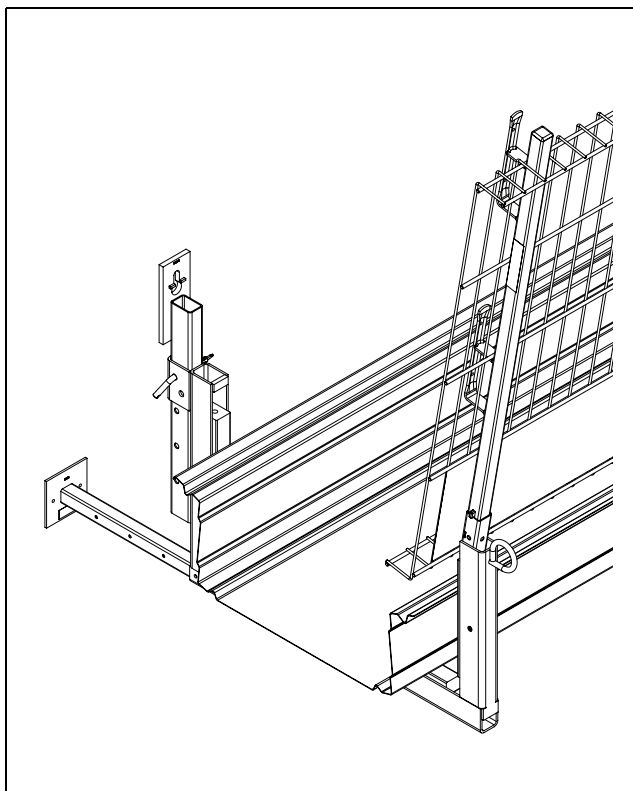


COMBISAFE®

Échafaudage suspendu

Y compris serre-joints 2 points, fixation à encoches trou de serrure, barre de décrochement, poutre de déport, console de déport d'angle et accessoires



MANUEL D'UTILISATION

Sommaire

GÉNÉRALITÉS	3
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	4
Toujours contrôler les produits et l'équipement avant leur utilisation	4
Ne pas mélanger différents matériaux	4
Toujours porter un équipement de protection individuelle contre les chutes	4
Inspection après une chute	4
Surcharges climatiques	5
Quelques points à observer	5
Conditions préalables	6
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	7
2100 Console	7
2130 Serre-joints 2 pointes	8
2150 Barre de fixation à encoches en trou de serrure	9
2140 Barre de décrochement	10
2170 Poutre de déport	11
2300 Plancher en tôle	13
2305 Plinthe transversale	13
1750/1751 Bras télescopique	14
2110 Console de déport d'angle	15
2115 Fixation de console d'angle	16
2120 Bras télescopique d'angle	17
2135 Rallonge	18
1102 Potelet	19
2000 Potelet	20
3203 Filet garde-corps en acier	21
2200 Portail latéral	22
MONTAGE	23
Serre-joints 2 pointes	23
Barre de fixation à encoches en trou de serrure	25
Poutre de déport	27
Barre de décrochement	28
Console et bras télescopique	30
Montage de la console de déport d'angle	32
Plancher en tôle	36
Planches et plinthes	37
Potelets et filet garde-corps	38
Portail latéral et plinthe latérale	40
CONTRÔLE	41
Contrôle après montage	41
DÉMONTAGE	42
ENTRETIEN	42
Contrôle de sécurité	42
Remise à neuf	42
Mise au rebut	43
Entreposage	43

© Combisafe International AB - UI 2100 -F- 0707

Nous nous réservons le droit, à tout moment et sans préavis, d'apporter toutes les modifications techniques qui nous semblent nécessaires

Généralités

L'échafaudage suspendu de Combisafe est utilisé notamment pour les travaux en toiture, les réparations complémentaires ou tous autres travaux légers nécessitant une plateforme ou un échafaudage.

Un échafaudage suspendu est le plus souvent plus rapide et moins onéreux à installer qu'un échafaudage traditionnel. De plus, il permet de libérer complètement la surface au sol et élimine tout risque d'effraction dans le bâtiment via l'échafaudage.

Ce système repose sur l'utilisation de consoles sur lesquelles sont montés des planchers en tôle ou des madriers. Les consoles se montent de différentes manières à l'aide de fixations variées.

Les nombreux types de fixation offrent un grand nombre de possibilités d'assemblage. L'échafaudage suspendu convient à un grand nombre d'applications et de travaux divers.

Les fixations se règlent sur les consoles et permettent d'ajuster la hauteur de travail de l'échafaudage.

L'échafaudage suspendu a obtenu une homologation de type suivant la norme AFS 1990:12 et la norme SS-EN12811-1, délivrée par SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (Institut national suédois de recherche et d'essai), certificat d'examen de type no 270303



Certificat d'examen de type no 270303.

Consignes de sécurité

Toujours contrôler les produits et l'équipement avant leur utilisation

Vérifier toutes les parties constitutives de l'échafaudage suspendu avant de les assembler.

Ne jamais utiliser un matériel endommagé ou rouillé qui risquerait d'affecter la sécurité.

Ne pas mélanger différents matériaux

Il est déconseillé d'assembler, de mélanger ou de raccorder des échafaudages suspendus avec des produits autres que ceux de marque COMBISAFE. La garantie du produit Combisafe est uniquement valable pour des produits COMBISAFE correctement assemblés.

Toujours porter un équipement de protection individuelle contre les chutes

En cas de risque de chute, il convient de toujours porter un équipement de protection individuelle contre les chutes, lors du montage ou du démontage des escaliers. Cette consigne s'applique également aux nacelles élévatrices.

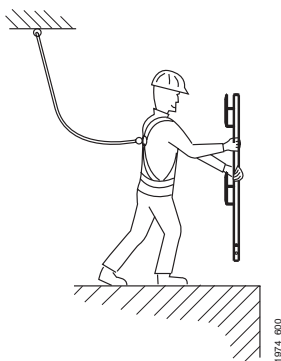


Figure 1. Équipement de protection individuelle contre les chutes

Inspection après une chute

Si un garde-corps est soumis à un incident ou à une charge excessive, il devra être contrôlé par du personnel compétent. Prière de consulter Combisafe en cas de doutes.

Surcharges climatiques

L'échafaudage suspendu est conçu pour supporter une charge au vent de 770 N/m^2 (ce qui correspond à une vitesse du vent d'environ 35 m/s) ainsi qu'une charge au vent de 200 N/m^2 dans les conditions d'utilisation (ce qui correspond à une vitesse du vent d'environ 18 m/s).

Si la protection est plus étanche, par exemple si elle est recouverte d'une bâche ou de panneaux contreplaqués, la charge au vent, à vitesse égale, augmente. Ne jamais modifier le dispositif de protection sans vérifier auparavant que la charge de vent maximale autorisée n'est pas franchie.

L'échafaudage suspendu n'est pas construit pour supporter les charges statiques ou dynamiques liées à la présence de glace ou de neige. Éliminez par conséquent systématiquement toute trace de glace ou de neige sur l'échafaudage suspendu.

Quelques points à observer

- Planifier les protections contre les chutes en amont du projet d'installation.
- Utiliser uniquement des dispositifs de protection homologués en terme de sécurité.
- Assurer un accès sûr et fiable sur le chantier/le site d'assemblage ainsi que sur l'échafaudage suspendu. Attention de ne pas sauter sur l'échafaudage.
- Délimiter la zone de travail en bas et autour du site d'installation lors du montage, de manière à empêcher l'accès à toute personne non autorisée et d'éviter tout risque de dommage corporel.
- Utiliser des outils conçus pour le type de travail à effectuer.
- Serrer fermement les vis / boulons et s'assurer que les goupilles de verrouillage s'engagent à fond.
- Maintenir les filetages propres et graissés.
- Maintenir le site de montage propre et bien ranger.
- Il est important de travailler dans un lieu propre et bien rangé.
- Nombre de chutes accidentelles ont lieu à de faibles hauteurs.
- Contrôler la hauteur du garde-corps au-dessus du bord du toit.
- Vérifier l'inclinaison de la toiture si l'échafaudage est utilisé comme protection contre les chutes sur le toit (voir EN13374).
- Le marquage et l'identification du système en place.

Conditions préalables

- La distance maximale entre les consoles doit être de 2,4 m.
- La charge maximale admissible sur l'échafaudage correspond à la classe 3 dans la norme SS-EN12811-1.
- 200 kg/m² max. en charge d'utilisation.
- 100 kg max. en charge ponctuelle.

Caractéristiques techniques

2100 Console

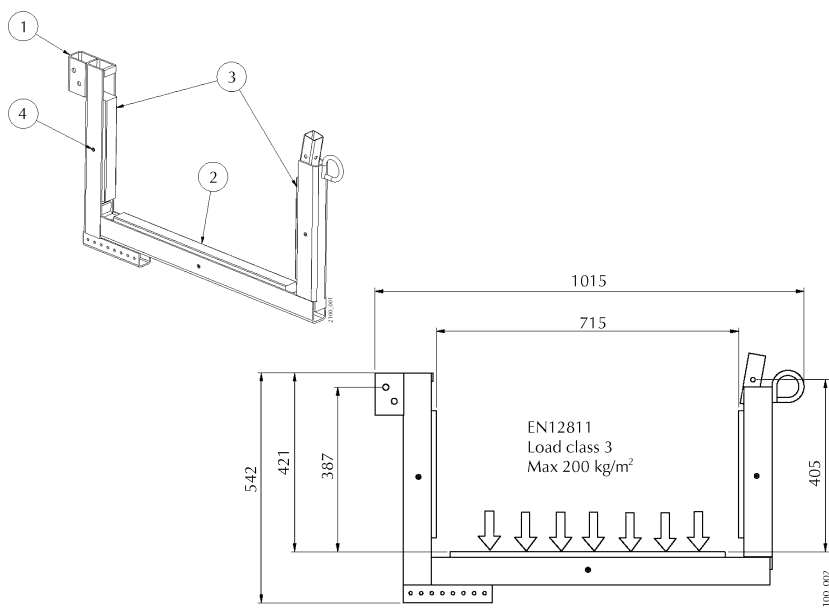


Figure 2. Console

Item	Quantité	No de réf.	Désignation	Poids
1	1	10021	Corps de console	13 kg
2	1	100043	Cales en bois sur le fond	1,0 kg
3	2	100044	Cales en bois sur le côté	0,5 kg
4	3	100062	Vis à bois ST 5,5x32	-

Poids : 15 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

La console est l'élément essentiel du système d'échafaudage suspendu. C'est la partie portante sur laquelle seront ancrés le plancher et le garde-corps. Elle se monte de différentes manières.

2130 Serre-joints 2 pointes

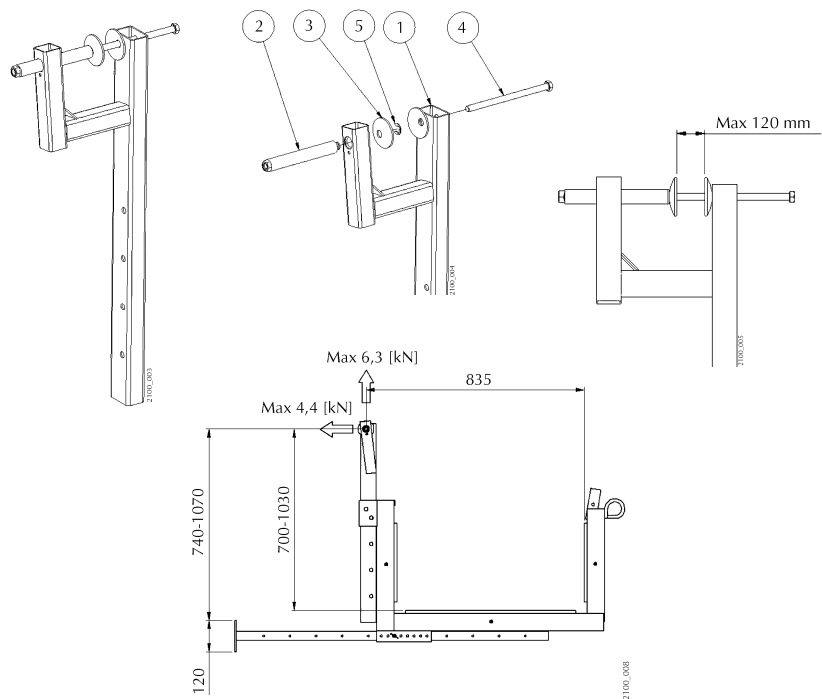


Figure 3. Serre-joints 2 pointes

Item	Quan- tité	No de réf.	Désignation	Poids
1	1	10329	Corps de serre-joint	4,3 kg
2	1	10025	Vis pour serre-joint	0,6 kg
3	1	10013	Cône	0,07 kg
4	1	100033	Vis M12-200	0,2 kg
5	1	100004	Rondelle Starlock	-

Poids : 5 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud/Électrozingué

Le serre-joints 2 pointes est utilisé pour fixé l'échafaudage dans les rives de chevrons.

2150 Barre de fixation à encoches en trou de serrure

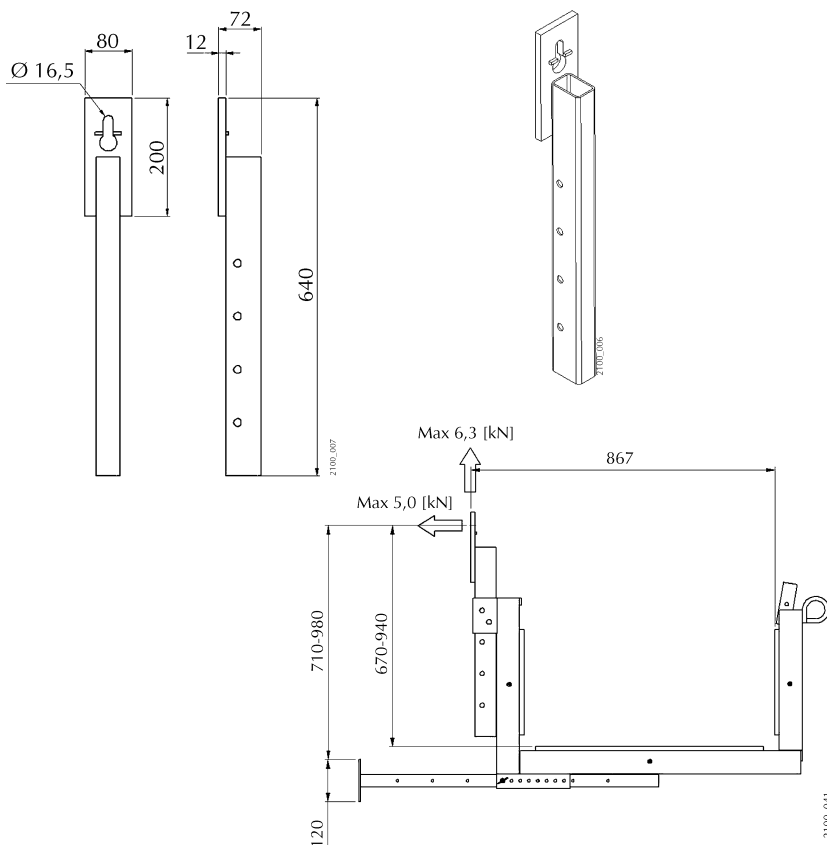


Figure 4. Barre de fixation à encoches en trou de serrure

Poids : 3,6 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

La barre de fixation à encoches en trou de serrure est utilisé pour monter l'échafaudage avec des boulons sur, par exemple, un mur.

2140 Barre de décrochement

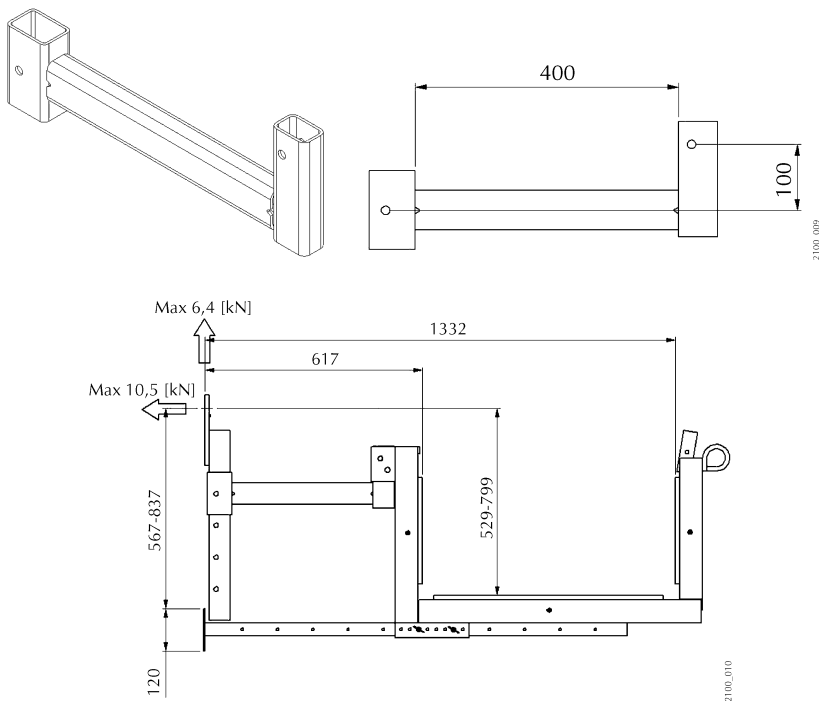


Figure 5. Barre de décrochement

Poids : 3,9 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

La barre de décrochement permet de déporter l'échafaudage par rapport à la façade.

N.B.

La barre de décrochement doit être utilisée avec la barre de fixation à encoches en trou de serrure et des doubles rangées de vis dans le bras télescopique.

2170 Poutre de déport

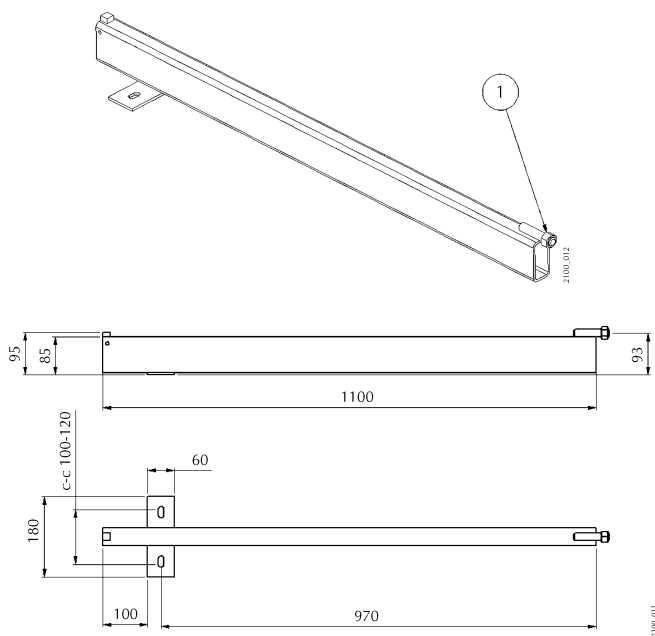


Figure 6. Poutre de déport

Item	Quantité	No de réf.	Désignation	Poids
1	1	100041	Écrou M16	-

Poids : 8,6 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

La poutre de déport est utilisée quand l'échafaudage suspendu est monté sur une avancée de toit. La partie saillante se règle selon les besoins.

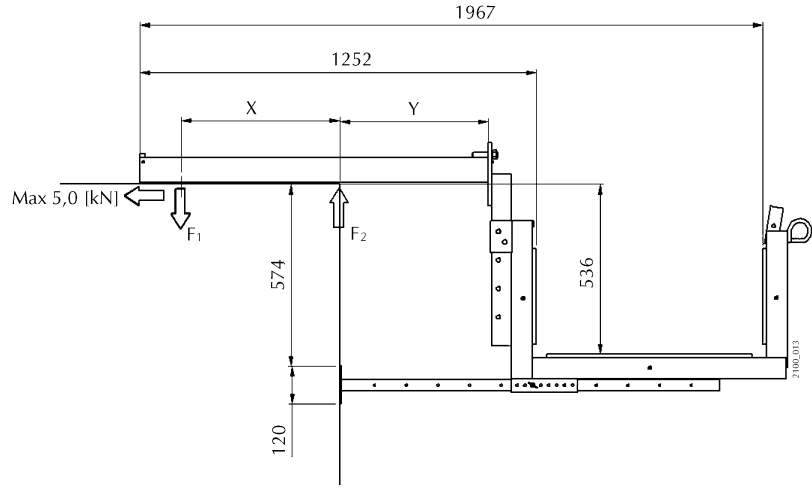


Figure 7. Poutre de déport, dimensions et charges

X [mm]	Y [mm]	F1 [kN]	F2 [kN]
770	200	2,2	8,5
670	300	3,5	9,8
570	400	5,2	11,5
470	500	7,6	13,9
370	600	11,4	17,7

F1 correspond aux forces exercées sur l'ancrage dans le béton. Ce dernier se compose de deux boulons à expansion distants de 100 mm (entraxes).

2300 Plancher en tôle

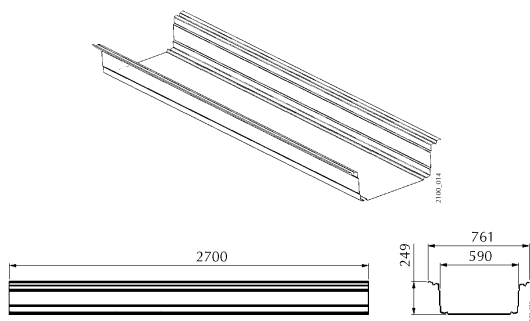


Figure 8. Plancher en tôle

Poids : 26 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

Le plancher en tôle correspond à l'air de travail de l'ensemble. Il présente de nombreux avantages par rapport aux planches ou madriers classique, mais des planches peuvent également être utilisées.

2305 Plinthe transversale

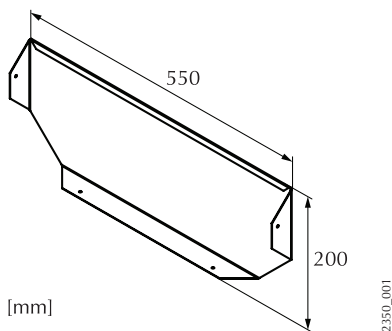


Figure 9. Plinthe transversale

Poids : 1 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud//laquage rouge

La plinthe transversale se monte en bout de plancher.

1750/1751 Bras télescopique

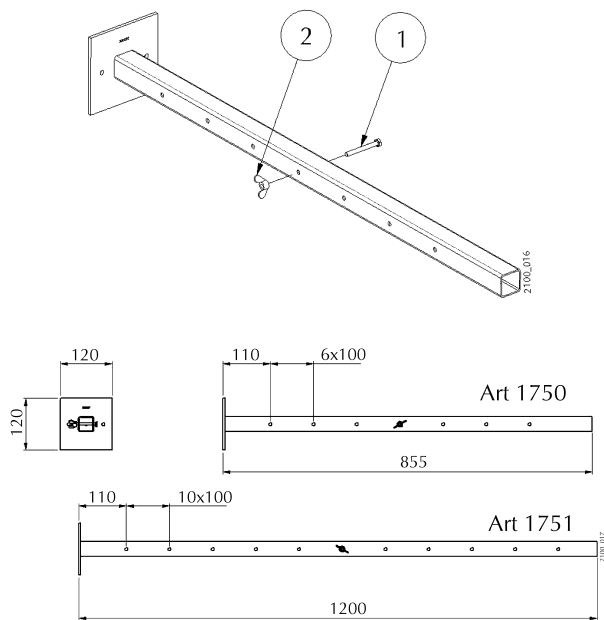


Figure 10. Bras télescopique

Item	Quantité	No de réf.	Désignation	Poids
1	1	100008	Vis M6-55	-
2	1	100009	Écrou à ailettes M6	-

Lorsqu'une barre de décrochement est utilisée, deux boulons avec écrous à ailettes devront être montés.

Poids : 1750 - 2,3 kg, 1751 - 3,0 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

Le bras télescopique fait fonction d'appui contre la façade pour l'échafaudage suspendu.

2110 Console de déport d'angle

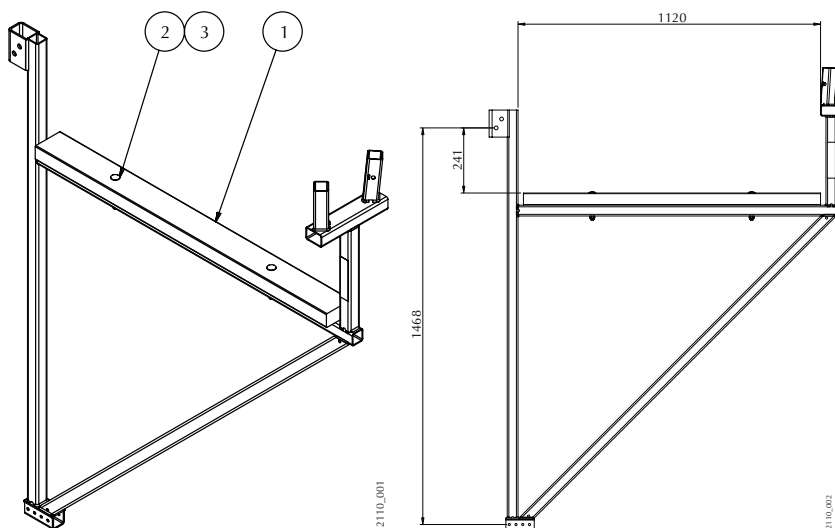


Figure 11. Console de déport d'angle

Item	Quantité	No de réf.	Désignation	Poids
1	1	100229	Chevron	2,4 kg
2	2	100228	Vis	-
3	2	100027	Écrou	-

Poids : 21 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

La console de déport d'angle est plus large que l'échafaudage et se place dans les angles.

2115 Fixation de console d'angle

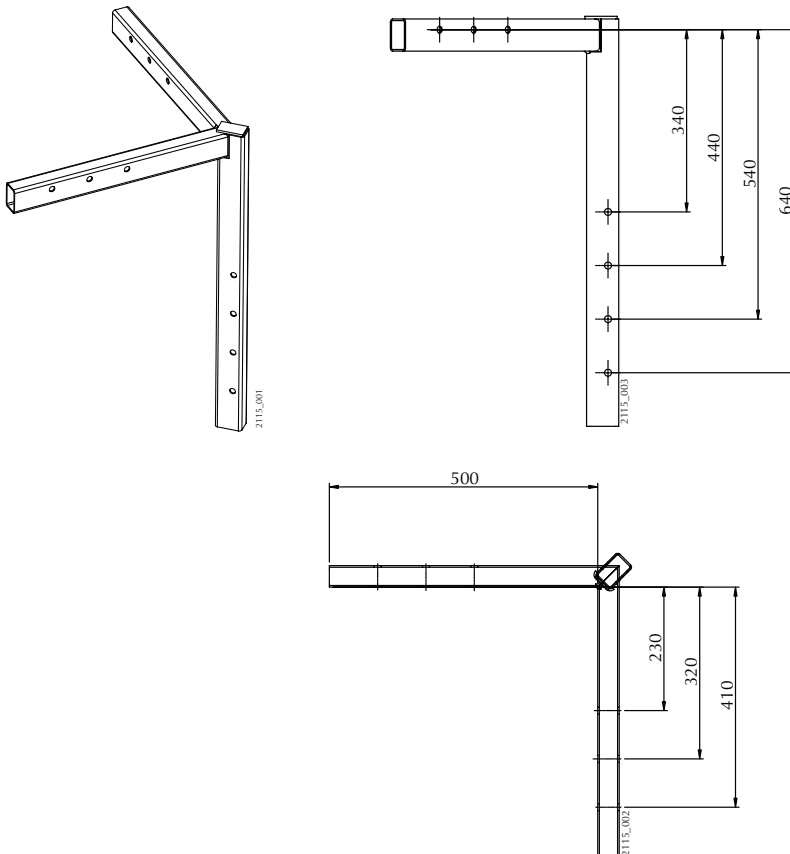


Figure 12. Fixation de console d'angle

Poids : 7,6 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

La fixation de console d'angle est ancrée dans un angle extérieur de la façade.

2120 Bras télescopique d'angle

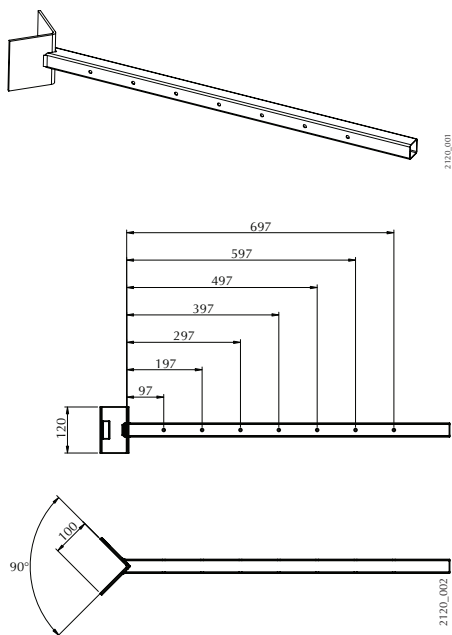


Figure 13. Bras télescopique d'angle

Poids : 2,7 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud

Le bras télescopique d'angle est adapté pour supporter la console dans un angle.

2135 Rallonge

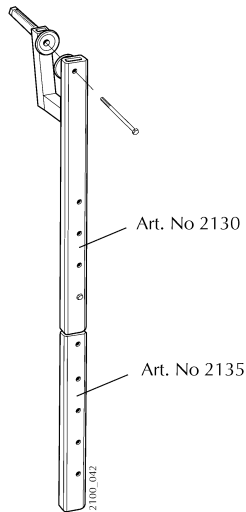


Figure 14. Serre-joints avec rallonge

Poids : 2,4 kg

Traitement de surface : Zingage à chaud/Électrozingué

La pièce de rallonge est utilisée avec le serre-joints pour monter l'échafaudage suspendu sur les poutres à l'angle du toit.

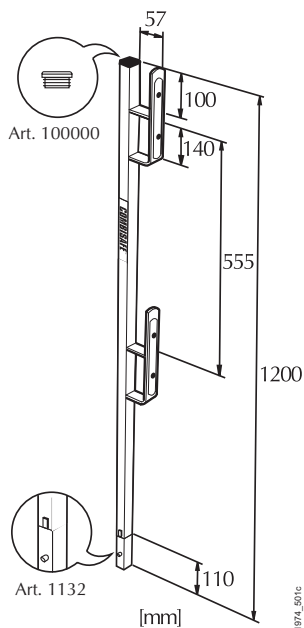
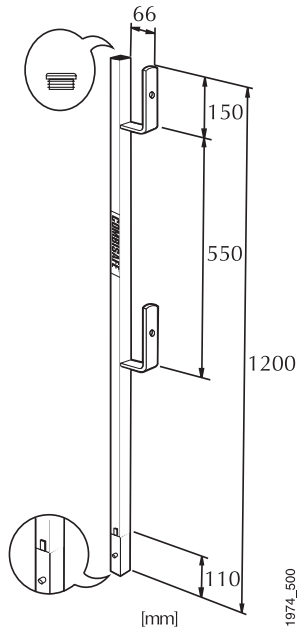
1102 Potelet

Figure 15. Potelet

Poids : 3,5 kg

Traitement de surface : Duplex - Zingué à chaud et laqué rouge

Le potelet est l'élément portant du filet garde-corps.

2000 Potelet*Figure 16. Potelet*

Poids : 3,6 kg

Traitement de surface : Duplex - Zingué à chaud et laqué rouge

Le potelet est l'élément portant du filet garde-corps.

3203 Filet garde-corps en acier

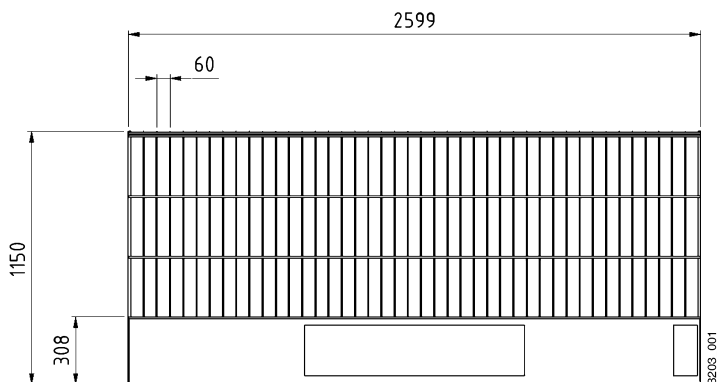


Figure 17. Filet garde-corps en acier

Poids : 19,5 kg

Traitement de surface : Phosphatation et laquage rouge.

Le filet garde-corps 3203 est conforme à la norme EN 13374, classes A, B et C.

2200 Portail latéral

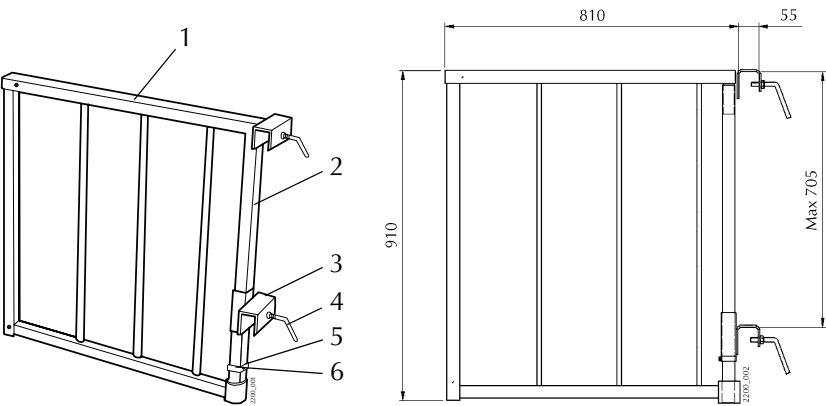


Figure 18. Portail latéral

Item	Quan- tité	No de réf.	Désignation	Poids
1	1	10105	Section ouvrante	8,1
2	1	10104	Montant de portail	2,9
3	1	10103	Étrier coulissant	1,3
4	2	10063	Vis pour portail	0,15
5	1	10101	Circlip	0,03
6	1	100051	Vis à bride M5-16 autotaraudeuse	-

Poids : 12 kg

Traitement de surface : Électrozinguée et laquée rouge.

Le portail fait fonction de balustrade à l'extrémité de l'échafaudage.

Montage

Serre-joints 2 pointes

L'entraxe maximal est de 2,4 m.

Tenir compte des charges admissibles exercées par l'échafaudage sur la charpente et sur la façade

Contrôler que la cote A n'est pas dépassée, conformément au tableau. La cote A est la distance comprise entre le point de fixation de l'échafaudage et le support extérieur du chevron de rive.

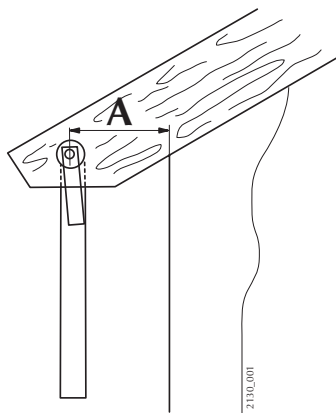


Figure 19. Serre-joints 2 pointes

Cote A en mm				
Dimension des chevrons en mm	Classe de résistance			
	K12	K18	K24	K30
45x95	62	93	117	137
45x120	99	148	186	219
45x145	144	216	272	320
45x170	198	297	374	440
45x195	260	390	492	578
45x220	331	497	626	736
Le tableau concerne des constructions neuves et est calculé selon les normes suédoises du bâtiment BKR94, dans la classe de sécurité 2				

Vérifier que la charpente est exempte de traces de fissures, de noeuds ou d'autres défauts qui risqueraient d'avoir une incidence sur la résistance.

1. Percer un trou de 13 mm dans la rive du chevron, comme le montre l'illustration. Les mesures concernent la distance du trou au bord des chevrons de rive. Dans le sens des fibres, la mesure doit être d'au moins 120 mm et la distance perpendiculaire par rapport au sens des fibres d'au moins 60 mm.

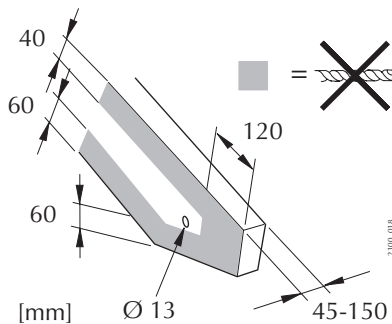


Figure 20. Plan des cotes

2. Placer le serre-joints au-dessus du trou. Le serre-joint peut se placer de deux manières différentes, selon l'endroit où l'on place la console d'échafaudage et où on veut que le support contre la façade vienne s'appuyer.
3. Fixer le serre-joint avec la vis M12x200 à travers le trou. Serrer la vis M12 dans le taraudage interne du serre-joint jusqu'en butée. Contrôler que le serre-joint est vertical et serrer fermement.

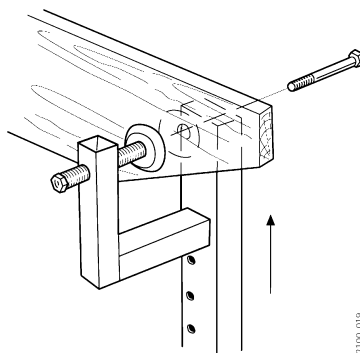


Figure 21. Positionnement du serre-joint

Barre de fixation à encoches en trou de serrure

L'entraxe maximal est de 2,4 m.

Tenir compte des charges exercées par l'échafaudage sur la fixation et sur la façade

1. Monter une fixation cheville à expansion, tige filetée transversale ou équivalent. Consulter les instructions du fabricant de chevilles expansives ou équivalent.
2. Monter la barre de fixation à encoches en trou de serrure sur la vis. La barre de fixation à encoches en trou de serrure est prévue pour des vis M16.
3. Contrôler que la barre de fixation à encoches en trou de serrure est verticale et serrer fermement.

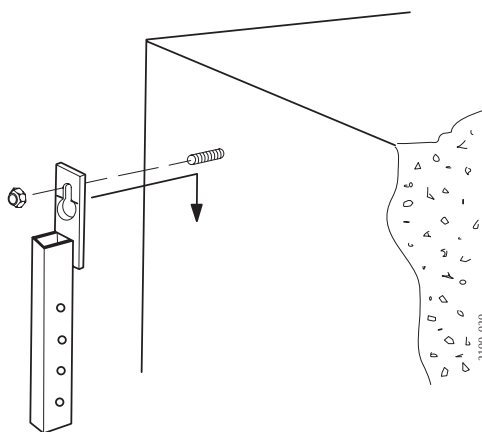


Figure 22. Montage de la fixation à encoches en trou de serrure

Autre possibilité de montage de la barre de fixation à encoches en trou de serrure

Il est possible d'assembler la console, le bras télescopique et le bras de fixation à encoches en trou de serrure au préalable, avant de les mettre en place.

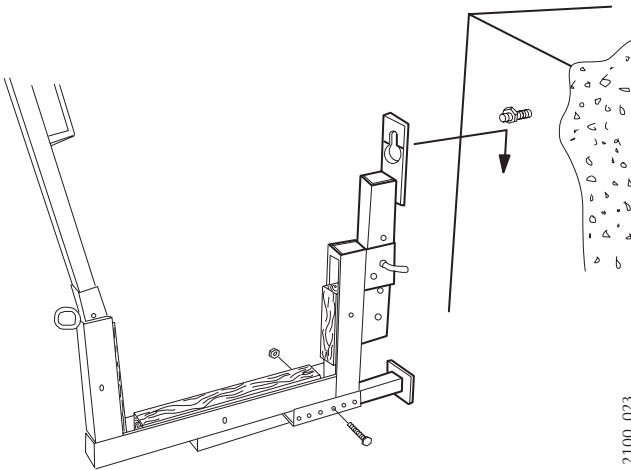


Figure 23. Autre possibilité de montage de la barre de fixation à encoches en trou de serrure

Poutre de déport

L'entraxe maximal est de 2,4 m.

1. Déterminer la longueur de la partie saillante de la poutre. Tenir compte des charges exercées par la poutre sur les fixations et sur le bord de la voûte. Ces contraintes sont fonction de la partie saillante.
2. Monter la poutre sur le mur avec des chevilles à expansion, une cheville cimentée ou un crochet scellé et verrouiller par exemple avec une clavette.

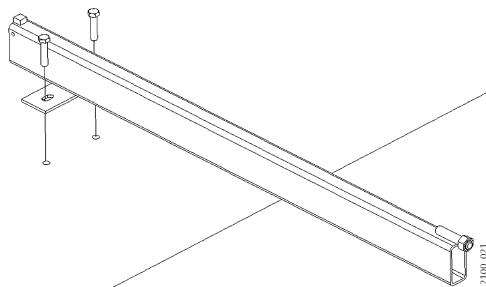


Figure 24. Montage de la poutre de déport

3. Monter la barre de fixation à encoches en trou de serrure sur la vis de la poutre.
4. Contrôler que la barre de fixation à encoches en trou de serrure est verticale et serrer la vis.

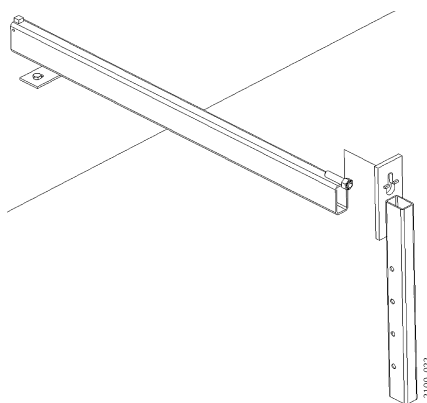


Figure 25. Montage de la fixation à encoches en trou de serrure sur la poutre

Barre de décrochement

N.B.

La barre de décrochement est utilisée avec la barre de fixation à encoches en trou de serrure.

L'entraxe maximal est de 2,4 m.

Tenir compte des charges exercées par la barre de décrochement et la barre de fixation sur la fixation et sur la façade.

1. Monter la barre de décrochement sur la barre de fixation.
2. Monter la barre de fixation à encoches en trou de serrure selon le chapitre *montage de la barre de fixation à encoches en trou de serrure*, page 25.
3. Fixer la barre de décrochement à la hauteur adéquate convenable sur la barre de fixation à l'aide d'une goupille.

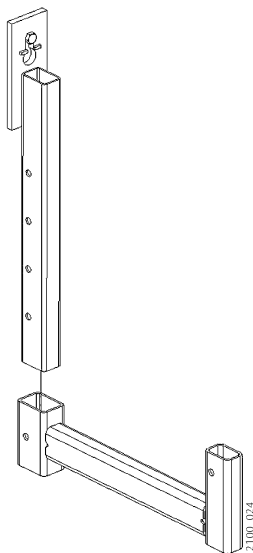


Figure 26. Montage de la barre de décrochement

Autre mode de montage de la barre de décrochement

Assembler les deux éléments avant de les monter sur la façade.

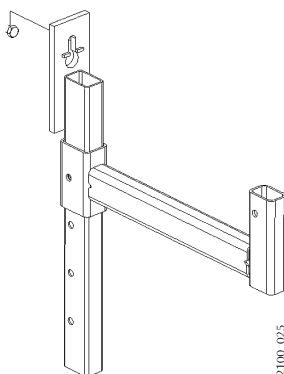


Figure 27. Autre mode de montage de la barre de décrochement

Console et bras télescopique

1. Contrôler que le bras télescopique soit suffisamment supporté par rapport aux contraintes qui surviennent contre la façade. La charge exercée par le bras télescopique sur la façade est équivalente à la charge de traction générée sur l'ancrage.
2. Monter le bras télescopique dans la console. Choisir un bras télescopique approprié et l'ajuster à la dimension correcte. Le plus simple est de tester en présentant une console avec un bras télescopique sur la façade et d'ajuster le bras à la distance convenable.
3. Fixer le bras télescopique avec la vis et l'écrou.

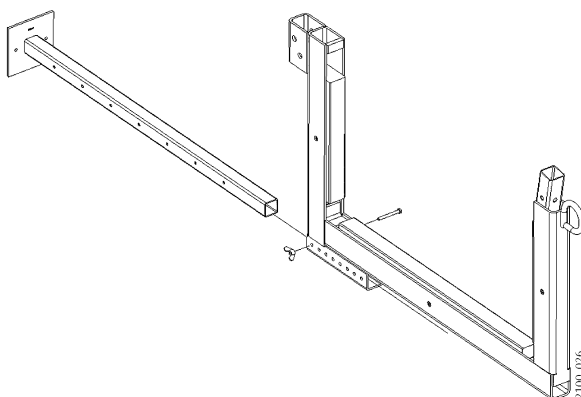


Figure 28. Bras télescopique

N.B.

Si la barre de décrochement est utilisée, le bras télescopique devra être ancré avec deux vis et écrous.

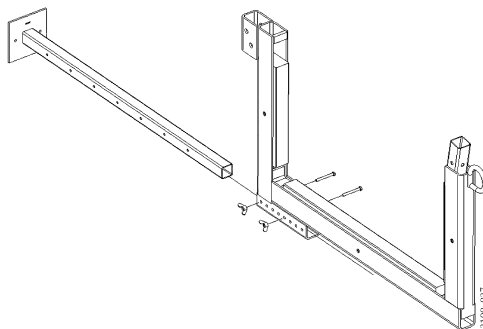


Figure 29. Ancrage du bras télescopique

4. Positionner la console à hauteur convenable sur la fixation. Fixer la console à l'aide d'une goupille.

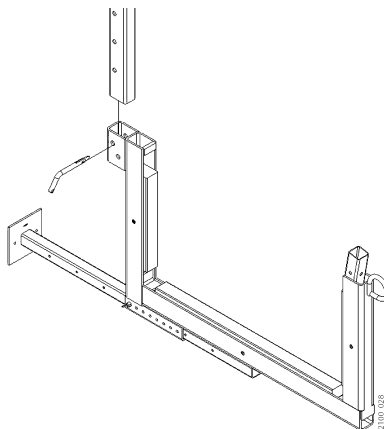


Figure 30. Fixation du bras télescopique

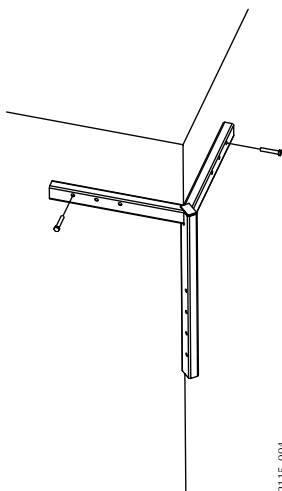
5. Vérifier que le bras télescopique assure un bon appui sur la façade.

Montage de la console de déport d'angle

La console de déport d'angle se monte de deux manières, soit avec une fixation d'angle, soit avec un serre-joint rallongé.

Montage de la fixation de console de déport d'angle

1. Monter la fixation de console d'angle avec un ancrage de chaque côté de l'angle. Chaque point d'ancrage doit supporter une charge de traction de 5,0 kN et une charge transversale de 6,3 kN. Il est recommandé d'utiliser des vis d'ancrage béton au travers desquelles il est facile de percer un trou dans le support en béton. Poursuivre ensuite le montage de la console d'angle selon le point 2 page 33.



2115_004

Figure 31. Montage de la fixation de console de déport d'angle

Montage avec serre-joints et rallonge

Ce montage présuppose que les chevrons de rive forment un angle de 45° sur l'angle. Vérifier la capacité portante de la charpente.

1. Monter un serre-joints à rallonge dans la charpente d'angle, voir *montage de serre-joints*, page 23. Poursuivre ensuite le montage de la console d'angle selon le point 2 page 33.

2. Monter le bras télescopique d'angle dans la console de déport d'angle et ajuster la longueur. Cette longueur peut être réajustée sur place, mais l'opération est facilitée si celle-ci est ajustée au préalable.

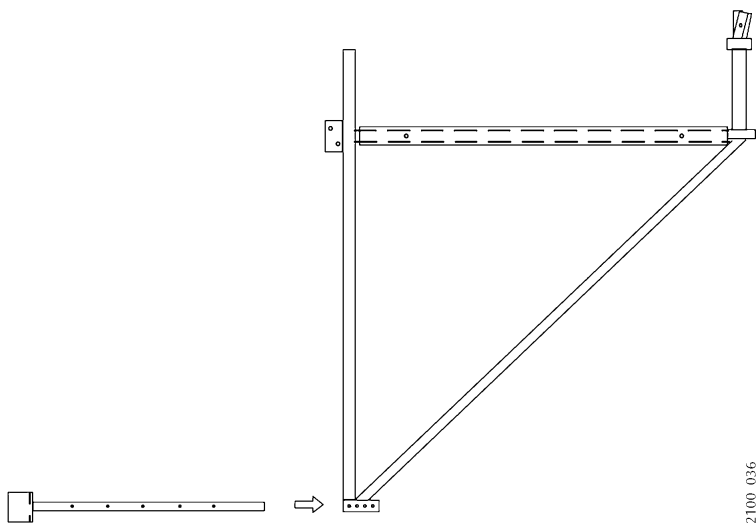


Figure 32. Montage du bras télescopique d'angle sur la console de déport d'angle

3. Monter la console d'angle sur la fixation d'angle ou le serre-joint. Verrouiller la console d'angle à l'aide d'une goupille, au même niveau que les échafaudages adjacents.

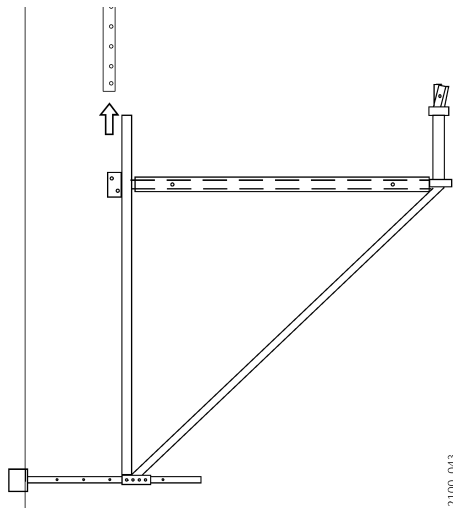


Figure 33. Montage de la console d'angle sur la fixation d'angle ou le serre-joint

4. Positionner les tôles de plancher ou les planches.

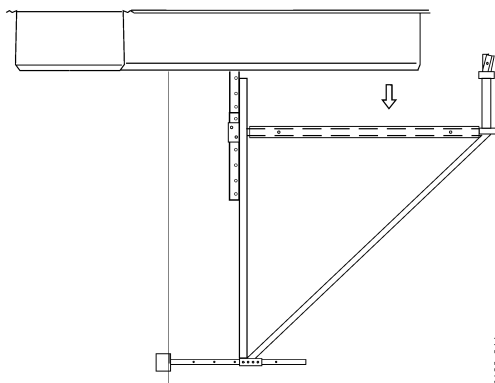


Figure 34. Montage des tôles de plancher sur la console de départ d'angle

5. Si des tôles de plancher sont utilisées, veiller à les couper à la longueur adéquate. Découper les plinthes pour chaque tôle sur un des côtés de manière que les tôles se chevauchent. Les deux tôles doivent être découpées différemment, afin d'obtenir une plaque droite et une gauche.

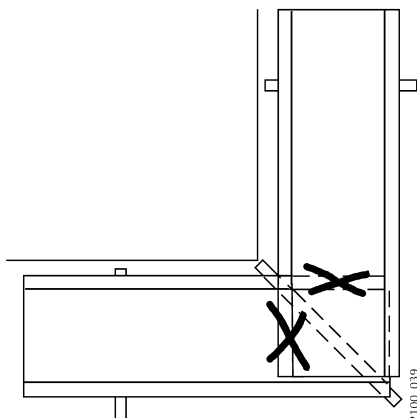


Figure 35. Disposition et découpage des tôles de plancher

Angle intérieur

La console d'angle peut aussi être montée dans un angle intérieur, à condition qu'il soit possible d'y monter les fixations.

Placer un bloc de bois dans le bras télescopique d'angle pour que ce dernier puisse assurer un support dans un angle intérieur. Percer un trou dans la tôle cintrée sur le bras télescopique d'angle pour pouvoir utiliser des clous, ou visser un bloc de bois dans celle-ci. On peut également fixer le bloc de bois dans l'angle du bâtiment, pour que le bras télescopique d'angle vienne s'appuyer dessus.

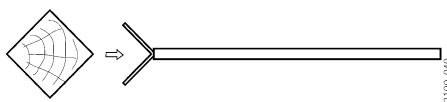


Figure 36. Bloc de bois et bras télescopique d'angle

Plancher en tôle

1. Monter le plancher en tôle dans les consoles de l'échafaudage.
2. Fixer les tôles avec des vis dans les cales en bois insérées dans les consoles.

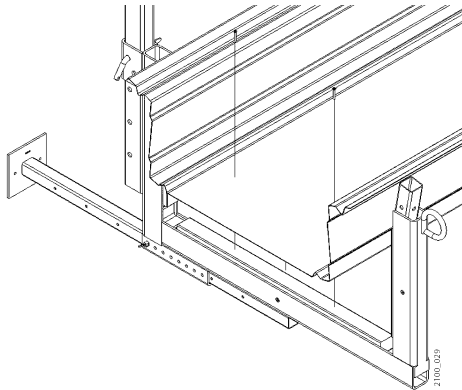


Figure 37. Positionnement des tôles de plancher

3. Faire chevaucher les tôles sur les consoles. Le chevauchement maximale sur les consoles doit être de 100 mm. Dépassement libre maximale aux extrémités : 200 mm.

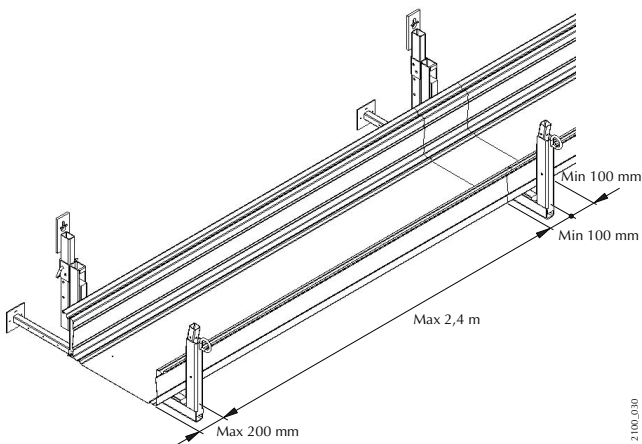


Figure 38. Dépassement des tôles

Planches et plinthes

Des planches peuvent être utilisées à la place des tôles.

Les planches doivent avoir une épaisseur d'au moins 45 mm et être conformes à la classe de résistance K24.

1. Monter 3 planches dans le sens de la largeur et les fixer avec des clous ou des vis dans les cales en bois insérées dans les consoles.

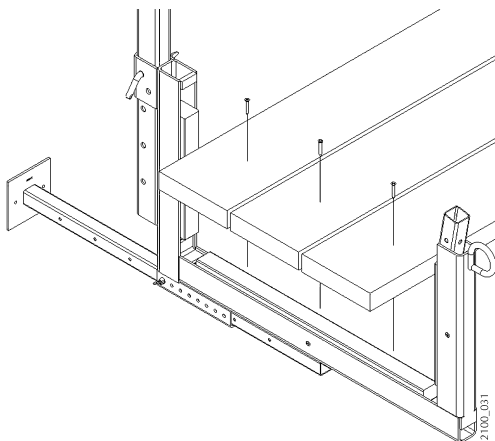


Figure 39. Montage de planches

2. Les planches d'une même file doivent se chevaucher au-dessus des consoles. Placer de préférence des cales à hauteur du chevauchement afin d'éviter tout risque de trébuchement. Le chevauchement maximal au-dessus des consoles doit être de 100mm. Le dépassement libre maximal aux extrémités est de 200 mm. Utiliser de préférence des étriers de fixation pour éviter les faux-pas.

3. Monter les plinthes sur l'échafaudage en les clouant ou en les vissant sur les inserts en bois verticaux placés dans les consoles.

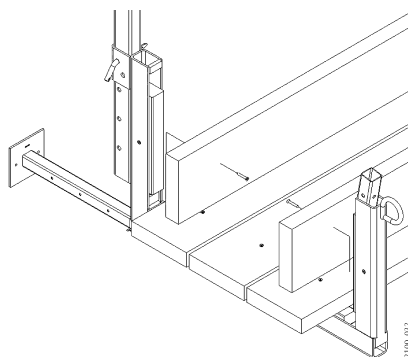


Figure 40. Montage des plinthes

Potelets et filet garde-corps

1. Monter les potelets dans les ancrages intégrés aux consoles. Orienter les crochets vers l'extérieur.
2. Insérer le dispositif de fixation Quiclox et monter en pressant le potelet dans l'ancrage. Le potelet est verrouillé lorsque le dispositif Quiclox s'encliquette dans le trou réalisé dans l'ancrage.

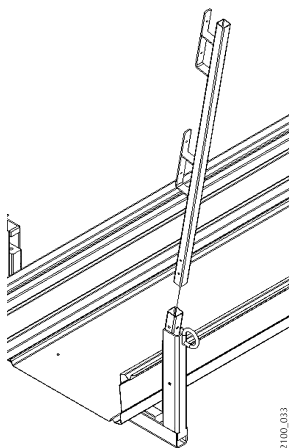


Figure 41. Montage de potelet

3. Positionner le filet garde-corps sur les potelets en les fixant sur les crochets. Les deux crochets sur chaque potelet doivent passer à travers le filet. Le haut du potelet doit traverser le bord supérieur du filet.

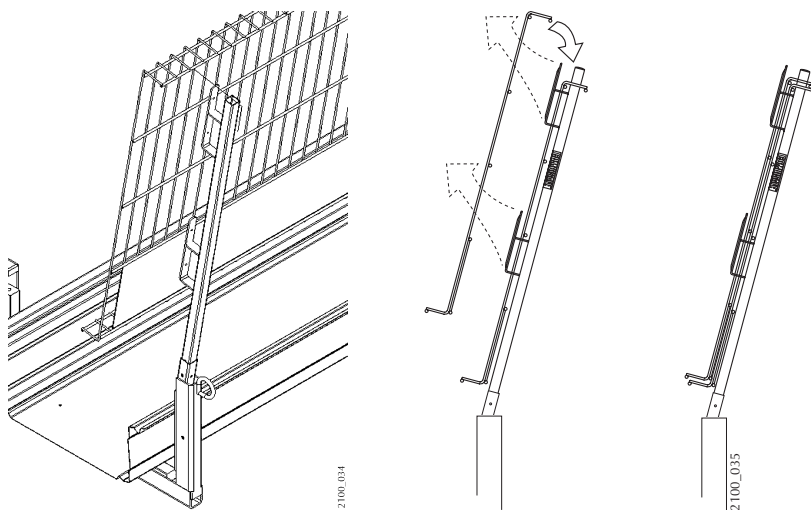


Figure 42. Montage du filet garde-corps

Portail latéral et plinthe latérale

Le montage du portail sur l'échafaudage exige la présence de lisses. Pour ce faire, placer deux lisses en bois de 45x95 mm dans les deux derniers potelets. Monter les lisses en bois dans les crochets des potelets, au-dessus du filet garde-corps. Permettre aux pièces de bois de dépasser d'environ 150 mm du filet. Ancrer les lisses avec des vis ou des clous dans les potelets.

Monter le portail sur les lisses en bois. Pour ce faire, suspendre les profilés en U du portail au-dessus des lisses et serrer les vis des profilés.

Placer la plinthe latérale en bout du de plancher au moyen de 4 vis. Fixer de préférence la plinthe latérale sur le plancher au sol, avant de positionner l'ensemble.

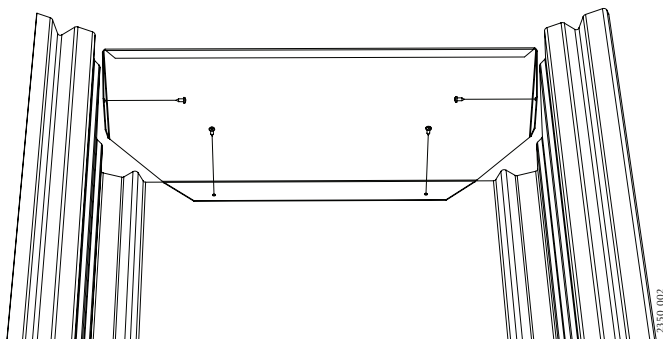


Figure 43. Montage de la plinthe latérale

Contrôle

Contrôle après montage

Le montage d'un garde-corps doit être vérifié par un monteur qualifié.

Ce contrôle devra être effectué selon la check-list ci-dessous, avant d'utiliser le garde-corps.

Check-list relative au montage de l'échafaudage suspendu

- L'échafaudage suspendu a-t-il été vérifié et est-il conforme aux normes en vigueur?
- L'entraxe maximal est-il de 2,4 m?
- Les points d'ancrage sont-ils suffisamment résistants?
- La capacité portante du support contre la façade est-elle suffisante? Par exemple les cales intermédiaires?
- L'aire de travail est-elle bien amarrée?
- Les plinthes sont-elles en place?
- Le garde-corps est-il suffisamment résistant? Inclinaison supérieure à 10°- pas en bois?
- Les extrémités sont-elles protégées?
- Présence de systèmes d'accès?
- Les consoles de l'échafaudage sont-elles ancrées?

Serre-joints 2 pointes

- La distance des trous dans les chevrons par rapport au bord est-elle correcte?
- Les vis transversales et les serre-joints sont-ils fermement serrés?
- La cote A est-elle correcte?

Barre de fixation à encoches en trou de serrure

- Les chevilles à expansion ou équivalent sont-elles correctement montées? Distance du bord, etc.?
- La barre de fixation à encoches en trou de serrure est-elle correctement montée?

Poutre de déport

- Les chevilles à expansion ou équivalent sont-elles correctement montées? Distance du bord, etc.?
- A-t-on tenu compte des charges admissibles en ce qui concerne le dépassement?
- La barre de fixation à encoches en trou de serrure est-elle correctement montée?

Barre de décrochement

- Est-elle utilisée avec la barre de fixation à encoches en trou de serrure?
- Est-elle correctement fixée dans la barre de fixation à encoches en trou de serrure?
- Le bras télescopique est-il fixé avec deux vis?

Démontage

Pour le démontage, procéder dans l'ordre inverse du montage.

Déposer les potelets des consoles en appuyant sur le dispositif Quiclox et en tirant sur les potelets.

Ranger les filets garde-corps dans leurs boîtes. Vous reporter aux instructions concernant les boîtes de rangement.

Entretien

Contrôle de sécurité

Les contrôles de sécurité seront effectués avant l'utilisation et après le démontage, avant d'entreposer les différentes pièces constitutives.

Les contrôles de sécurité doivent être effectués par un personnel qualifié.

Combisafe recommande de faire appel à un personnel uniquement formé par nos soins pour effectuer les contrôles de sécurité.

Vérifier que :

- Aucune pièce n'est sectionnée ou modifiée.
- Aucune pièce n'est déformée ou fortement cintrée/enfoncée.
- Aucun perçage supplémentaire n'a été effectué.
- Aucune trace de corrosion n'apparaisse, risquant d'altérer la résistance de l'ensemble.
- Aucune fissure visible n'apparaisse dans les joints soudés ou dans le matériel.
- Que les éléments s'adaptent correctement, notamment les potelets dans les consoles, et que les fixations et les bras télescopiques s'adaptent sur les consoles.

Remise à neuf

Certaines réparations peuvent être réalisées sur des pièces non conformes lors d'un contrôle de sécurité, conformément aux conditions ci-après.

La remise à neuf doit être effectuée par un personnel qualifié. Combisafe recommande de faire appel à un personnel uniquement formé par nos soins pour effectuer cette opération.

Procéder selon les recommandations suivantes :

- Nettoyer tous les éléments.
- Seul un usinage à froid est autorisé.
- Les pièces qui, après avoir été redressées, présentent un signe quelconque de rupture, devront être mises au rebut.
- Remplacer les pièces endommagées qui ne peuvent pas être remises à neuf, ainsi que les pièces perdues lors de des manutentions.

Mise au rebut

Les pièces refusées lors des contrôles de sécurité et celles qui n'ont pas retrouvé leurs caractéristiques d'origine lors de remise à neuf, devront être mises au rebut et être détruites, afin qu'on ne puisse pas les réutiliser.

La plupart des produits Combisafe sont fabriqués en acier et peuvent être mis à la ferraille. Il existe certaines exceptions. Veuillez contacter Combisafe au moindre doute.

Entreposage

Conserver les produits Combisafe dans un local sec et bien ventilé, à l'abri des intempéries et à l'écart de matières corrosives.

COMBISAFE®

Combisafe International AB

www.combisafe.com