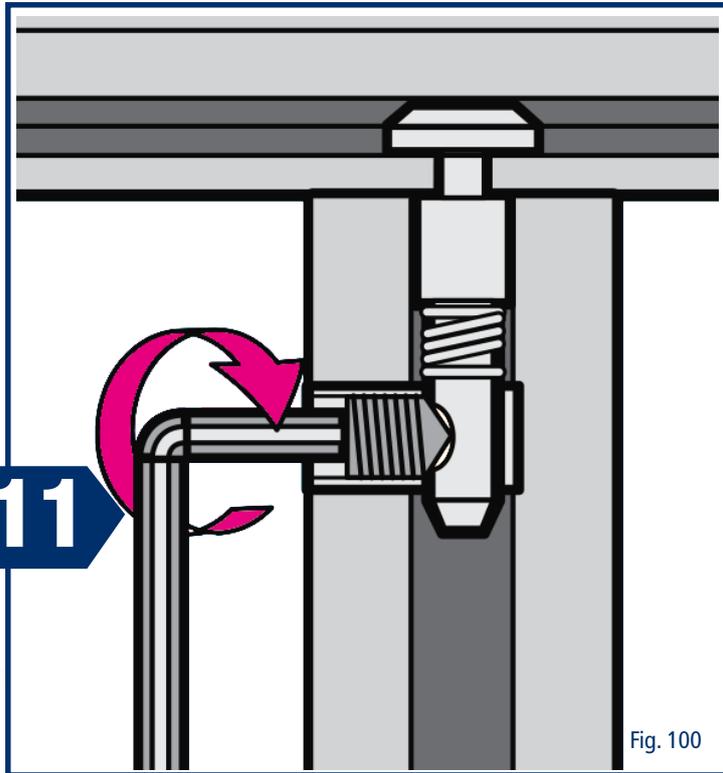


Fig. 99

Placez le profilé 40x80X1760 mm (Fig. 76, N° A) avec les alésages de montage repérés par le haut sur les ancrages prémontés des modules twall® N° 0 / 1. Poussez le profilé vers la gauche et insérez les ancrages restants.

Veillez à ce que le profilé affleure des deux côtés.

62 Montage final du twall® D4



À présent, serrez au maximum toutes les goupilles filetées des pièces transversales.
Vérifiez une nouvelle fois la bonne assise/position des modules et de tous les profilés.

Enfin, montez les couvercles (Fig. 76, N° 6) sur les profilés 80x40x1 760 du châssis support.



Attention: Serrez au maximum les inserts filetés pour raccords et raccords de profilé!



Fig. 102

Montez à présent le boîtier de commande avec les vis fournies sur la partie arrière du module twall® N° 0. Utilisez les alésages prévus à cet effet.



Fig. 103

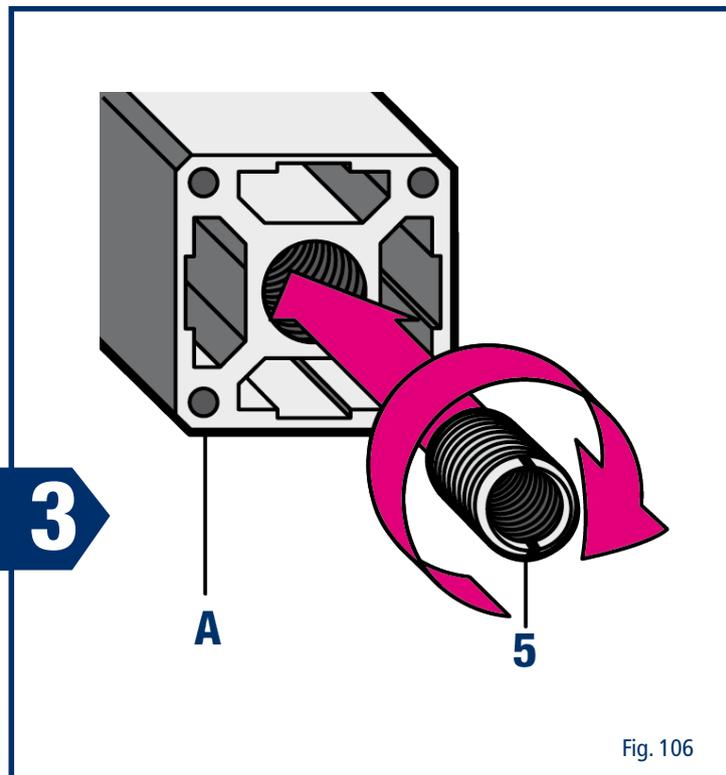
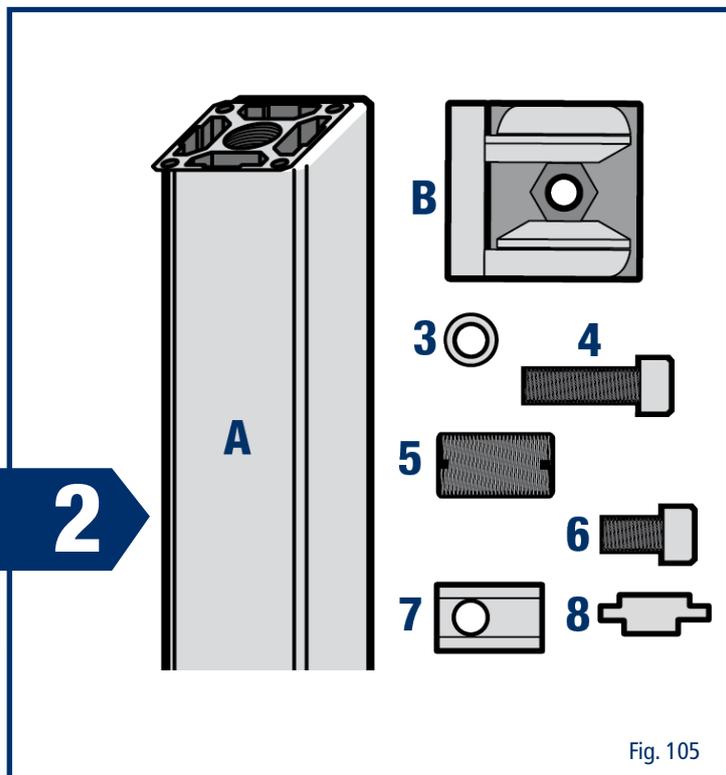
Vous venez de terminer le montage du twall® D4 sur le châssis support. Allez à la page 64, « Montage des supports ».

16. Montage des supports



Fig. 104

Ci-après une description étape par étape du montage des supports de votre module **twall**®.
Les supports servent à stabiliser votre module **twall**®. Le résultat visé est illustré par la Fig. 104 ci-dessus (exemple d'illustration D2).



Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:

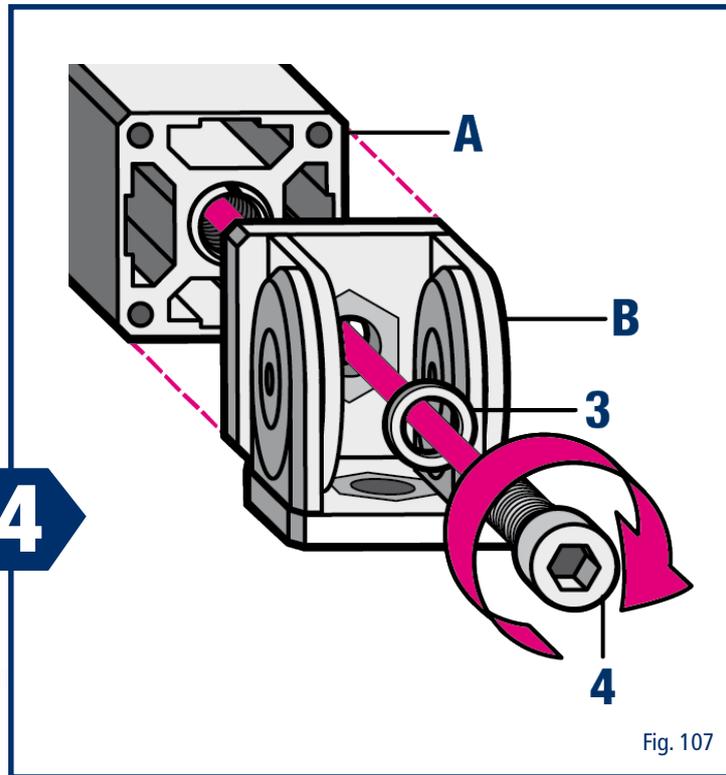
- 2x profilés 40x40x1473 mm (A) (D1 ou D2)
- 2x profilés 40x40x1838 mm (A) (D4)
- 4x jointures ZN 40x40 mm (B)
- 8x rondelles de sécurité Schnorr S8 (3)
- 4x vis cylindriques M8x30 (4)
- 4x inserts filetés M14/M8, L30 (5)
- 4x vis cylindriques M8x16 (6)
- 4x coulisseaux en T avec bille, M8 (7)
- 4x pièces de blocage (8)

Montez à chaque extrémité des deux profilés (40x40x1473 mm D1, D2 / 1 838 mm D4, Fig. 105, N° A) un insert fileté (Fig. 105, N° 5) de façon à ce qu'il soit vissé de manière affleurante.



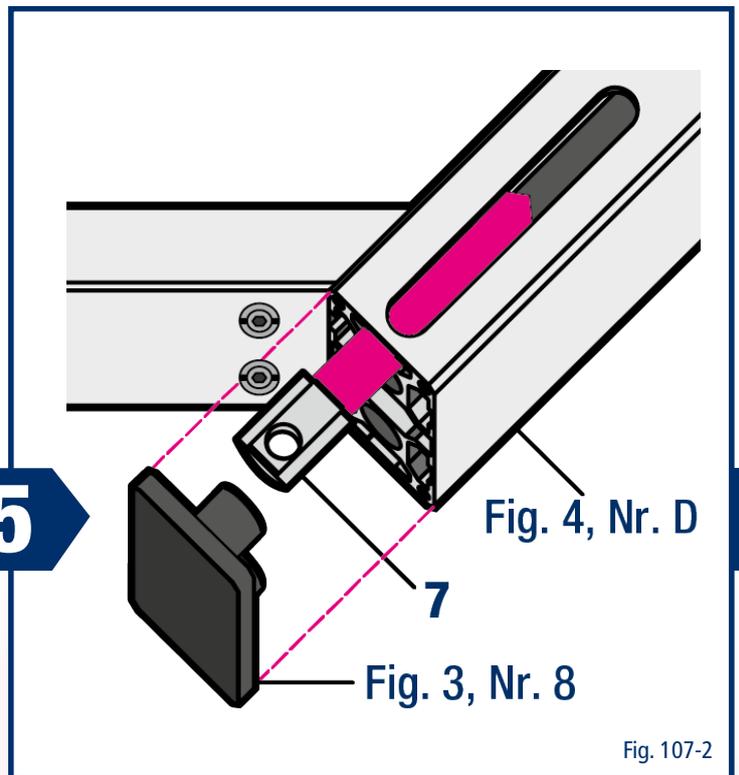
Vérifiez qu'il ne manque aucune pièce!

Déballez tous les modules livrés et contrôlez leur contenu.

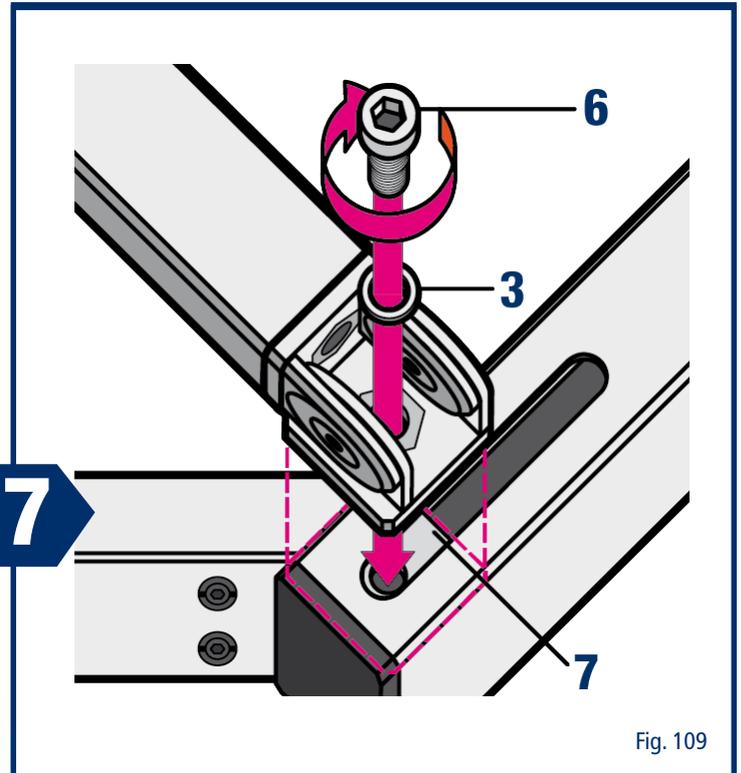
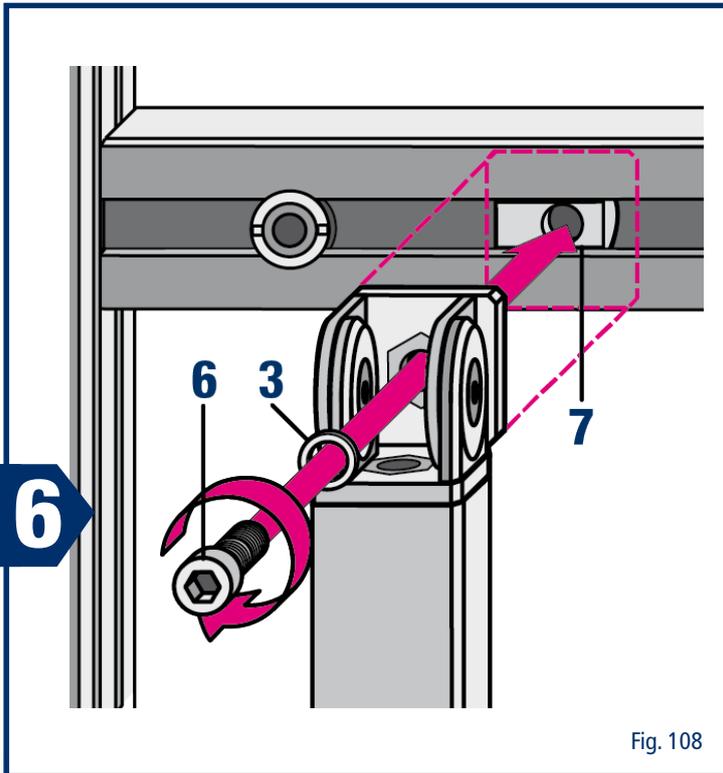


Deux pièces de blocage (Fig. 105, N° 8) doivent être insérées avec la face de 10 mm de long du côté de la jointure montée aux extrémités de la tête du profilé (Fig. 105, N° A).

Fixez une jointure (Fig. 105, N° B) à chaque extrémité des deux profilés (40x40x1 473 mm D1, D2 / 1838 mm D4, Fig. 105, N° A). Utilisez à cet effet une vis cylindrique (M8x30, Fig. 105, N° 4) et une rondelle de sécurité (S8, Fig. 105, N° 3)



Les profilés prémontés incluant les jointures sont fixés sur le profilé arrière (Fig. 4, N° D), dans les trous oblongs du pied universel. Pour ce faire, utilisez le coulisseau en T (Fig. 105, N° 7) inséré au préalable dans les trous oblongs. Il peut être nécessaire de démonter les couvercles (Fig. 3, N° 8) du profilé (Fig. 4, N° D) puis de les remonter.



La fixation des supports sur les modules **twall®** s'effectue

- pour les variantes D1/D2, sur les profilés inférieurs horizontaux.
- pour la variante D4, sur les profilés horizontaux supérieurs de la rangée inférieure de modules.

Pour la fixation, vous avez besoin, pour chaque support, de deux coulisseaux en T M8 (Fig. 105, N° 7), deux vis cylindriques M8x16 (Fig. 105, N° 6) et de deux rondelles de sécurité S8 (Fig. 105, N° 3).

Astuce:

Pour un montage sans problème des vis cylindriques, inclinez la jointure (voir Fig. 109).

8

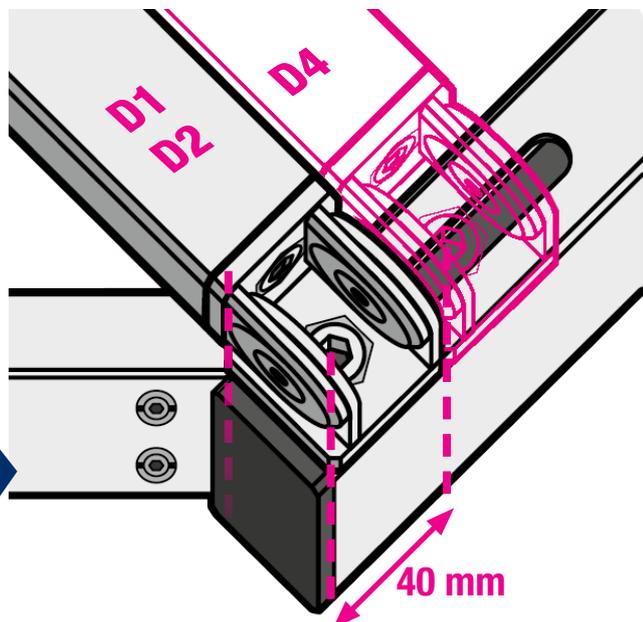


Fig. 110

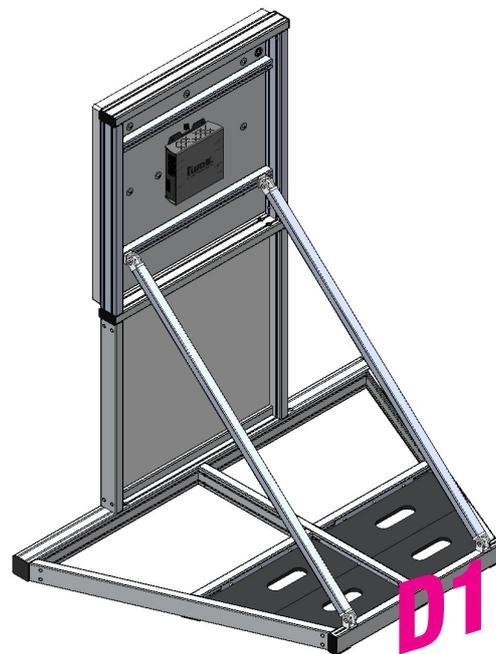


Fig. 111

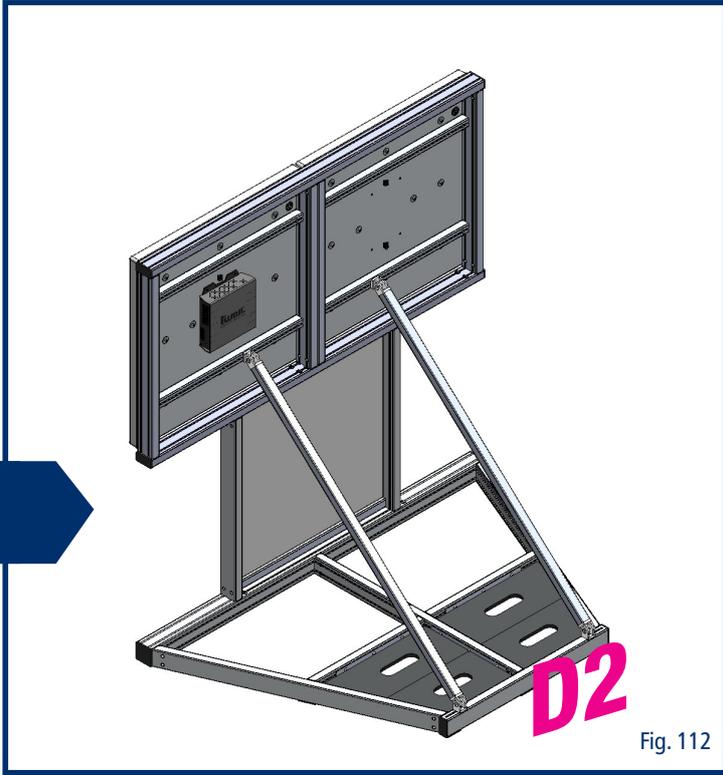
Remarque:

Pour les variantes D1 et D2, montez les supports afin qu'ils affleurent le bord extérieur du pied universel (Fig. 110).

Pour la variante D4, le support est monté avec un décalage de 40 mm vers l'intérieur (Fig. 110).

Félicitations!

Vous venez de terminer le montage des profilés-supports et ainsi de garantir la sécurité et la stabilité de votre module twall®.



17. Montage des câbles

17.1 Montage des câbles du twall® D1 - version mobile

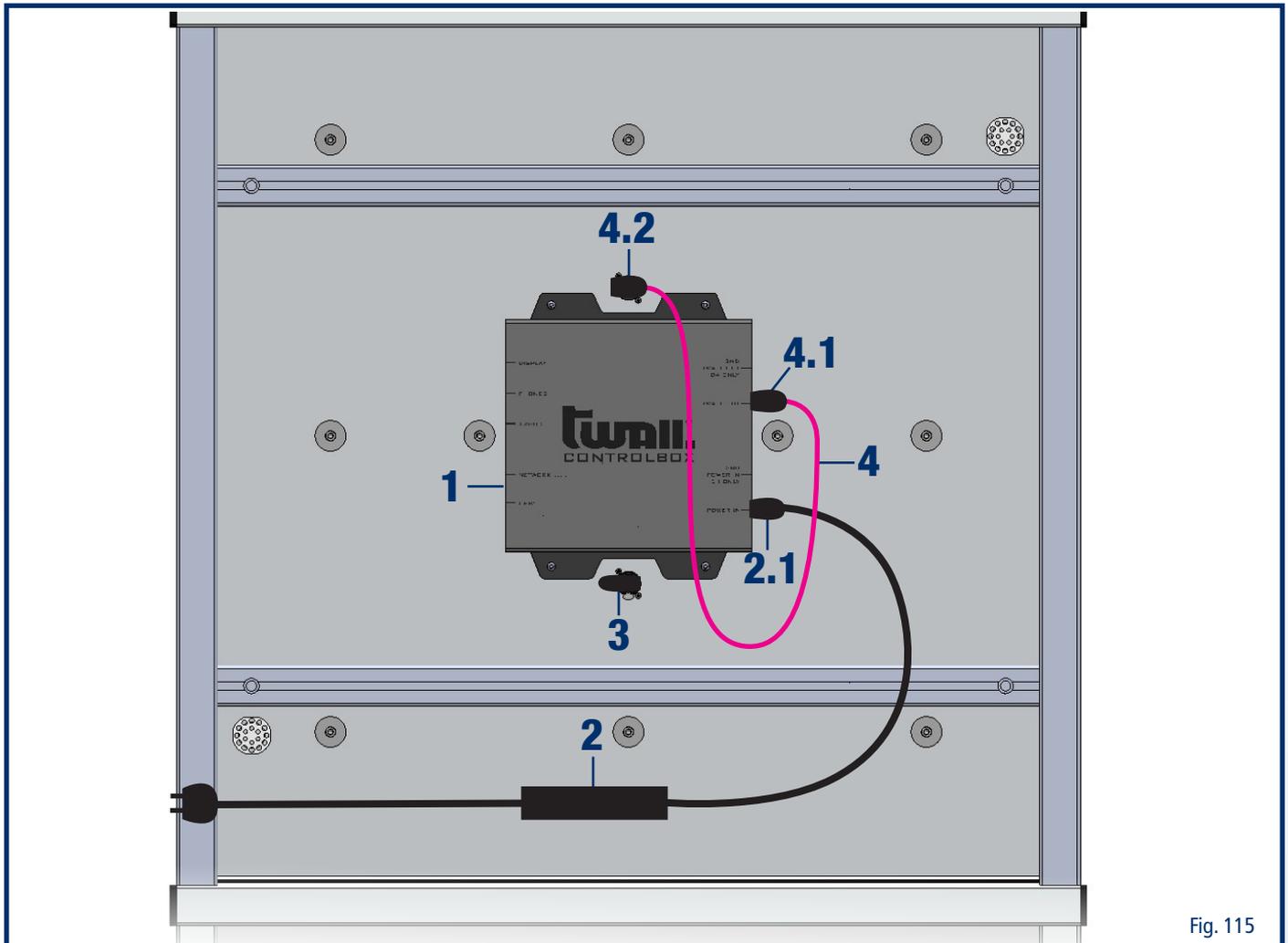


Fig. 115

Ci-après une description de la pose des câbles de raccordement pour le module twall® D1 (variante mobile). Voir Fig. 115.

1x boîtier de commande (1)

1x bloc d'alimentation (2) avec connecteur XLR triphasé (2.1)

Raccordez le connecteur triphasé (2.1) au boîtier de commande (1), entrée **POWER IN**.

1x résistance de terminaison (3)

Branchez la résistance de terminaison (3) dans la prise du module.

1x câble Power-CAN (4) avec fiche XLR 4 pôles (4.1) et connecteur XLR 4 pôles (4.2)

Connecter la fiche (4.1) avec le boîtier de commande (1), prise **TWALL OUT**.

Connectez la prise (4.2) avec la fiche du module.

17.2 Montage des câbles twall® D1 - version fixe

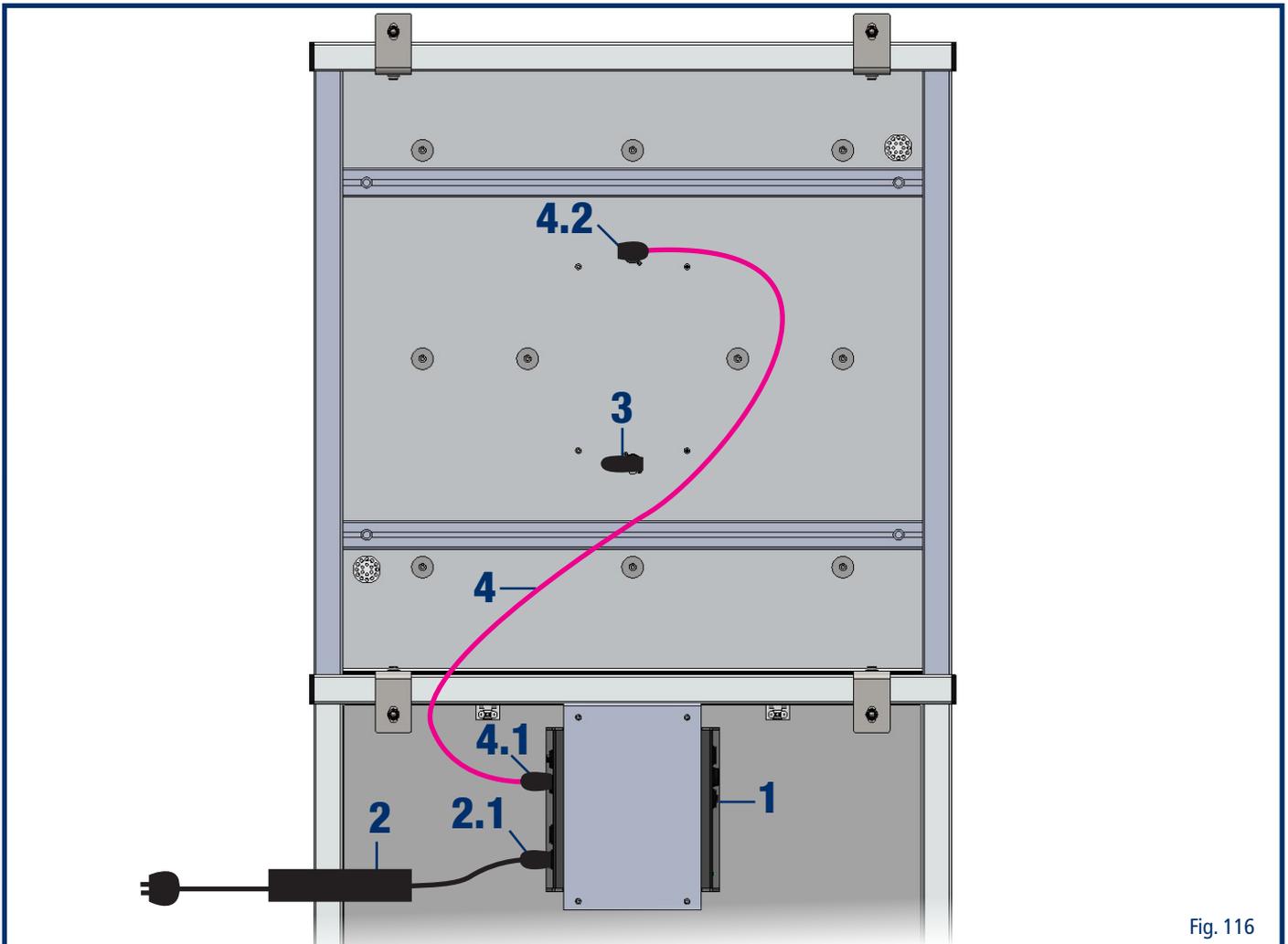


Fig. 116

Ci-après une description de la pose des câbles de raccordement pour le module twall® D1 (variante fixe). Voir Fig. 116.

1x boîtier de commande (1)

1x bloc d'alimentation (2) avec connecteur XLR triphasé (2.1)

Raccordez le connecteur triphasé (2.1) au boîtier de commande (1), entrée **POWER IN**.

1x résistance de terminaison (3)

Branchez la résistance de terminaison (3) dans la prise du module.

1x câble Power-CAN (4) avec fiche XLR 4 pôles (4.1) et connecteur XLR 4 pôles (4.2)

Connecter la fiche (4.1) avec le boîtier de commande (1), prise **TWALL OUT**.

Connectez la prise (4.2) avec la fiche du module.

17.3 Montage des câbles du twall® D2 - version mobile

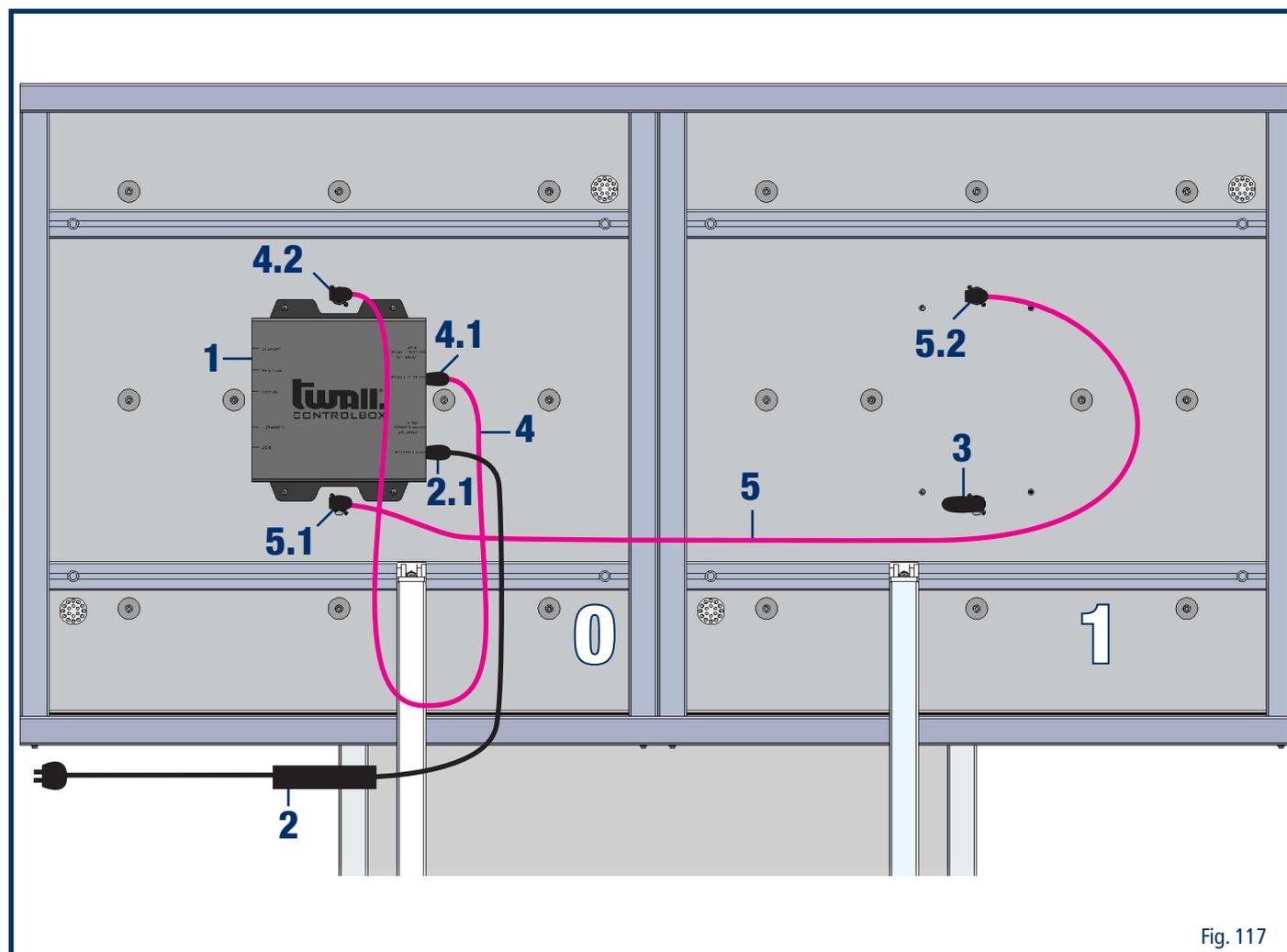


Fig. 117

Pour la pose des câbles de raccordement du module **twall® D2** (variante mobile), connectez-les comme décrit sur la Fig. 117 (Vue de l'arrière) :

1x boîtier de commande (1)

1x bloc d'alimentation (2) avec connecteur XLR triphasé (2.1)

Raccordez le connecteur triphasé (2.1) au boîtier de commande (1), entrée **POWER IN**.

1x résistance de terminaison (3)

Branchez la résistance de terminaison (3) dans la prise du **module #1**.

1x câble Power-CAN (4) avec fiche XLR 4 pôles (4.1) et connecteur XLR 4 pôles (4.2)

Connecter la fiche (4.1) avec le boîtier de commande (1), prise **TWALL OUT**.

Connectez la prise (4.2) avec la fiche du **module #0**.

1x câble Power-CAN (5) avec fiche XLR 4 pôles (5.1) et connecteur XLR 4 pôles (5.2)

Connecter la fiche (5.1) avec la prise du **module #0**.

Connectez la prise (5.2) avec la fiche du **module #1**.

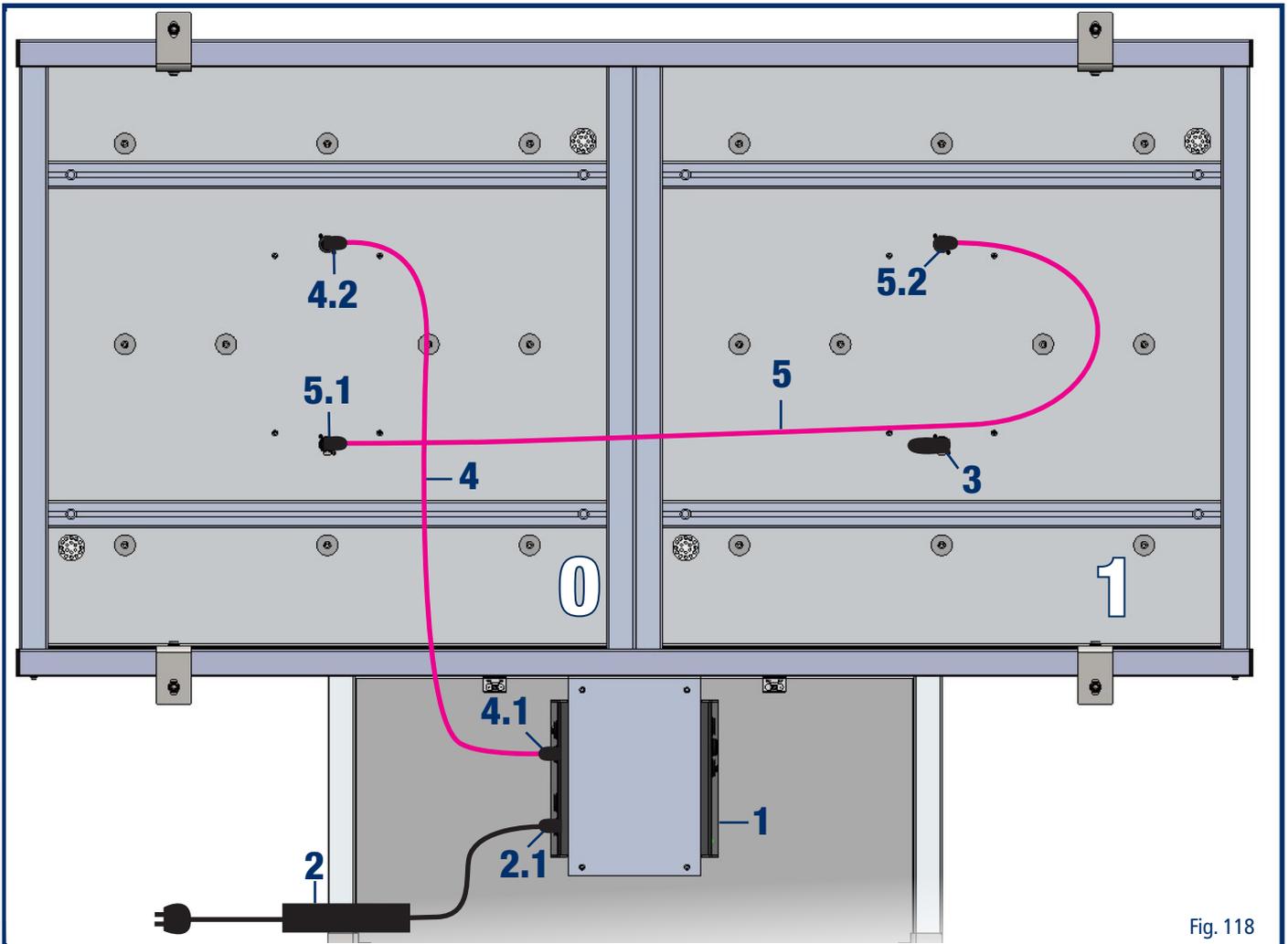
17.4 Montage des câbles twall® D2 - version fixe

Fig. 118

Ci-après une description de la pose des câbles de raccordement pour le module twall® D2 (variante fixe). Voir Fig. 118.

1x boîtier de commande (1)

1x bloc d'alimentation (2) avec connecteur XLR triphasé (2.1)

Raccordez le connecteur triphasé (2.1) au boîtier de commande (1), entrée **POWER IN**.

1x résistance de terminaison (3)

Branchez la résistance de terminaison (3) dans la prise du **module #1**.

1x câble Power-CAN (4) avec fiche XLR 4 pôles (4.1) et connecteur XLR 4 pôles (4.2)

Connecter la fiche (4.1) avec le boîtier de commande (1), prise **TWALL OUT**.

Connectez la prise (4.2) avec la fiche du **module #0**.

1x câble Power-CAN (5) avec fiche XLR 4 pôles (5.1) et connecteur XLR 4 pôles (5.2)

Connecter la fiche (5.1) avec la prise du **module #0**.

Connectez la prise (5.2) avec la fiche du **module #1**.

17.5 Montage des câbles du twall® D4 - version mobile

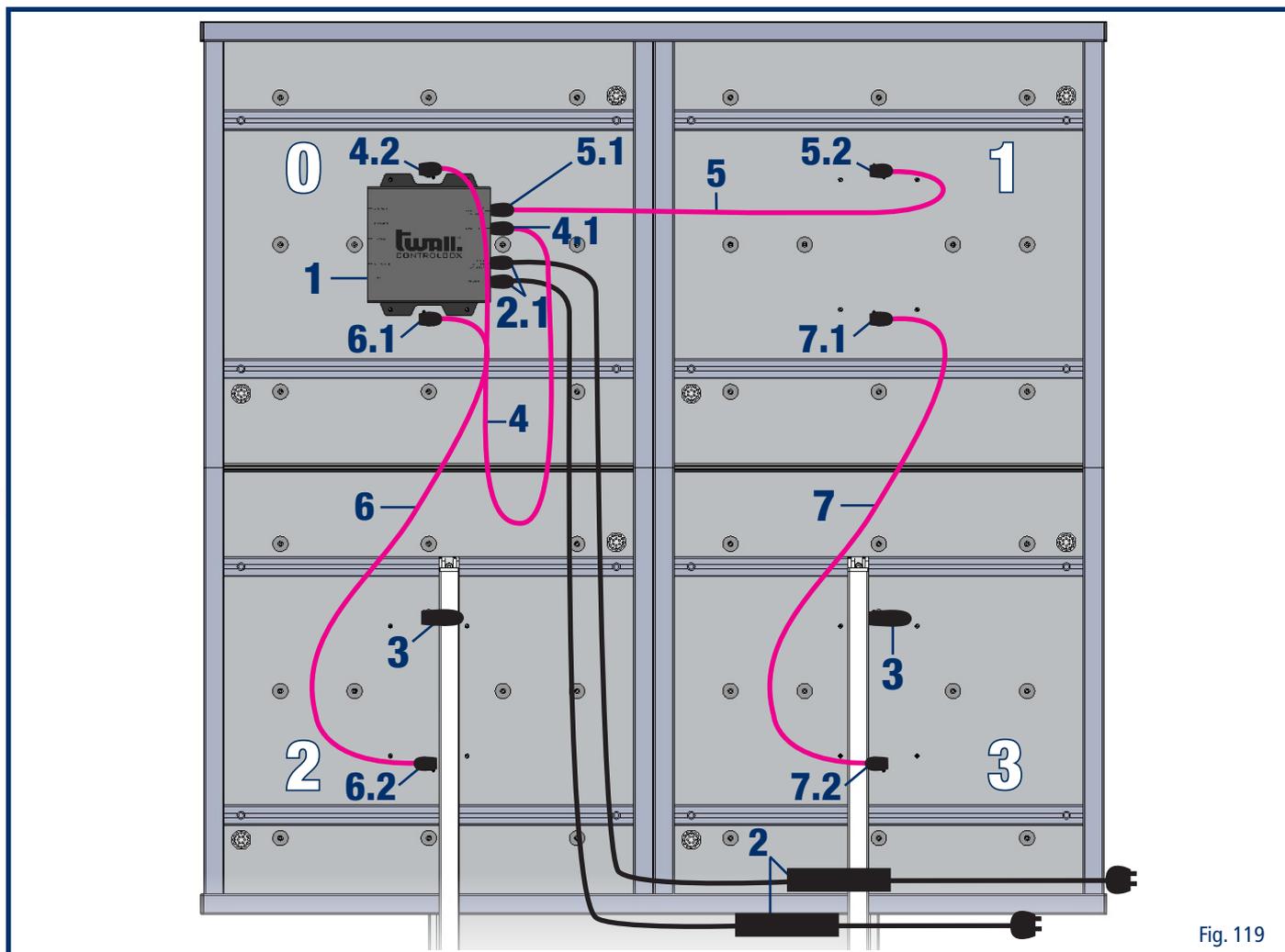


Fig. 119

Ci-après une description de la pose des câbles de raccordement pour le module twall® D4 (variante mobile). Voir Fig. 119.

1x boîtier de commande (1)

2x bloc d'alimentation (2) avec connecteur XLR triphasé (2.1)

Connectez les prises à 3 broches (2.1) au boîtier de commande (1), entrée **POWER IN** et **2ème entrée POWER IN**.

2x résistances de terminaison (3)

Branchez la résistance de terminaison (3) dans la prise du **module #2**, l'autre dans la prise du **module #3**.

1x câble Power-CAN (4) avec fiche XLR 4 pôles (4.1) et connecteur XLR 4 pôles (4.2)

Connecter la fiche (4.1) avec le boîtier de commande (1), prise **TWALL OUT**.

Connectez la prise (4.2) avec la fiche du **module #0**.

1x câble Power-CAN (5) avec fiche XLR 4 pôles (5.1) et connecteur XLR 4 pôles (5.2)

Connecter la fiche (5.1) avec le boîtier de commande (1), prise **2nd TWALL OUT**.

Connectez la prise (5.2) avec la fiche du **module #1**.

1x câble Power-CAN (6) avec fiche XLR 4 pôles (6.1) et connecteur XLR 4 pôles (6.2)

Connecter la fiche (6.1) avec la prise du **module #0**.

Connectez la prise (6.2) avec la fiche du **module #2**.

1x câble Power-CAN (7) avec fiche XLR 4 pôles (6.1) et connecteur XLR 4 pôles (7.2)

Connecter la fiche (7.1) avec la prise du **module #1**.

Connectez la prise (7.2) avec la fiche du **module #3**.

17.6 Montage des câbles twall® D4 - version fixe

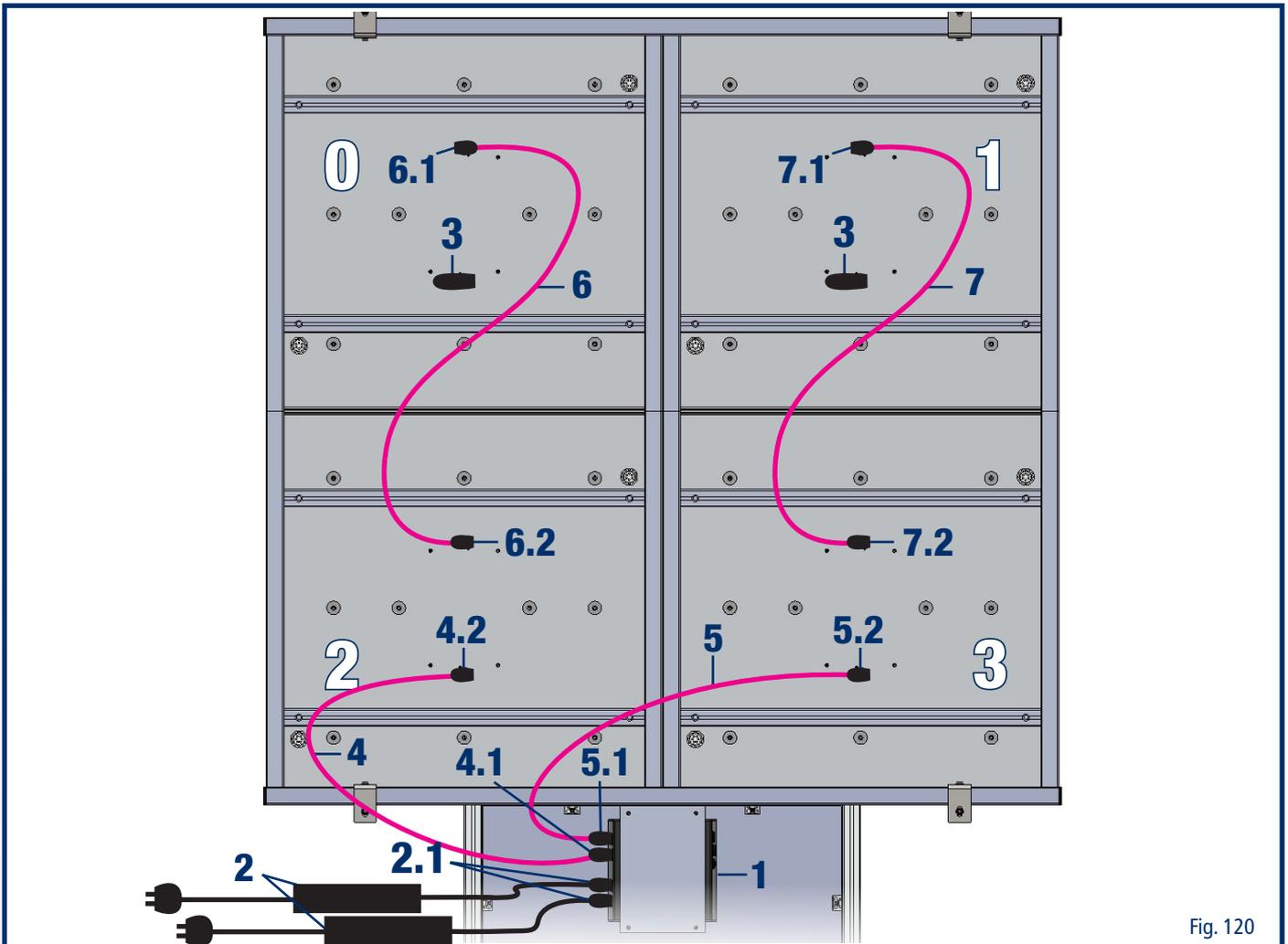


Fig. 120

Ci-après une description de la pose des câbles de raccordement pour le module **twall® D4** (variante fixe). Voir Fig. 120.

1x boîtier de commande (1)

2x bloc d'alimentation (2) avec connecteur XLR triphasé (2.1)

Connectez les prises à 3 broches (2.1) au boîtier de commande (1), entrée **POWER IN** et **2ème entrée POWER IN**.

2x résistances de terminaison (3)

Branchez la résistance de terminaison (3) dans la prise du **module #2**, l'autre dans la prise du **module #3**.

1x câble Power-CAN (4) avec fiche XLR 4 pôles (4.1) et connecteur XLR 4 pôles (4.2)

Connecter la fiche (4.1) avec le boîtier de commande (1), prise **TWALL OUT**.

Connectez la prise (4.2) avec la fiche du **module #0**.

1x câble Power-CAN (5) avec fiche XLR 4 pôles (5.1) et connecteur XLR 4 pôles (5.2)

Connecter la fiche (5.1) avec le boîtier de commande (1), prise **2nd TWALL OUT**.

Connectez la prise (5.2) avec la fiche du **module #1**.

1x câble Power-CAN (6) avec fiche XLR 4 pôles (6.1) et connecteur XLR 4 pôles (6.2)

Connecter la fiche (6.1) avec la prise du **module #0**.

Connectez la prise (6.2) avec la fiche du **module #2**.

1x câble Power-CAN (7) avec fiche XLR 4 pôles (7.1) et connecteur XLR 4 pôles (7.2)

Connecter la fiche (7.1) avec la prise du **module #1**.

Connectez la prise (7.2) avec la fiche du **module #3**.

18. Montage fixe

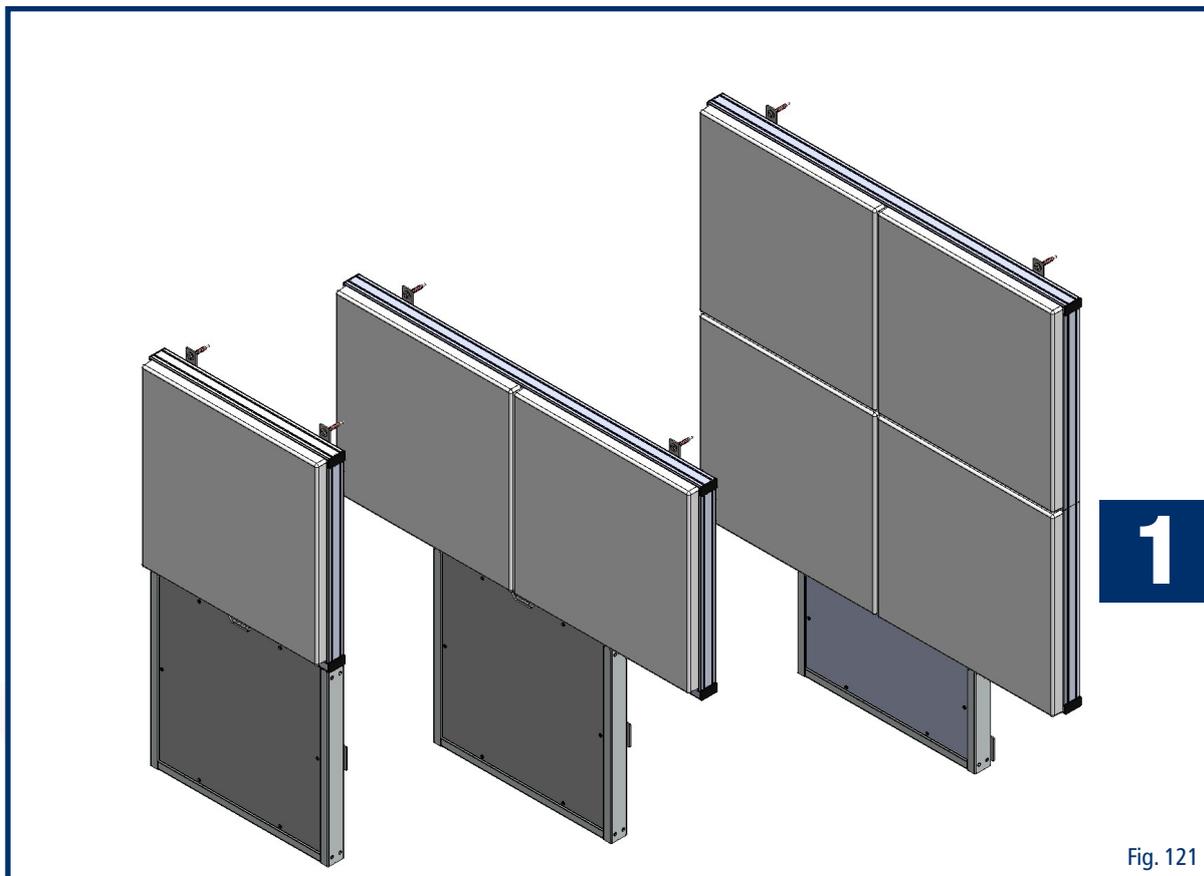


Fig. 121

Ci-après une description du montage fixe du twall®.

Pour procéder au montage fixe de votre twall®, effectuez les étapes de montage suivantes:

Composition du châssis support:

- 7. twall® D1
- 10. twall® D2
- 13. twall® D4

Montage final:

- 9. twall® D1
- 12. twall® D2
- 15. twall® D4

Pose des câbles:

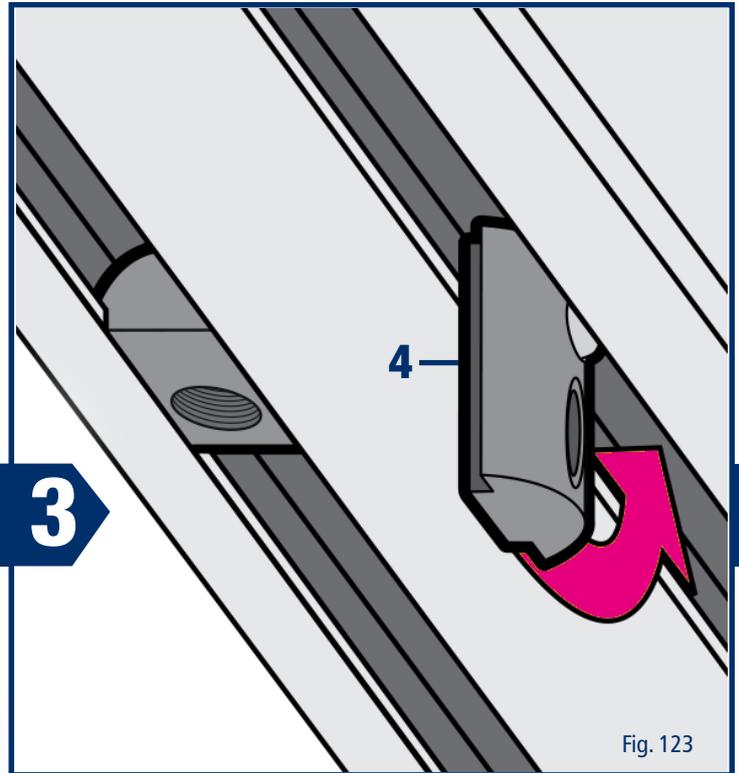
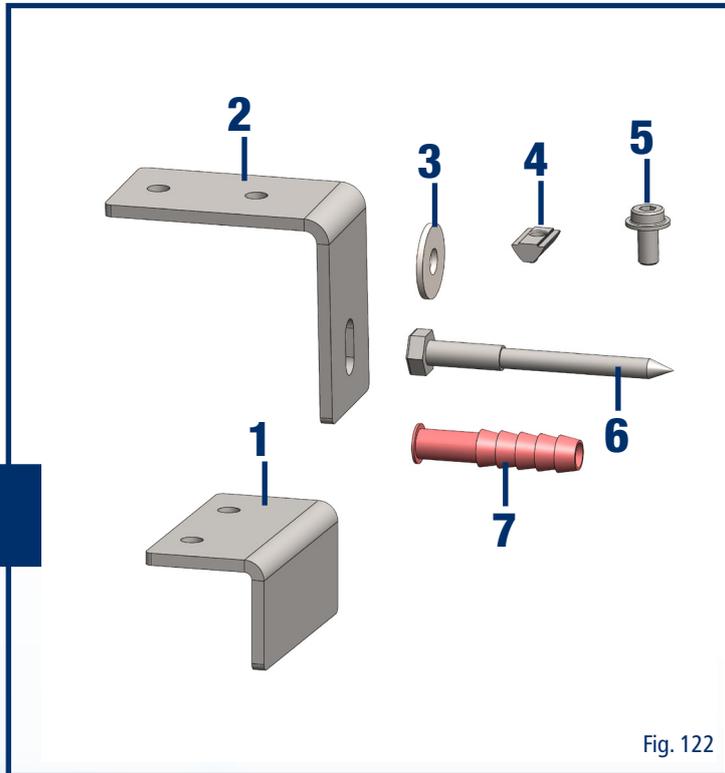
- 17.2 twall® D1
- 17.4 twall® D2
- 17.6 twall® D4



Le montage des différents composants doit s'effectuer au sol. Pour ce faire, posez les composants avec la partie avant vers le sol. Protégez les pièces des rayures!



Le montage du module twall® décrit ici se rapporte à l'utilisation du châssis support. Ce type de montage peut s'effectuer avec des vis et des chevilles adéquates en pose à sec. Demandez l'avis d'un spécialiste, le cas échéant!



Déballez tous les modules livrés avec le kit de fixation «kit fixe **twall**®» et vérifiez les quantités:

- 2x équerres d'espacement (1)
- 4x équerres de fixation (2)
- 4x rondelles (3)
- 12x coulisseaux en T avec bille (4)
- 12x vis à collet à six pans creux (5)
- 4x vis à bois (6)
- 4x chevilles en nylon (7)

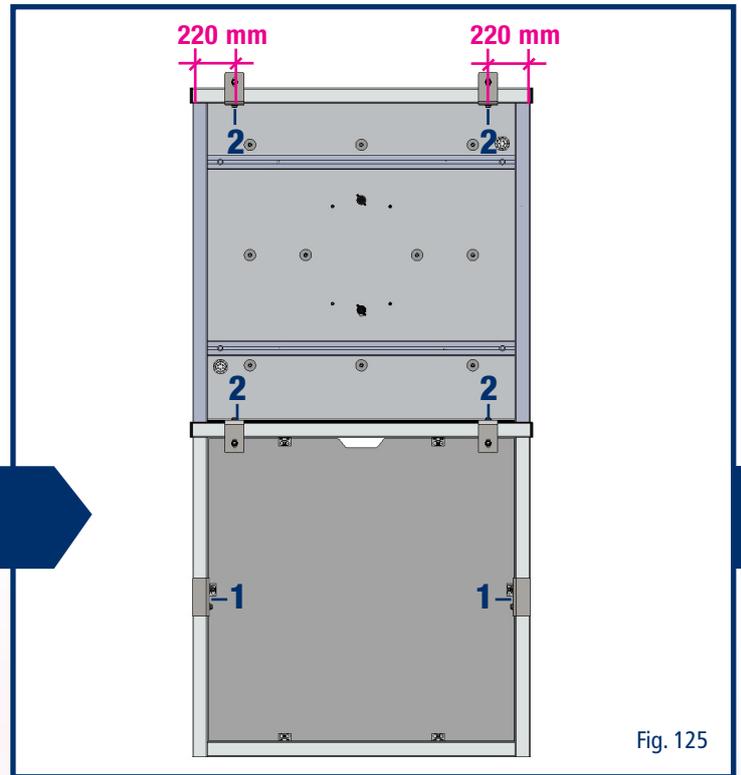
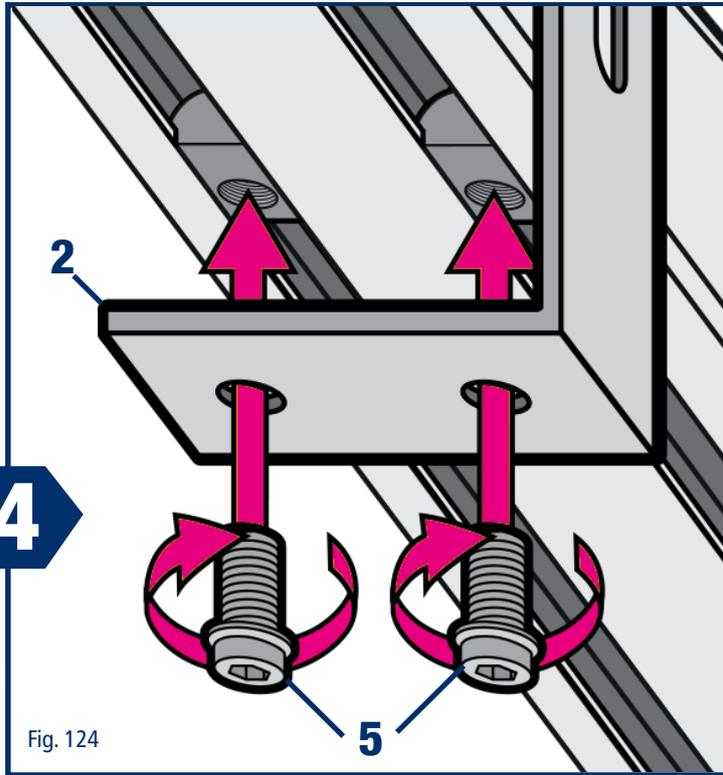
Insérez les coulisseaux nécessaires (Fig. 122, N° 4) dans les rainures des profilés en aluminium, comme illustré sur la Fig. 123.



Vérifiez qu'il ne manque aucune pièce!

Déballez tous les modules livrés et contrôlez leur contenu.

78 Montage fixe



L'équerre de fixation murale (3) peut à présent être montée avec les vis cylindriques (2).

L'équerre est vissée à une distance d'env. 220 mm du contour externe. Pour le positionnement final, ne vissez l'équerre que très légèrement et décalez-la, le cas échéant, avec les coulisseaux en T.

Vue arrière du module twall® D1 monté

Chacune des équerres de fixation (2) doit se situer à env. 220 mm du contour externe.

Les équerres d'espacement (1) doivent être montées au centre du profilé.

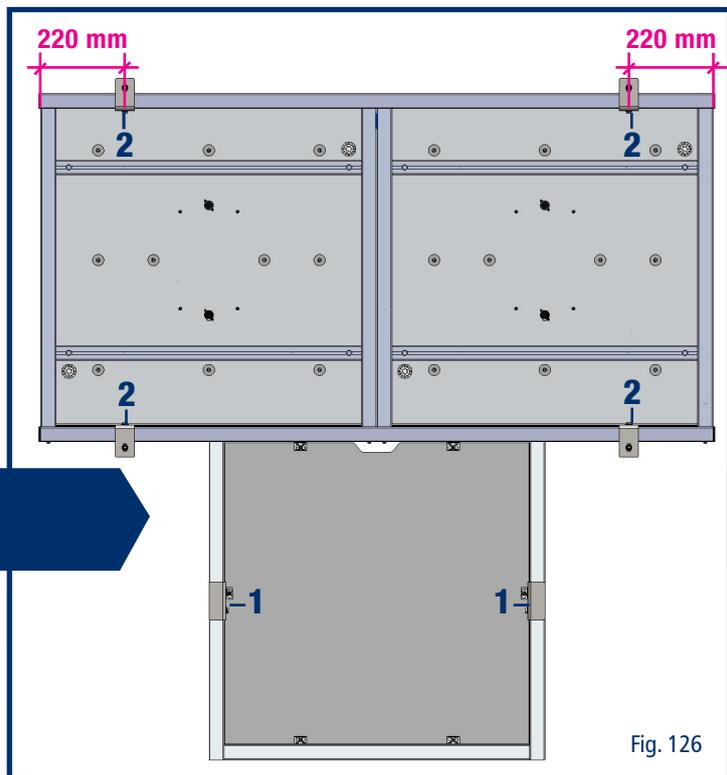


Fig. 126

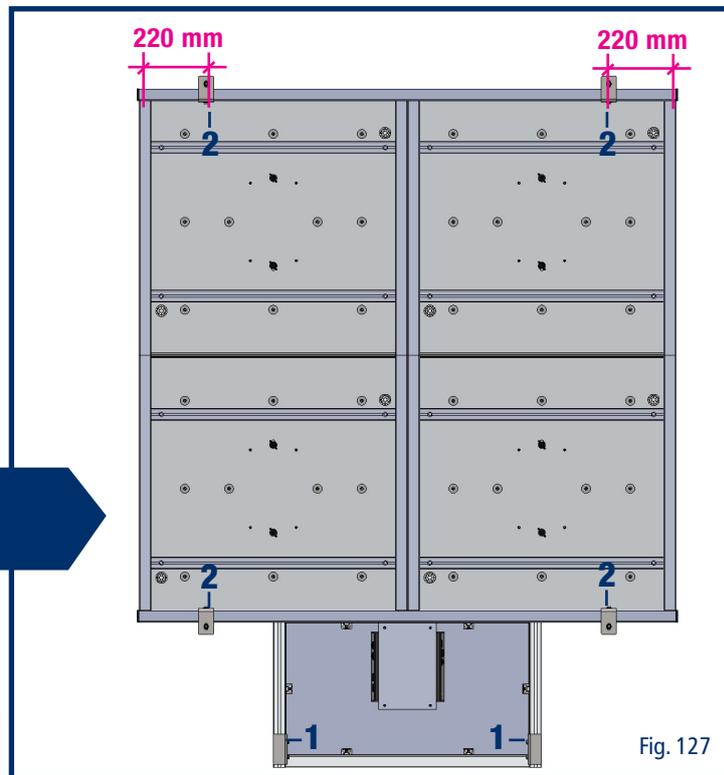


Fig. 127

Vue arrière du module twall® D2 monté

Chacune des équerres de fixation (2) doit se situer à env. 220 mm du contour externe.

Les équerres d'espacement (1) doivent être montées au centre du profilé.

Vue arrière du module twall® D4 monté

Chacune des équerres de fixation (2) doit se situer à env. 220 mm du contour externe.

Les équerres d'espacement (1) doivent être montées sur la moitié supérieure **OU** inférieure du profilé.

19. Montage du panneau publicitaire

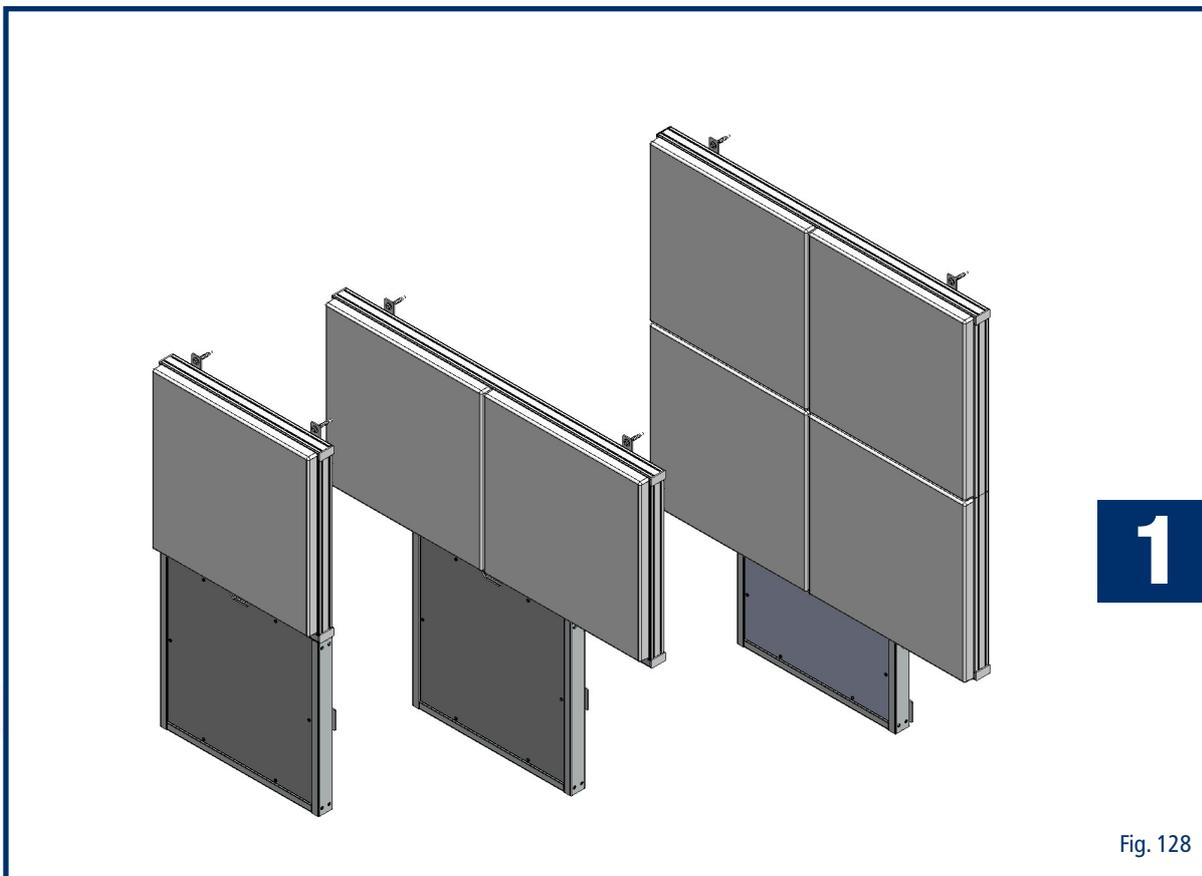
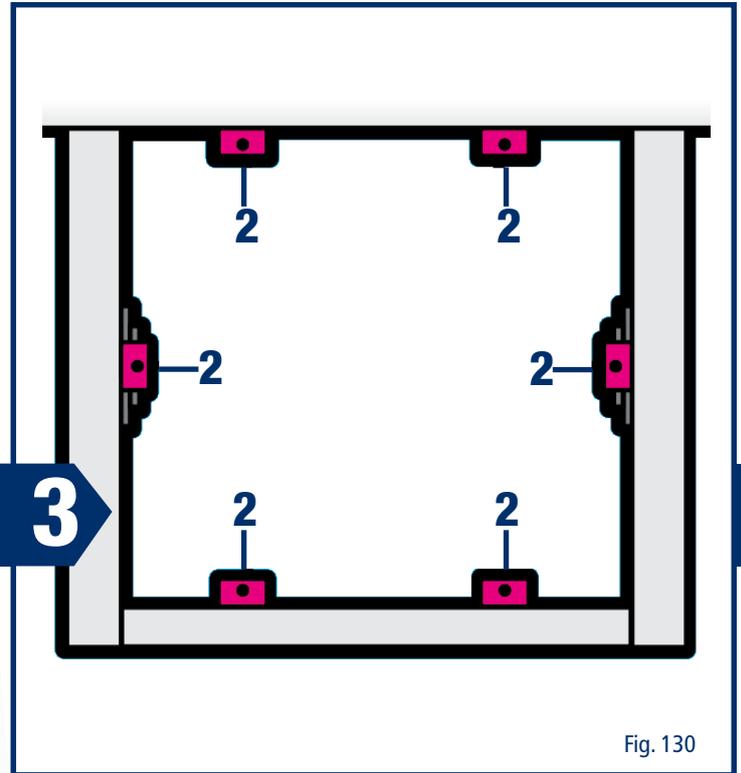
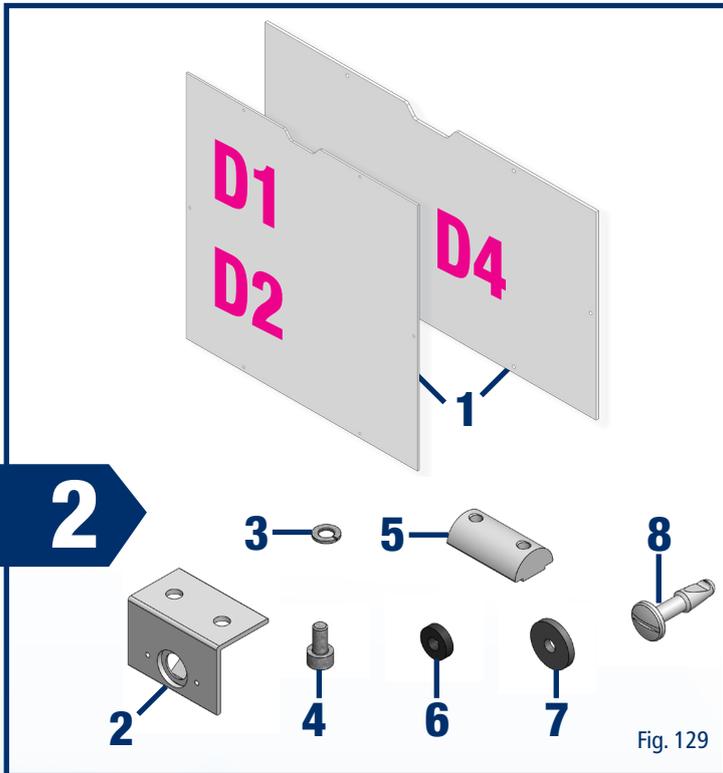


Fig. 128

Ci-après une description du montage du panneau publicitaire pour le module twall® fixe.



Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:

- 1x panneau publicitaire, amovible (1)
- 6x équerres de montage (2)
- 12x rondelles élastiques B4 (3)
- 12x vis cylindriques M4x8 (4)
- 6x coulisseaux en T 2xM4, pivotants (5)
- 6x joints d'étanchéité, petit (6)
- 6x joints d'étanchéité, grand (7)
- 6x tiges d'ancrage (8)

Positionnez les fixations pour le panneau publicitaire conformément aux alésages de montage dans le panneau publicitaire sur la partie interne du châssis support.

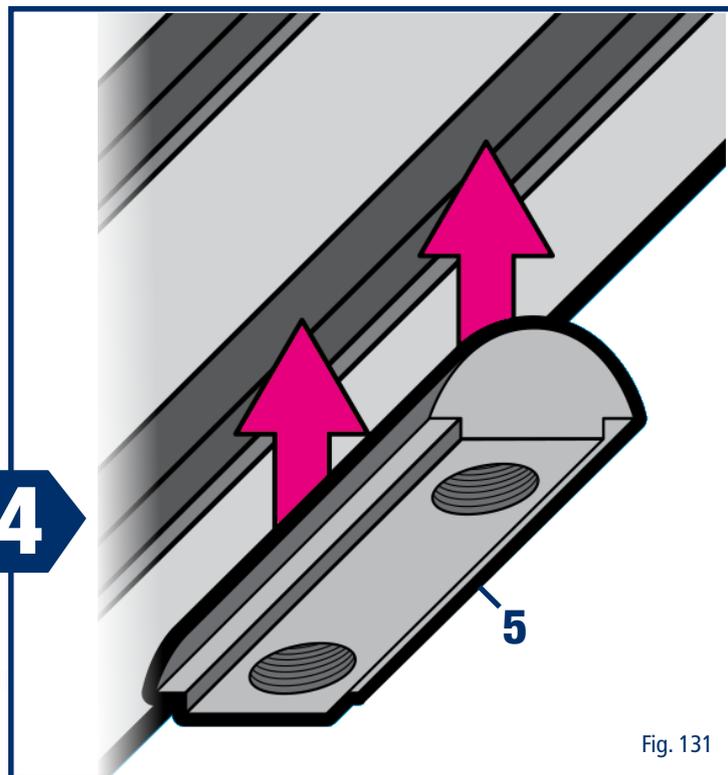


Fig. 131

Insérez les coulisseaux en T 2xM4 (5) dans la rainure avant du profilé en aluminium, comme illustré sur la Fig. 131.

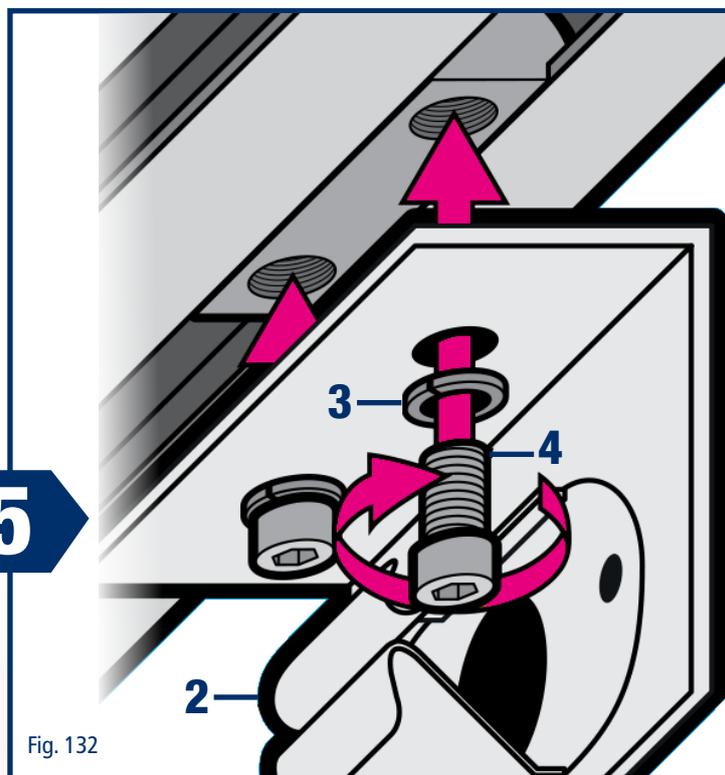


Fig. 132

L'équerre de montage (Fig. 129, N° 2) peut alors être montée. Pour le positionnement final, ne vissez l'équerre que très légèrement puis décalez, le cas échéant, les coulisseaux en T (5). Positionnez les équerres de montage de manière à ce qu'elles coïncident avec les alésages dans le panneau. (Fig. 132)

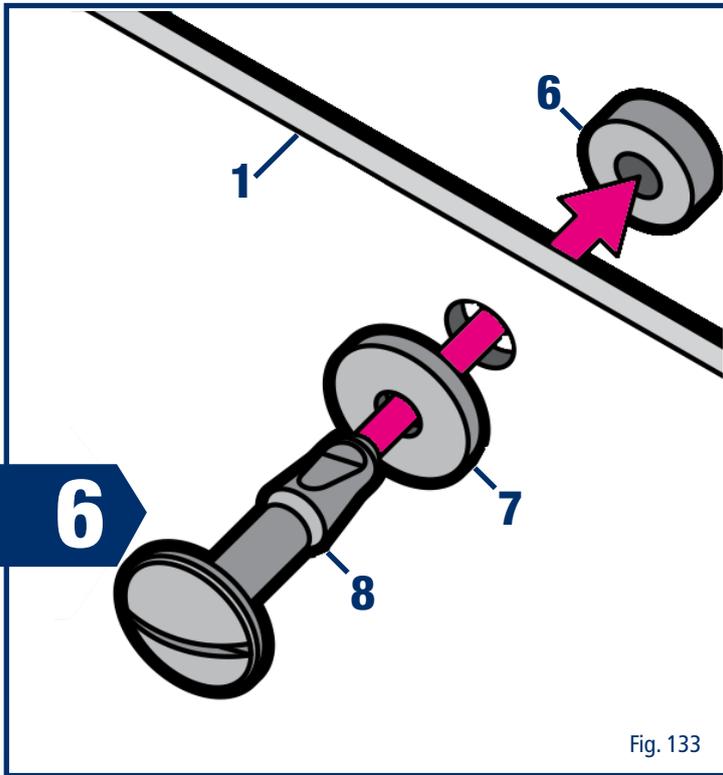


Fig. 133

Montez les tiges d'ancrage (8) dans les alésages du panneau publicitaire (1). À cet effet, intercalez les petits (6) et grands (7) joints d'étanchéité, comme illustré sur la Fig. 133.

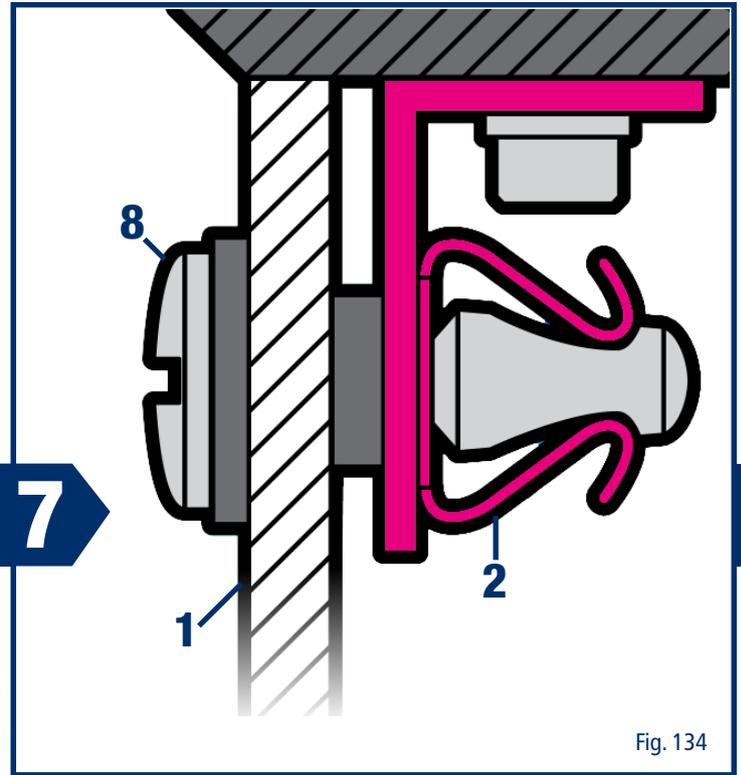
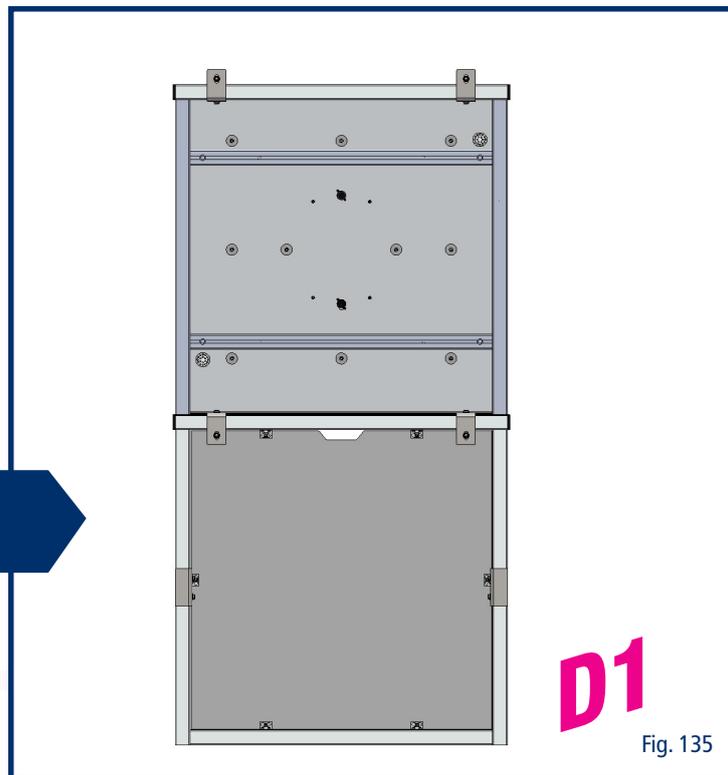


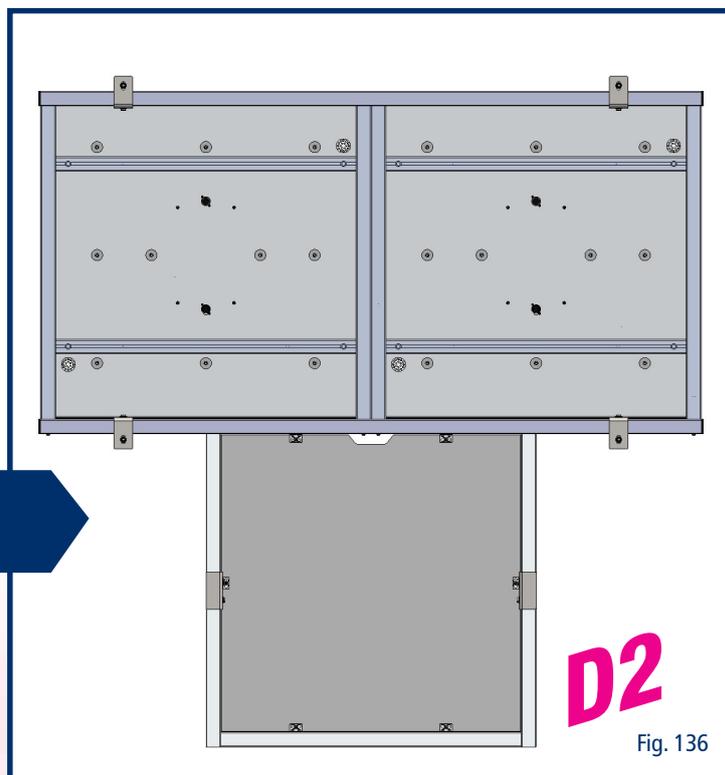
Fig. 134

Fixez à présent le panneau publicitaire (1) en encastrant les tiges d'ancrage (8) dans l'équerre de montage (Fig. 134). Une légère rotation des tiges d'ancrage (8) permet, si nécessaire, de relâcher de nouveau le panneau publicitaire (1).

84 Montage du panneau publicitaire



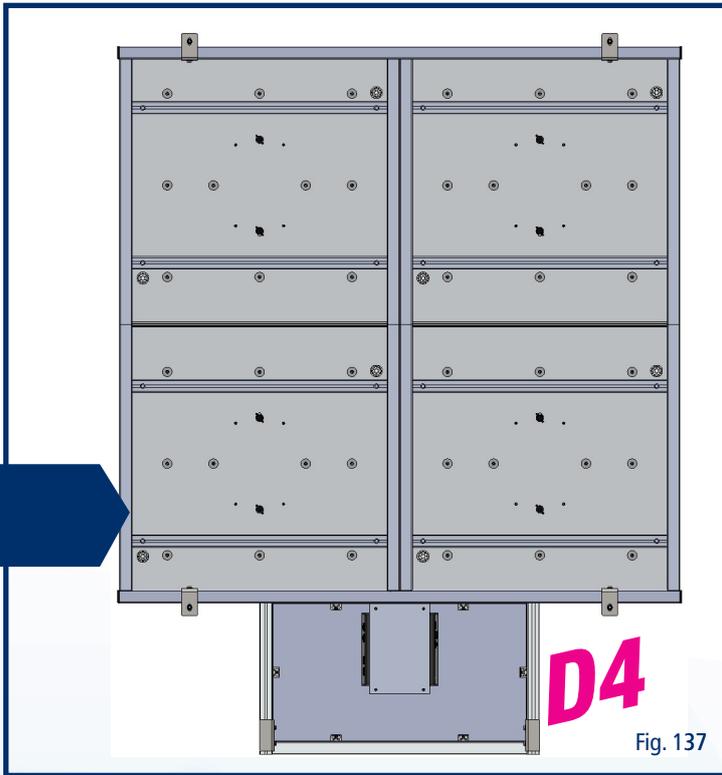
Vue arrière du module twall® D1



Vue arrière du module twall® D2

Félicitations!

Vous venez de terminer le montage du panneau publicitaire sur le châssis support.



Vue arrière du module twall® D4

20. Montage du boîtier de commande pour installation fixe du module twall®

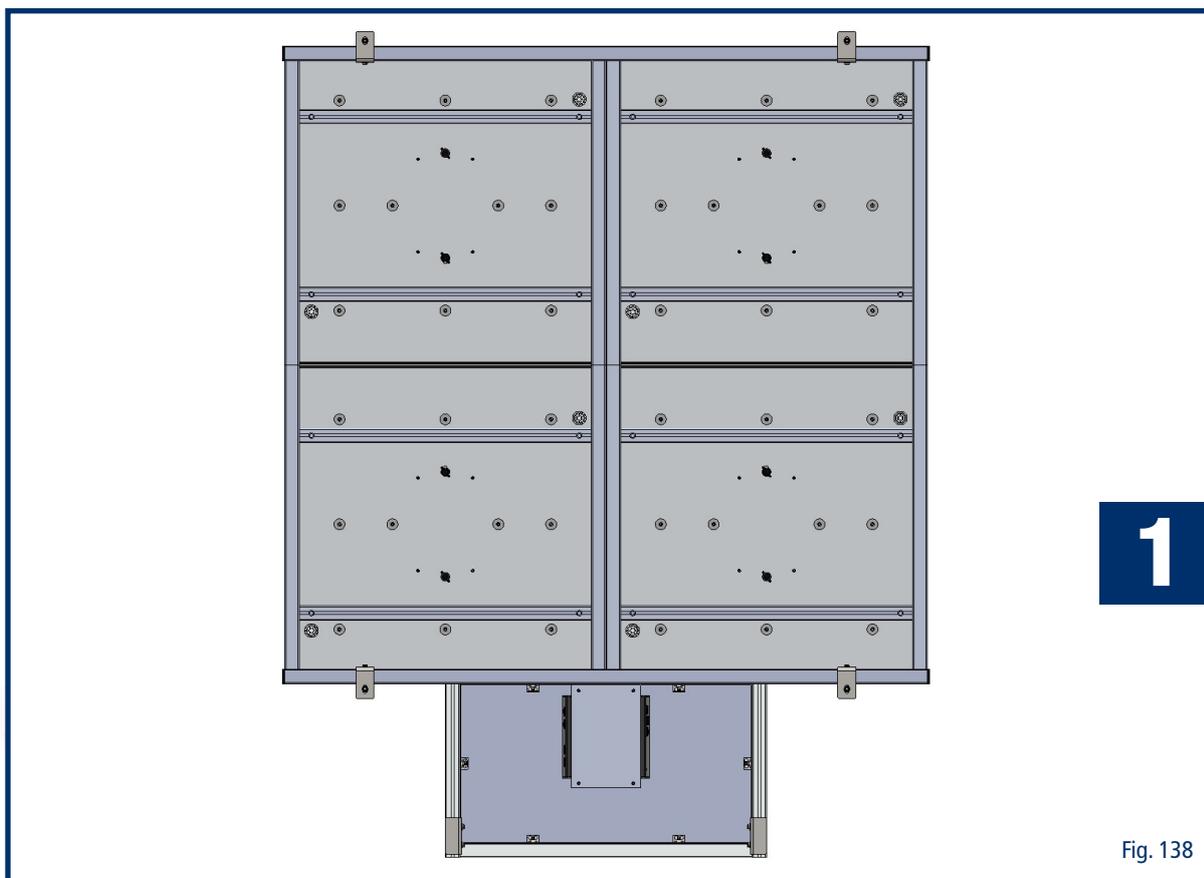
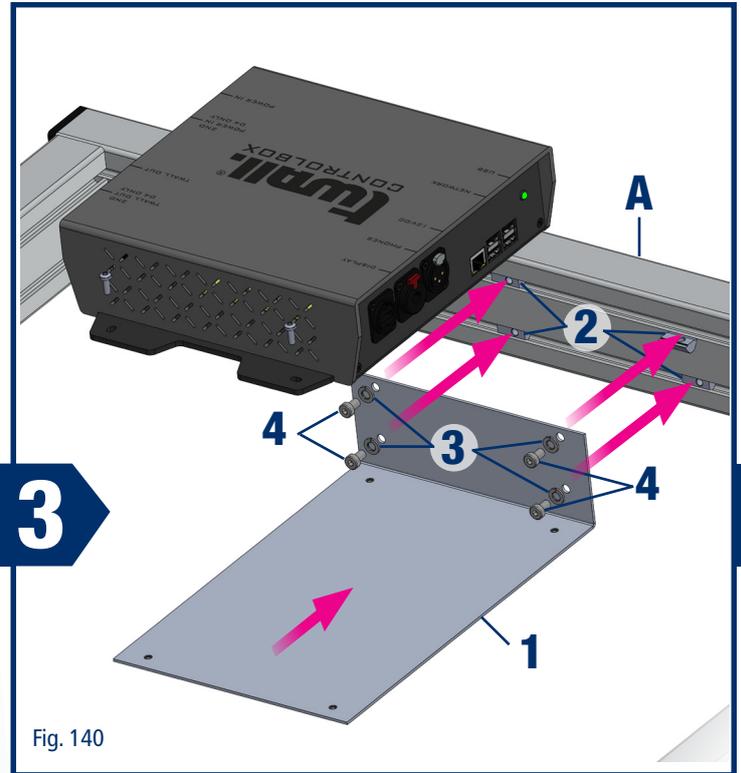
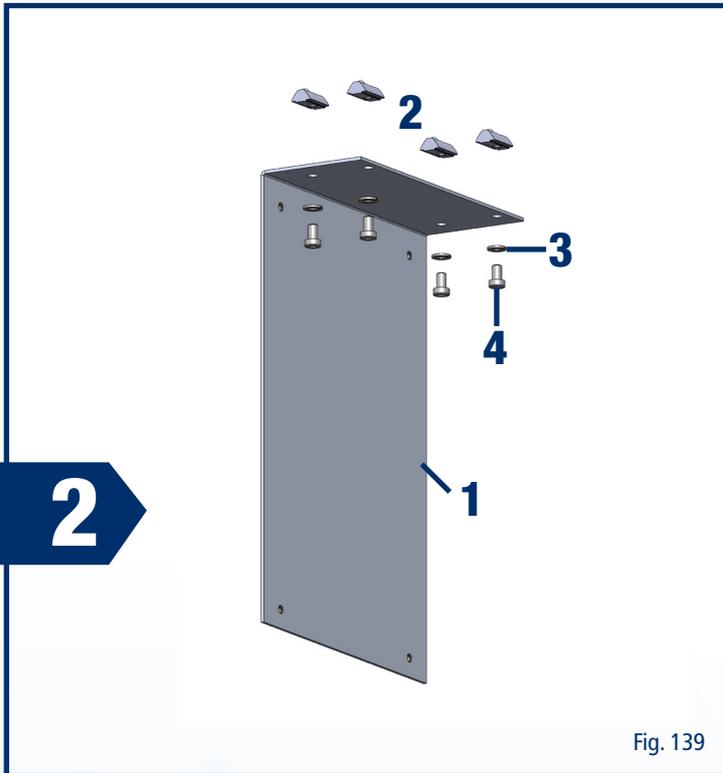


Fig. 138

Ci-après une description du montage du boîtier de commande pour le module twall® fixe (D1/D2/D4).



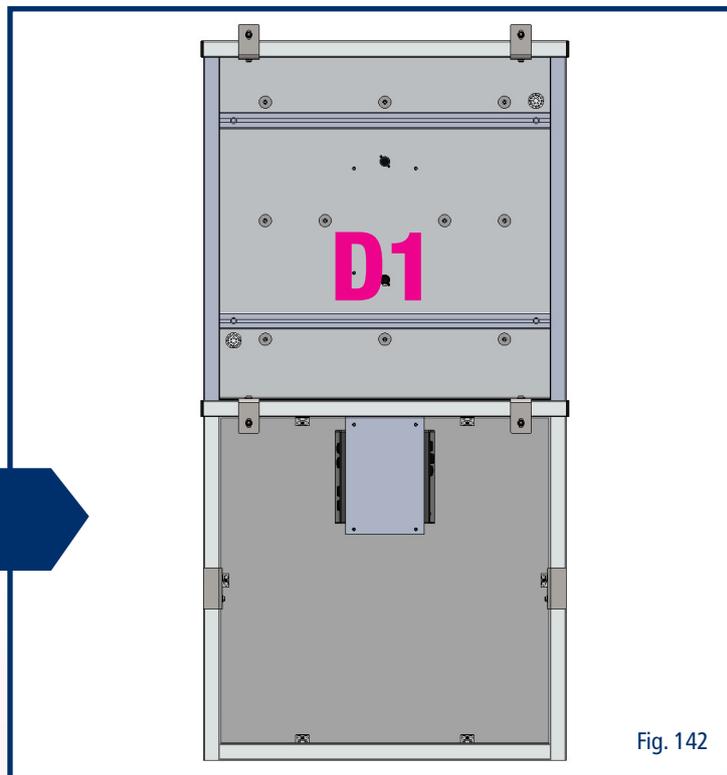
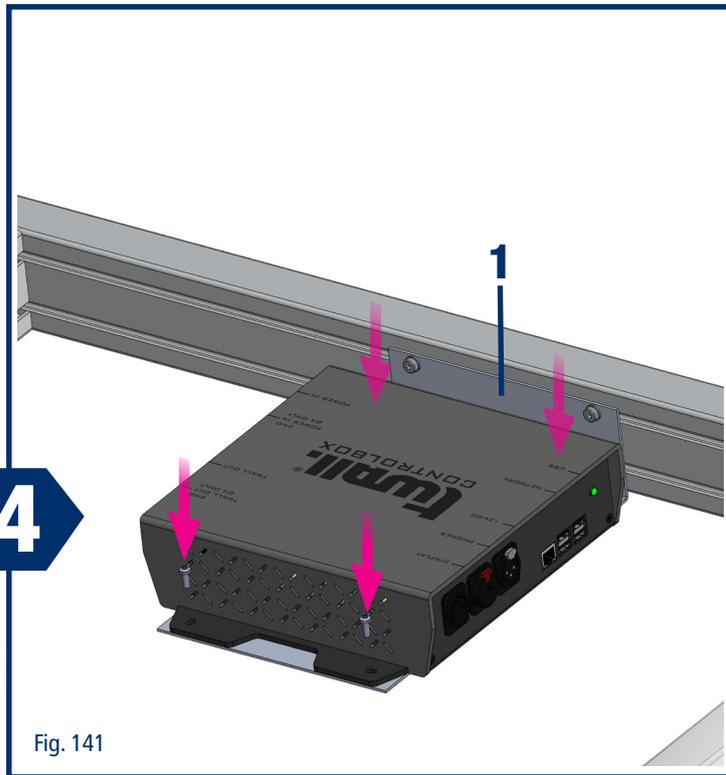
Déballiez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:

- 1x équerre de fixation (1)
- 4x coulisseaux en T (2)
- 4x rondelles de sécurité (3)
- 4x vis cylindriques M4 (4)

L'équerre de fixation (Fig. 139, N° 1) du boîtier de commande doit être montée au centre, sur le bord inférieur du profilé (80x40x880, Fig. 140, N° A). Pour ce faire, les coulisseaux en T (Fig. 139, N° 2) doivent être montés dans les rainures du profilé, conformément à la Fig. 140.

Les vis cylindriques (Fig. 139, N° 4) avec rondelle de sécurité (Fig. 139, N° 3) servent au montage de l'équerre de fixation (Fig. 139, N° 1) sur le profilé 80x40x880 (Fig. 140, N° A).

88 Montage du boîtier de commande - fixe

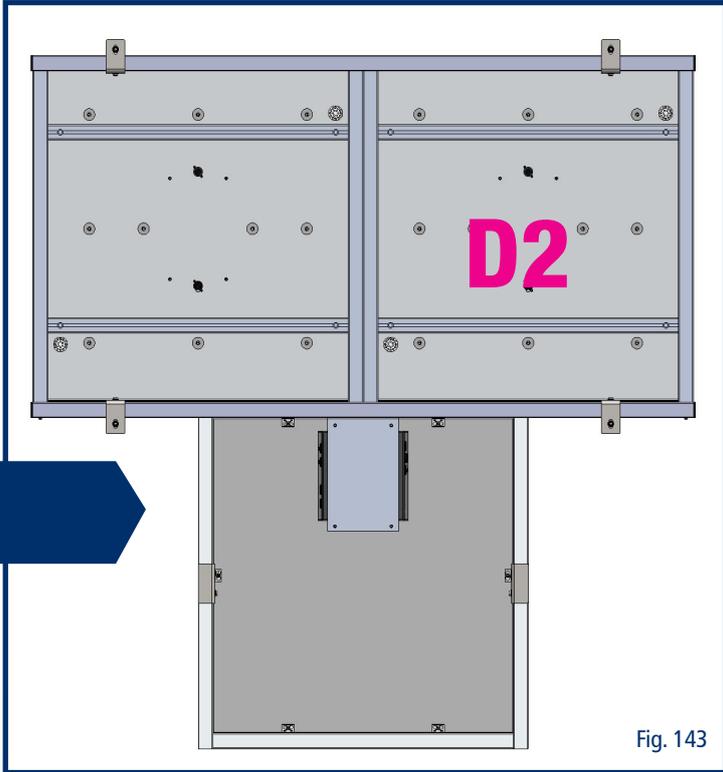


Vue arrière du module twall® D1

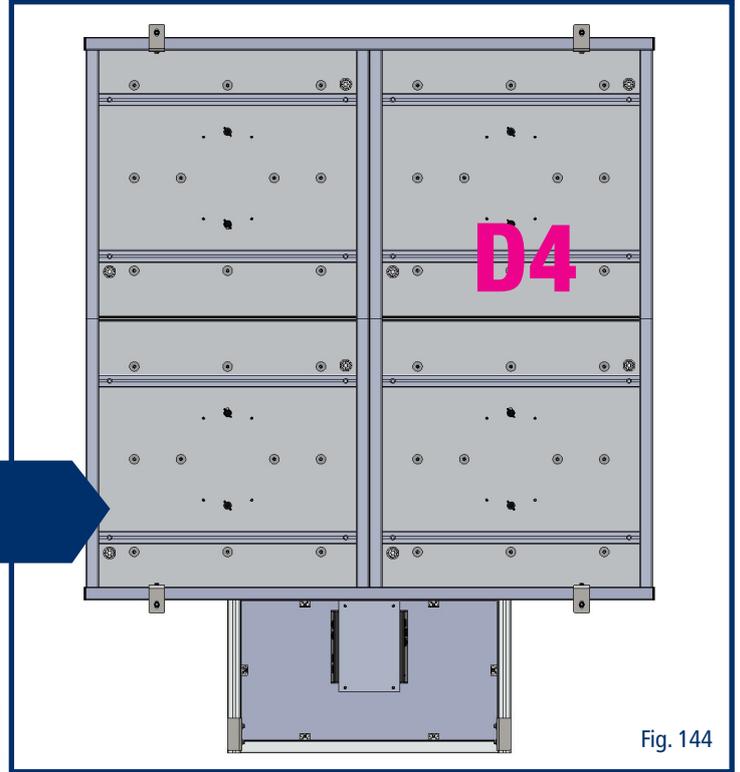
Enfin, montez le boîtier de commande sur l'équerre de fixation (1) avec les vis correspondantes.

Félicitations!

Vous venez de terminer le montage du boîtier de commande sur le châssis support.

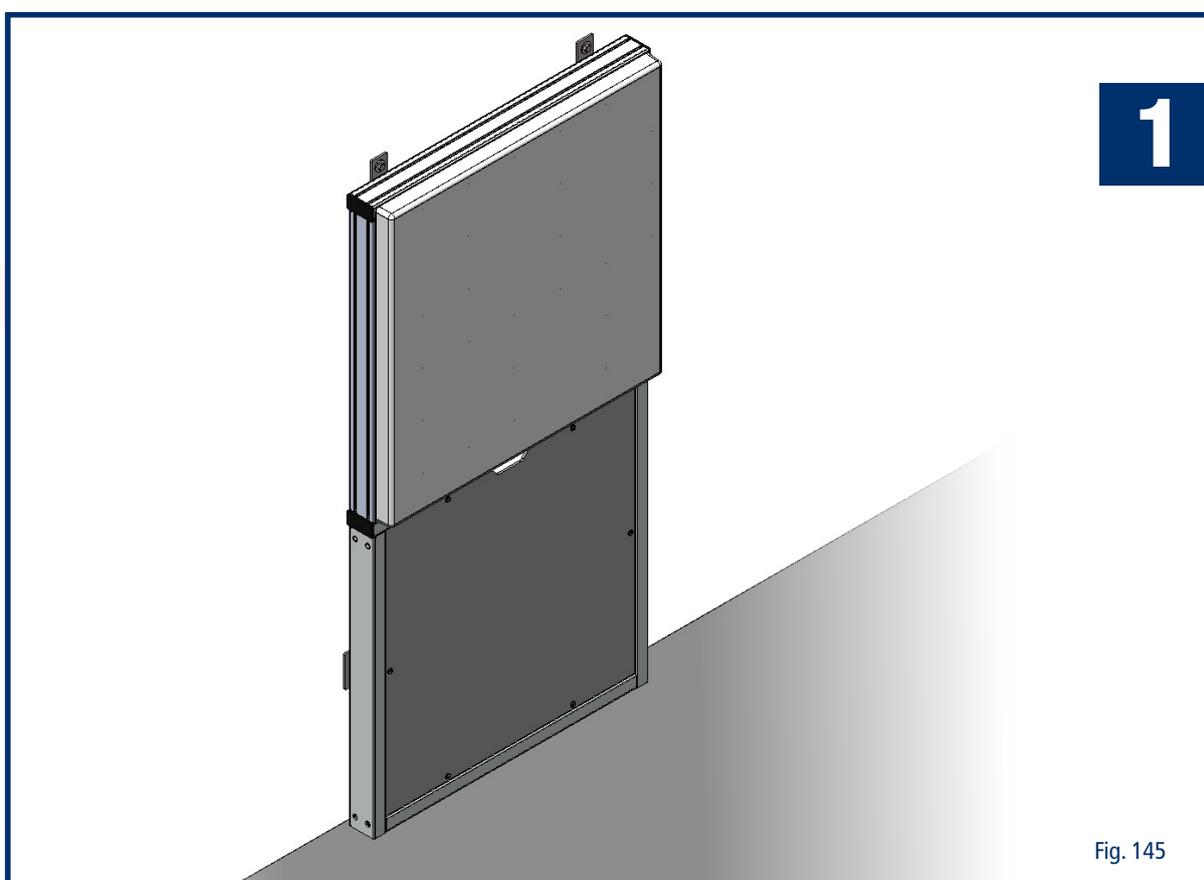


Vue arrière du module twall® D2



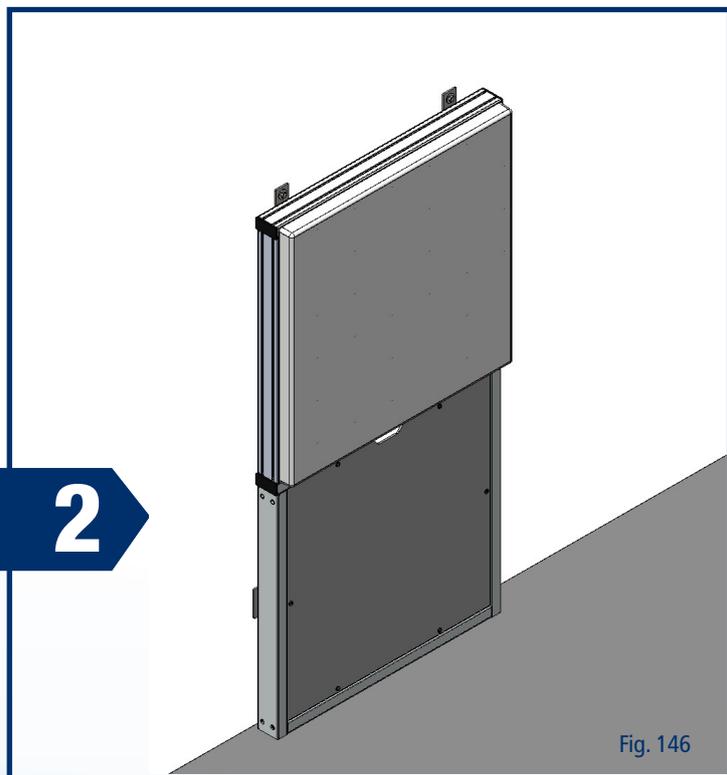
Vue arrière du module twall® D4

21. Montage mural du twall® fixe



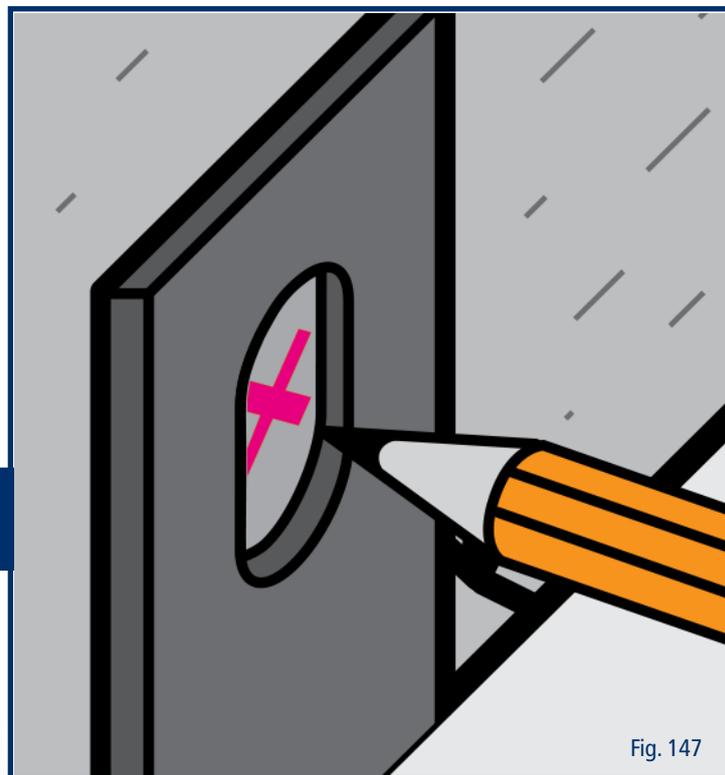
Ci-après une description étape par étape du montage mural du module twall® fixe.

Cette partie du montage vaut pour tous les modèles A twall® avec châssis support (D1/D2/D4)



Redressement et positionnement du module **twall**® monté pour le traçage des trous à percer.

La Fig. 146 illustre le processus décrit avec le module **twall**® D1.

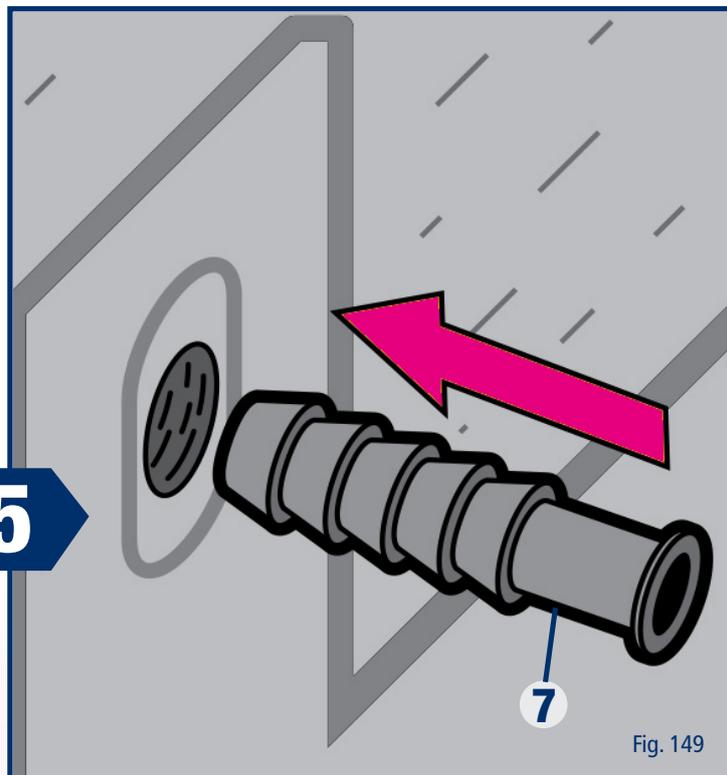
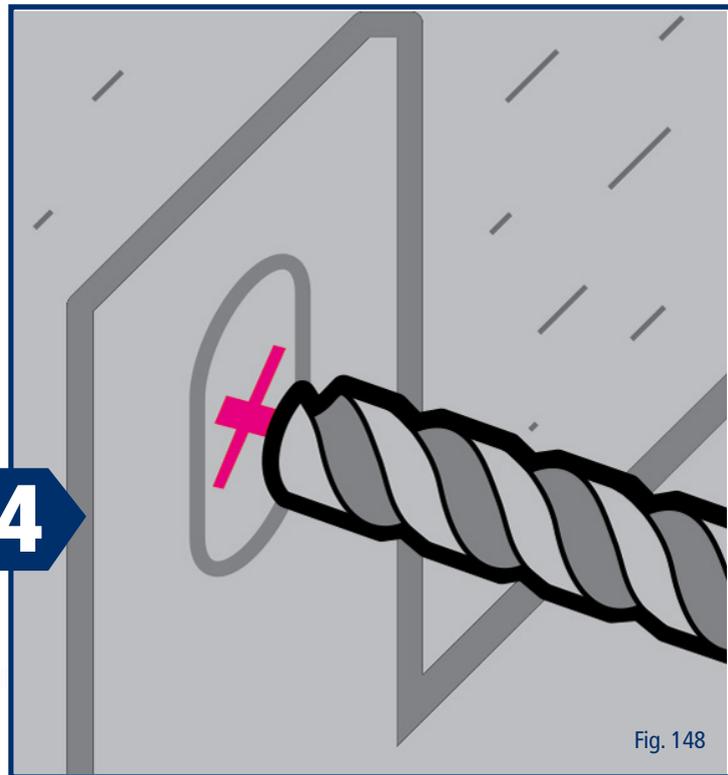


Votre module **twall**® est-il dans la bonne position?
Si oui, tracez les trous à percer. Mettez le module **twall**® sur le côté, en toute sécurité.



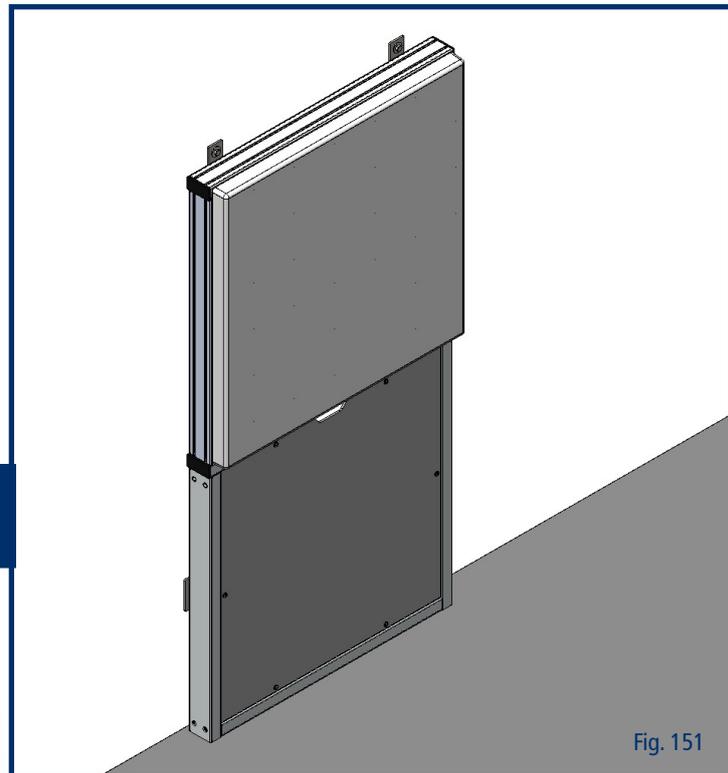
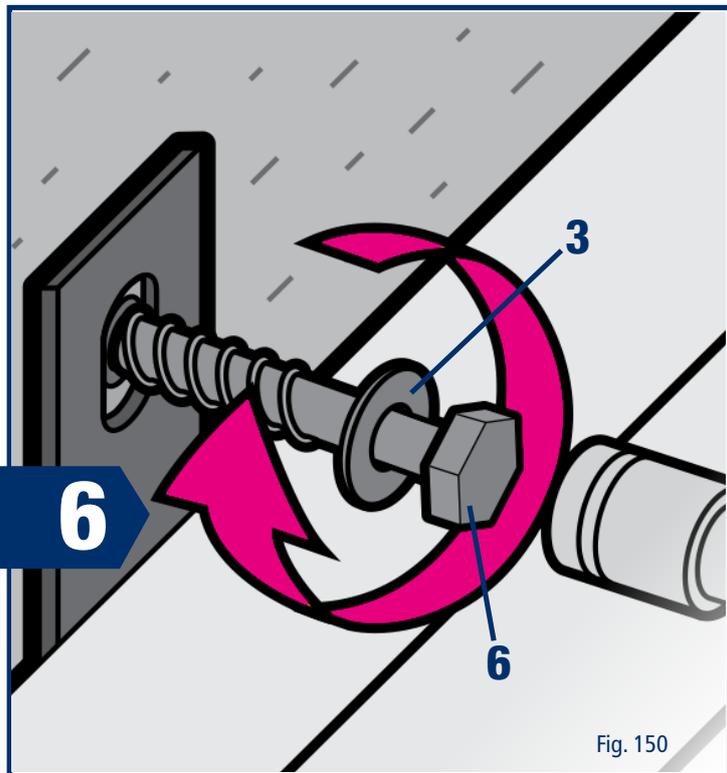
Vérifiez qu'il ne manque aucune pièce!

Déballer tous les modules livrés et contrôlez leur contenu.



Pour percer les quatre trous nécessaires, utilisez un foret d'un diamètre de 12 mm.

Insérez les chevilles en nylon (Fig. 122, N° 7) dans les trous.



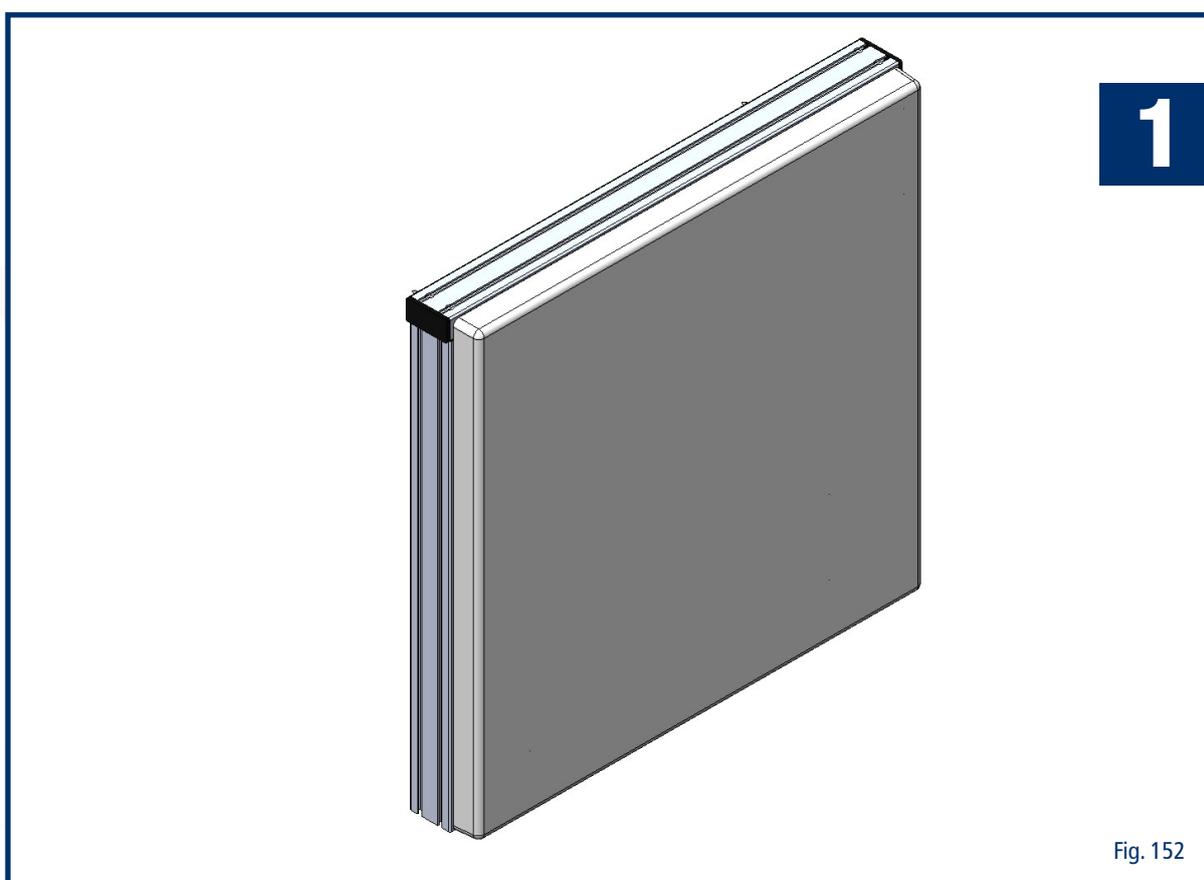
Repositionnez votre module twall® et vissez-le au mur avec les quatre vis à bois (Fig. 122, N° 6).

N'oubliez pas de placer les rondelles (Fig. 122, N° 3), voir Fig. 150.

Félicitations!

Vous venez de terminer le montage de votre module twall®.

22. Montage mural direct du twall® D1 fixe



Ci-après une description étape par étape du montage mural du module twall® fixe.

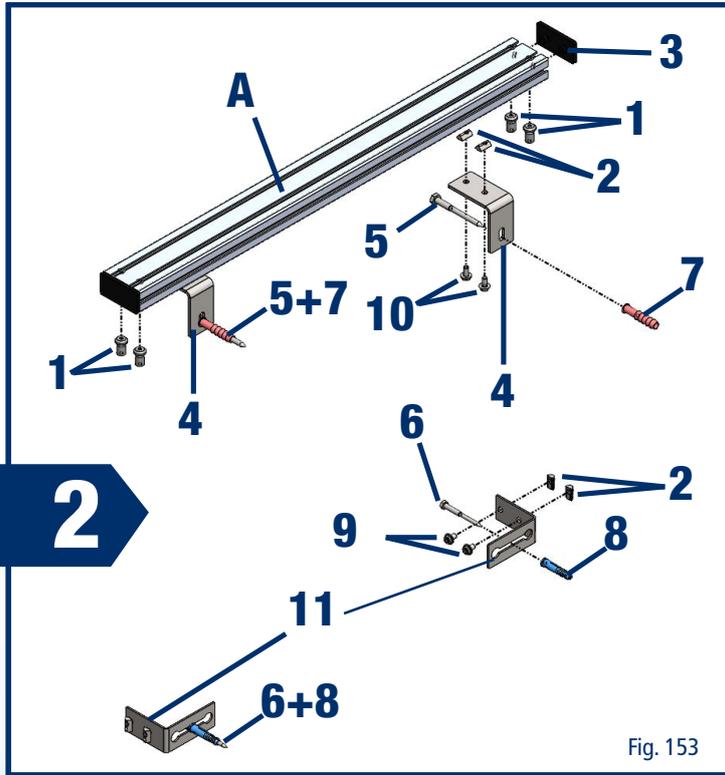


Fig. 153

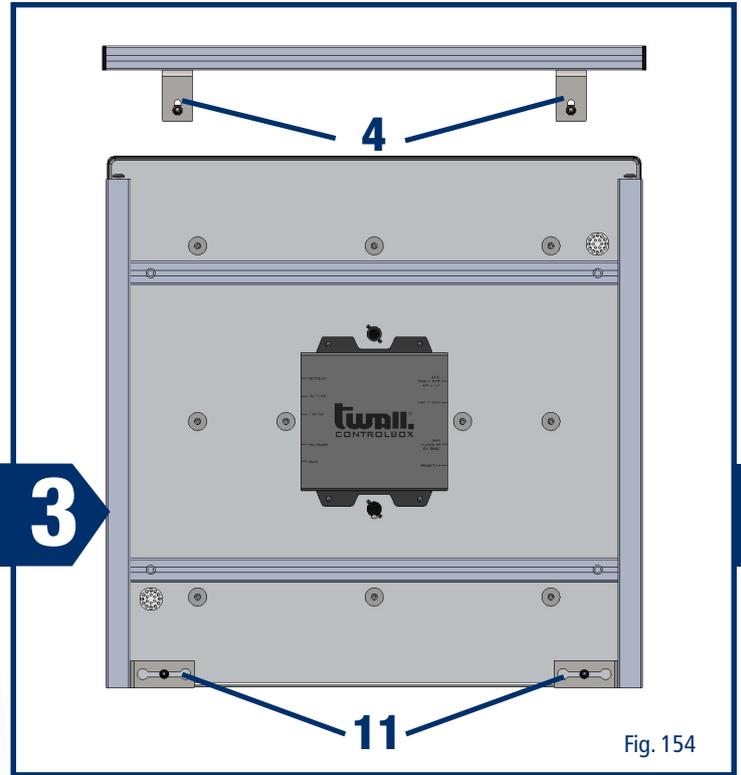


Fig. 154

Aperçu des modules - kit de montage

Déballez tous les modules livrés et vérifiez les quantités:

- 1x profilé 40x80x880 mm (A)
- 4x vis de raccordement, autobloquantes (1)
- 8x coulissex en T, pivotants (2)
- 2x couvercles 40x80, noir (3)
- 2x équerres de fixation, haut (4)
- 2x vis à bois 10x100 (5)
- 2x vis à bois 8x80 (6)
- 2x chevilles en nylon (7)
- 2x chevilles polyvalentes en plastique (8)
- 4x vis à collet à six pans creux M8x12 (9)
- 4x vis à collet à six pans creux M8x16 (10)
- 2x équerres de fixation, bas (11)
- 1x gabarit de perçage (12)

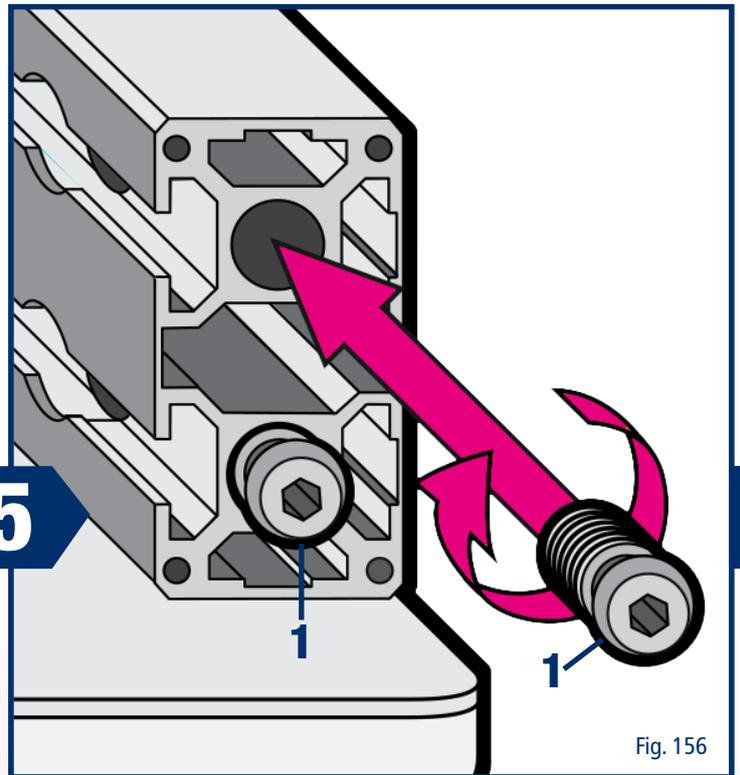
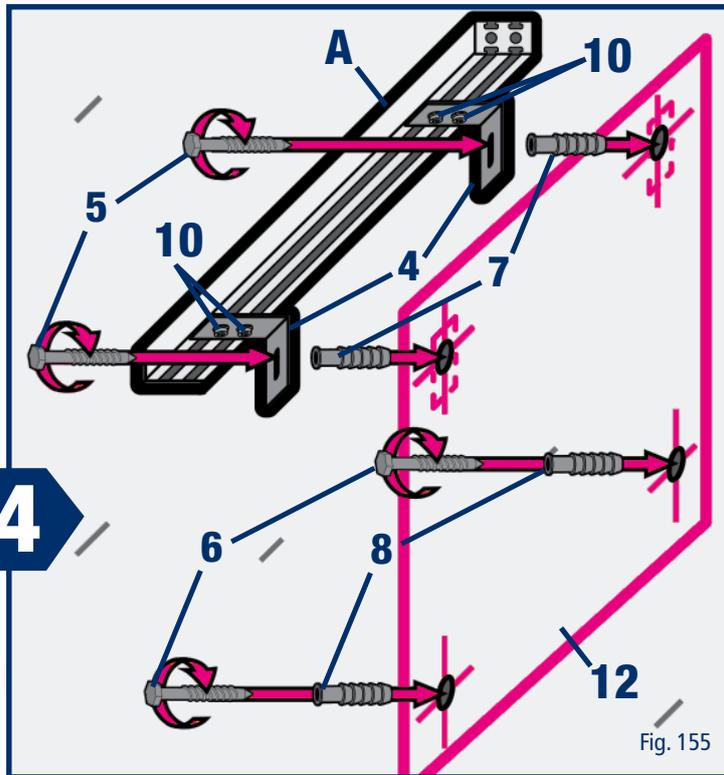
Fixez l'équerre de fixation aux coins supérieurs du module twall®. Fixez les deux équerres pour le montage mural directement sur le profilé. La distance entre les trous est de 646 mm, mais vous pouvez aussi effectuer l'alignement à partir du gabarit de perçage. Fixez le profilé de manière à ce que les trous auxiliaires du profilé soient orientés vers le haut.



Vérifiez qu'il ne manque aucune pièce!

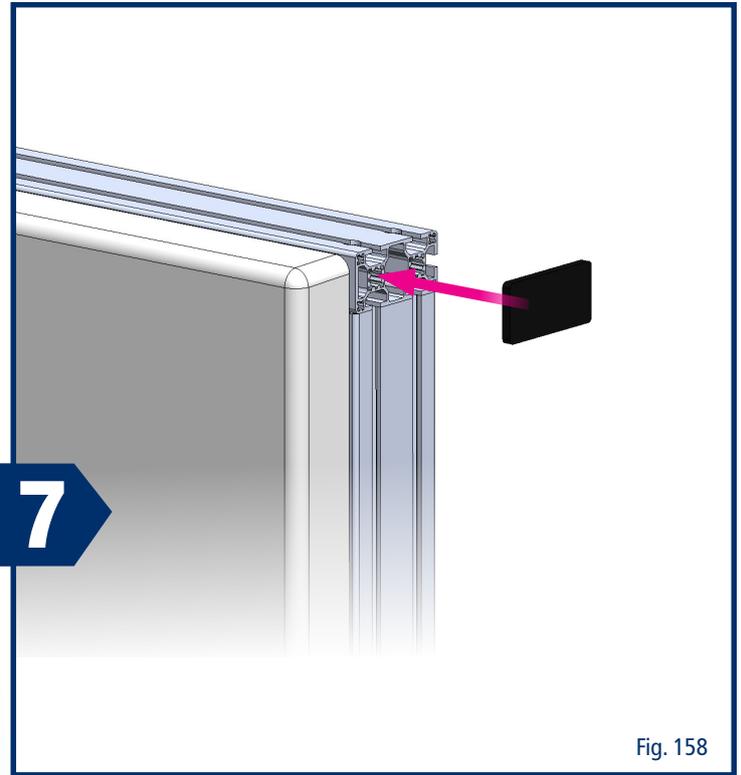
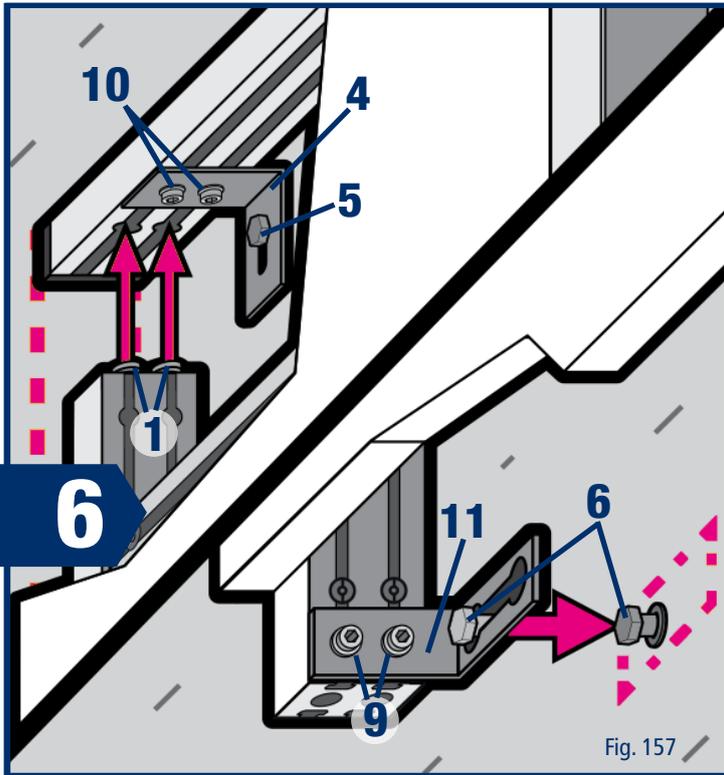
Déballez tous les modules livrés et contrôlez leur contenu.

96 Montage du twall® D1 fixe



Les alésages nécessaires sont tracés à l'aide du gabarit de perçage. Placez le gabarit de perçage à l'endroit de votre choix et tracez les alésages.
Percez les trous et insérez les chevilles. Insérez ensuite les vis dans les trous supérieurs.
Vissez le profilé préparé sur la partie inférieure.

Sur la partie avant inférieure, vissez deux vis autobloquantes dans le carottage du profilé du module.



Vous pouvez alors placer le module twall® D1 sur le profilé monté tout en enfilant les vis inférieures dans les équerres.

Le décalage du module permet d'aligner la construction complète de manière à ce que le profilé supérieur et le module twall® D1 affleurent.

Après avoir serré toutes les vis, vous pouvez refermer les profilés latéralement avec les couvercles.

Félicitations!

Vous venez de terminer le montage de votre module twall®.

23. Mise hors service et mise au rebut

Le présent chapitre contient toutes les informations liées à la mise hors service temporaire ou définitive ainsi qu'à la mise au rebut dans le respect des règles environnementales.

Si vous souhaitez mettre au rebut le module **twall®** ou certaines de ses pièces, parlez-en avec IMM electronics GmbH. Nous nous tenons à votre disposition pour vous aider à effectuer la mise au rebut de la machine dans le respect de la législation.

Les machines et installations sont composées de matériaux recyclables. Ils doivent être réintroduits dans le circuit de recyclage selon la directive DEEE 2012/19/UE (de l'anglais : Waste of Electrical and Electronic Equipment ; français : Déchets d'équipements électriques et électroniques - vise à prévenir la production de déchets d'appareils électriques et électroniques et à réduire de tels déchets par la réutilisation, le recyclage et d'autres formes de valorisation).

Risque de choc électrique!

De manière générale, l'alimentation secteur ne doit être débranchée qu'une fois le boîtier de commande éteint, déconnecté de l'alimentation électrique et protégé de toute remise en route.

Le boîtier de commande doit d'abord être mis hors tension, puis une durée de déchargement de 2 minutes doit être respectée avant qu'il soit possible de toucher les bornes de l'alimentation secteur.

24. Coordonnées du fabricant et SAV



IMM electronics GmbH
Leipziger Straße 32
09648 Mittweida, Allemagne

Tél.: +49 3727 6205-80
service@twall.de

Pour une demande de dépannage par téléphone, vous devez nous fournir les informations suivantes :

- Référence client, téléphone, adresse e-mail
- Informations relatives au modèle **twall®**
 - > Version : D1, D2, D4
 - > Numéro de série **twall®**
 - > Indications d'options variante mobile et fixe

La transmission et la reproduction de la présente documentation et l'exploitation de son contenu ainsi que du logiciel du produit ne sont permises qu'avec l'autorisation écrite d'IMM electronics GmbH.

Toutes les informations incluses dans la présente documentation ont été vérifiées avec soin. Néanmoins, les améliorations techniques peuvent être à l'origine de légères différences.

La version à jour de la documentation est disponible à l'adresse : www.twall.de

En cas de livraisons ultérieures de modules **twall®**, la couleur de surface peut présenter de légères variations. Cela est lié à la fabrication et ne constitue en aucun cas un motif de réclamation.

25. Caractéristiques techniques

99

	Unité/taille	twall® D1	twall® D2	twall® D4
Module twall®	Nombre	1	2	4
Matériau		MDF & PVC		
Surface		PVC translucide et PVC		
Dimensions	L x H x P	880 x 1845 x 1244 mm	1772 x 1845 x 1244 mm	1772 x 2365 x 1244 mm
Poids	kg	29,0		
Surface de jeu active	L x H	880 x 880 mm	1760 x 880 mm	1760 x 1760 mm
Résolution	Champs	4 x 4	8 x 4	8 x 8
Reconnaissance de frappe par		bouton-poussoir		
Nombre de couleurs possibles		plus de 15 millions		
Puissance consommée avec lumière blanche	Watt	60	95	165
Alimentation électrique	Volt	24		
Commande		Bus CAN		
Module LED ($I_{LED} = 20 \text{ mA}$)				
Pic longueur d'onde (bleu)	nm	465		
Pic longueur d'onde (vert)	nm	515		
Pic longueur d'onde (rouge)	nm	635		
longueur d'onde dominante (bleu)	nm	470		
longueur d'onde dominante (vert)	nm	520		
longueur d'onde dominante (rouge)	nm	625		
Pic flux lumineux (bleu)	lm	8		
Pic flux lumineux (vert)	lm	36		
Pic flux lumineux (rouge)	lm	15		
Boîtier de commande (valeurs de raccordement)				
Alimentation électrique		24 VCC; 21 W		
Dimensions	L x H x P	280 x 68 x 240 mm		
Poids	kg	1.3		
Bloc d'alimentation				
- primaire		90-264 VCA; 47-63 H; IP22; classe de protection I; efficacité énergétique V		
- secondaire		24 VCC; 180 W		
inclus dans la livraison				
Câble USB (A/B)				
		•		
Câble Bus Power-CAN				
		1	2	4
Termineur bus CAN	Nombre	1	1	1
Châssis support				
Dimensions	L x H x P	892 x 1845 x 80 mm	1772 x 1845 x 80 mm	1772 x 2325 x 80 mm
Poids	kg	16,8	17,2	17,6
Pied universel de la variante mobile				
		•	•	•
Dimensions	L x H x P	1772 x 85 x 1200 mm		
Poids	kg	29,0		
Supports	Nombre	2	2	2
Supports	Longueur	1455 mm	1455 mm	1518 mm
Poids supports	kg	9	9	9
Contrepoids	kg	2 x 9,6 / 2 x 12,3		



twall.de

Contact:
IMM electronics GmbH
Leipziger Straße 32
09648 Mittweida, Allemagne

Tél.: +49 3727 6205-80
info@twall.de