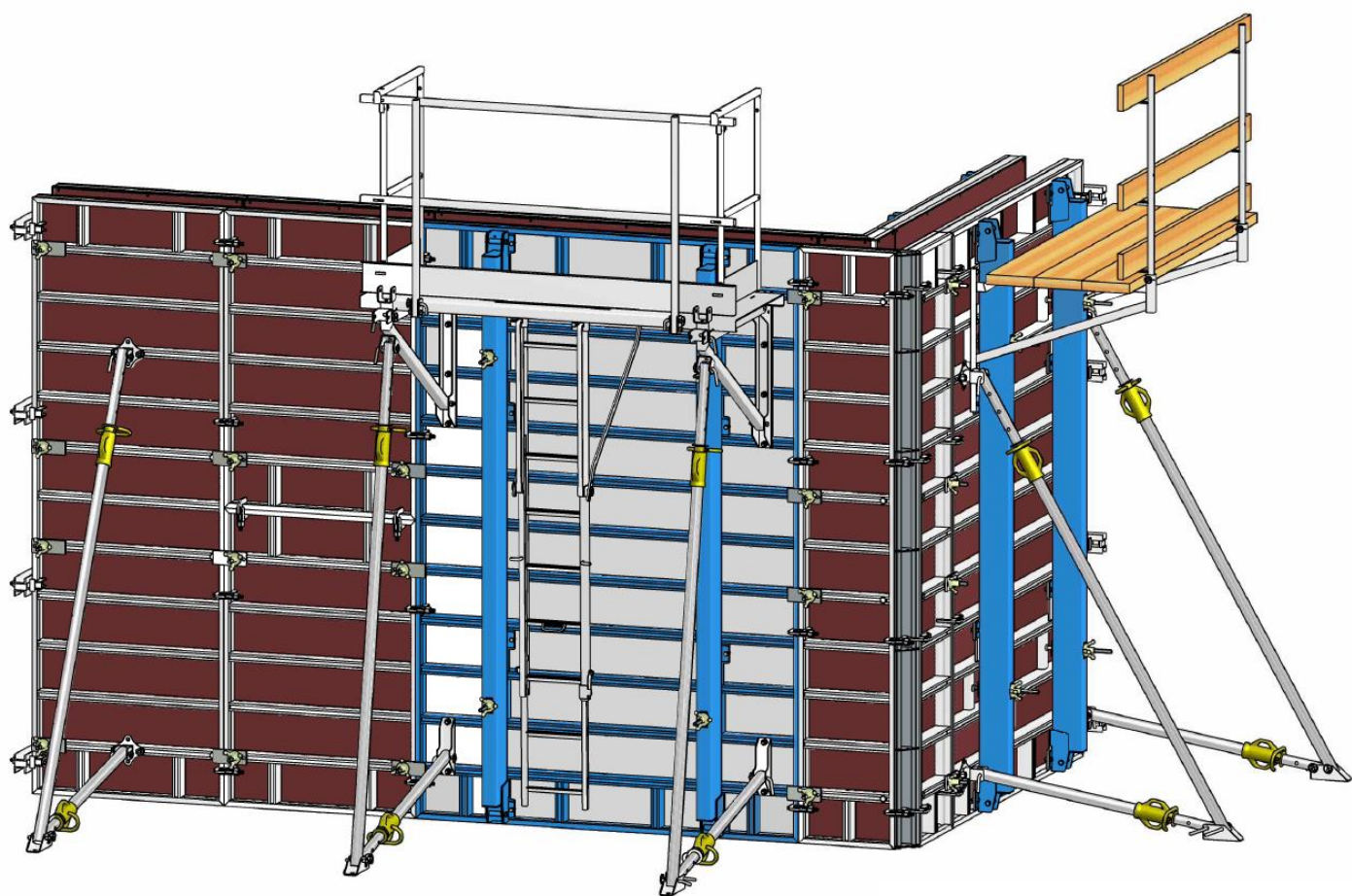




DISPO-MAT

LA SOLUTION MATÉRIEL FUTÉE



MODALU / MODACIER

Manuel d'instructions de montage et d'utilisation

Sommaire

PAGE 3 :	DOMAINE D'APPLICATION
PAGE 5 :	NOMENCLATURE DES ACCESSOIRES
PAGE 11 :	POSITION DES PASSAGES DE TIGES PANNEAUX
PAGE 14 :	MONTAGE DES PINCES D'ASSEMBLAGE
PAGE 15 :	MONTAGE DES PINCES D'ALIGNEMENT
PAGE 16 :	MONTAGE DE L'ENSEMBLE ARRET DE VOILE
PAGE 17 :	DETAIL SERRAGE PANNEAUX
PAGE 19 :	MONTAGE DES PRISES D'ETAI
PAGE 20 :	MONTAGE DE L'ANNEAU DE LEVAGE
PAGE 21 :	CONSIGNE DE LEVAGE
PAGE 22 :	MONTAGE DE CONSOLES DE SERVICE
PAGE 23 :	CONFIGURATION COFFRAGE DE LONGRINE
PAGE 24 :	MONTAGE DE POLYGONE
PAGE 25 :	MONTAGE ET UTILISATION ANGLE ORIENTABLE
PAGE 27 :	MONTAGE TOLE DE COMPLEMENT
PAGE 28 :	UTILISATION ANGLES DROITS 90°
PAGE 29 :	EXEMPLES D'UTILISATION DES ACCESSOIRES
PAGE 33 :	COMPATIBILITE
PAGE 34 :	CONFIGURATIONS SPECIALES (tréteaux, cage d'escalier, poteaux, piscine)
PAGE 44 :	LEVAGE – STOCKAGE – LEVAGE A PLAT
PAGE 45 :	MONTAGE DE LA BANCHE GF
PAGE 48 :	CONSIGNES D'IMPLANTATION ET DE SECURITE
PAGE 51 :	CONDITIONS D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

Domaine d'application

La présente notice a pour objet la définition, la mise en œuvre et l'utilisation de panneaux de coffrage modulaires.

Il s'agit d'un assemblage de sous ensembles de différentes catégories(parties coffrantes, liaison, sécurité, étayage, etc.....)

Pour quel usage

Cet ensemble de coffrage a pour fonction de réaliser des murs droits ou à facettes en béton, des longrines, etc...

Pour qui

Le montage et l'utilisation de ce matériel devra nécessiter la présence de personnes qualifiées, compétentes et habituées à ce genre de travail et possédant les outils adéquats ainsi que les équipements de protections individuels tels que : casques, chaussures de sécurité, gants, etc....

Où et Comment

L'emplacement d'un tel montage est défini selon la nature du sol et les conditions climatiques. En effet, si le terrain trop meuble, ne permet pas de reprendre les efforts verticaux, c'est-à-dire le poids propre des panneaux, de l'étayage, etc., ou si l'environnement n'est pas favorable (vent violent, neige importante, températures trop froides...), le montage des panneaux de coffrage modulaires ne peut être réalisé.

Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter le service technique de DISPO-MAT.

Domaine d'application

Ce guide a pour but de vous aider à monter vos panneaux de coffrage modulaires étape par étape avec un maximum de facilité.

Avant de commencer le montage ou d'utiliser ce matériel, toute personne devra prendre connaissance des instructions décrites dans ce manuel et plus particulièrement des avertissements signalés par le logo :



Les panneaux de coffrage modulaires devront être montés par des personnes qualifiées, compétentes et habituées à ce genre de travail.

Un minimum de deux personnes est nécessaire pour effectuer ce montage.

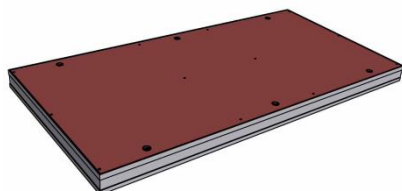
Les personnes participant au montage des panneaux de coffrage modulaires devront avoir pris connaissance des plans de calepinage fournis

Outils à prévoir : Niveau, marteau, clés de 30 , etc....

Nomenclature des accessoires

Panneaux disponible vente et location

	[Kg]	Article n°		[Kg]	Article n°
Elément Modalu 500x250	3,1	101065	Elément Modalu 2000x250	14,8	100298
Elément Modalu 500x400	4,5	104590	Elément Modalu 2000x400	16,9	100897
Elément Modalu 500x500	5,6	100296	Elément Modalu 2000x500	24	100302
Elément Modalu 500x600	6,75	100297	Elément Modalu 2000x750	32,5	100306
Elément Modalu 500x750	8,4	100298	Elément Modalu 2000x800	33,8	100321
Elément Modalu 500x800	9	104935	Elément Modalu 2000x1000	41,6	100310
Elément Modalu 500x1000	12,8	100300	Elément Modalu 3000x100	6,8	100265
Elément Modalu 1500x50	1,8	104878	Elément Modalu 3000x150	7,2	104230
Elément Modalu 1500x100	2,2	106789	Elément Modalu 3000x200	19,5	104590
Elément Modalu 1500x150	2,7	105778	Elément Modalu 3000x250	22	100299
Elément Modalu 1500x200	9,9	101065	Elément Modalu 3000x400	27	100554
Elément Modalu 1500x250	11,2	100297	Elément Modalu 3000x500	35,2	100303
Elément Modalu 1500x400	14,1	101789	Elément Modalu 3000x600	40,1	104744
Elément Modalu 1500x500	18,4	100301	Elément Modalu 3000x750	47,7	100307
Elément Modalu 1500x600	20,1	100347	Elément Modalu 3000x800	49,6	100255
Elément Modalu 1500x750	24,8	100305	Elément Modalu 3000x1000	60,8	100311
Elément Modalu 1500x800	25,6	100489	Elément Modalu GF 2000x3000	235,0	207676
Elément Modalu 1500x1000	32	100309	Elément Modalu GF 2000x3000 avec sécurité	343	104647

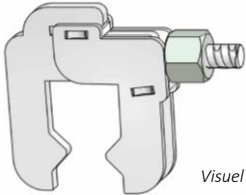
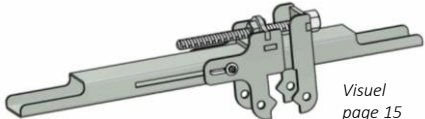

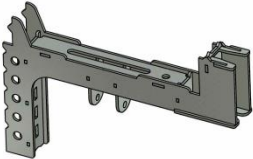

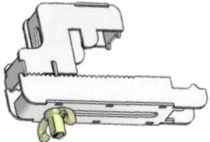



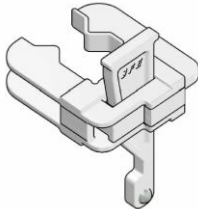
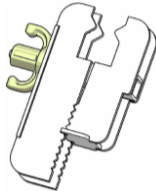
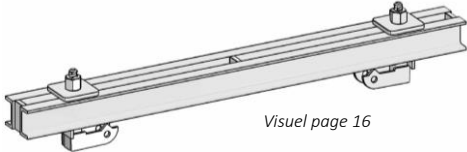
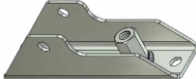

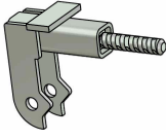
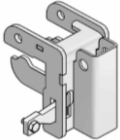

Panneaux disponible vente uniquement

	[Kg]	Article n°
Element Modalu 2700x250	19,1	104935
Element Modalu 2700x300	20,1	104647
Element Modalu 2700x450	27,0	104694
Element Modalu 2700x500	30,5	104644
Element Modalu 2700x600	33,2	104641
Element Modalu 2700x750	41,0	104726
Element Modalu 2700x900	48,2	104611


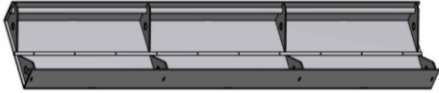
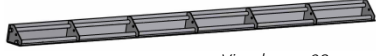
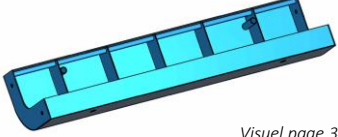
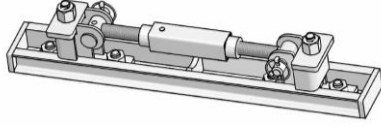
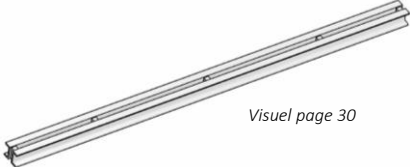

Autres dimensions disponibles sur demande


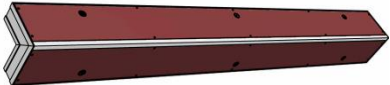
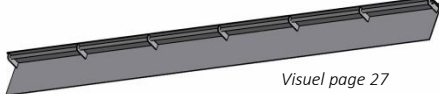
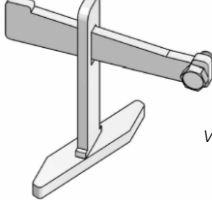

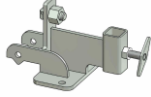

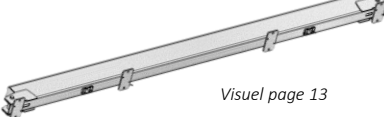
Nomenclature des accessoires

	[Kg]	Article n°
Pince assemblage (blocage écrou)	1,0	208236
 <i>Visuel page 14</i>		
Pince alignement F 0-100 Avis	4,9	104635
 <i>Visuel page 15</i>		
Pince angle/fou. 0-100 Avis	3,7	204518
		
Pince assemblage pour coffrage aile de moulin de 200 à 400 Sp-	11,5	203942
Pince assemblage pour coffrage aile de moulin de 200 à 650 Sp-	17,6	204155
 <i>Visuel page 40</i>		
Espaceur réglable (16-18-20-22-24-25-30)	14,4	103851
 <i>Visuel page 23</i>		
Pince de décalage arrêt de voile	6,0	205144
 <i>Visuel Page 29</i>		
Cale d'adaptation Lg.110mm	0,2	209749
 <i>Visuel Page 33</i>		


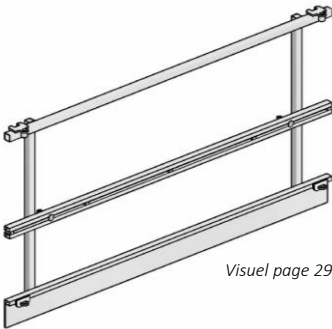
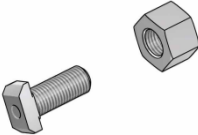


	[Kg]	Article n°
Pince assemblage à frapper	1,2	207852
		
Pince de décalage 0 à 6cm pas de 1cm	2,6	205136
Pince de décalage 0 à 20cm pas de 1cm	3,0	205136
 <i>Visuel page 29</i>		
Réglette d'about 1000	13,2	104652
Réglette d'about 600	9,0	103999
 <i>Visuel page 16</i>		
Arrêt variable Modalu	1,7	207209
 <i>Visuel page 41</i>		
Pince fixation au sol	0,8	102633
 <i>Visuel page 29</i>		
Corps de pince arrêt de voile	0,8	103997
 <i>Visuel page 16</i>		
Prise potelet haut de panneau Modalu	1,8	205181
 <i>Visuel page 30</i>		
Platine tige supérieure Modalu	0,5	104721
 <i>Visuel page 29</i>		



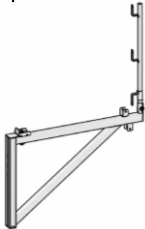
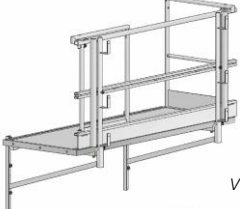
Nomenclature des accessoires

	[Kg]	Article n°
Polygone intérieur 0125x3000	21,6	100005
Polygone intérieur 0125x2700	19,4	104688
Polygone intérieur 0125x1500	10,7	100384
		
		<i>Visuel page 24</i>
Angle orientable 015-0150x3000	62,0	104589
Angle orientable 015-0150x2700	55,2	104683
Angle orientable 015-0150x1500	31,2	103730
		
		<i>Visuel page 25</i>
Angle ext. 0x0x3000	26,1	104287
Angle ext. 0x0x2700	23,2	104679
Angle ext. 0x0x1500	13,1	101090
		
		<i>Visuel page 28</i>
Angle int. Arrondi 300x300x1500 (rayon de 150)	39,6	209587
		
		<i>Visuel page 34</i>
Ensemble distanceur tôle complément	12,1	208897
		
		<i>Visuel page 38</i>
Filière 1750 galva (Upn de 60)	18,6	103809
		
		<i>Visuel page 30</i>
Tréteau réhausse 1390 coff/1 face (Modul ht1500) V/1.50 (avec visserie)	53,6	208792
Tréteau de base 2450 coff/1 face (GF ht2750) V/1.50	60,4	208792
		
		<i>Visuel page 37</i>

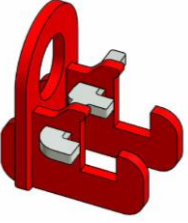

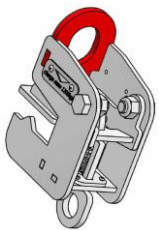
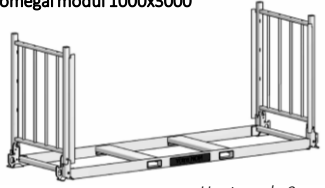

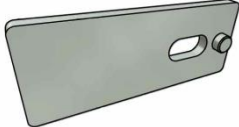

	[Kg]	Article n°
External polygon 0150x3000	22,9	100001
External polygon 0150x2700	20,6	104689
External polygon 0150x1500	11,3	100381
		
		<i>Pic page 24</i>
Élément angle int.300x300x3000	36,8	104288
Élément angle int.300x300x2700	31,3	104672
Élément angle int.300x300x1500	18,8	101077
		
		<i>Visuel page 28</i>
Tôle complément 200x3000	33,4	104363
Tôle complément 200x2700	30,0	104680
Tôle complément 200x1500	16,7	102118
		
		<i>Visuel page 27</i>
Fixation filière U 60 A-CL	0,3	205068
		
		<i>Visuel page 30</i>
RAIL Ht.3000 Sp-filière reprise tréteau (avec visserie)	65,1	204360
RAIL Ht.1500 Sp-filière reprise tréteau (avec visserie)	39,1	208769
		
		<i>Visuel page 37</i>
Pince de fixation double au sol	2,8	209262
		
		<i>Visuel page 30</i>
Piquet plein Acier A60 de Ø30 Lg 1m	5,3	205673
		
		<i>Visuel page 30</i>
Poutre renfort GF	59,5	207668
		
		<i>Visuel page 13</i>

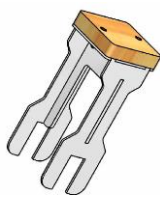
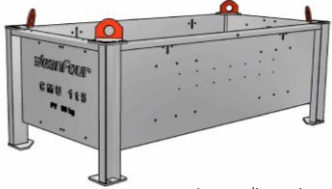



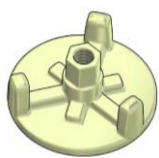
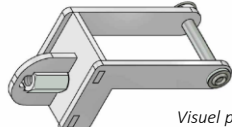
Nomenclature des accessoires

	[Kg]	Article n°
Console de service V18 (avec potelet)	10,5	209212
 <i>Visuel page 22</i>		
Garde corps de service 1250 V18 (avec visserie)	9,6	209258
 <i>Visuel page 29</i>		
Boulon tête marteau Ø16x040	0,18	200712
Boulon tête marteau Ø16x060	0,21	200713
		
Vis tête marteau hauteur 246	0,18	209692
		
Potelet console de service	3,5	101311
 <i>Visuel page 30</i>		




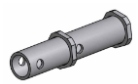



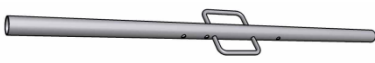


	[Kg]	Article n°
Portillon GF Avec visserie	7,9	102202
 <i>Visuel page 29</i>		
Platelage de service 1250 V18 (avec visserie)	22,0	209254
 <i>Visuel page 29</i>		
Support banche P119 renforcé – butée réglables avec potelet	40,3	203324
 <i>Visuel page 29</i>		
Sécurité GF	108,0	
Sécurité GF avec trappe et échelle	139,5	
 <i>Visuel page 45</i>		


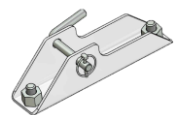
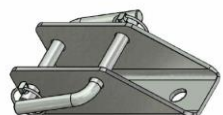


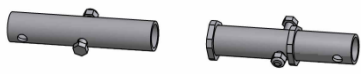
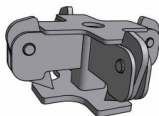


Nomenclature des accessoires

	[Kg]	Article n°
<p>Anneau palette A-CL</p>  <p>Visuel page 20</p>	1,2	204937
<p>Vérin de pied Modacier (ht080) (avec visserie)</p> 	8,9	209145
<p>Anneau de levage A-CL-RES</p>  <p>Visuel page 20</p>	3,4	204790
<p>Comegal modul 1000x1500</p> <p>Comegal modul 1000x2700</p> <p>Comegal modul 1000x3000</p>  <p>Hauteur de 2 modules : 2680mm</p>	106,8 118,1 126,7	205767 206008 205766
<p>Ecrou arêteon 6P Ø17X25 zingué</p> 	0,1	100828
<p>Contre plaque</p>  <p>Visuel page 17</p>	0,9	101107
<p>Bouchon plastique</p> 	0,004	105142

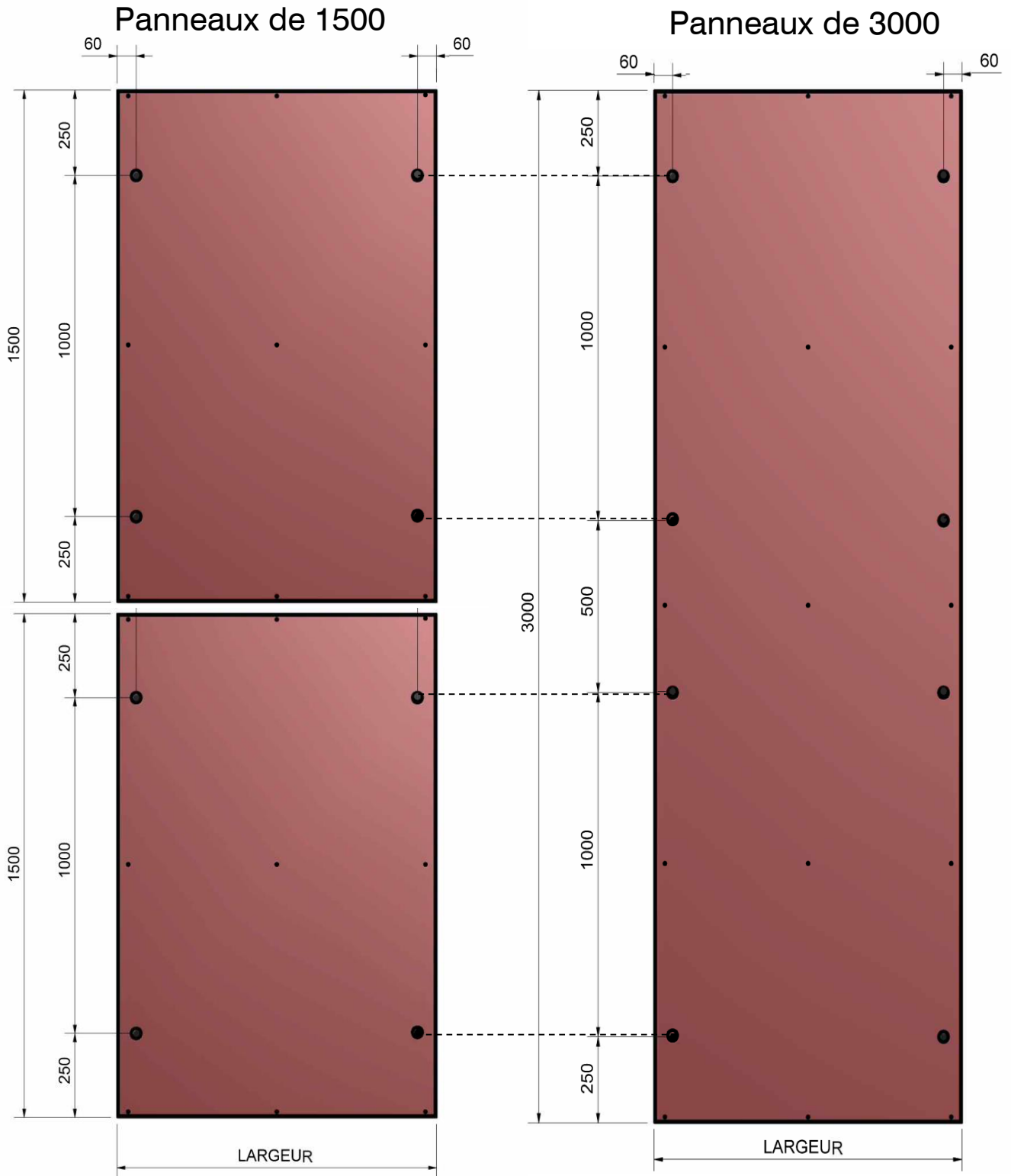
	[Kg]	Article n°
<p>Talon de transport (ht100) Gf-Modacier</p>  <p>Visuel page 44</p>	4,2	209007
<p>Container Comegal 0700x1545x0475</p>  <p>Autres dimensions disponibles</p>	79	200680
<p>Container Comegal 1010x3010x01250</p>  <p>Autres dimensions disponibles</p>	79	200680
<p>Ecrou ailé 3L VM3.65 Ø17</p> 	0,6	100117
<p>Ecrou ailé arêteon 2L Ø17 bichromaté</p> 	0,3	104374
<p>Ecrou ailé arêteon 3L Ø17 base 110 zingué</p> 	0,9	105155
<p>Contre-plaque de serrage 1 face</p>  <p>Visuel page 38</p>	1,3	xxxx

Nomenclature des accessoires

	[Kg]	Article n°
Étai bracon fixe (tube Ø40/49 Lg 0974)	3,2	104976
Étai bracon fixe (tube Ø40/49 Lg 1195)	4,3	101605
		
Plaque de pied avec axes intégrés	3,8	102989
		
Axe Ø14 x 85 coudé 100°	0,2	100029
Axe Ø14 x 70 PM (angle 90°)	0,2	100038
		
S/E réduction étau 400/700	1,5	101340
		
Réduction d'étau 400/700 PM	1,3	101342
		
Axe Ø24 Lg 0160	0,6	101751
Axe Ø16 Lg 0070	0,1	102779
Axe Ø24 Lg 0163 (étau 6-10m)	0,6	103045
		
Étai RAS-TP 400/705 Galva avec réduction	48,0	102080
		
S/E fût ext. Ø57x1650 étau à vis (1800-2840)	7,3	102783
S/E fût ext. Ø101.6x4.0x5600 (étau 6 – 10m)	53,9	103038
		
S/E fût int. Ø48.3x650 étau à vis (1800-2840)	5,0	102784
S/E fût int. Ø48.3x1050 (étais à vis 1800-2840)	6,0	102785
S/E fût int. Ø88.9x3.0x2900 D étau 6-10m	18,8	102784
S/E fût int. Ø88.9x3.0x2900 G étau 6-10m	18,8	103031
		
Levier de montage pour étau 6-10m	2,3	103048
		

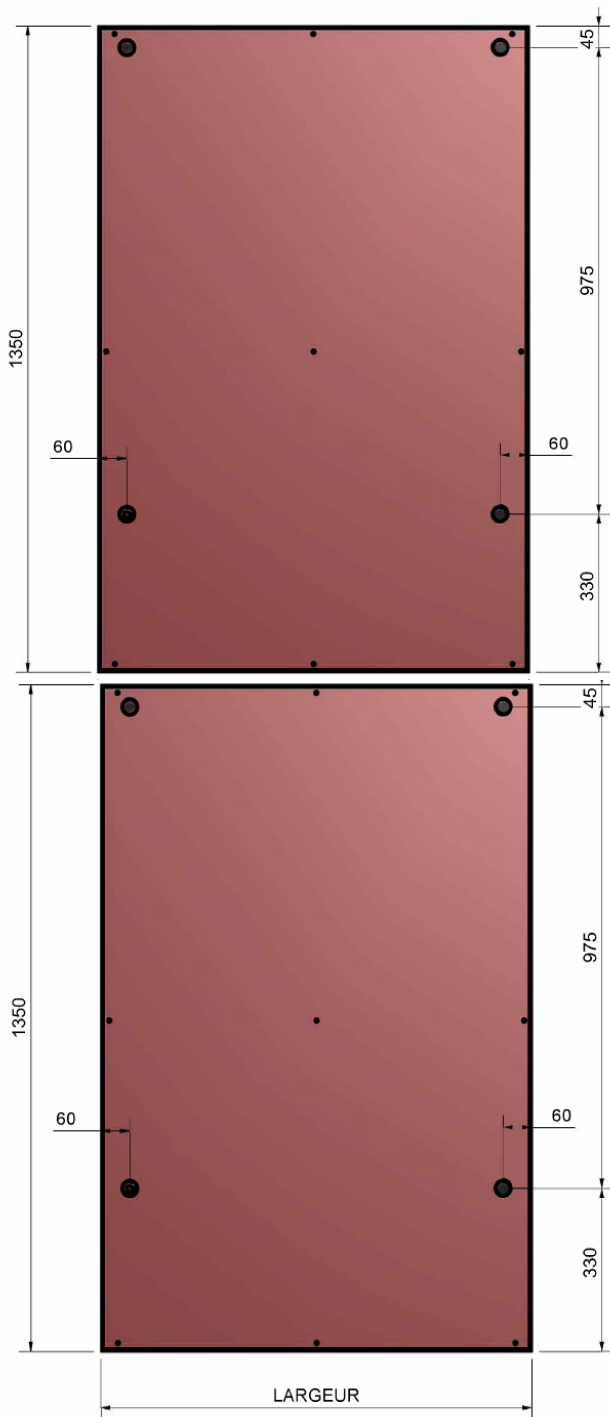
	[Kg]	Article n°
Étai TPE 290x500 Galva boucle intégrée	23,2	103852
Étai RAS TPE 290x500 avec réductions	25,4	
Étai TPE 220x400 Galva boucle intégrée	20,2	
Étai TPE 170x300 Galva boucle intégrée	16,1	
Étai TPE 100x175 Galva boucle intégrée	11,0	
		
Prise d'étau équipée	1,5	101111
		
		<i>Visuel page 19</i>
Étai chape double galva Lg.190 (avec axe)	1,7	104907
		
S/E vis Ø45 droite (étau 6-10m)	3,6	103032
S/E vis Ø45 gauche (étau 6-10m)	3,6	103033
		
Étai de contreventement 180/300	15,1	101333
		
Ensemble réduction d'étau 400/700	3,2	101341
		
Araignée (4têtes) avec plaque percée zingage	3,9	101614
		
Tube rallonge 5M pour étau 6-10M	65,3	101749
		
Étai tirant-poussant à vis 1800-2840 Euro	19,0	102780
Étai tirant-poussant à vis (étau 6-10m Euro)	100,0	103034
		

Position des passages de tiges

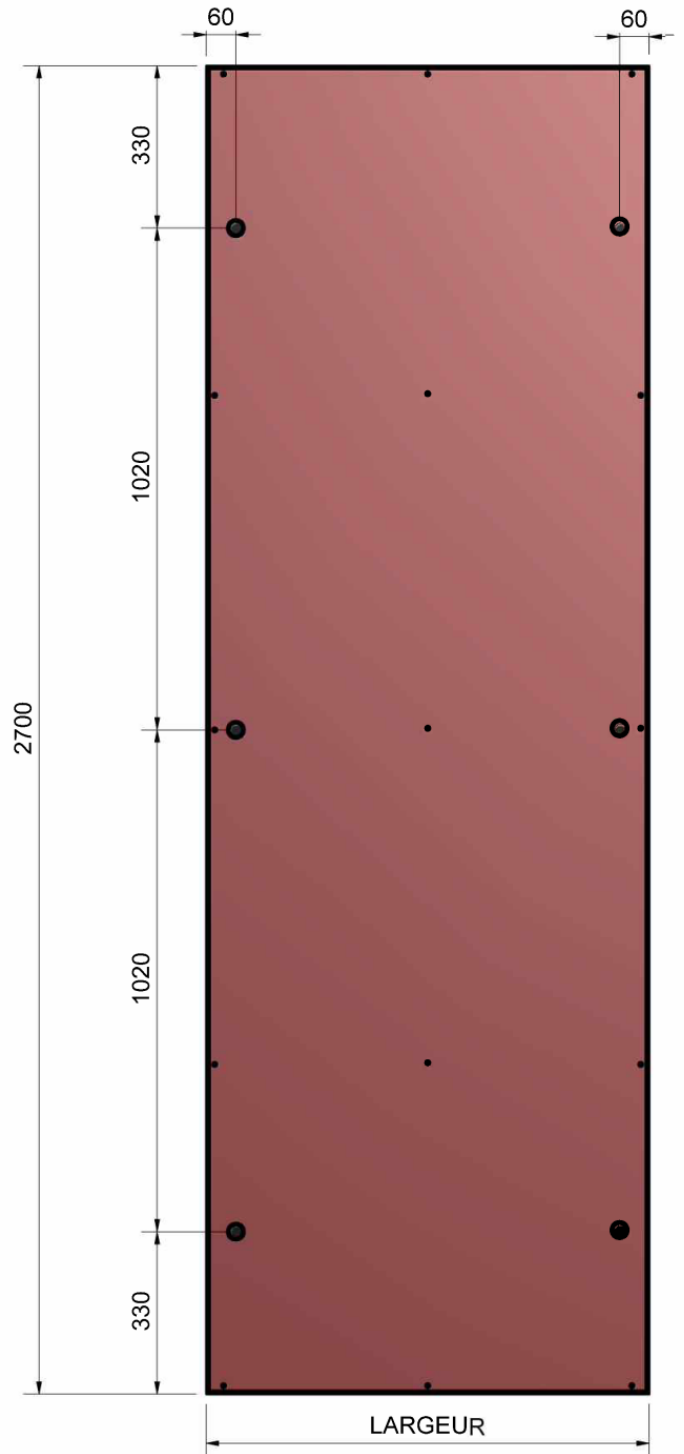


Position des passages de tiges sur panneaux

Panneaux de 1350



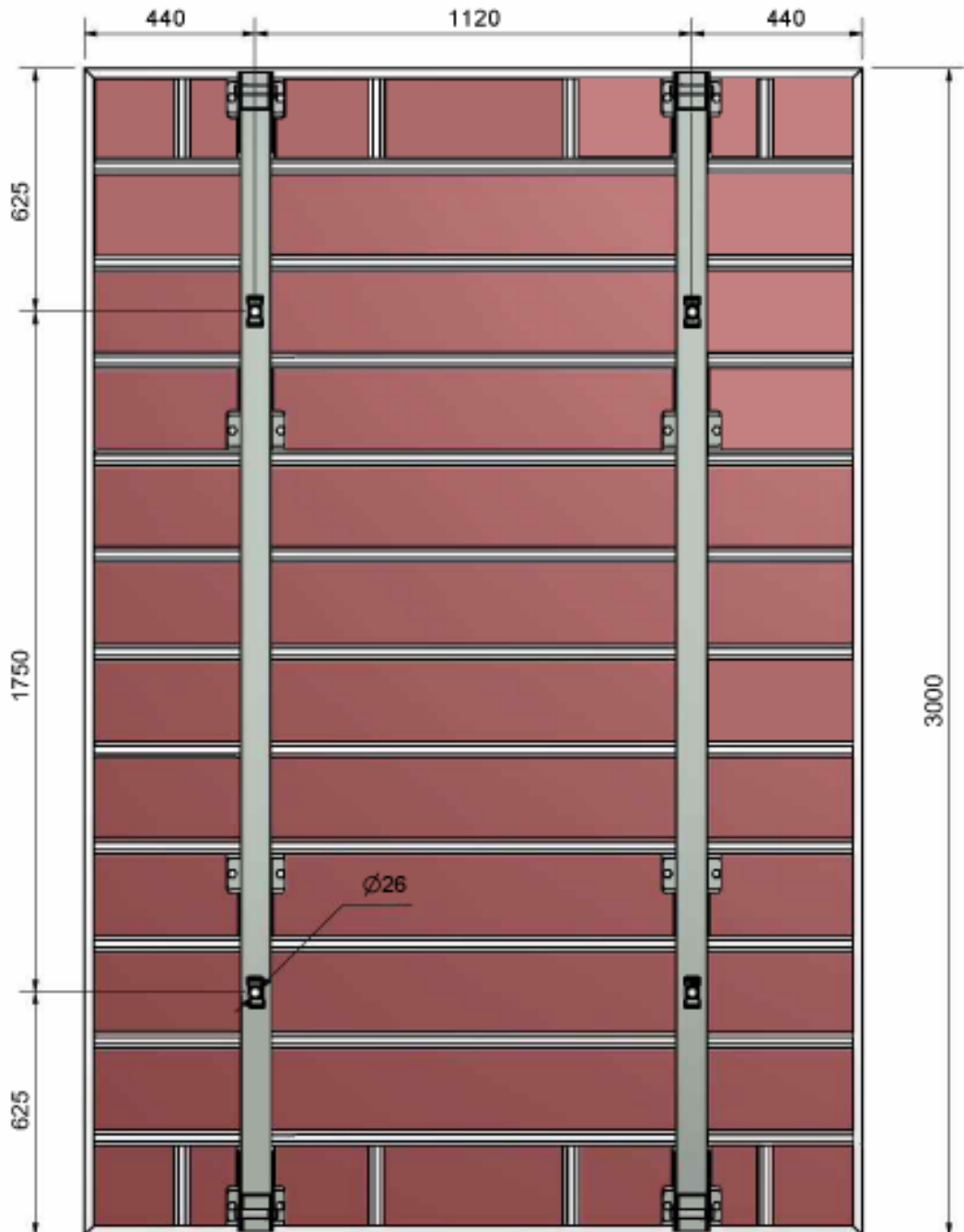
Panneaux de 2700



Position des passages de tiges sur panneaux

Panneaux GF 2000x3000

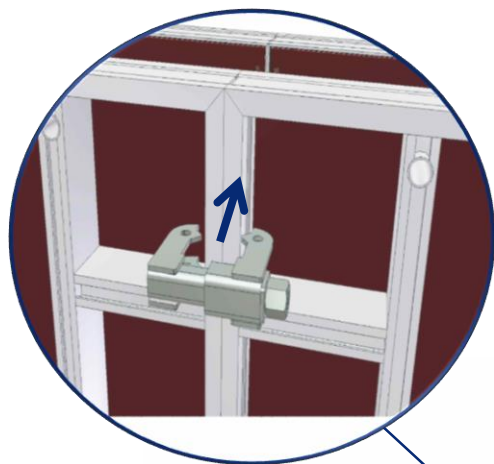
Possibilité de travailler avec des tiges $\varnothing 23\text{mm}$ pour plus de résistance



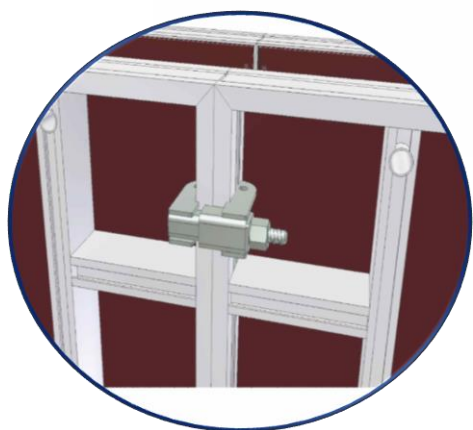
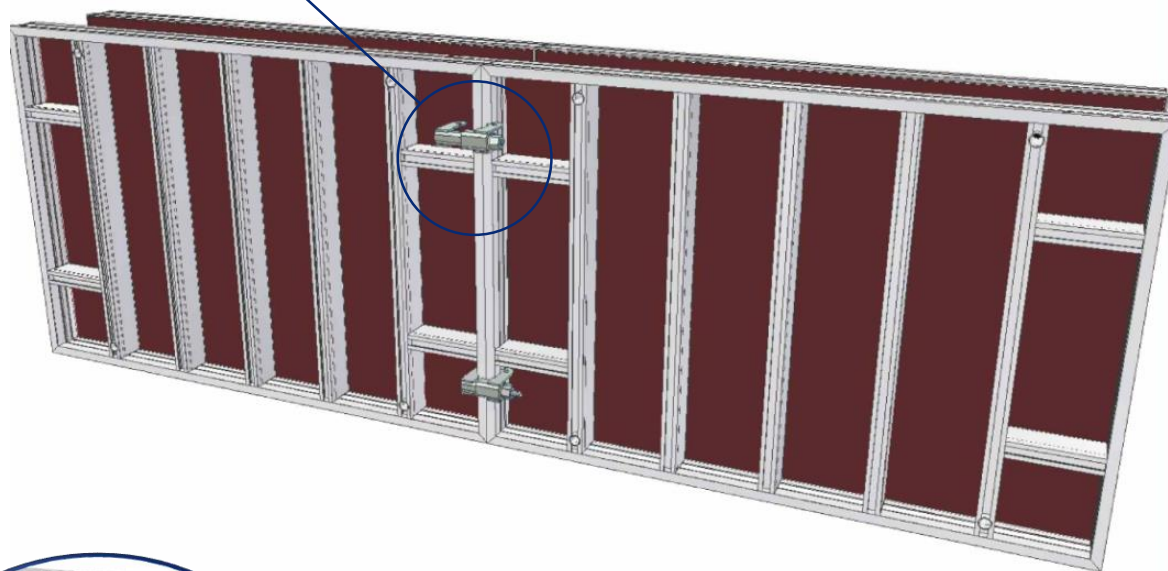
Détail dimensions poutre GF



Montage des pinces d'assemblage



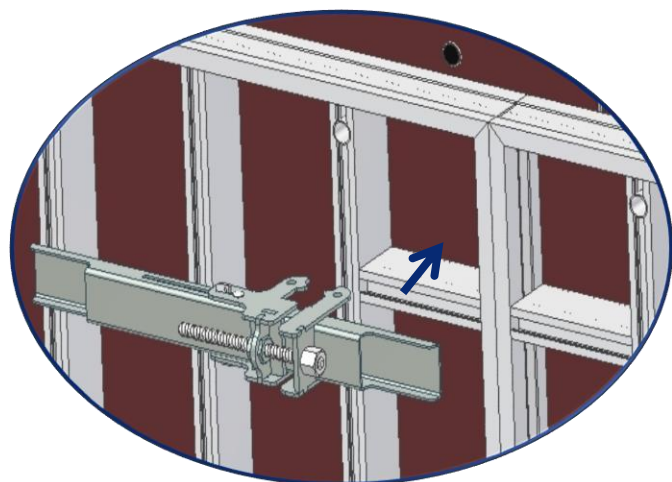
Lorsque les panneaux sont bien en place et alignés, installer les pinces d'assemblage.



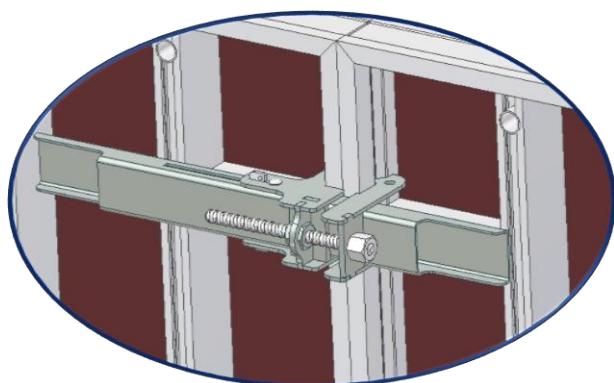
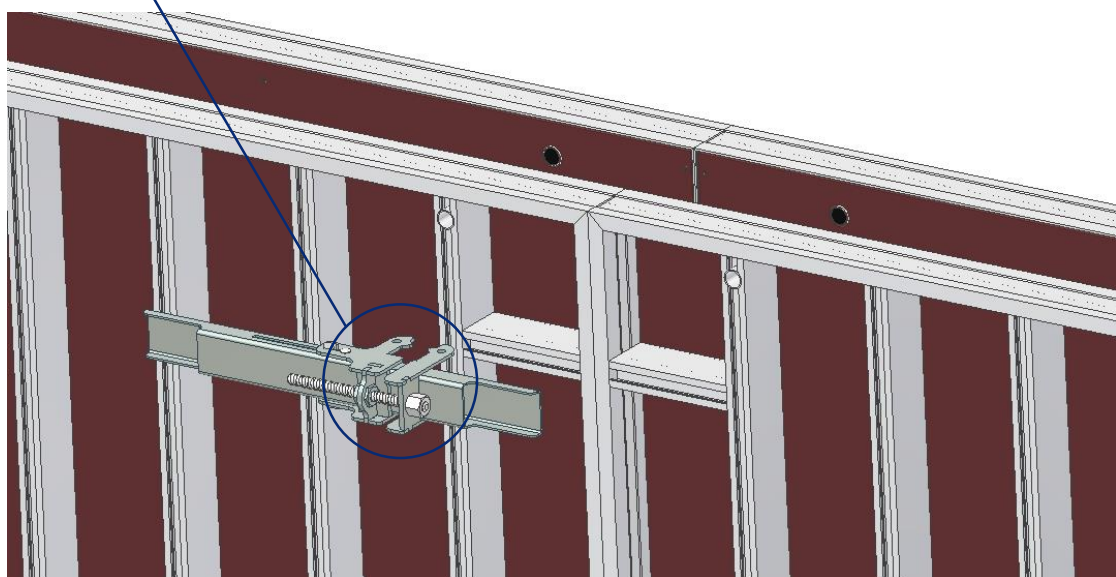
Pince en position

IMPORTANT : Les pinces d'assemblage (avec écrou) peuvent accepter des fourrures de 2cm d'épaisseur maximum.

Montage des pinces d'alignement



Dans le cadre d'un besoin avec une résistance supérieure, ou l'ajout d'une compensation, installer les pinces d'alignement

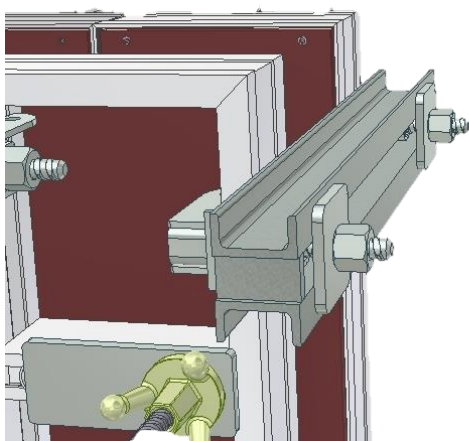
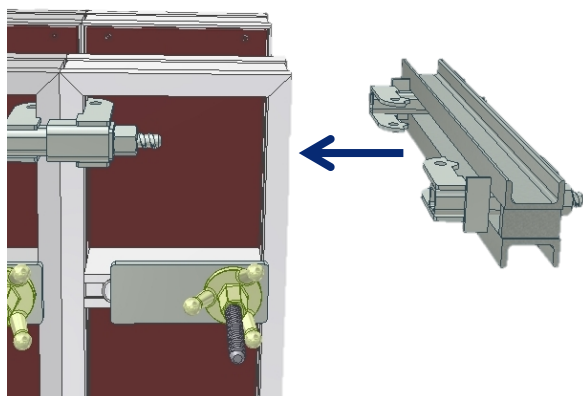


Pince en position

IMPORTANT : Les pinces d'alignement peuvent accepter des compensations de 10cm d'épaisseur maximum.

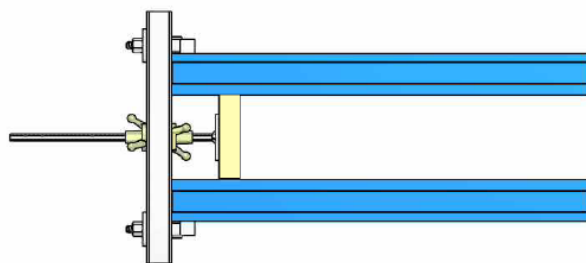
Montage de l'ensemble arrêt de voile

Lorsque les panneaux sont bien en place et alignés, écarter les 2 pinces au maximum dans la filière de l'ensemble distanceur, mettre en place l'ensemble en faisant plaquer la filière sur le profil des panneaux, puis mettre en place une pince puis l'autre et les bloquer à la hauteur souhaitée.



Hauteur du panneau	Quantité d'arrêt de voile
250	1
500	2
750	2
1000	2
1500	2
2700	3
3000	4

Arrêt de voile
En position



Version avec arrêt de voile réglable

Détail serrage panneaux

1) Panneaux debouts

Illustration avec panneaux 1500mm

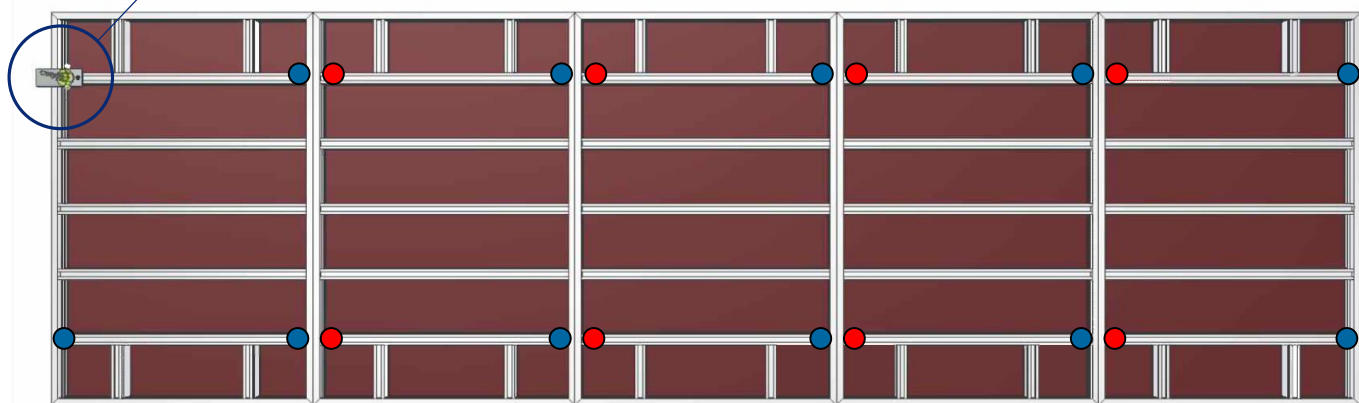
Visser les deux écrous ailés. Bien contrôler que les trous sans tiges comportent des bouchons côté face coffrante.



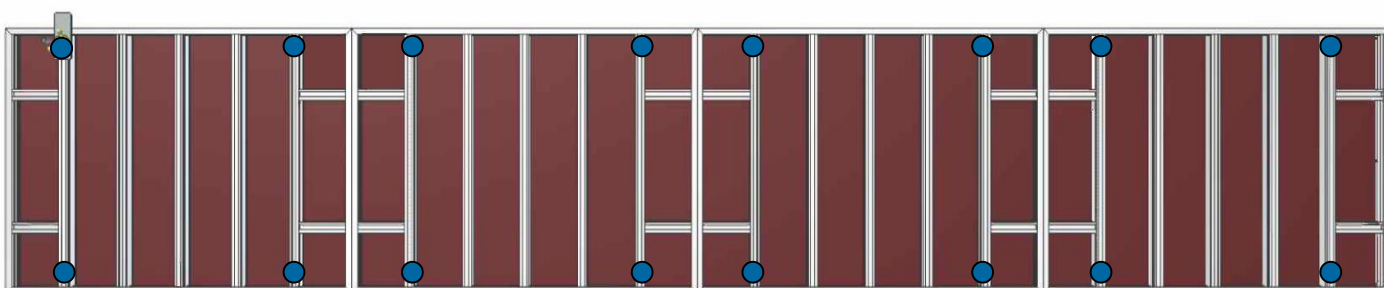
L'utilisation des contre-plaques est obligatoire



Hauteur du panneau	Nombre de tiges
1500	2
2700	3
3000	4



2) Panneaux couchés

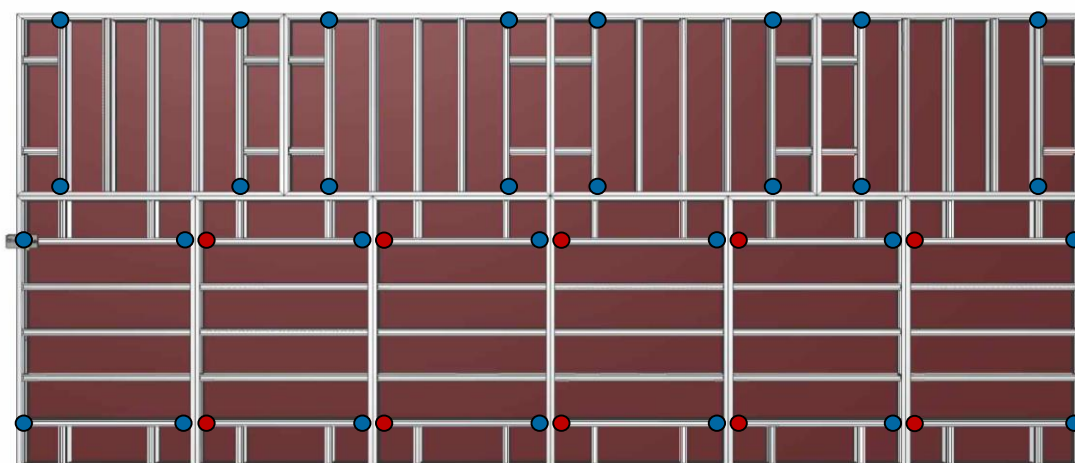
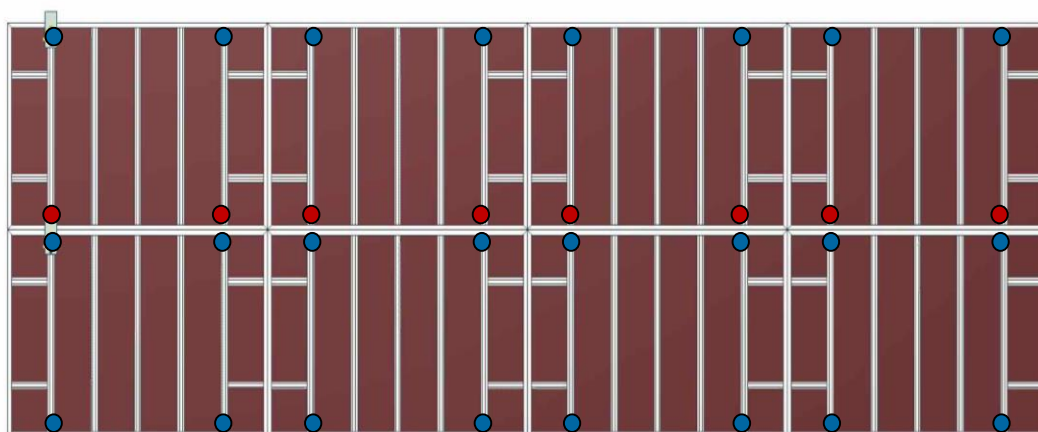
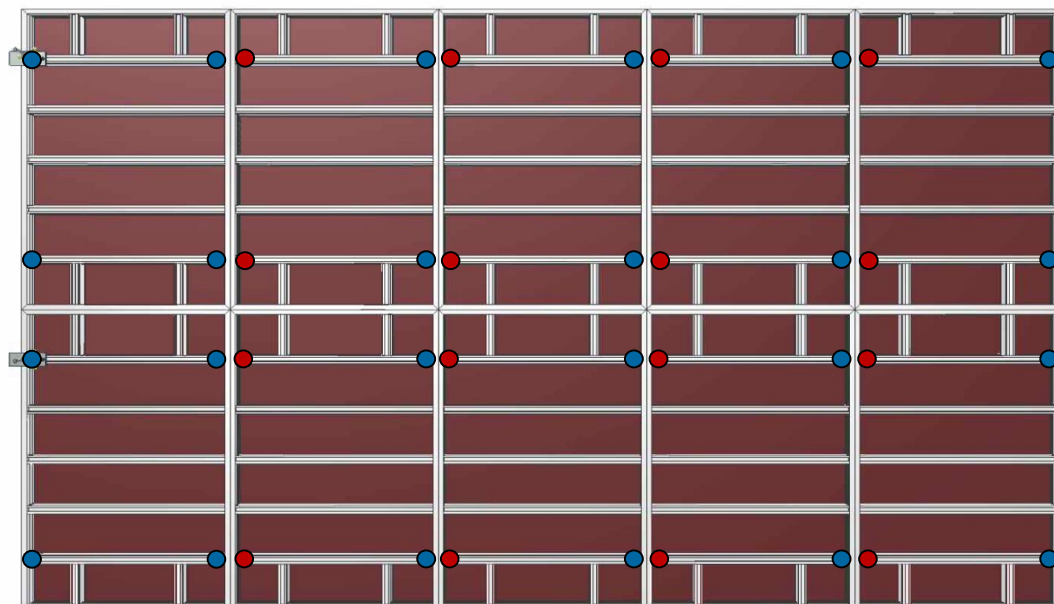


- Présence d'une tige de serrage
- Pas de tige de serrage

Détail serrage panneaux

3) Superposition

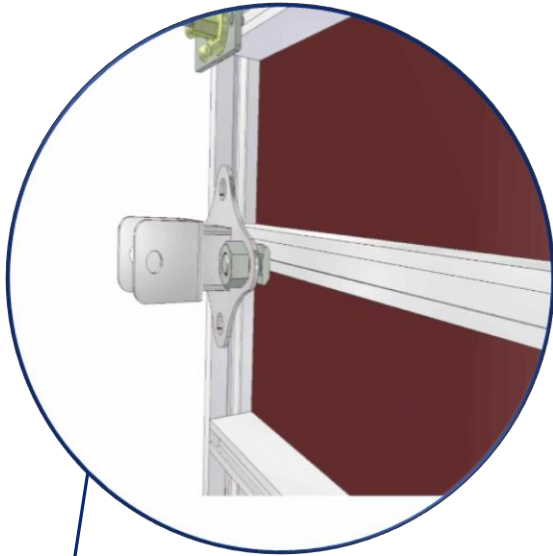
Illustration avec panneaux 1500mm



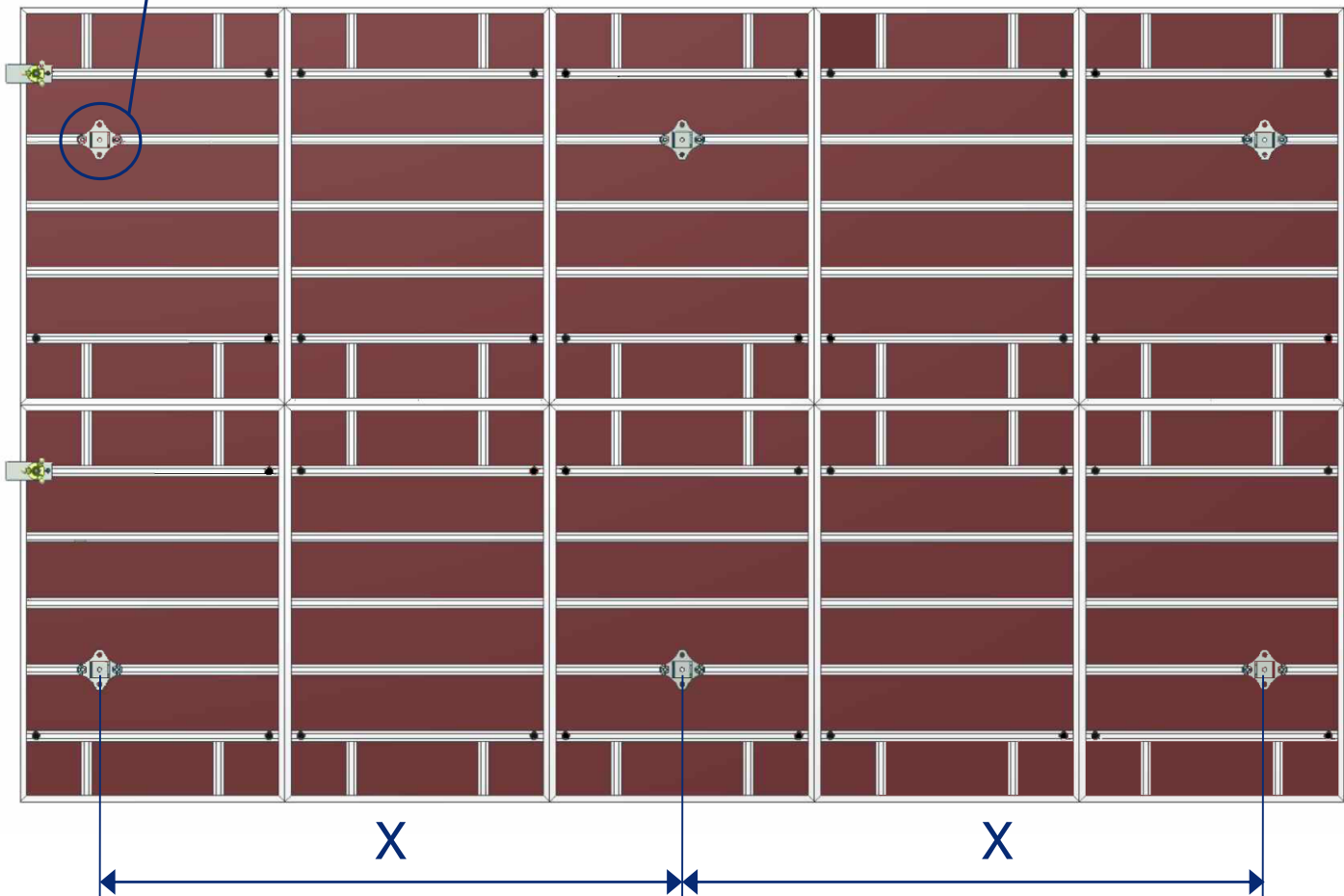
● Présence d'une tige de serrage

● Pas de tige de serrage

Montage des prises d'étai

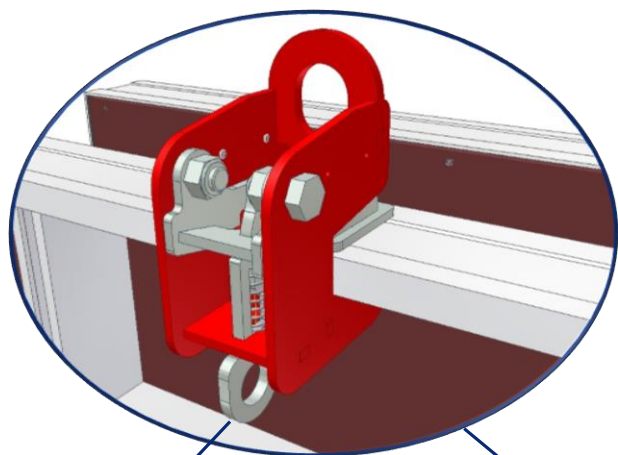


Glisser les vis en T dans la rainure du panneau, les tourner d' $\frac{1}{4}$ de tour vers la droite puis visser les écrous à l'aide de la clé de 30 pour bloquer les prises d'étais.



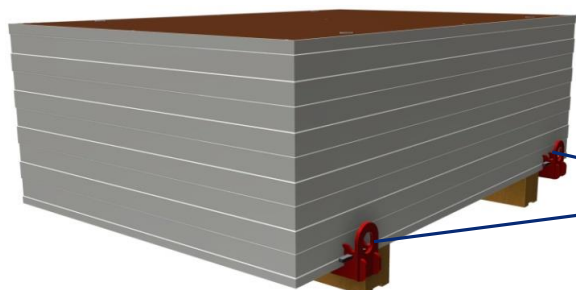
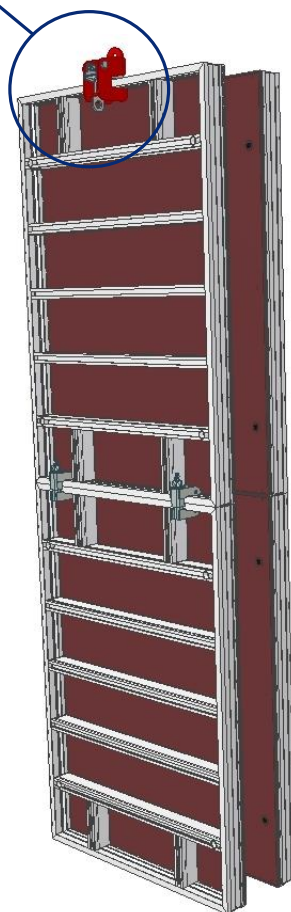
2 mètres \leq X \leq 3 mètres

Montage de l'anneau de levage



Pour monter l'anneau de levage, tirer sur la tirette afin de le déverrouiller, installez le puis relâchez la tirette.

Tirette



Anneaux palette

Consignes de levage



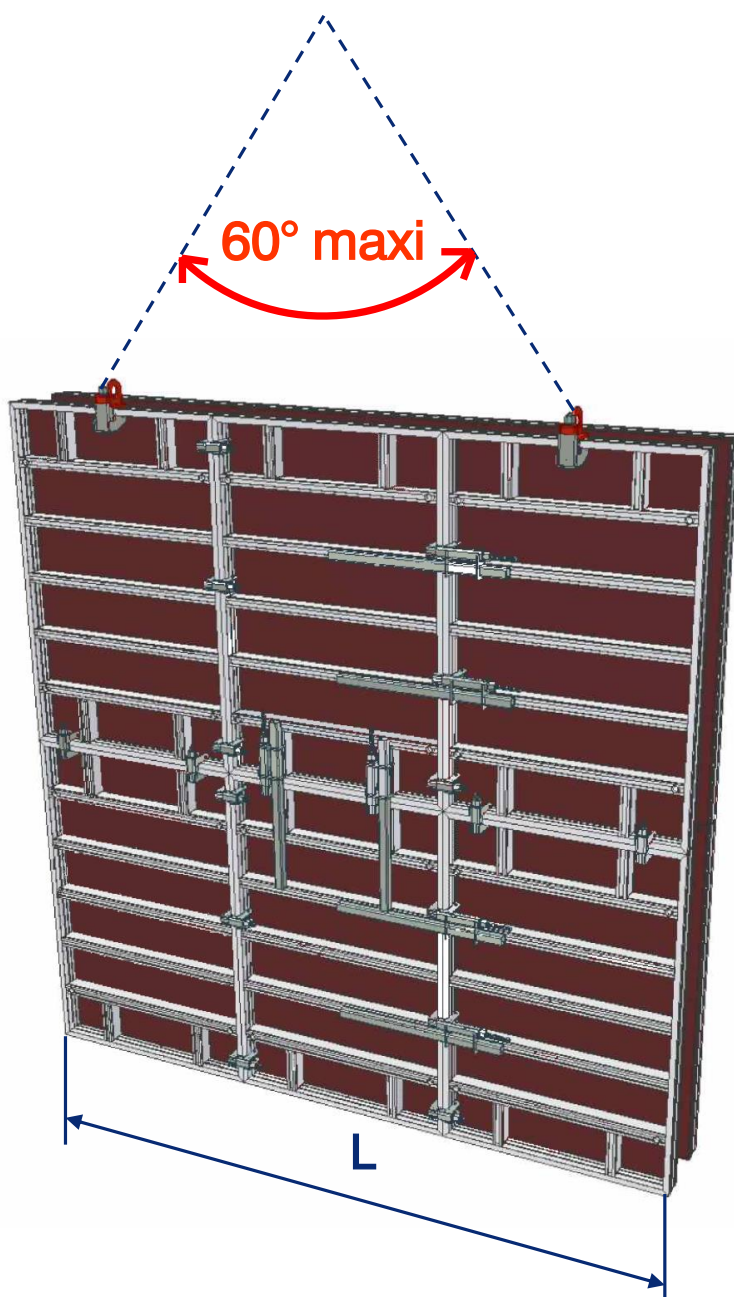
Bien se conformer aux consignes de montage de pinces .

Levage sur 2 brins équilibrés avec 2 anneaux de levage.

Surface maximum levable = 16m² avec

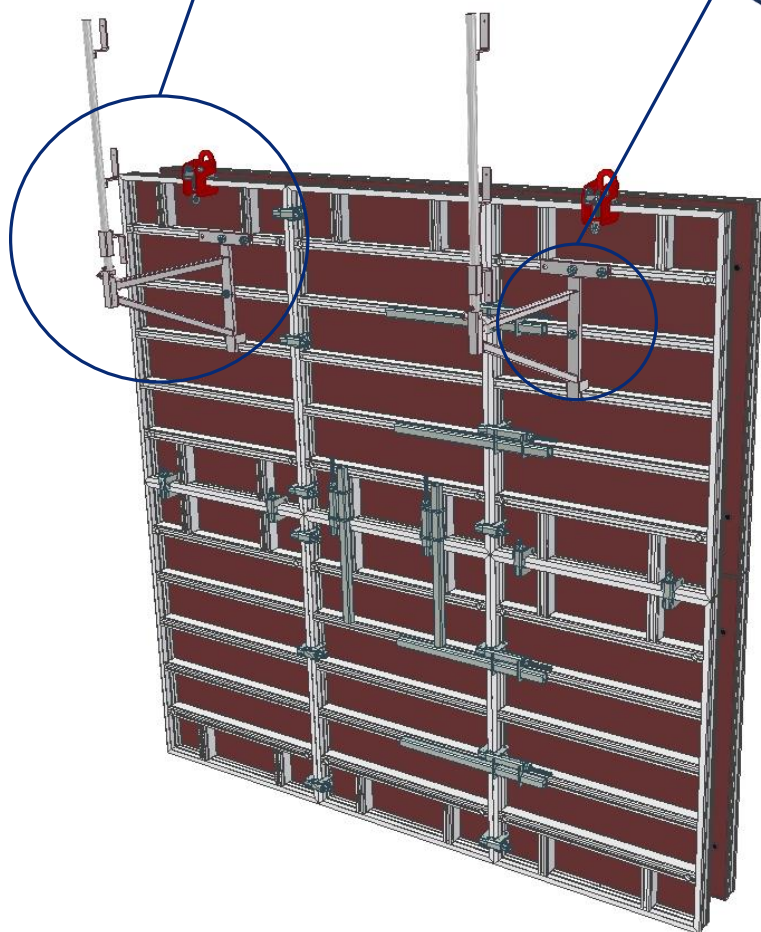
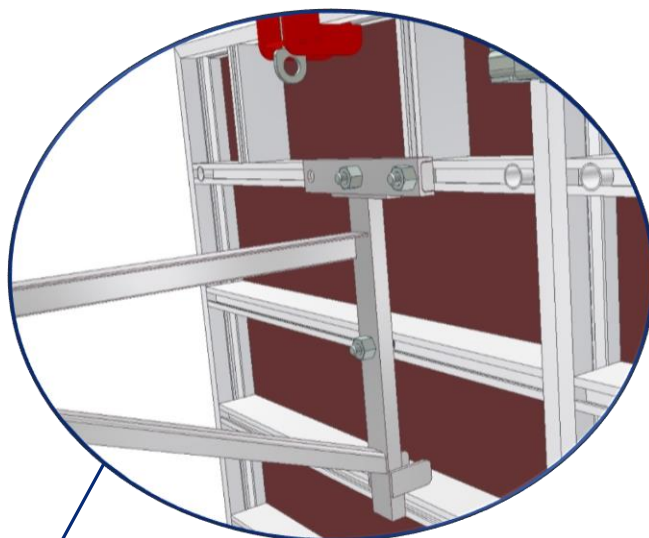
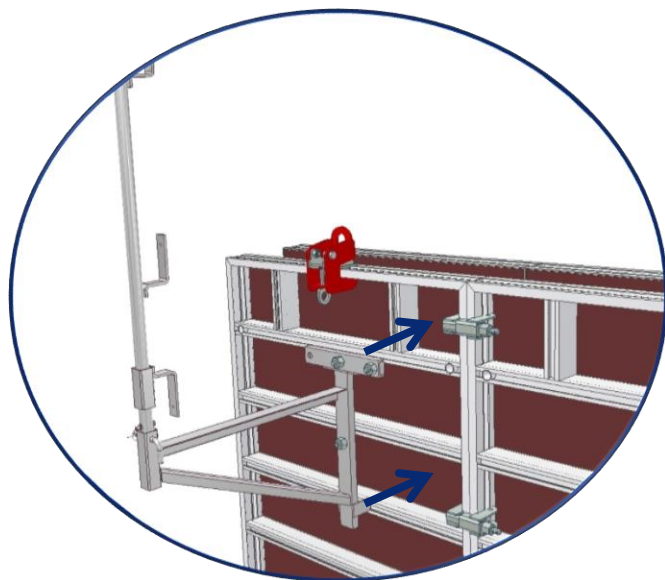
L maximum = 5 mètres

Poids du colis maximum=400 kg.



Montage de consoles de service

Détail fixations console de service



Glisser les vis en T dans la rainure du panneau, les tourner d' $\frac{1}{4}$ de tour vers la droite puis visser les écrous à l'aide de la clé de 30 pour bloquer les consoles de service.

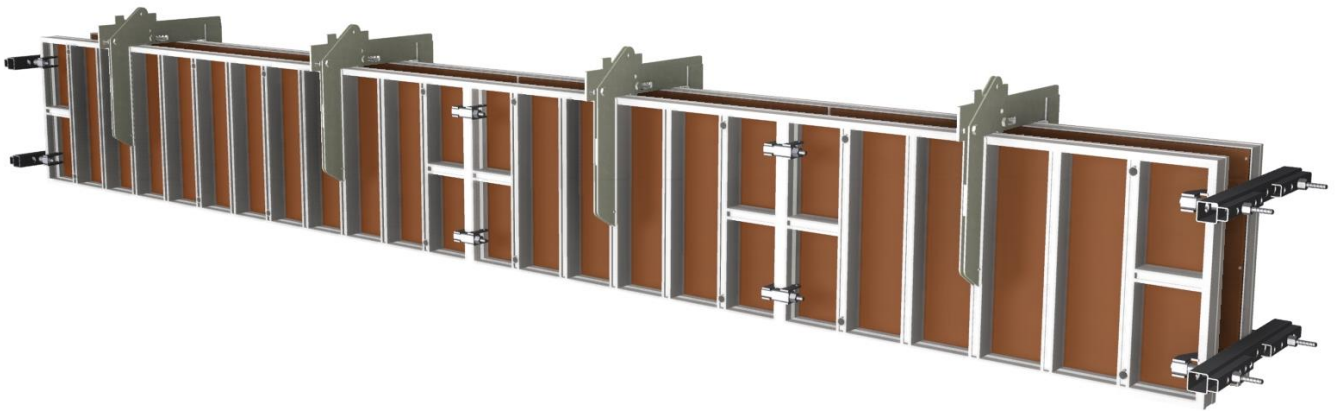
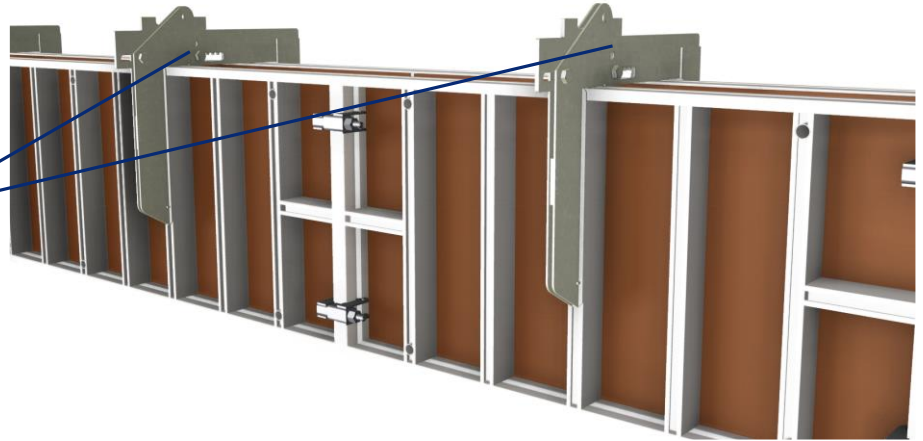


Les consoles de service ne doivent pas être distantes de plus de 2 mètres



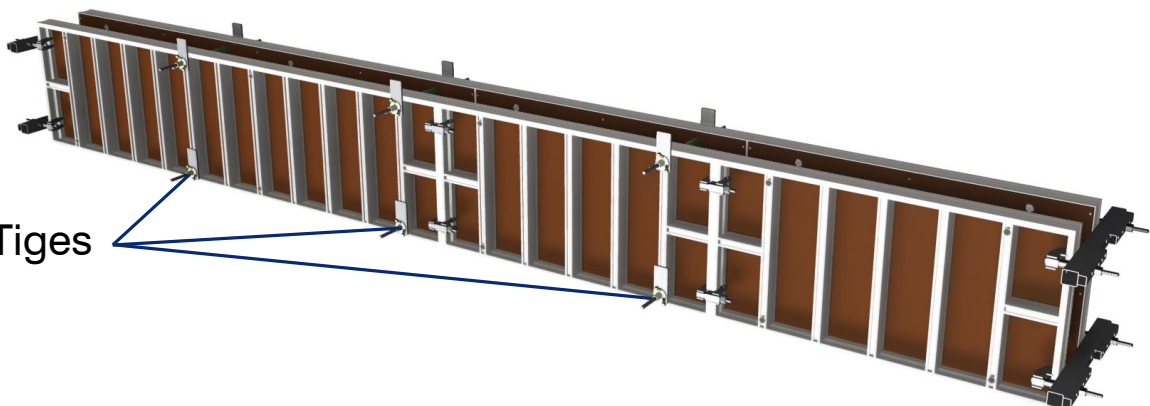
Configuration coffrage de longrines

Espaceurs de longrine



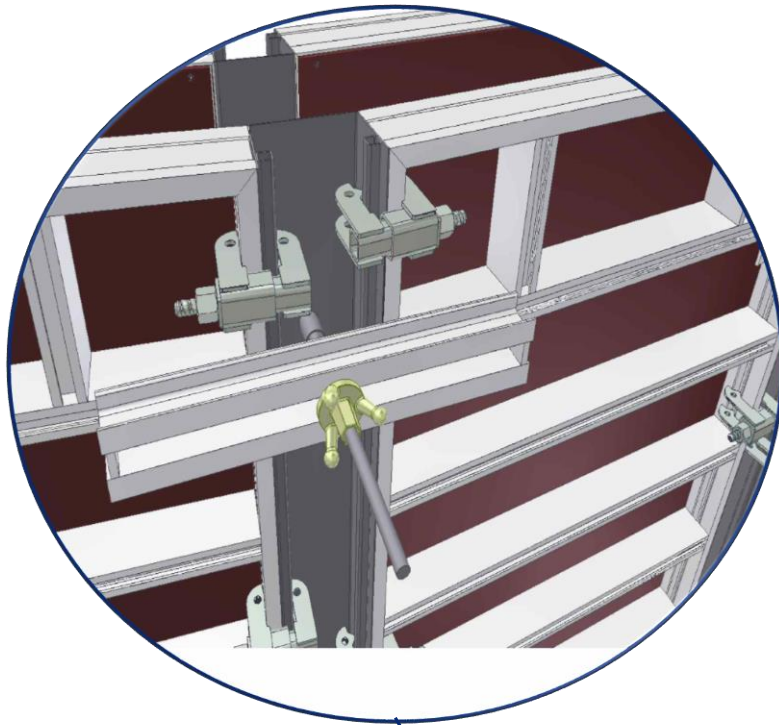
Positionner les espaceurs de longrine au milieu des panneaux par intervalle 1.5m de long, et répartir équitablement 2 espaceurs sur les panneaux de 3m de long. Adaptable sur panneau de 0,5 à 1m

Tiges

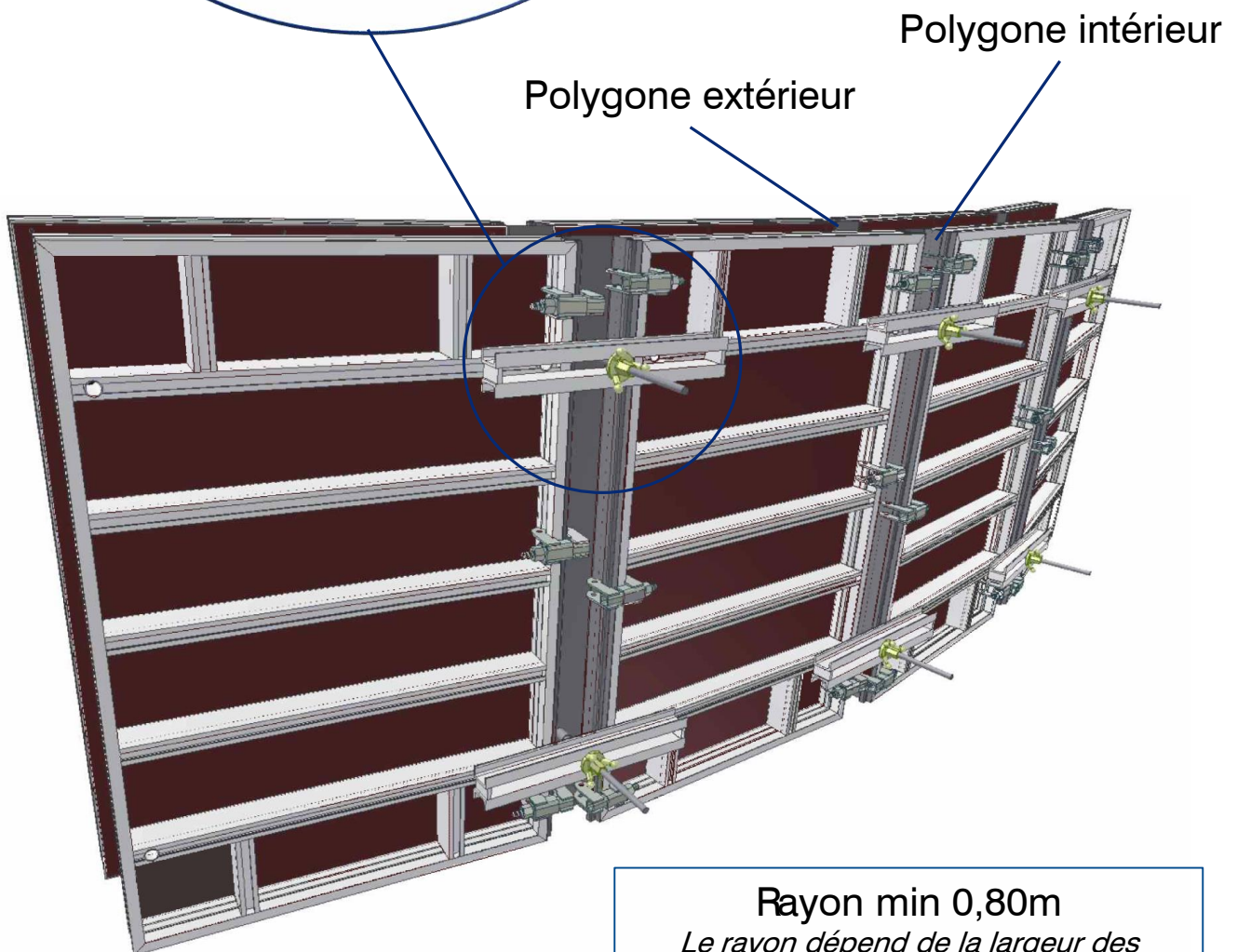


Configuration de longrine avec tiges traversantes positionnées tous les 1500mm environ.

Montage de polygone

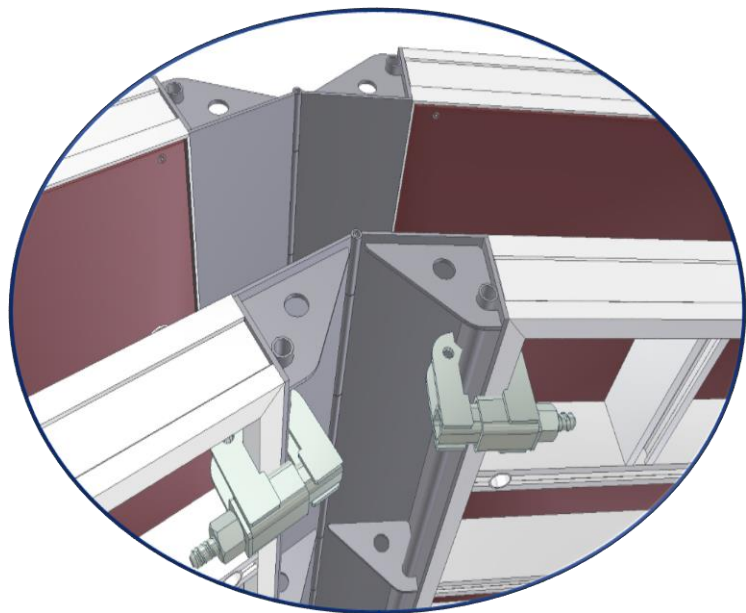


Détail montage du polygone, pour le quantitatif de pinces, se reporter à la page: détails quantitatif de pinces en page 10

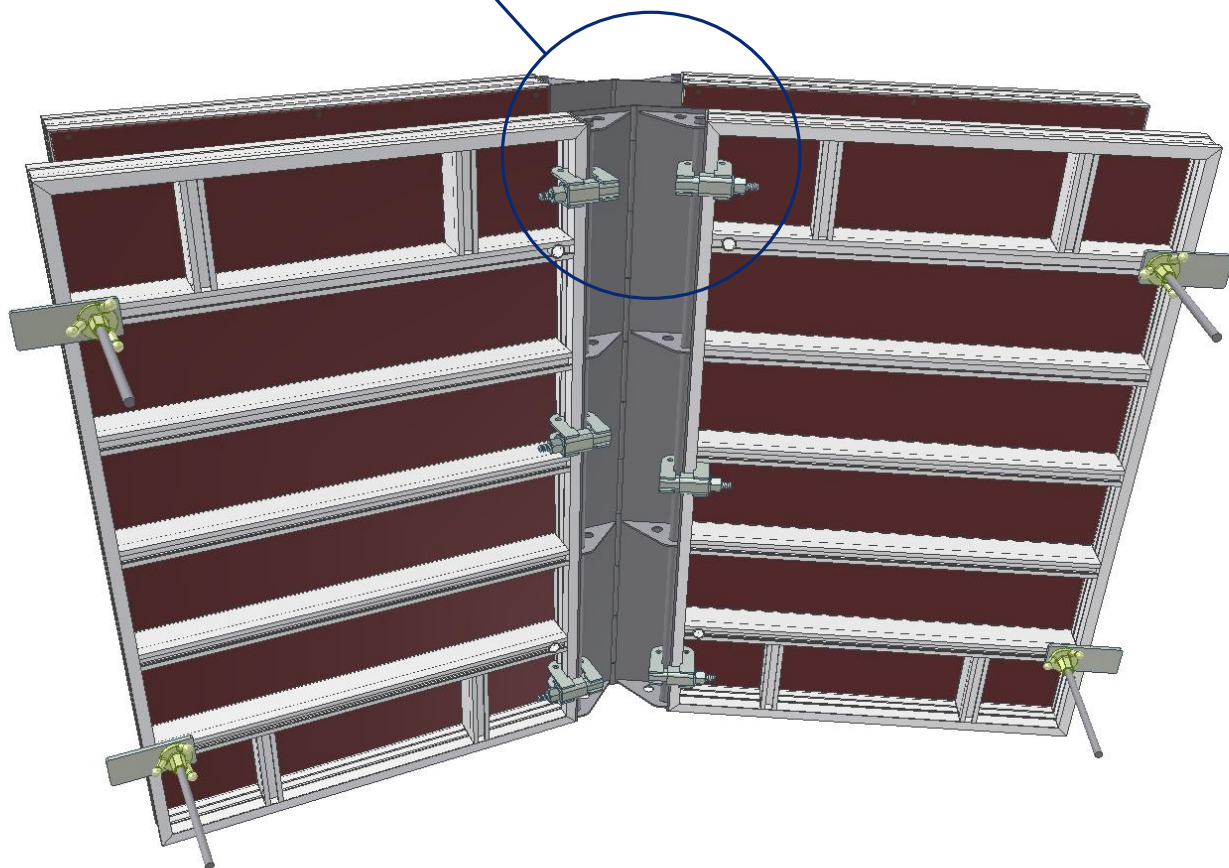


Rayon min 0,80m
Le rayon dépend de la largeur des éléments. Nous consulter.

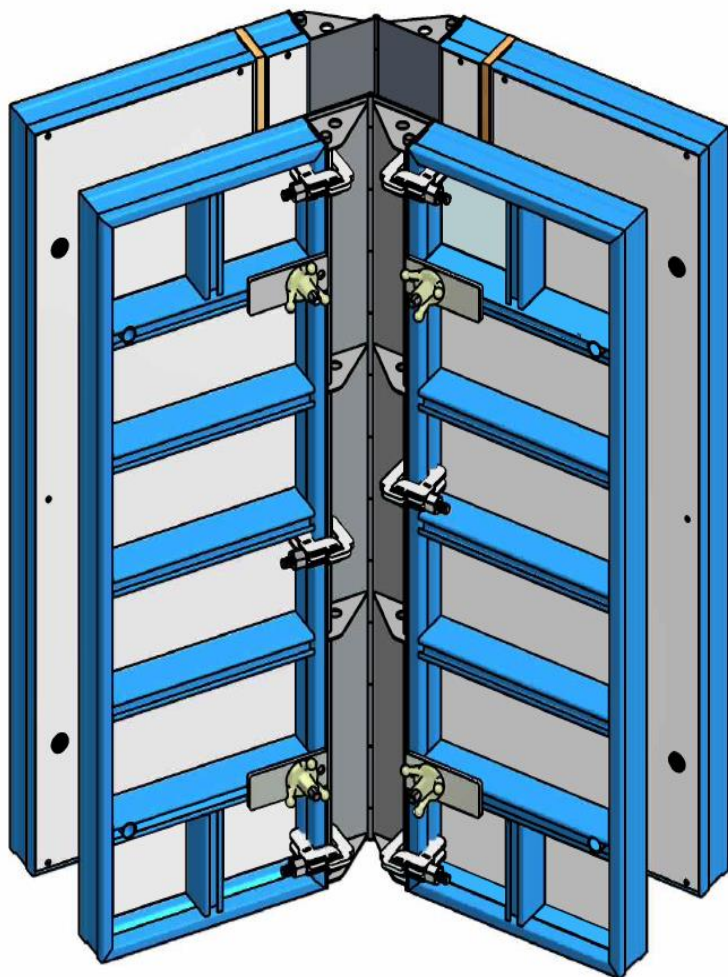
Montage angle orientable



Détail montage de l'angle orientable, pour le quantitatif de pinces, se reporter à la page: détails quantitatif de pinces en page 10.

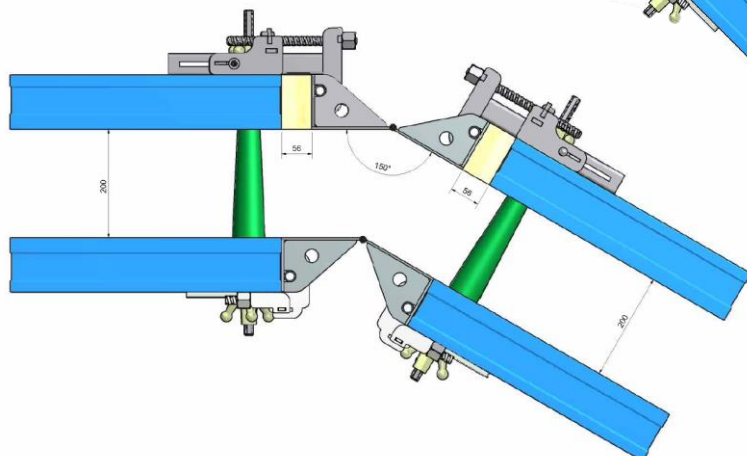
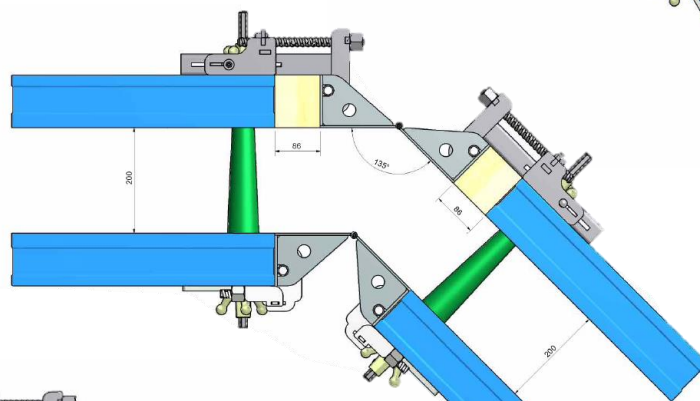
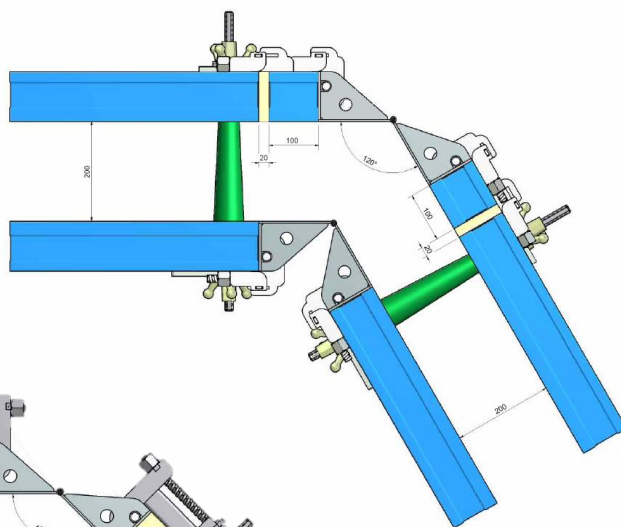


Utilisation angle variable



Angle min 85°
Angle maxi 180°

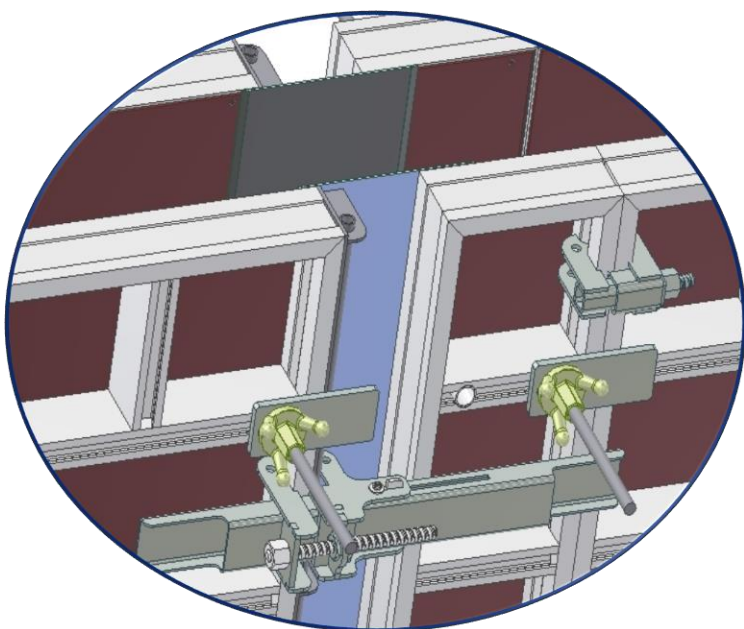
Voiles épaisseur 200



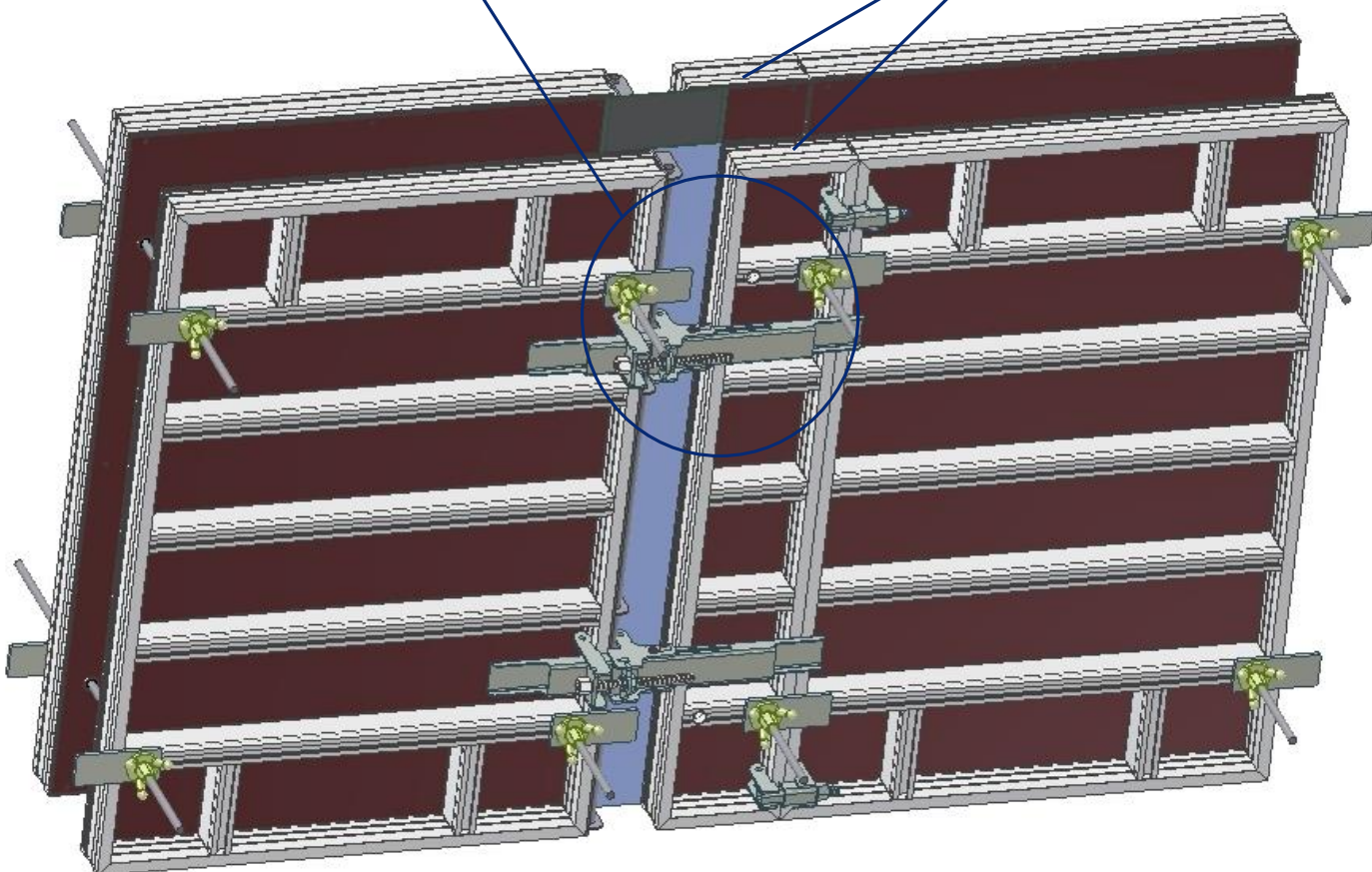
Autres épaisseurs possibles

Montage tôles de complément

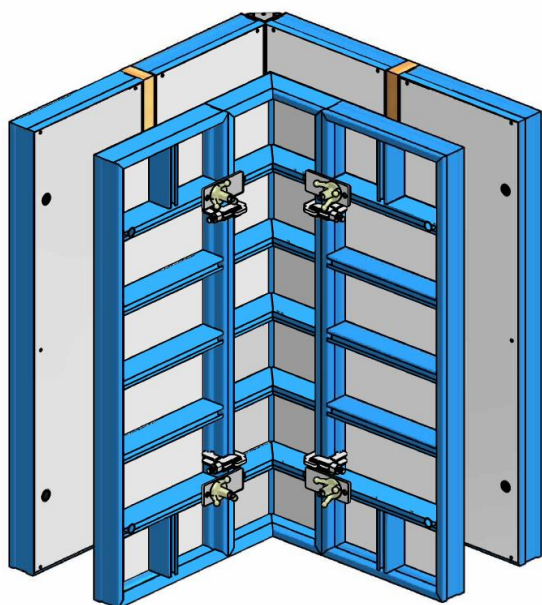
La tôle de complément permet un réglage de l'espace entre deux panneaux compris entre 75mm et 200mm. Détail montage des tôles de complément, pour le quantitatif de pinces, se reporter à la page 10



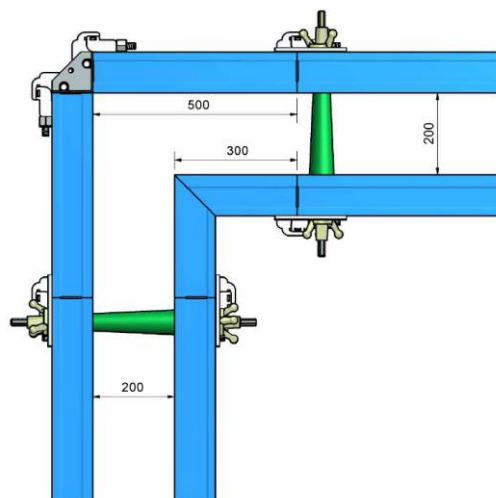
Elément de 250



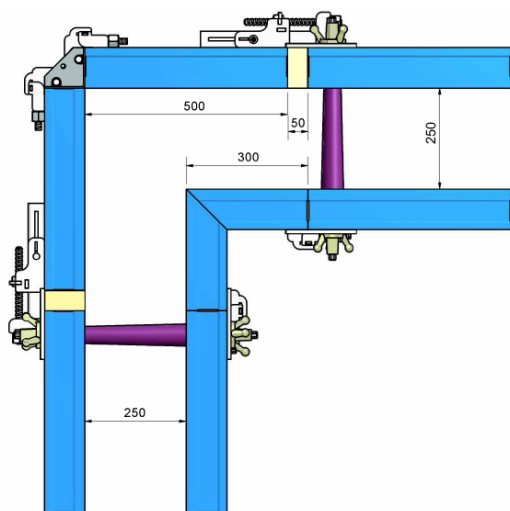
Utilisation angle droit 90°



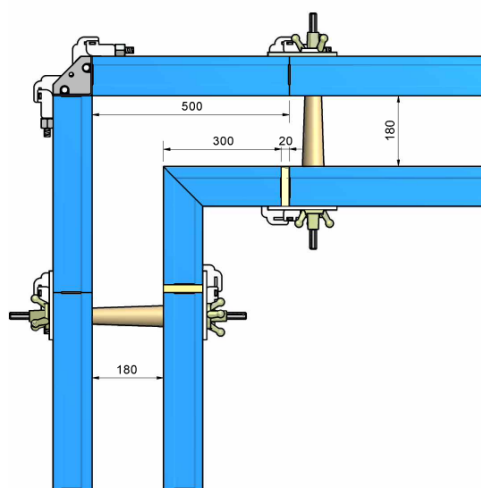
Voile épaisseur 200



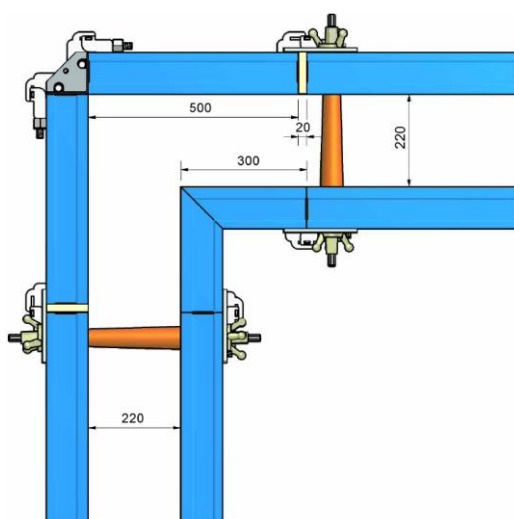
Voile épaisseur 250



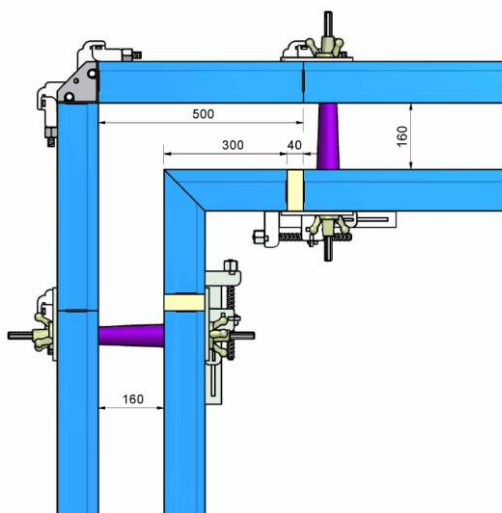
Voile épaisseur 180



Voile épaisseur 220



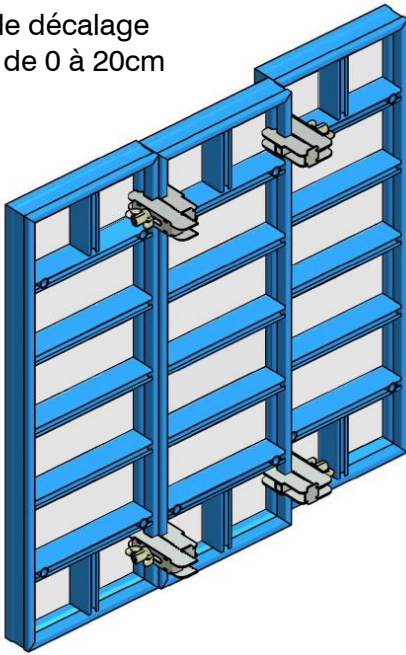
Voile épaisseur 160



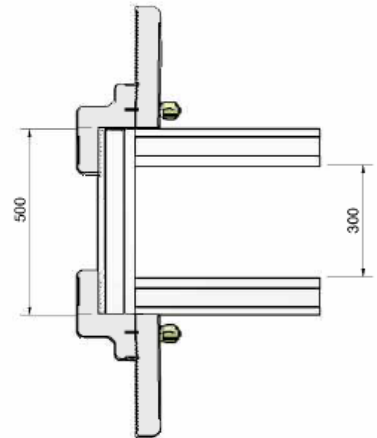
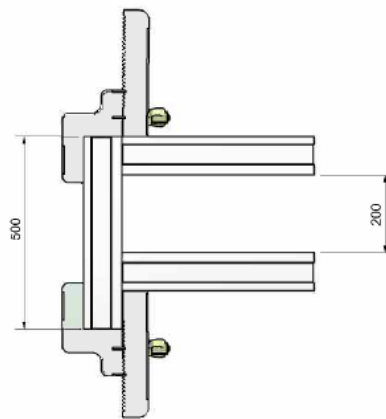
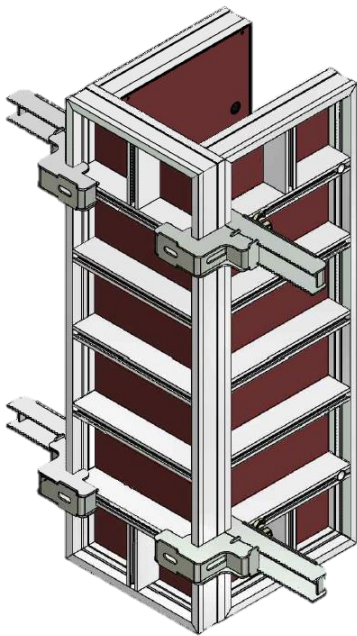
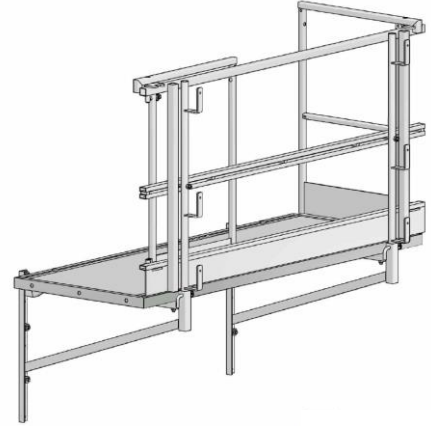
Autres épaisseurs possibles

Exemples d'utilisation des accessoires

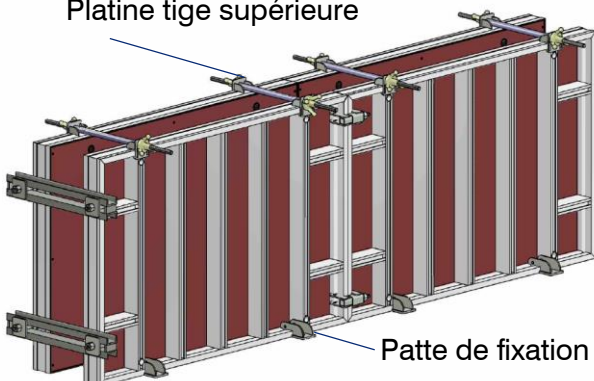
Pince de décalage
réglable de 0 à 20cm



Sécurité complète comprenant :
portillon, platelage et console
adaptable sur panneaux
modulaires

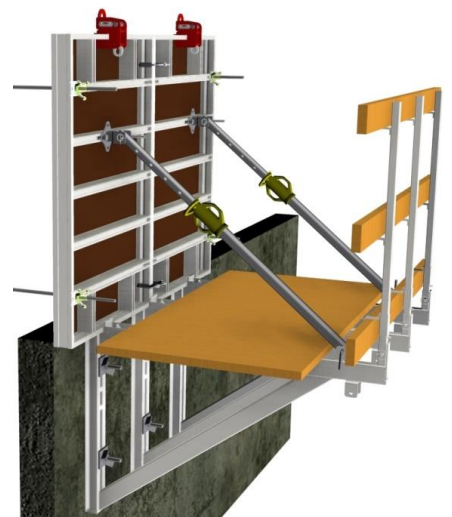


Platine tige supérieure

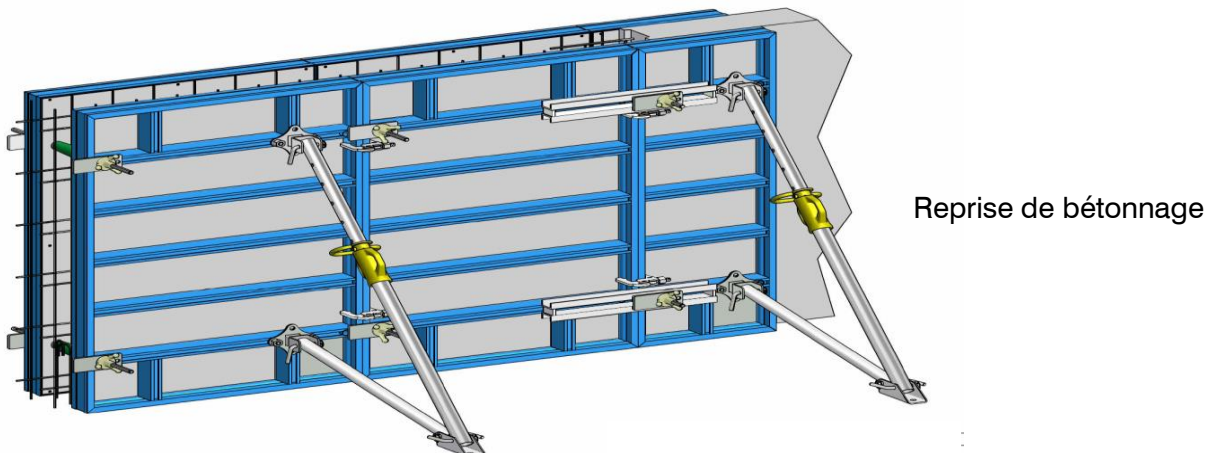
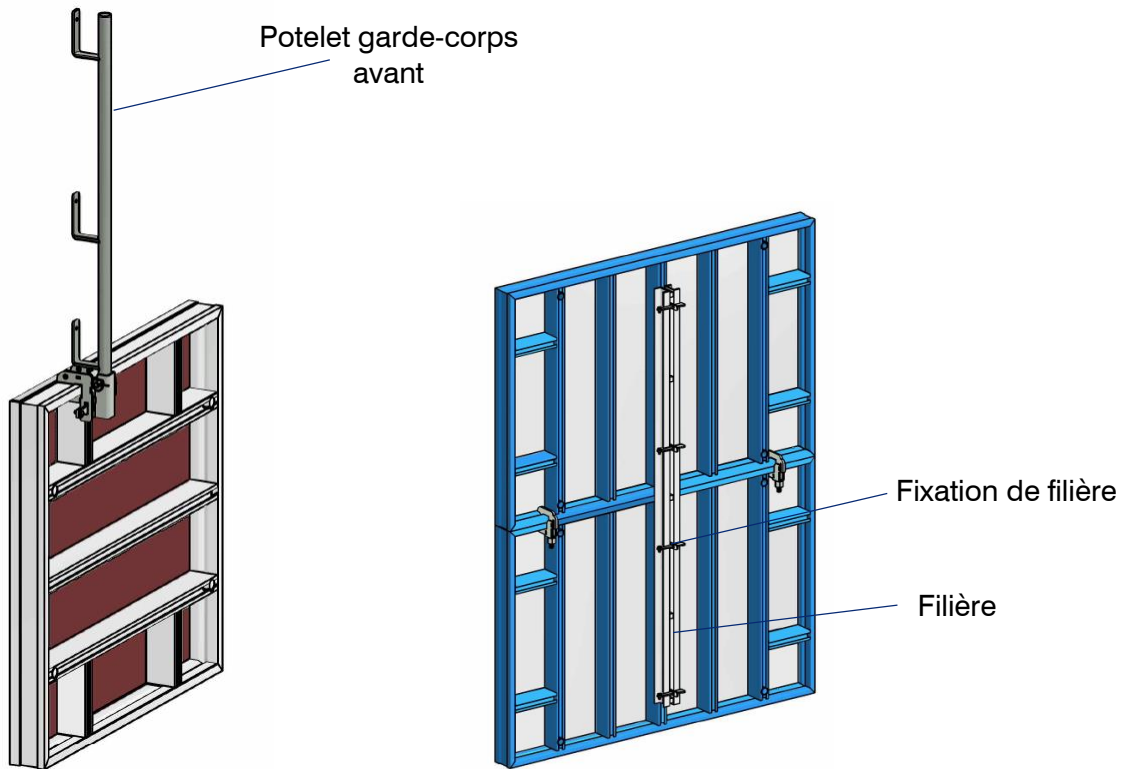
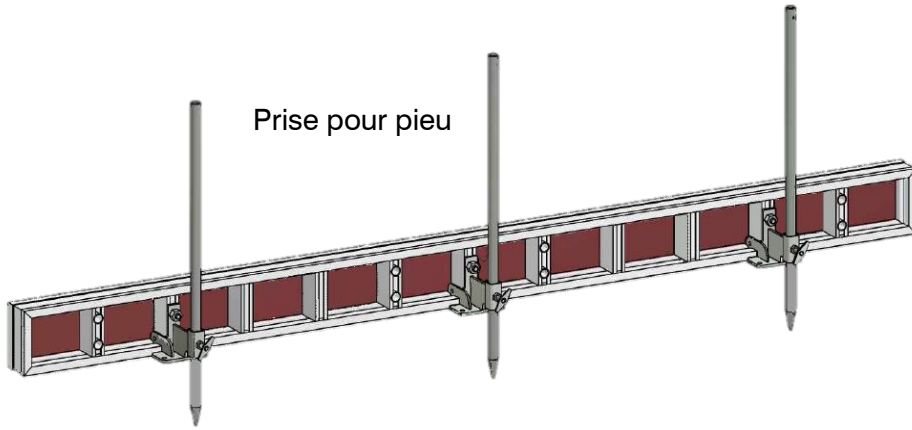


Patte de fixation au sol

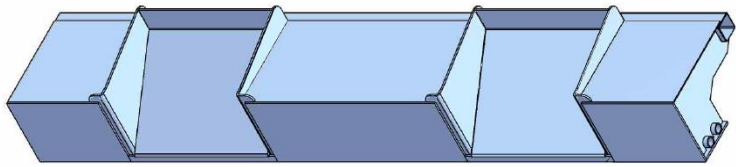
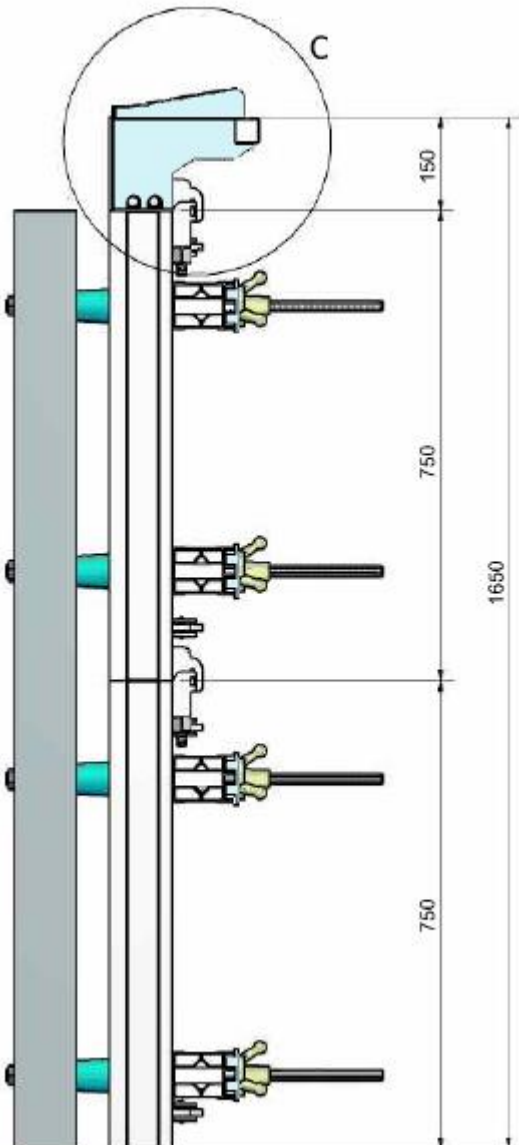
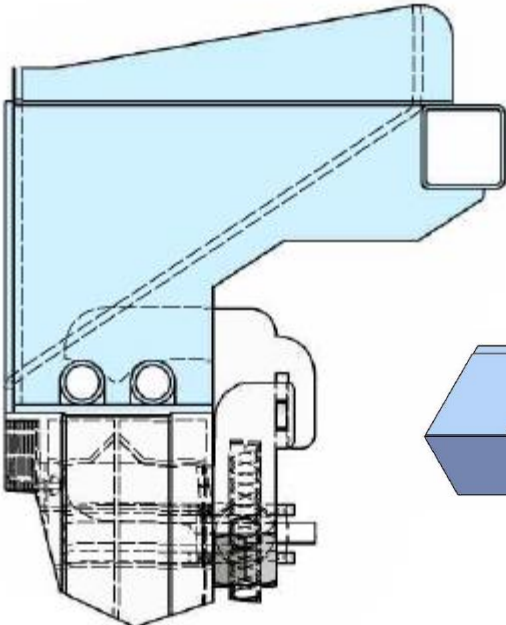
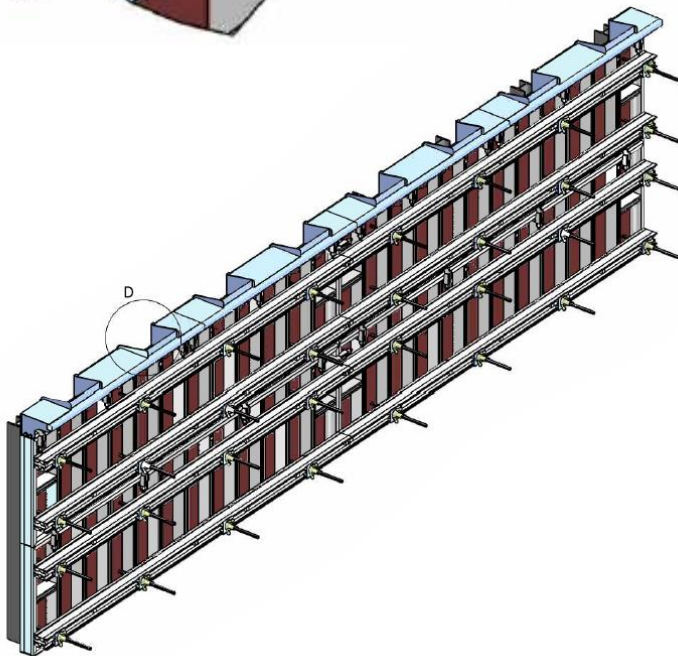
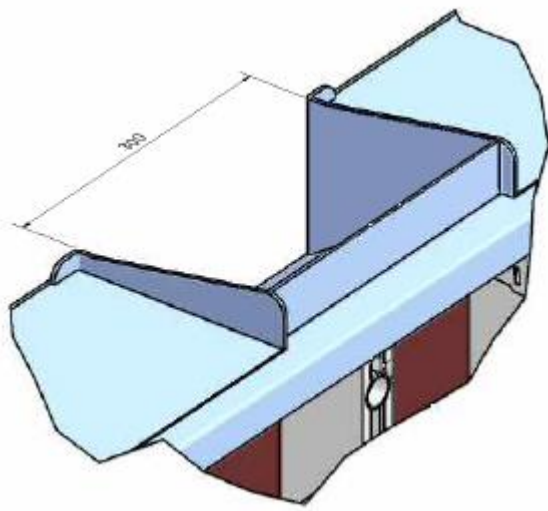
Passerelle support banche



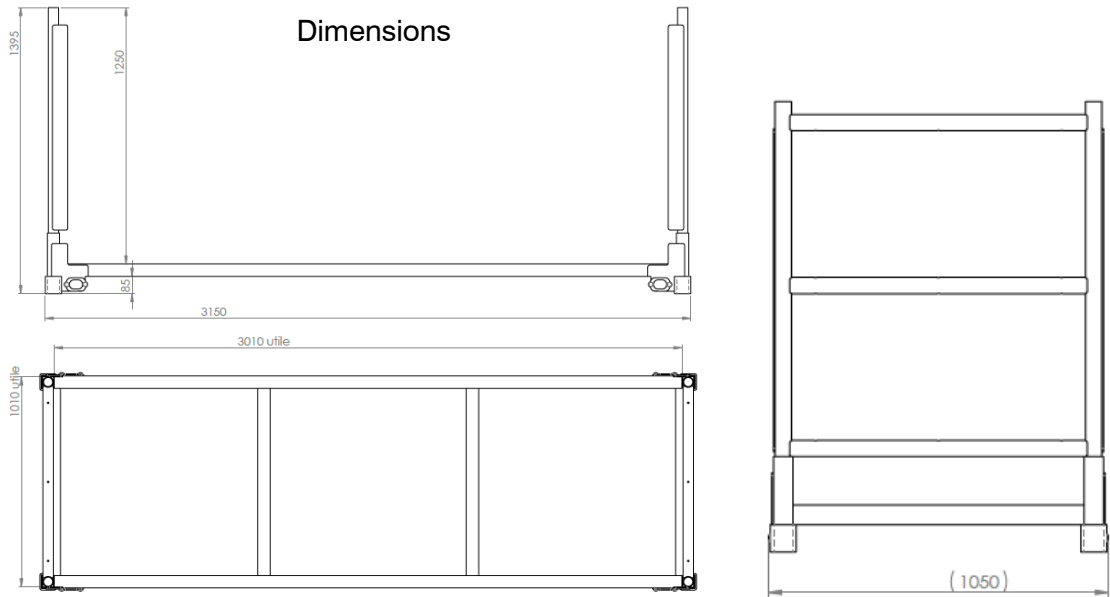
Exemples d'utilisation des accessoires



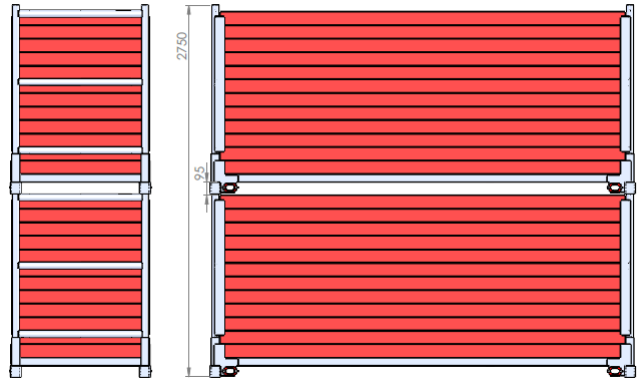
Exemples d'utilisation des accessoires



Exemples d'utilisation des accessoires



Berceau simple avec utilisation
banche horizontale

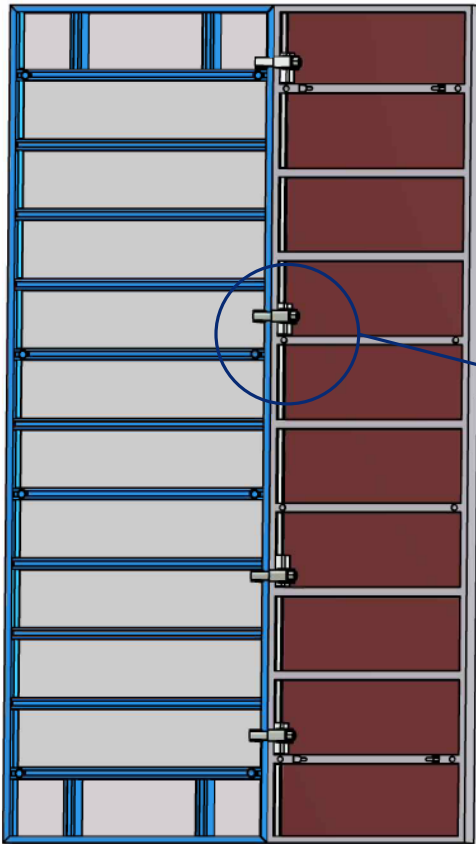


Berceau double

Berceau simple avec utilisation
banche verticale

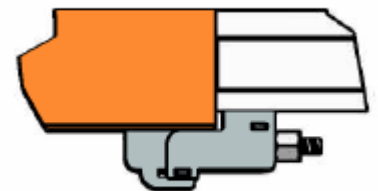
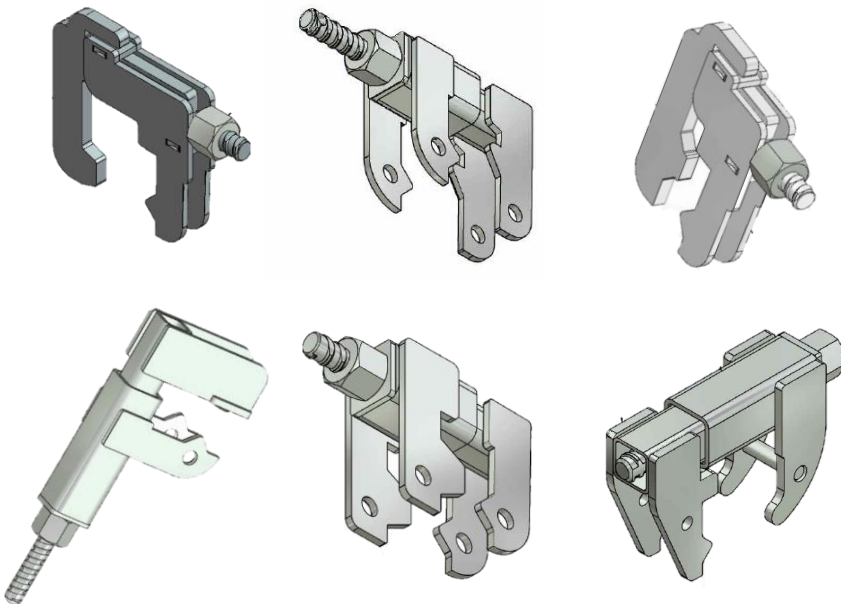


Compatibilité



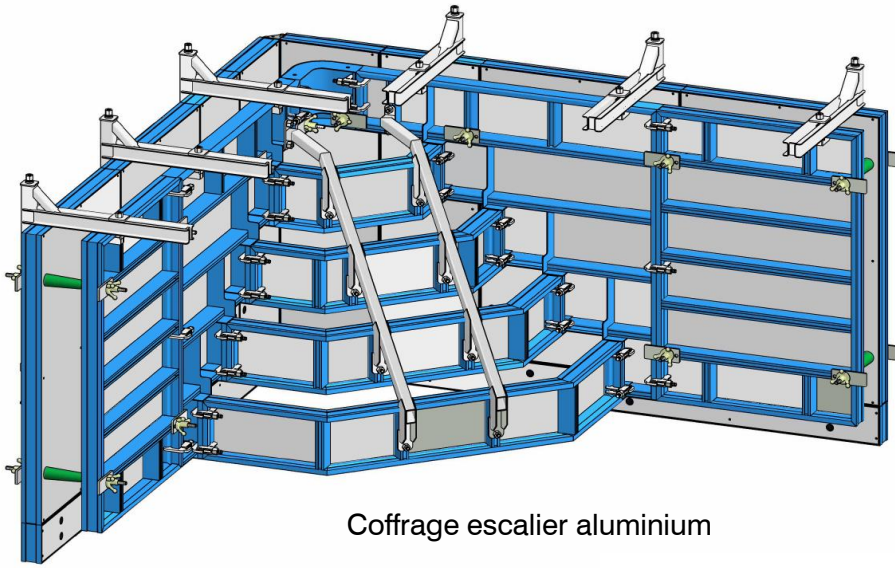
Cale d'adaptation pour
montage sur d'autres marques

PINCES 2 TETES

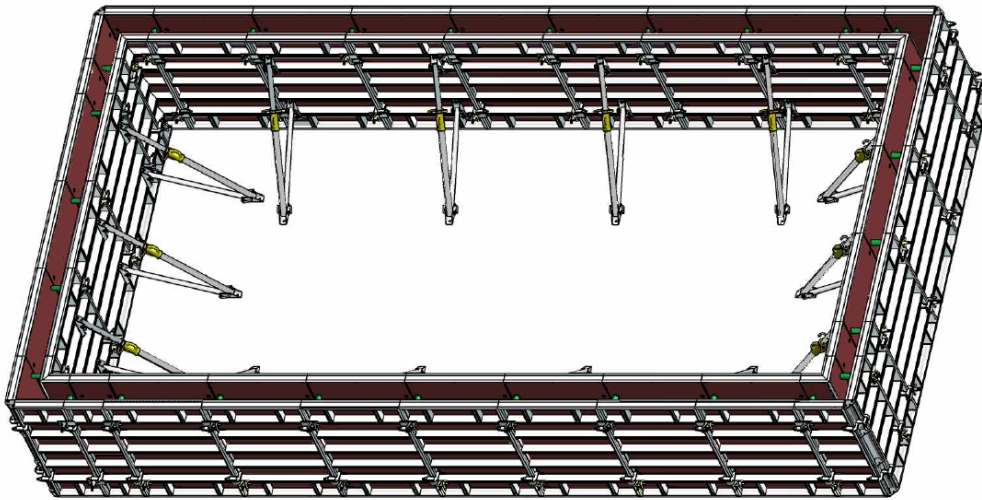


Montage sur toutes largeurs
possible

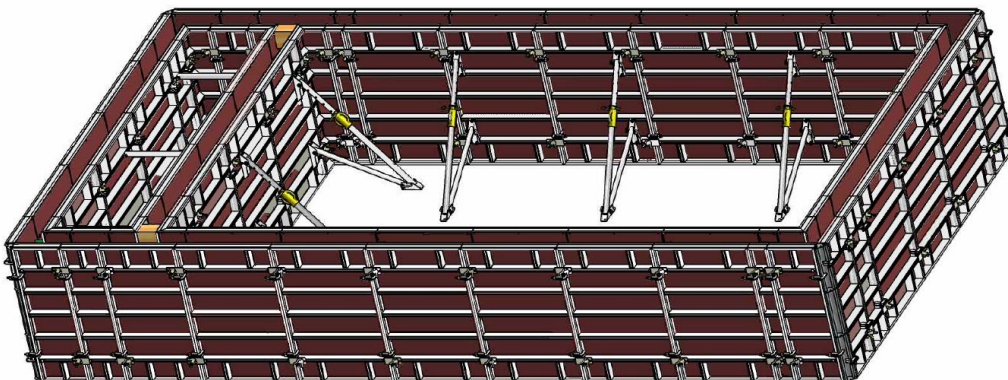
Configurations spéciales pour piscine



Coffrage escalier aluminium



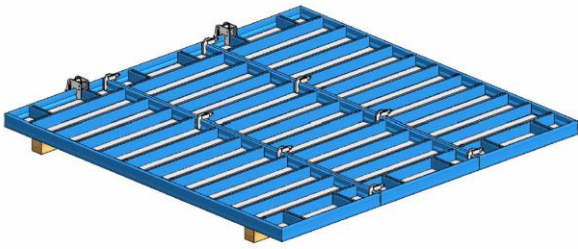
Coffrage piscine 8x4m



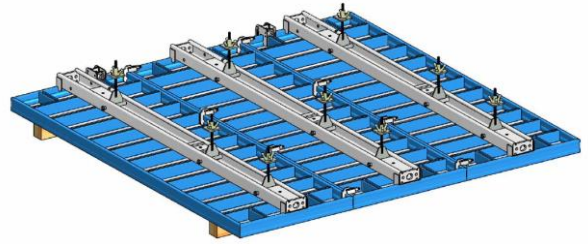
Coffrage piscine 8x4m avec intégration
d'un coffre de volet roulant

Configuration avec tréteaux

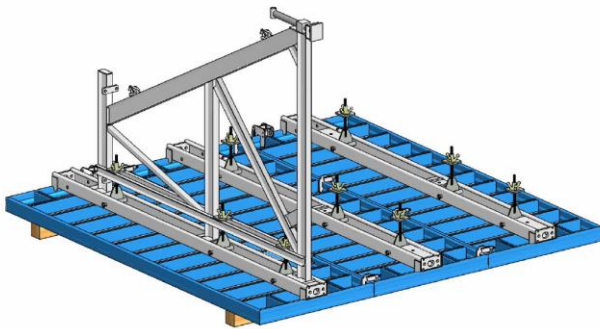
1



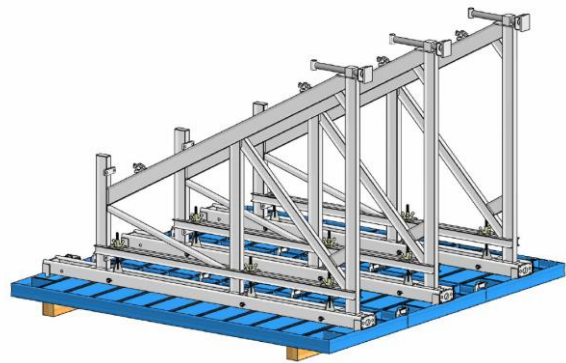
2



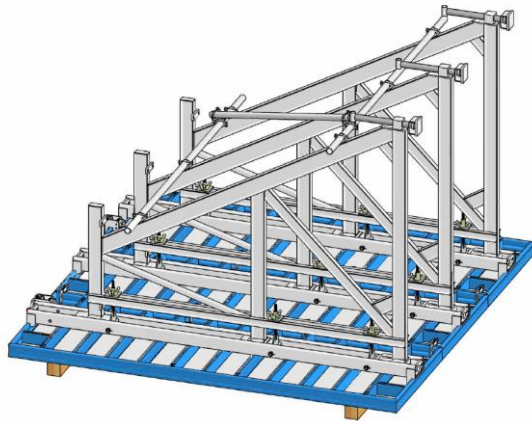
3



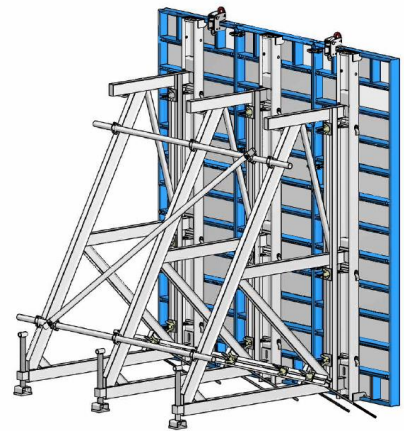
4



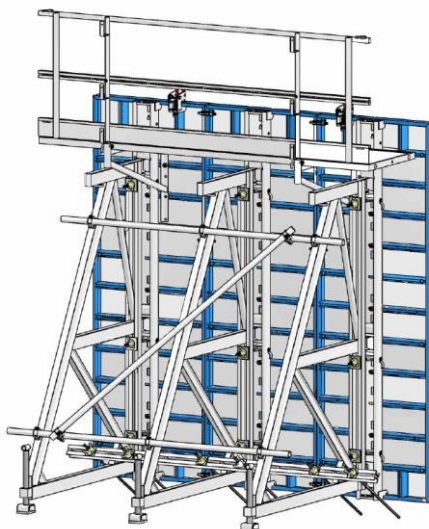
5



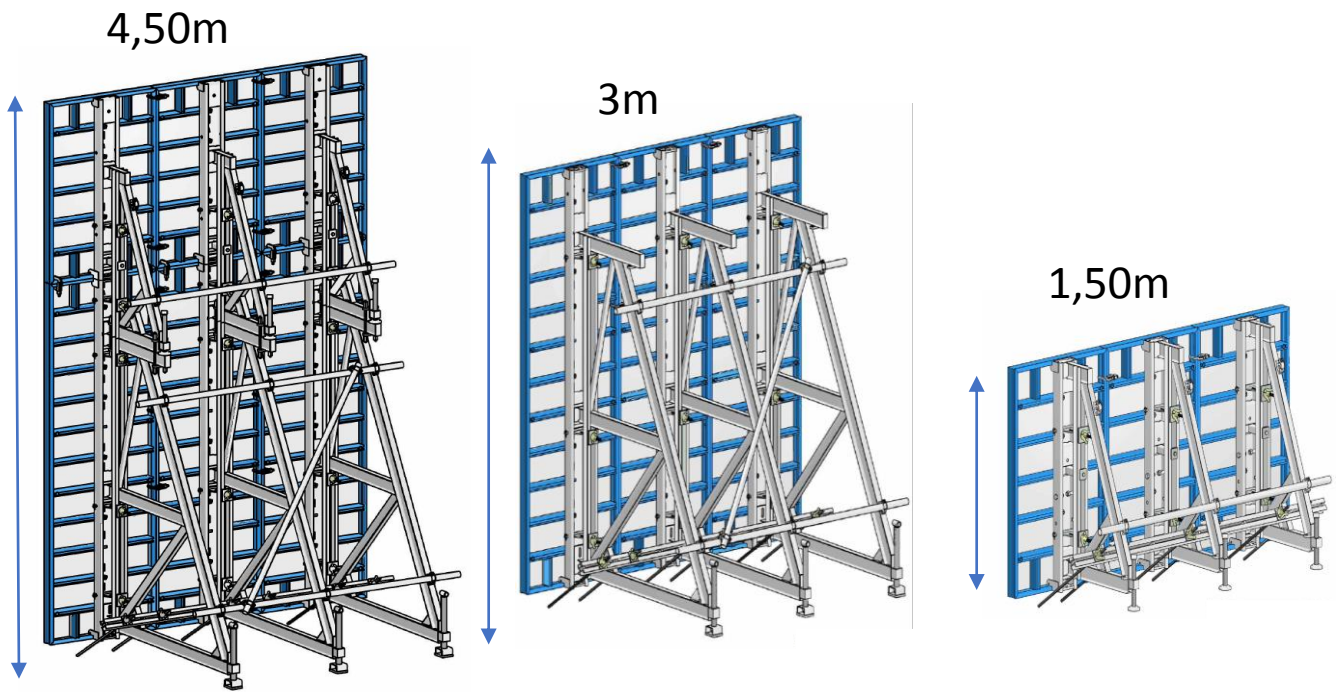
6



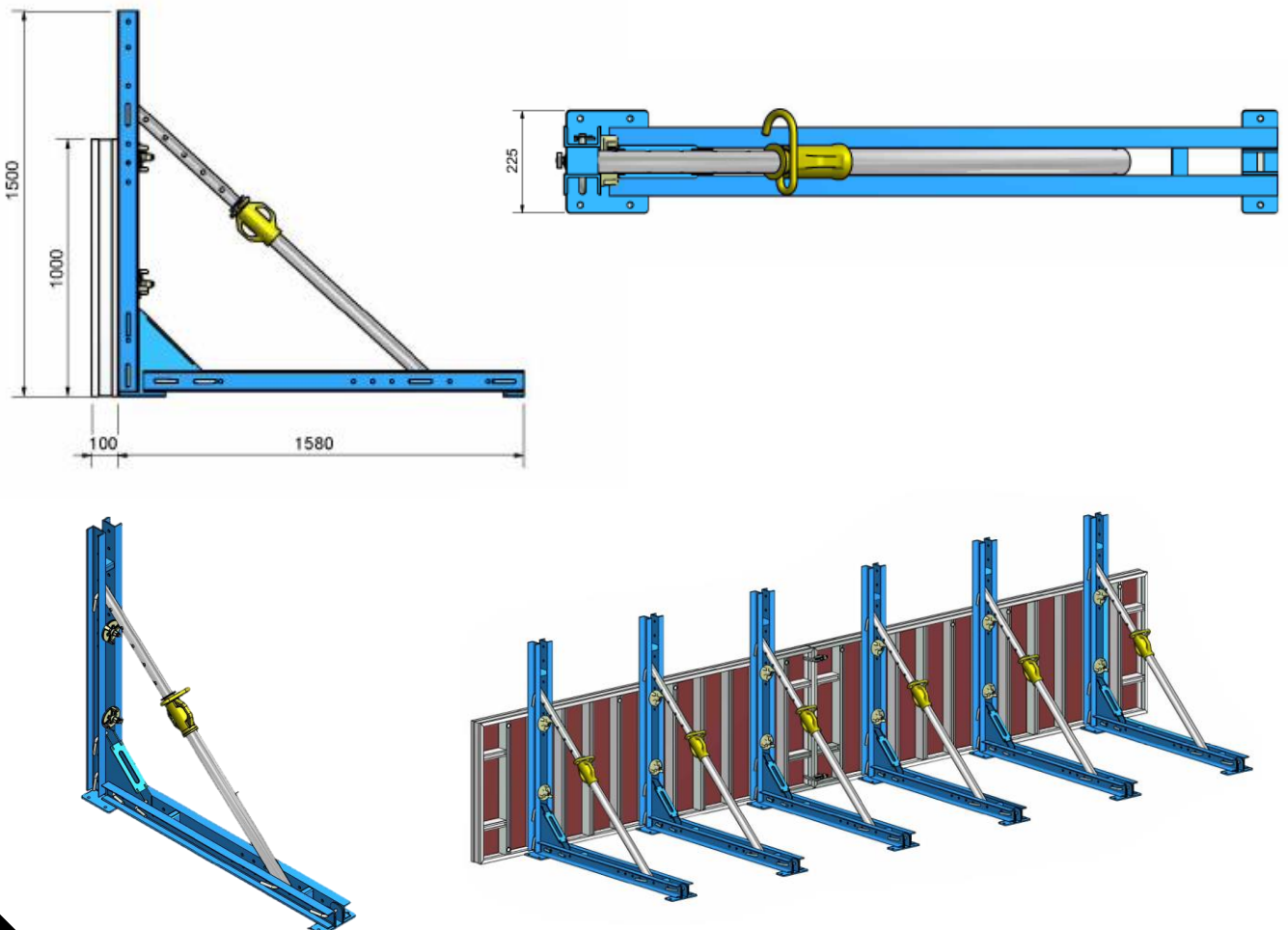
7



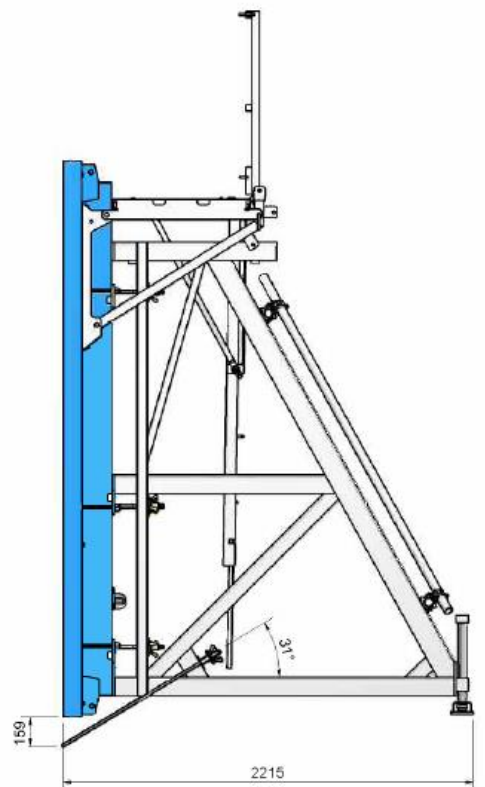
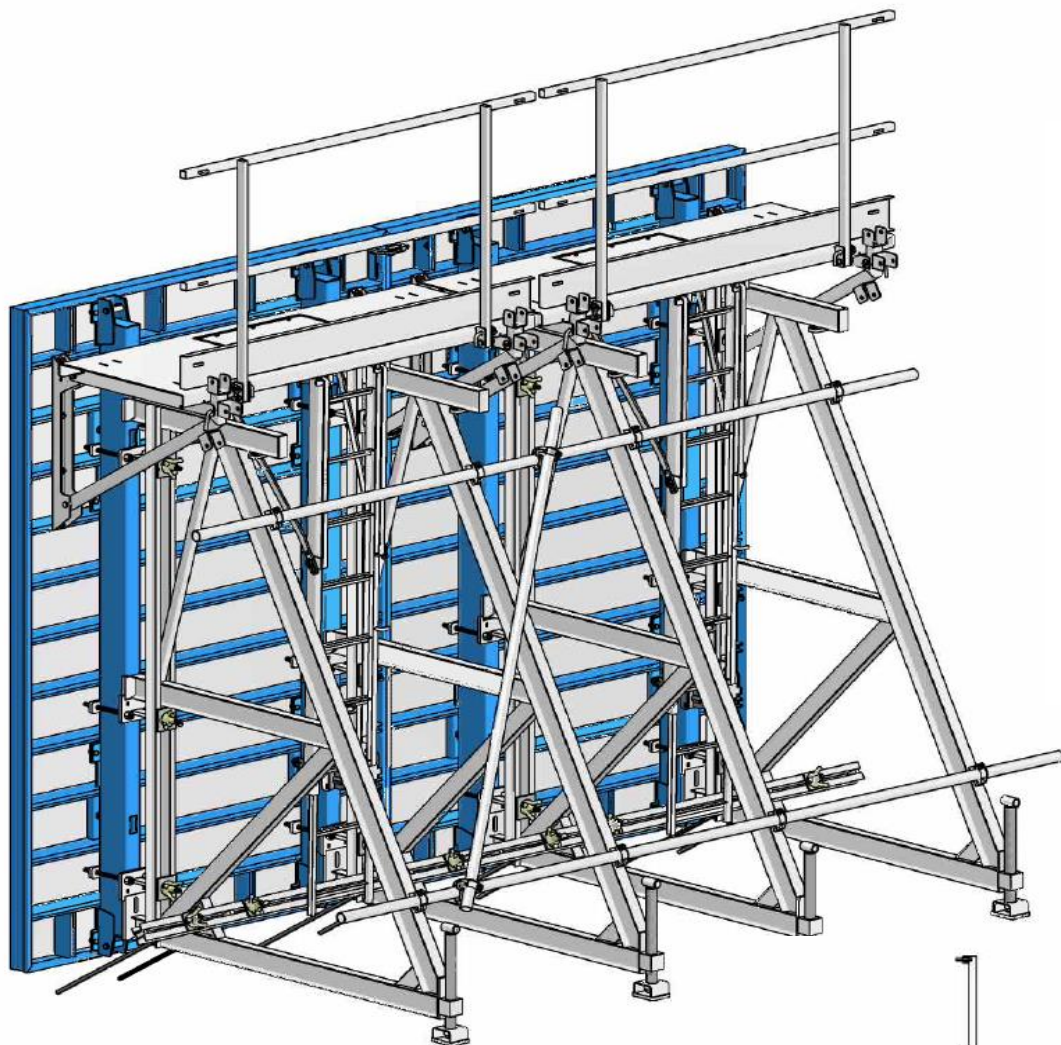
Configuration avec tréteaux



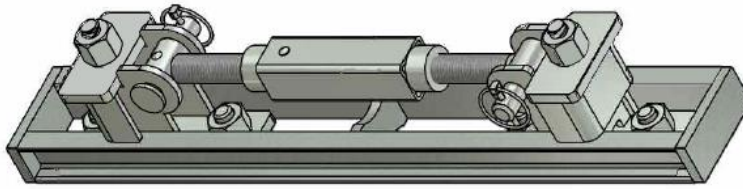
Tréteaux pour petites hauteurs



Configuration avec tréteaux GF



Configuration cage d'escalier

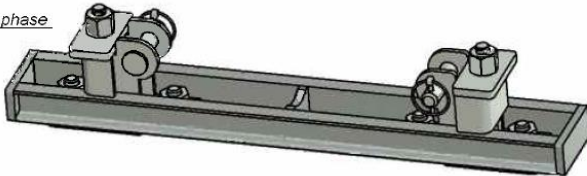


Phase de montage sur Modalu

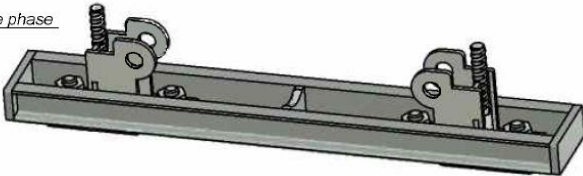
Première phase



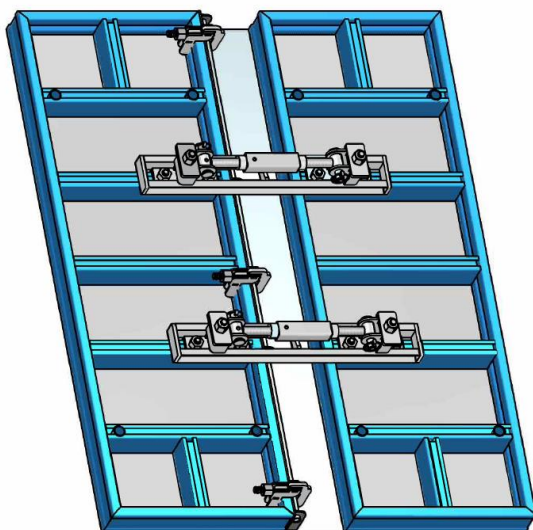
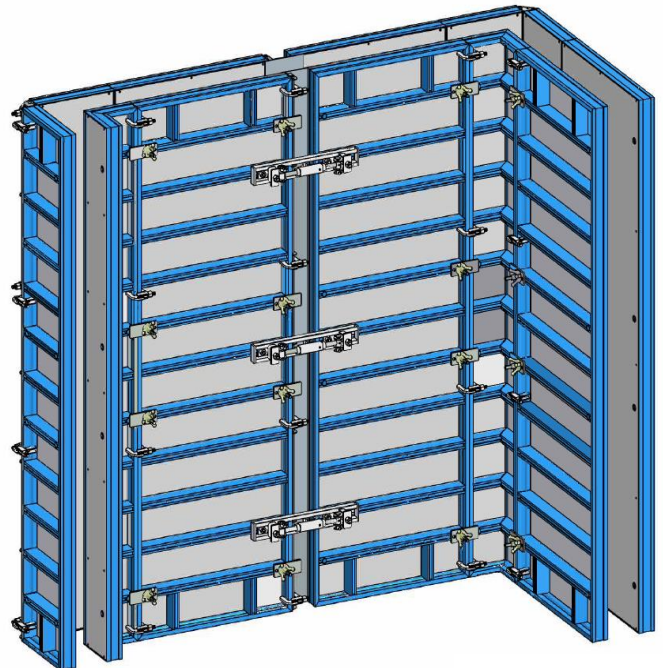
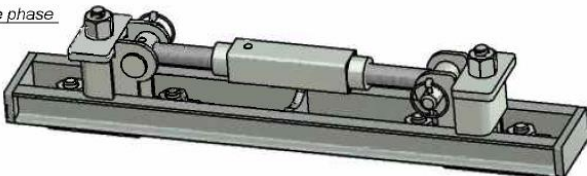
Troisième phase



Deuxième phase

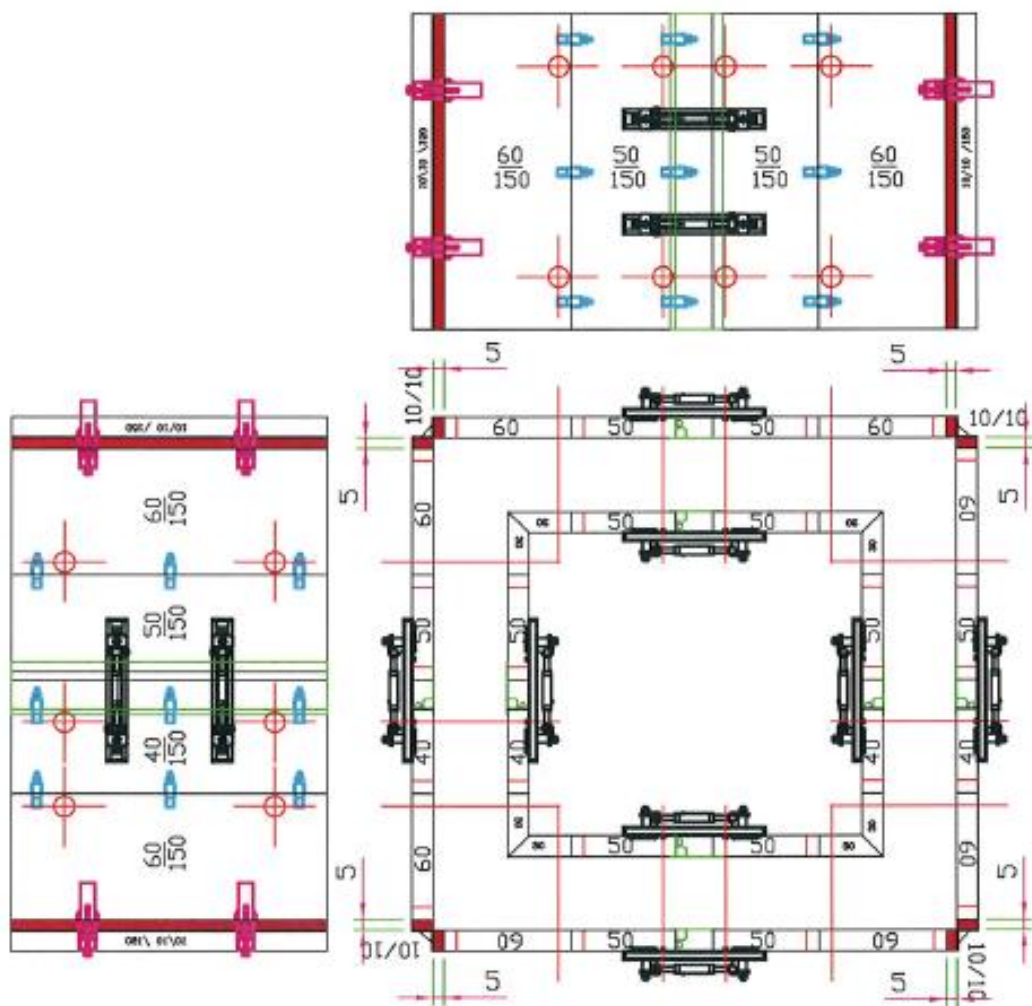


Quatrième phase



Distanceur tôle de complément :
Décoffrage sans pression grâce au vérin

Configuration cage d'escalier (plan)



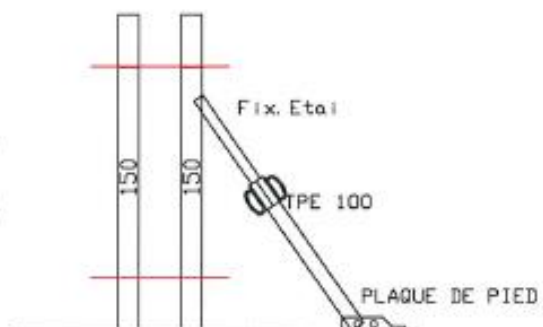
 PINCE ANGLE/FOURRURE

 ENS. DISTANCEUR TOLE COMPL.

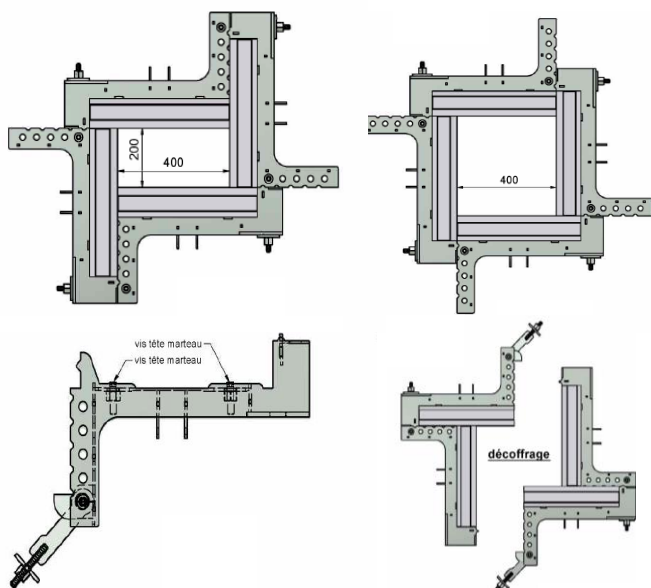
 ENS. DISTANCEUR TOLE COMPL.

 PINCE ASSEMBLAGE

 PASSAGE TIGE



Configuration poteaux

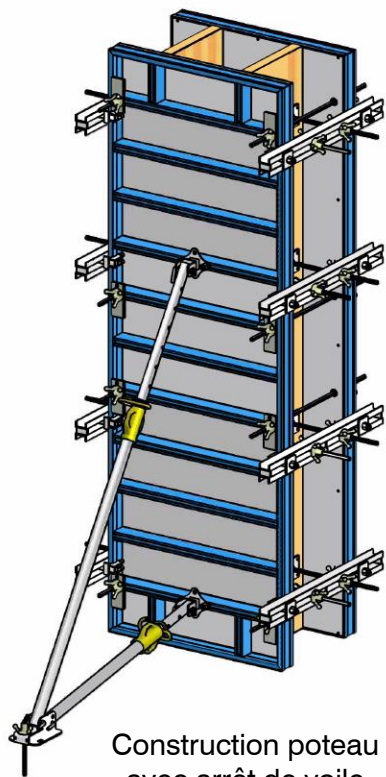
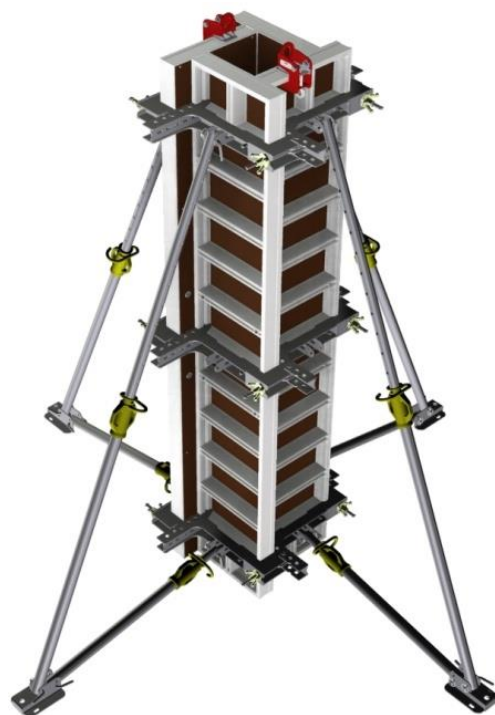


Construction poteau avec pince aile de moulin

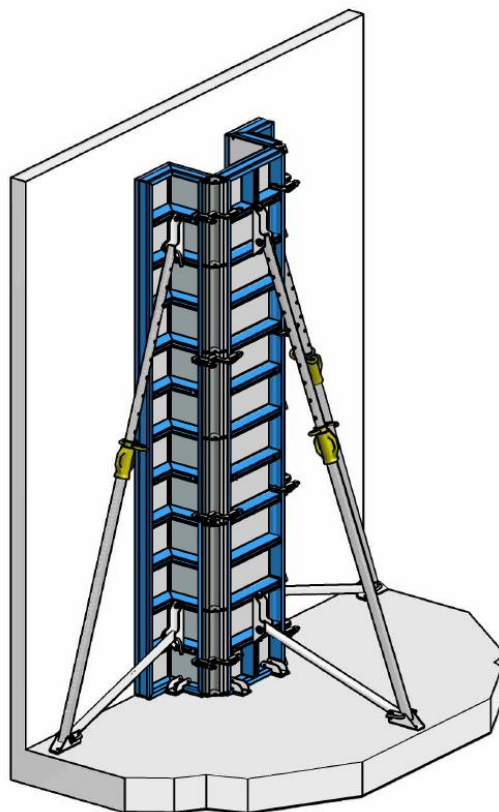
Dimensions min / max :

200 – 650 avec panneau largeur 750mm

200 – 400 avec panneau largeur 500mm



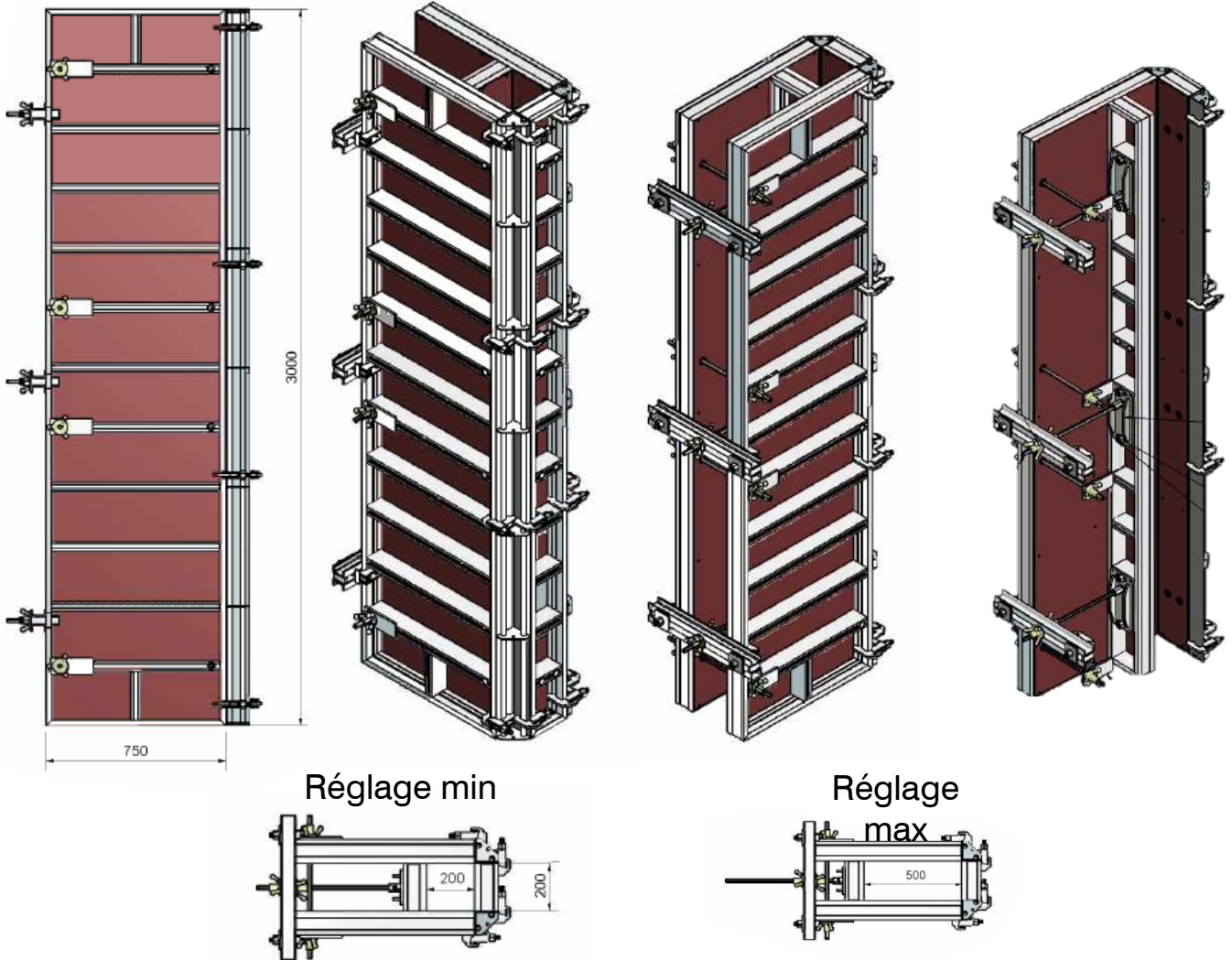
Construction poteau avec arrêt de voile



Poteau contreforts de prémurs

Configuration poteaux

Construction poteau avec arrêt de voile réglable

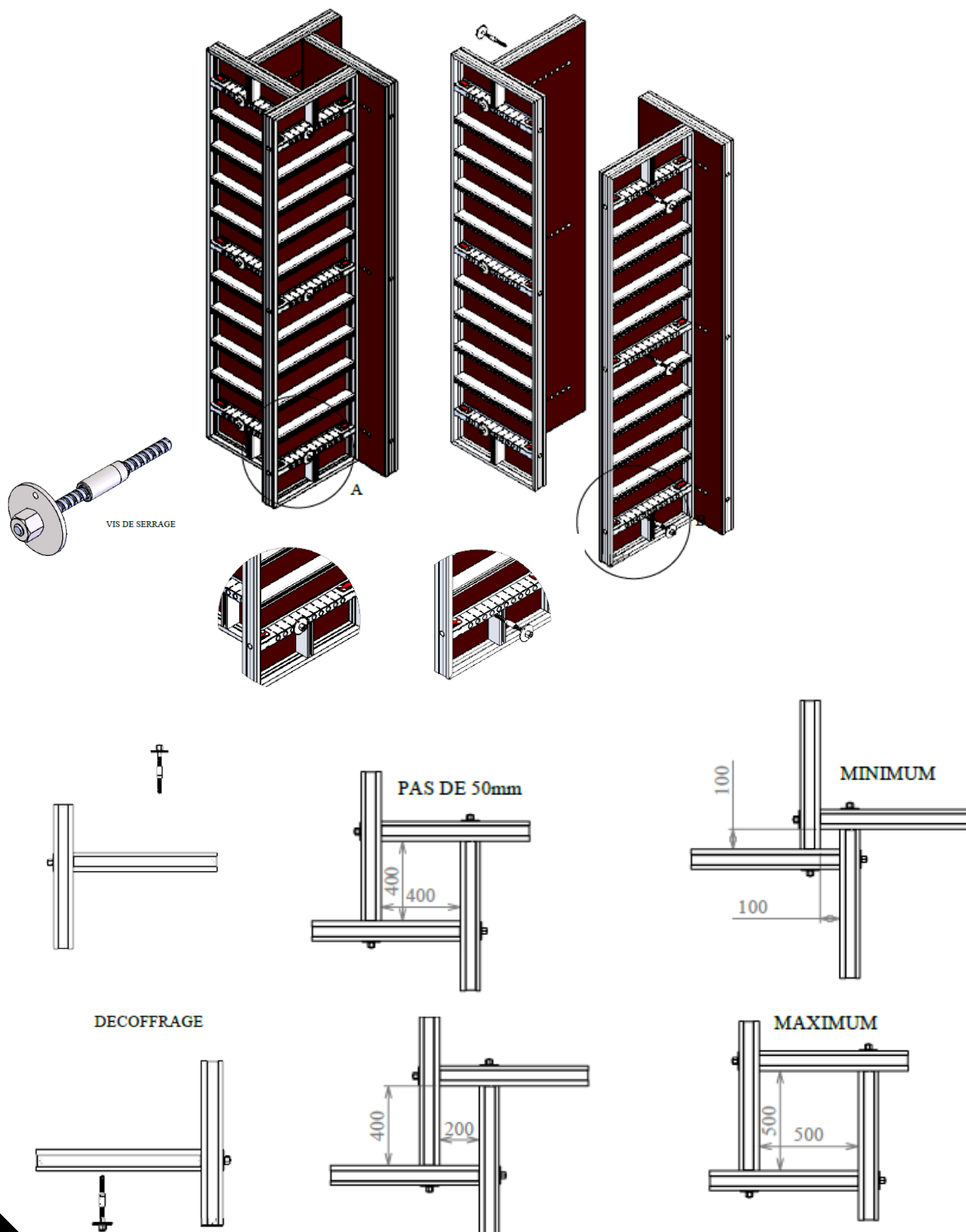


Coffrage poteaux avec Modalu 1000x3000
(Rajouter vos compensations bois pour obtenir vos dimensions)

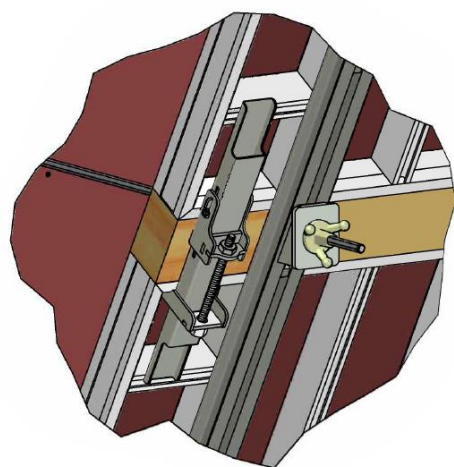
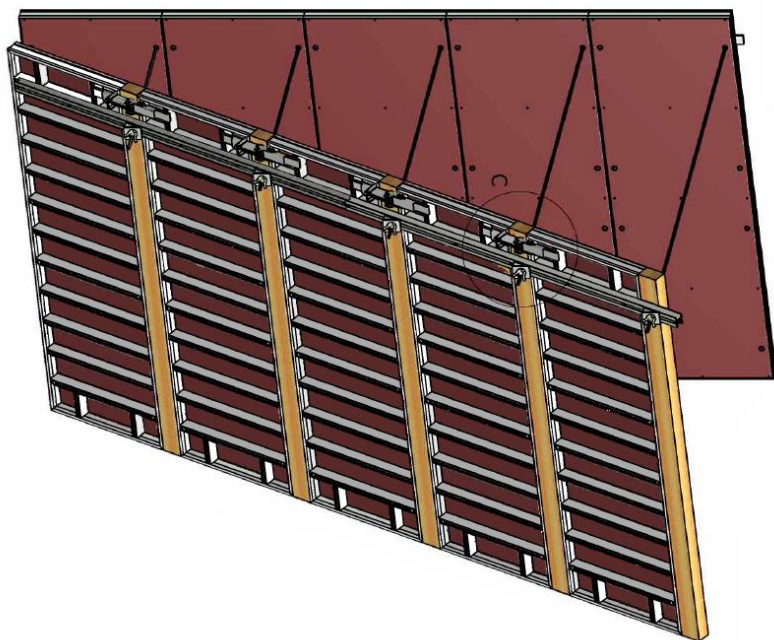
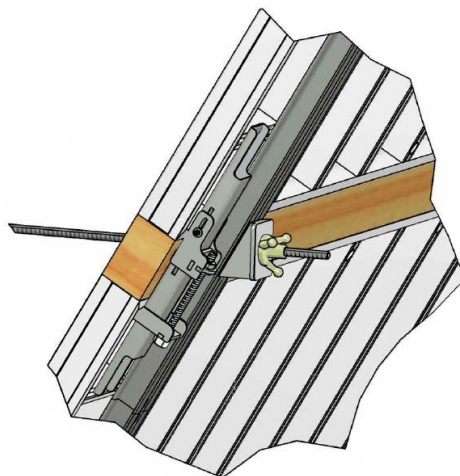
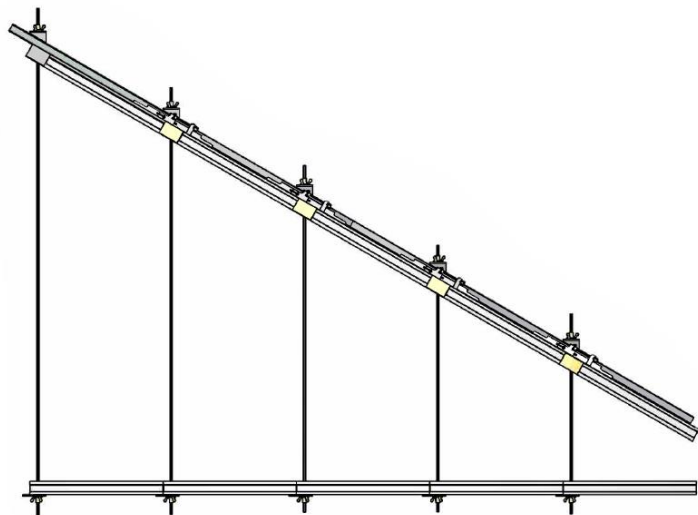


Configuration poteaux

Construction poteau avec panneau multitrrou



Voile incliné



Livraison – Stockage – Levage à plat

Consignes uniquement valables pour la GF

1) Livraison

⚠ 6 banches maximum de haut



2) Levage au chargement et déchargement

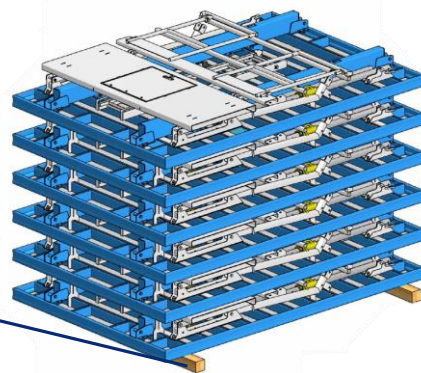
⚠ 3 banches maximum sur 4 brins équilibrés



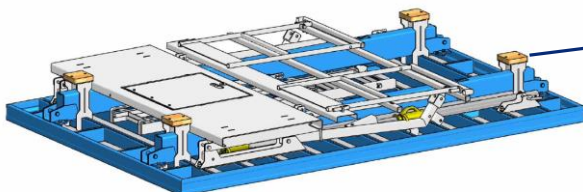
3) Stockage

Par 6 banches maximum de haut

Maintenir les banches à 40cm du sol minimum



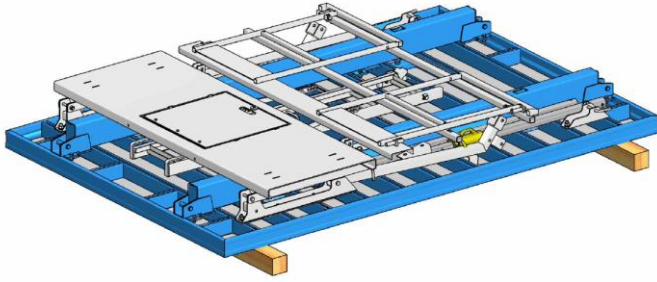
Avec talon de transport



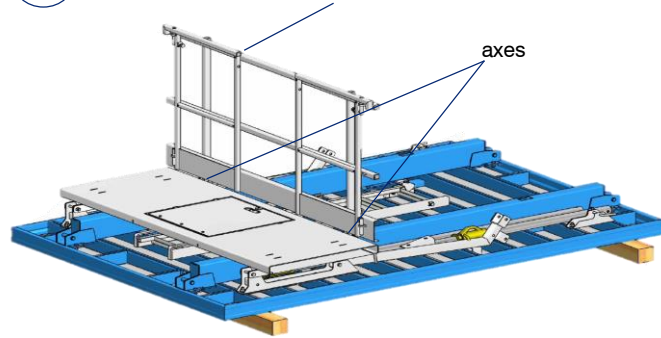
Montage de la banche

Consignes uniquement valables pour la GF

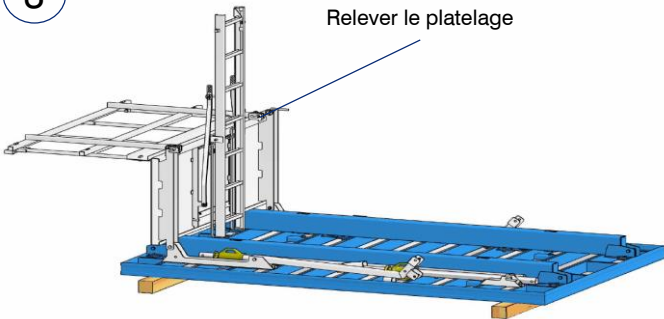
1 Mise en place de la banche sur bastaings afin de la mettre en oeuvre



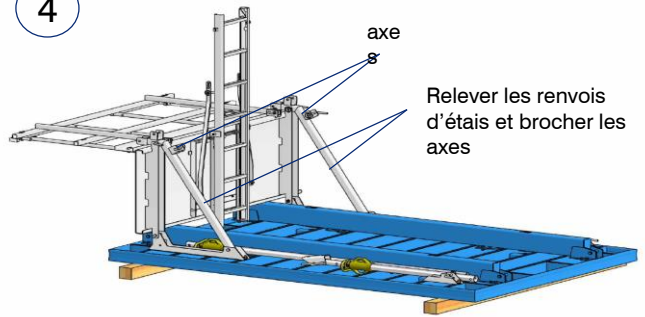
2 Relever le garde corps et brocher les axes



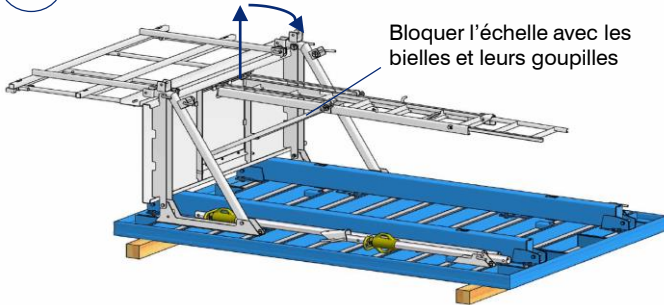
3 Relever le platelage



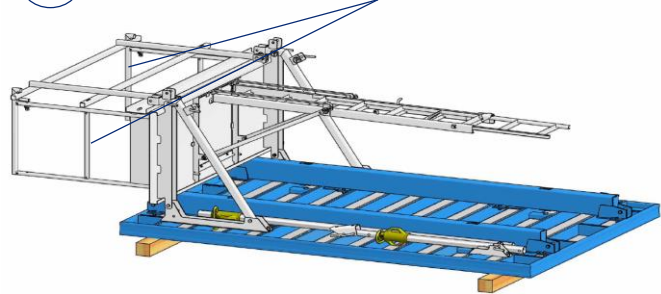
4 Relever les renvois d'étais et brocher les axes



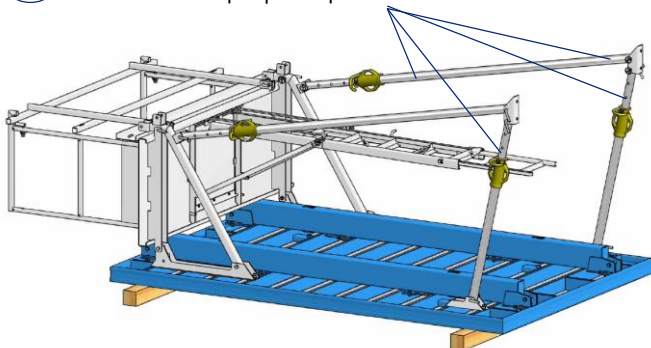
5 Après avoir retiré les goupilles et les bielles, remonter puis faire pivoter l'échelle



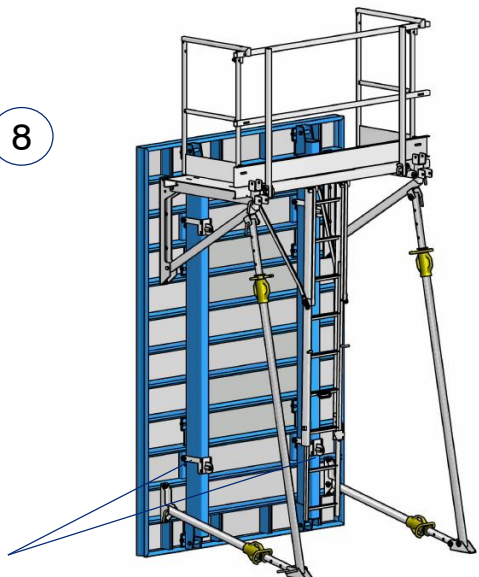
6 Déployer les portillons



7 Installer les étais de stabilisation avec leur plaque de pied



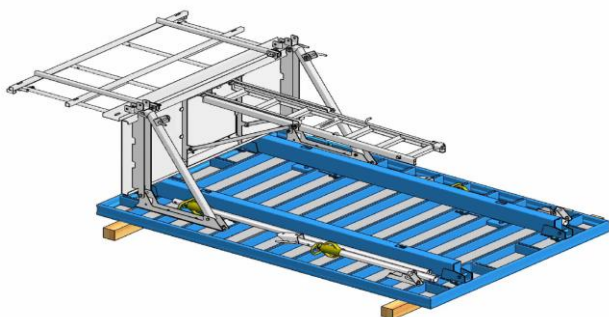
8



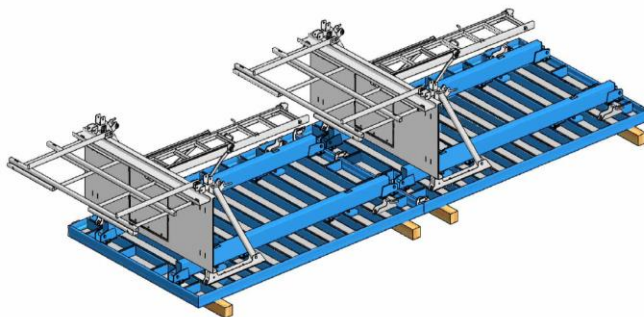
Montage de la banche

Consignes uniquement valables pour la GF

- 9 Dans le cas de superposition, préparer les banches ainsi :
sécurités déployées et retirer les étais des banches



- 10 Approcher les banches jusqu'à ce qu'elles
soient en contact



11

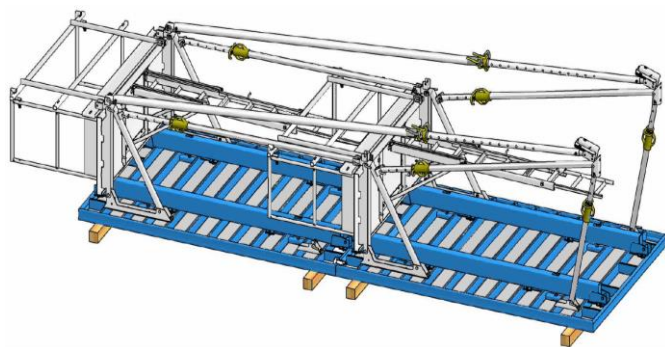


Lorsque les profils sont
bien alignés, bloquer
les pinces
d'assemblages

Largeur banche (m)	Quantité de pince / banche
2	3
1,5	2
1	2

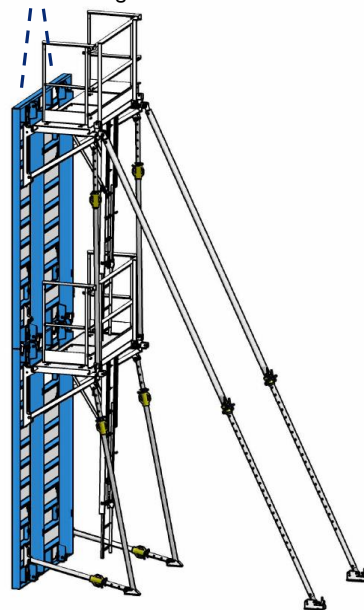
12

- Monter les étais et leurs plaques de pied



13

- Relever les banches par
les anneaux de levage

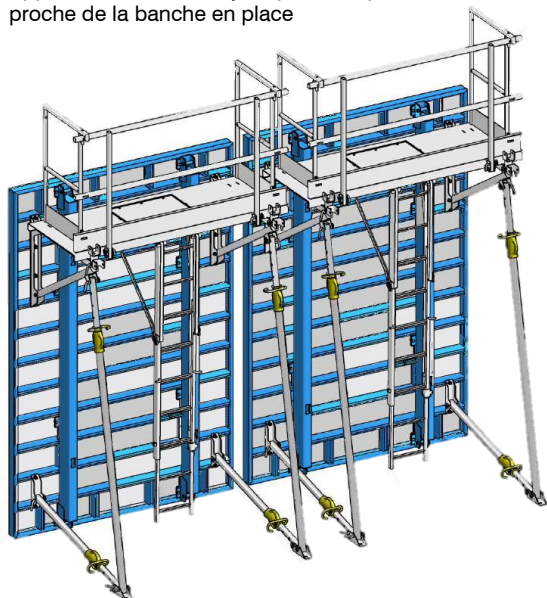


Montage de la banche

Consignes uniquement valables pour la GF

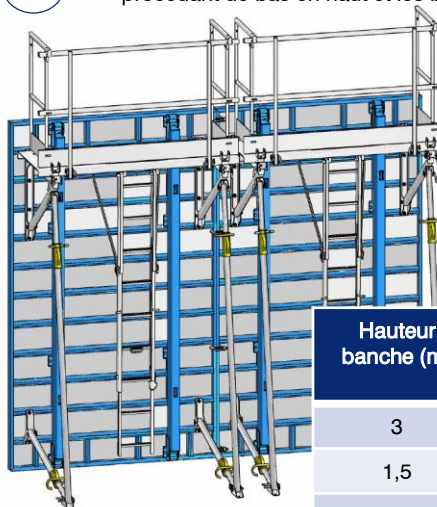
14

Approcher la banche à juxtaposer au plus proche de la banche en place



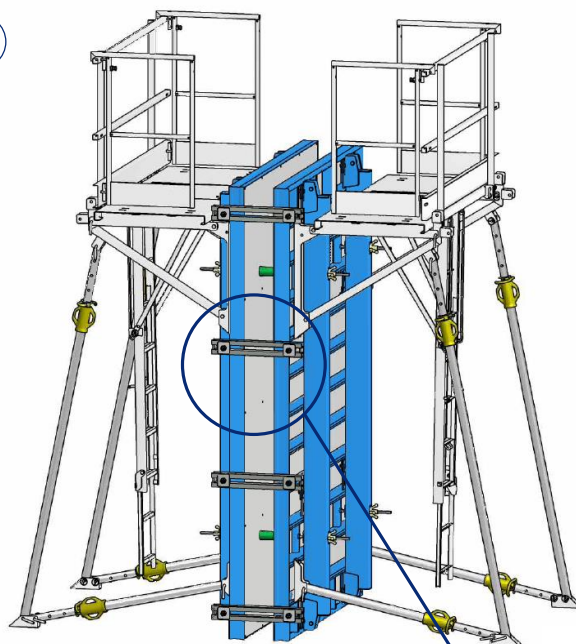
15

Mettre en place les pinces d'assemblage en procédant de bas en haut et les bloquer



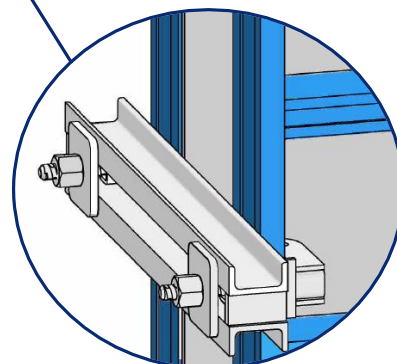
Hauteur banche (m)	Quantité de pince / banche
3	4
1,5	2
1	2
0,5	1

16



17

Détails montage de l'ensemble distancier



Consignes d'implantation et de sécurité

Domaine d'utilisation:

Le coffrage modulaire est destiné à un personnel de chantier exclusivement. L'usage par le grand public est interdit.

Zone de déchargement et de stockage:

Les manœuvres de déchargement se font sous la surveillance d'une personne habilitée. Prévoir une zone pour le déchargement et le stockage du matériel, proche de la zone de travail.

Lors de l'usage d'une grue, éviter le passage au dessus de zones de travail. Aucune personne ne doit se trouver sous les charges en mouvement lors du déchargement ou du chargement.

Préconisation en cas d'utilisation d'engins de levage:

Toute opération de levage exécutée à l'aide d'une grue se fait en présence d'un chef de manœuvre.

L'usage des chariots élévateurs est réservé aux personnes titulaires d'une autorisation de conduite.

Vérification et entretien du matériel:

Toute pièce doit être examinée avant chaque remise en service. Si des pièces ont subi des dommages de type: déformation permanente, perçages, entailles, oxydation, etc., elles doivent être rebutées et remplacées.

Entre chaque coulage, les panneaux de coffrage doivent être huilés sur la face coffrante et les 4 rives afin de prévenir la salissure par la laitance.

Avant chaque coulage, s'assurer de la présence des bouchons dans les trous de tiges non utilisés. Insérer les bouchons dans les panneaux **à l'aide d'un maillet** (pas de marteau, pour éviter toute casse)

Précaution de montage et d'utilisation:

Le coffrage modulaire manuportable peut être livré avec des étais de stabilisation, ces derniers doivent être amarrés à sol ou à des blocs bétons, voir préconisations sur les coupes ci-joint.

S'assurer que les pressions de coulage durant l'utilisation n'excèdent pas la pression admissible de 5 Tonnes/m² du coffrage.

Contrôler que les éléments de serrage utilisés (tiges et écrous) résistent à des efforts de 3.75 Tonnes/tige.

Ne pas s'approcher de câbles électriques sous tension.

Utiliser des éléments de levages fiables, appropriés et munis de crochets de sécurité pour garantir une bonne fixation.

Capacités en charge:



Les consoles de service par paires espacées de 2 mètres au maximum sont capables de recevoir 2 hommes et leurs outillages soit 200kg. Le client devra s'assurer de la résistance des platelages qu'il utilise.



Intempéries:

Le montage du coffrage modulaire devient dangereux et peut justifier l'arrêt du chantier dans le cas de conditions atmosphériques telles que:

Gel / Pluie abondante / Neige / Verglas
Vent (au-delà de 85km/h)

En cas de non utilisation du matériel ou de conditions climatiques excessives, les panneaux devront être disposées à plat sur des bois sur une aire de stockage prévue à cet effet.

Stabilisation des panneaux (coupes)

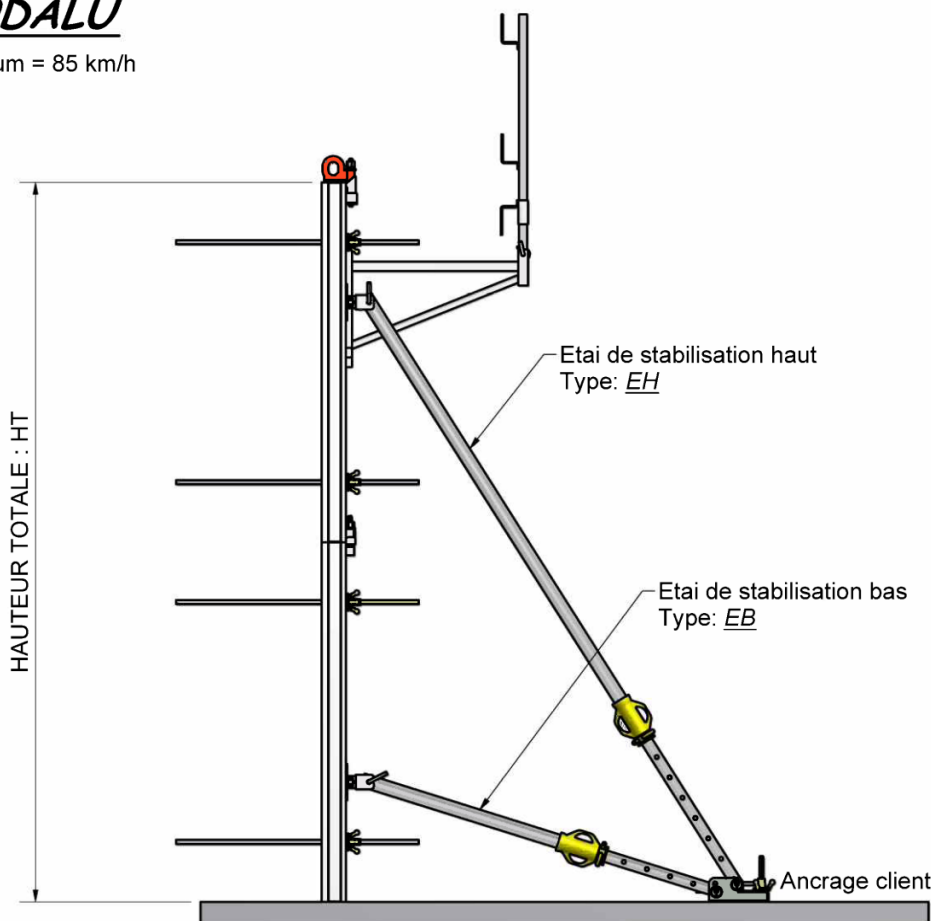


CONSULTER LE PLAN DE CALEPINAGE



COUPE MODALU

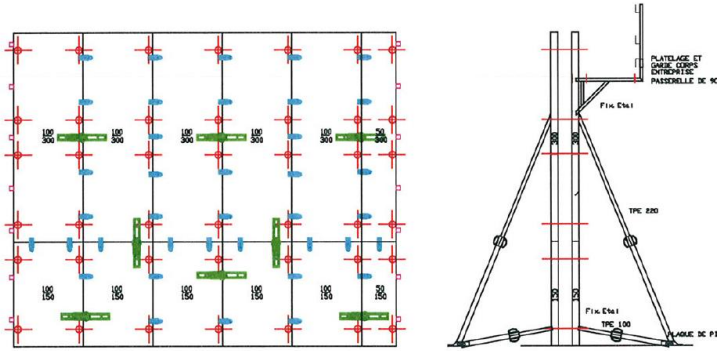
Vitesse de vent maximum = 85 km/h



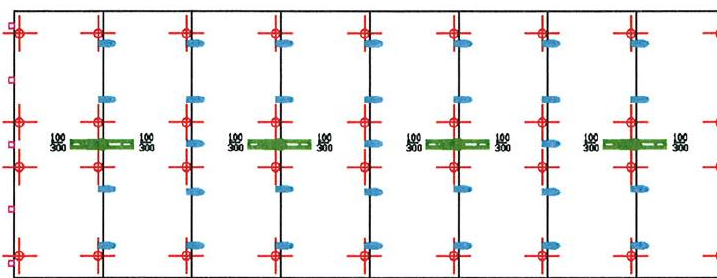
HT(m)	Détail panneaux	EH	EB
1.0	1 x 1m	TPE 100/175	∅
1.5	1 x 1.5m	TPE 170/300	∅
2.0	2 x 1m	TPE 170/300	TPE 100/175
2.0	1 x 0.5m + 1 x 1.5m	TPE 170/300	TPE 100/175
2.5	1 x 1m + 1 x 1.5m	TPE 220/400	TPE 100/175
2.5	1 x 0.5m + 2 x 1m	TPE 220/400	TPE 100/175
3.0	2 x 1.5m	TPE 220/400	TPE 100/175
3.0	3 x 1m	TPE 220/400	TPE 100/175
3.0	1 x 0.5m + 1 x 1m + 1 x 1.5m	TPE 220/400	TPE 100/175

Nous contacter pour d'autres configurations

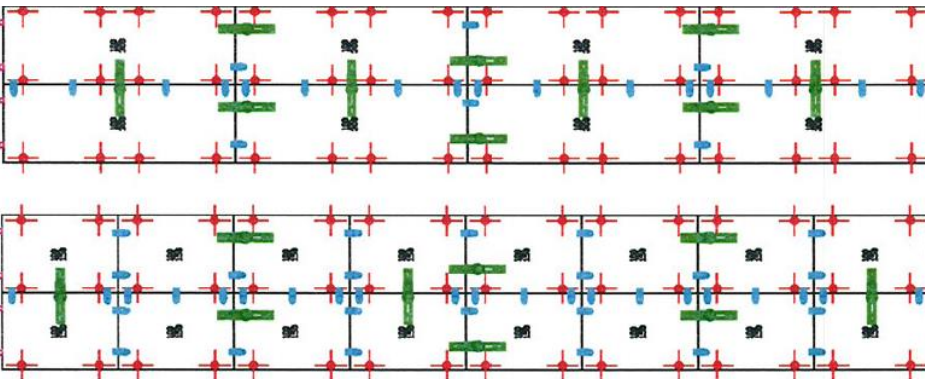
Plan coupe Modalu / Modacier



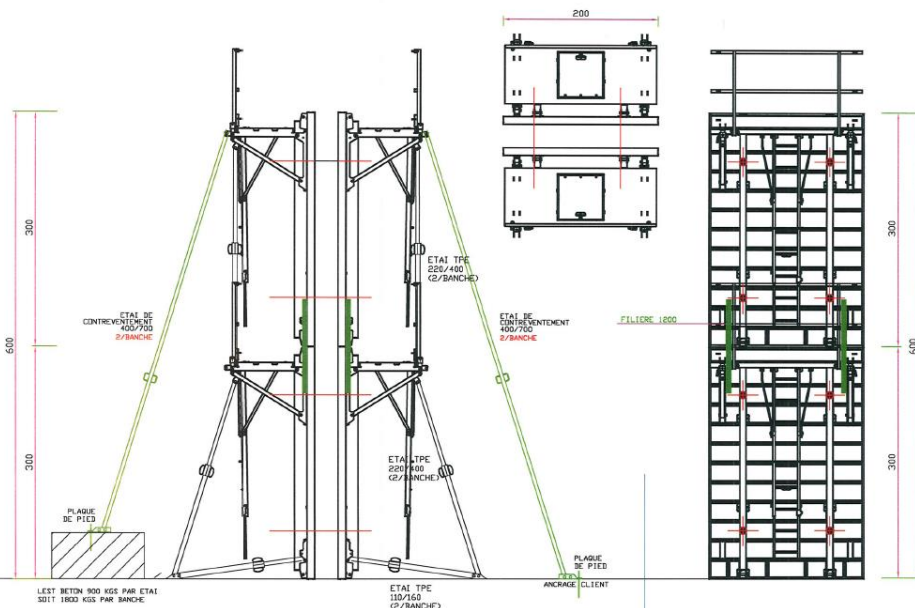
Configuration hauteur 4,5m :
3m + 1,5m



Configuration hauteur 3m



Configuration hauteur 2m :
1m + 1m



Configuration hauteur 6m :
3m + 3m

Utilisation 4 pinces sur hauteur 3M / 3 pinces sur largeur 2M + 2 filières



**NE LAISSER PAS DE JEU
DANS VOS ÉTAIS DE
STABILISATION APRÈS
RÉGLAGE**

Consignes d'utilisation et de maintenance (en cas de location):

C'est à l'utilisateur de conserver dans le même état de conformité et sans modification depuis la réception les panneaux de coffrage modulaire qu'il utilise. Il est le gardien des panneaux de coffrage modulaire, donc le responsable des dommages que le matériel peut générer.

Comme tout matériel, le panneau de coffrage modulaire nécessite une maintenance continue. Des vérifications périodiques de ce panneau sont nécessaires pour s'assurer de sa conformité et de son efficacité.

Des vérifications complémentaires sont nécessaires après toute défaillance de l'installation, toute pression de coulage anormale, ou lorsque le panneau de coffrage modulaire a subi des dommages.

C'est pourquoi, il importe de faire régulièrement l'inspection des panneaux de coffrage modulaire avec pour objectif de vérifier:

- L'état de la peau coffrante
- Le maintien de la peau coffrante sur le châssis aluminium.
- La présence du joint silicone sur le pourtour de la peau coffrante .(hors GF)
- L'absence de béton sur les rives du panneau

Cette vérification est à la charge de l'utilisateur: après intempéries, après arrêt de chantier, avant la mise en service des panneaux de coffrage modulaire , au moins tous les mois.

Les résultats et dates de ces vérifications, ainsi que les noms et qualités des personnes compétentes qui ont effectuées, doivent être consignés sur le registre de sécurité du chantier.

Conditions d'utilisation et de maintenance

Cas de rippling

Le rippling défini le phénomène d'ondulation visible sur certains contreplaqués.

Pour des raisons de qualité et d'aspect, le contreplaqué est généralement stocké à l'abri, protégé des conditions climatiques extérieures.

Quand les panneaux sont livrés sur le site ou le chantier, le CP absorbe rapidement l'humidité de l'environnement et commence à gonfler.

Ces ondulations sont dues à l'eau qui pénètre rapidement dans les fibres du CP, Ce phénomène apparait avec les pluies et les ondées.

L' eau passe généralement :

- A travers le film.
- Aux endroits de perçage pour les fixations ou le passage de tige.
- Aux endroits les moins protégés, comme les chants des panneaux.

L' eau passe à travers le film, trempe le premier plis alors que le deuxième est encore sec, de ce faite le plis mouillé gonfle mais pas le deuxième.

Tant que tous les plis ne sont pas trempés, ce phénomène restera.



Exemple de rippling



Résultat sur un voile

Les ondulations disparaissent dès que le CP est stabilisé, à savoir:

Le CP sorti d'usine une teneur en humidité comprise entre 10 et 12% alors qu'en cours de coulage, il atteint 27%.

Ce qui veut dire que plus vous allez couler avec le CP, plus les ondulations disparaîtront.

Également quand vos panneaux sont stockés à l'abris sans être utilisés pendant un moment, le CP sèche et donc se stabilise et les ondulations disparaissent.

Le gonflement du CP sous les conditions sèches est un phénomène naturel indépendant de la production.

Les réclamations concernant les ondulations seront rejetées par toutes les productions de CP car cela ne peut être évité.



www.dispo-mat.com

Rue de l'industrie 19
CH-1450 Sainte-Croix
TEL = +41 (0)24 454 19 11
Natel = +41 (0)78 610 30 41
Mail = contact@dispo-mat.com