

POUTRELLES H20

Poutrelle en bois pour coffrage, constituée d'une aile supérieure et d'une aile inférieure, et d'une section centrale fabriquée à partir de **panneaux 3 plis**. L'union est réalisée au moyen d'un joint denté et collé.

Certifications

Certification **ÜZ-BWU03- I 14.24.29** par MPA Stuttgart conformément aux normes européennes EN 13377 et DIN V 20000-2.

Certificat de coffrage C1 selon la norme DIN 1952-2008 certifié par **MPA Stuttgart**.



Dimensions standard

Longueurs : **1950, 2450, 2650, 2900, 3300, 3600, 3900, 4500, 4900, 5900 mm**

Largeur : **200 mm**
Épaisseur : **80 mm**

Conditionnement

Paquet standard : 50 pièces pour conteneur 100 pièces.

poids

Par mètre linéaire : **4,7 kg.**

Extrémité de la poutrelle protégée

Coiffes en polymère antichoc spécifiquement conçues pour durer plus longtemps au chantier.

AVANTAGES

Résistance et sécurité

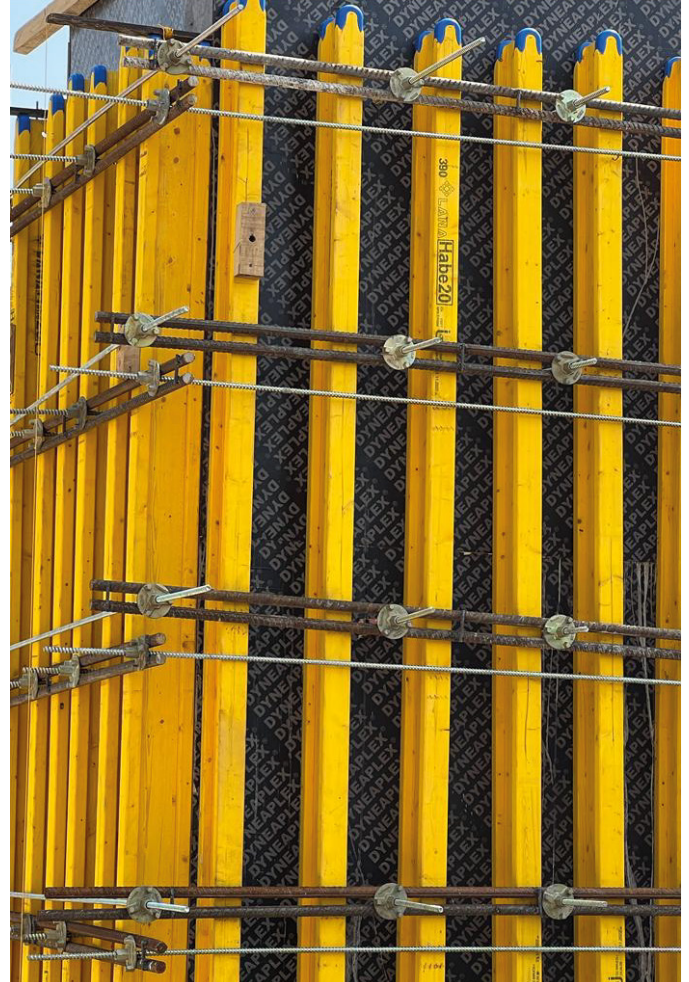
Stabilité dimensionnelle et capacité de récupération après application de charge. Haute capacité de charge sur toute la longueur. Protection antihumidité, antichocs et antiéchardes.

Légèreté

Manipulation aisée, montage rapide et poids minimum.

Économique

- **Peut être utilisée plusieurs fois**
- **Excellent rapport qualité-prix**
- **Stockage facile**



Adaptabilité aux travaux de construction

Utilisation idéale en conjonction avec le panneau trois couches. La poutrelle peut être coupée à n'importe quel point.

Des supports peuvent être placés entre les poutrelles à n'importe quel point. Adaptée à tout type de coffrage.

Panneaux

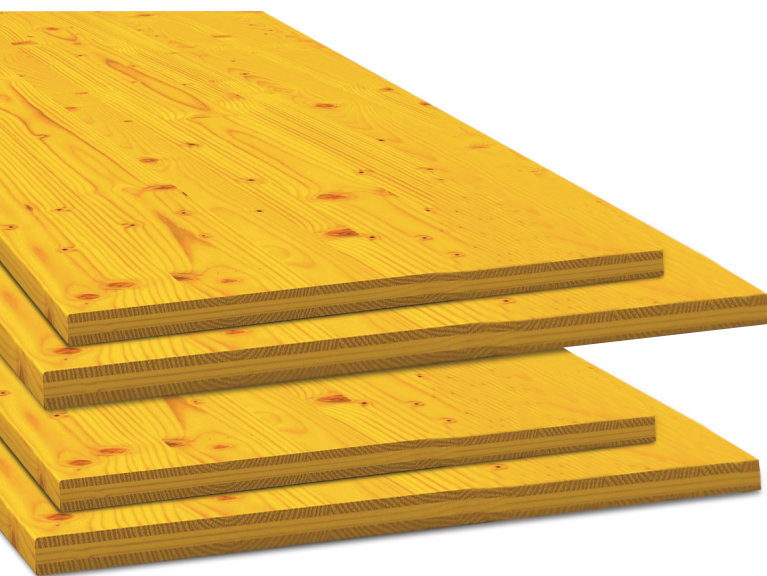
Panneau de coffrage composé de trois couches de bois collées entre elles. Les deux couches extérieures sont dans le sens longitudinal et la couche extérieure dans le sens transversal.

Bois d'œuvre

Les panneaux de coffrage sont fabriqués en bois de sapin ou de pin et disposent de la certification **PEFC**. Tout le bois utilisé provient de forêts gérées de manière durable.

Surface

Une couche de résine de mélamine (**120g/m²**) est appliquée pour protéger le panneau de l'action du béton, augmentant ainsi sa durabilité. Le bois qui compose la surface du panneau est orienté de manière à minimiser les fissures dans le bois.



AVANTAGES

■ Rentabilité

Le panneau à trois couches contribue à la réduction des coûts de coffrage et de par ses qualités, assure un grand nombre d'utilisations, ce qui le place parmi les panneaux les plus rentables du marché.

■ Garantie

Basé sur le respect des indications du manuel d'utilisation du produit.

■ Qualité

Nos produits sont conformes à la norme **Ö-Norm B3023**.

Dimensions standard

Longueurs : **2000/3000 mm**

Largeur **500 mm**

Épaisseur : **21,27 mm**

Conditionnement

Épaisseur 21 mm : **Paquet de 100 panneaux**

Épaisseur 27 mm : **Paquet de 80 panneaux**

Poids

Épaisseur 21 mm : **11 kg/m²**

Épaisseur 27 mm : **13 kg/m²**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Collage

Collage réalisé avec de la colle mélamine à faible émission dans des conditions de température et de pression contrôlées, conformément à l'exigence SWP/3 pour une utilisation en extérieur de la norme EN 13353.

Marquage

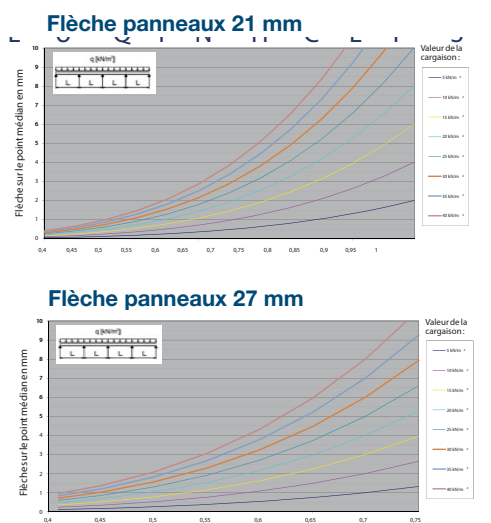
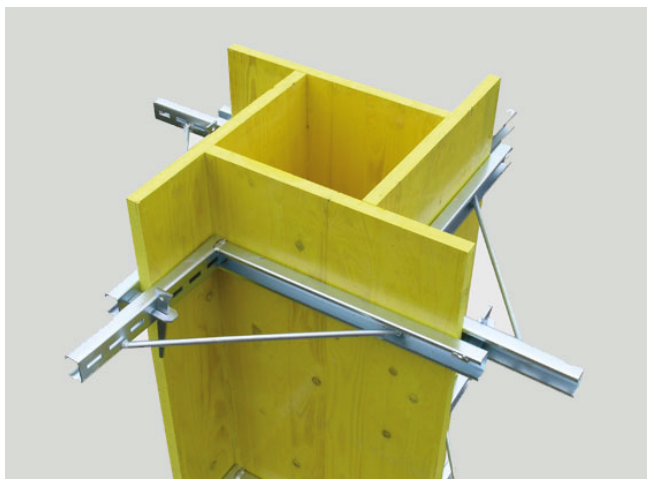
Les panneaux sont identifiés par un code unique, qui assure la traçabilité du produit.

Résistance à la flexion

Épaisseurs : 27mm / 21mm
5^{ème} centile = 22N / mm²
(conformément à la norme **Ö-Norm B3023**).

Module d'élasticité

Épaisseurs : 27mm / 21mm
Valeur moyenne 10.000 N / mm²
(conformément à la norme **Ö-Norm B3023**).



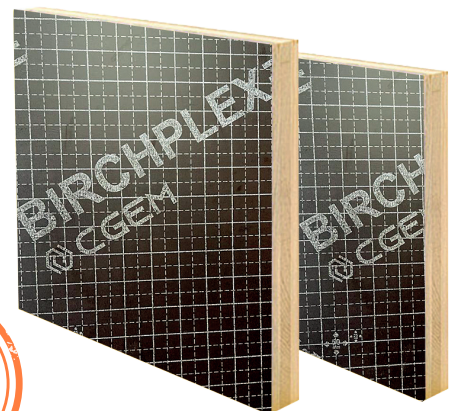
*LES COULEURS DU BORD PU PEUT PRÉSENTER DES VARIATION DE TEINTE QUI N'AFECTENT PAS L'UTILISATION.

MODE D'EMPLOI

- Appliquer le produit de décoffrage avant et après utilisation sur les faces et les bords des panneaux (y compris avant la première installation).
- Éliminer toute trace de béton sur les panneaux après utilisation.
- Empiler et cercler les panneaux après chaque utilisation jusqu'à ce qu'ils soient réutilisés.
- Stocker le produit dans un endroit couvert à l'abri des intempéries. Le non-respect de cette directive peut entraîner des fissures et une détérioration du produit.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications autres que celles typiques du coffrages.
- Ne pas modifier les caractéristiques physiques et mécaniques du produit.
- Ne pas utiliser le produit s'il comporte un risque pour les opérateurs sur le site.

Produit	Contreplaqué bakéliné BIRCHPLEX		ÂME	Bouleau		
Film	Film marron		Grammage	120g/m ²		
Dimensions	2440*1220*18mm		Colle	WBP colle Phénolique		
N°	Propriété	Unité	Standard	Valeur du test		Résultat
1	Humidité	%	EN 322	≤14		pass
2	Tolérance sur épaisseur	mm	/	≤±0,5		pass
3	Colle, Lien Force	Valeur de force de liaison d'un seul test	Mpa	EN 314	Max 1.5	pass
		Taux moyen d'endommagement du bois	%	/	Min 0.8	pass
4	Résistance à la flexion	Longitudinal	Mpa	EN 310	60	pass
		Transverse			30	
5	Module d'élasticité	Longitudinal	Mpa		6000	pass
		Transverse			3000	
6	Densité	kg/cbm	EN 323	640 - 700		pass
7	Nombre d'utilisation	Réutilisable plus que 12 fois à condition de nettoyer et appliquer l'huile de coffrage après chaque coulage.				

Le contreplaqué BIRCH est recouvert d'un film avec un motif de quadrillage conçu pour le coffrage de dalle. Cela permet une disposition et une découpe du contreplaqué plus facile et réduit les frais de main d'œuvre sur site. Il est prévu pour un usage extérieur ; Ce type de contreplaqué est largement utilisé dans l'industrie de la construction.


 (+225) 07 88 09 09 28 / 27 21 72 91 85

 Abidjan, Marcory zone 4

 contact@cgem-ci.com

 cgem.ci

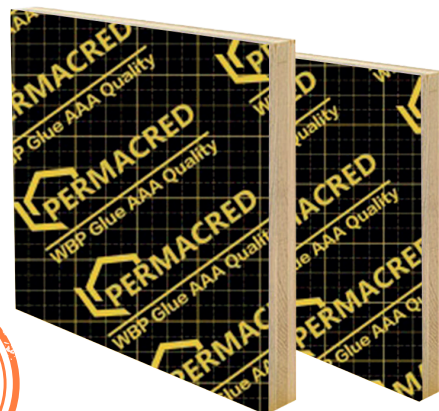
 cgem-ci.com

 cgem

Produit		Contreplaqué bakérisé HARDWOOD		ÂME		Eucalyptus	
Film		Film marron		Grammage		185g/m ²	
Dimensions		2440*1220*18mm		Colle		WBP colle Phénolique	
N°	Propriété	Unité	Standard	Valeur du test		Résultat	
1	Humidité	%	EN 322	7		pass	
2	Tolérance sur épaisseur	mm	/	≤ ± 0,5		pass	
3	Colle, Lien Force	Valeur de force de liaison d'un seul test	Mpa	EN 314	Max	1.58	pass
		Taux moyen d'endom- agement du bois	%		/	85	pass
4	Résistance à la flexion	Longitudinal	Mpa	EN 310	80		pass
		Transverse			68		
5	Module d'élasticité	Longitudinal	Mpa		7800		pass
		Transverse			6500		
6	Densité	kg/cbm	EN 323	600		pass	
7	Nombre d'utilisation	Réutilisable 10 à 12 fois à condition de nettoyer et appliquer l'huile de coffrage après chaque coulage.					

L'âme de ce contreplaqué bakérisé est en eucalyptus ; Plus résistant dans le temps que le peuplier, le contreplaqué en eucalyptus est utilisé pour la réalisation de panneaux de coffrage et peut être utilisé en carrosserie.

Le panneau est recouvert d'un film phénolique qui est collé et pressé à chaud sur celui-ci afin de lui apporter l'étanchéité et la protection.



Produit	Contreplaqué bakéliné ECOPLEX		ÂME	Peuplier		
Film	Film marron		Grammage	185g/m ²		
Dimensions	2440*1220*15mm/18mm/20mm		Colle	WBP colle Melamine		
N°	Propriété	Unité	Standard	Valeur du test	Résultat	
1	Humidité	%	EN 322	8	pass	
2	Tolérance sur épaisseur	mm	/	≤ ± 0,5	pass	
3	Colle, Lien Force	Valeur de force de liaison d'un seul test	Mpa	EN 314	Max 1.5 Min 0.8	pass pass
		Taux moyen d'endom- agement du bois	%	/	80	pass
4	Résistance à la flexion	Longitudinal	Mpa	EN 310	62,5	pass
		Transverse			50,5	
5	Module d'élasticité	Longitudinal	Mpa		6890	pass
		Transverse			5528	
6	Densité	kg/cbm	EN 323	560	pass	
7	Nombre d'utilisation	Réutilisable 6 à 8 fois à condition de nettoyer et appliquer l'huile de coffrage après chaque coulage.				

L'âme de ce contreplaqué bakéliné est en peuplier : c'est l'entrée de gamme que l'on réserve à la confection de panneaux de coffrage. Le panneau est recouvert d'un film phénolique qui est collé et pressé à chaud sur celui-ci afin de lui apporter l'étanchéité et la protection.


 (+225) 07 88 09 09 28 / 27 21 72 91 85

 Abidjan, Marcory zone 4

 contact@cgem-ci.com

 cgem.ci

 cgem-ci.com

 cgem

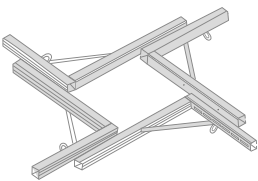
Produit	Contreplaqué bakélinisé MARINEPLEX		ÂME	Bois recyclé		
Film	Film noir		Grammage	165g/m ²		
Dimensions	2440*1220*18mm		Colle	WBP colle Melamine		
N°	Propriété	Unité	Standard	Valeur du test		Résultat
1	Humidité	%	EN 322	10		pass
2	Tolérance sur épaisseur	mm	/	≤ ± 0,5		pass
3	Colle, Lien Force	Valeur de force de liaison d'un seul test	Mpa	EN 314	Max 1.1 Min 0.7	pass
		Taux moyen d'endom- magement du bois	%	/	70	
4	Résistance à la flexion	Longitudinal	Mpa	EN 310	54,5	pass
		Transverse			43,5	
5	Module d'élasticité	Longitudinal	Mpa		5890	pass
		Transverse			4528	
6	Densité	kg/cbm	EN 323	570		pass
7	Nombre d'utilisation	Réutilisable 2 à 3 fois à condition de nettoyer et appliquer l'huile de coffrage après chaque coulage.				

L'âme de ce contreplaqué bakélinisé est en bois recyclé. Le panneau est recouvert d'un film phénolique qui est collé et pressé à chaud sur celui-ci afin de lui apporter l'étanchéité et la protection.

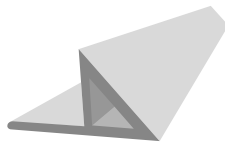


Description

Les panneaux sont revêtus de **résine mélamine**, ce qui permet d'avoir une surface résistante et uniforme, si bien qu'ils peuvent être utilisés sur tous les chantiers de construction. Ils sont utilisés principalement dans le domaine des constructions et se distinguent par leur qualité et leur durée.



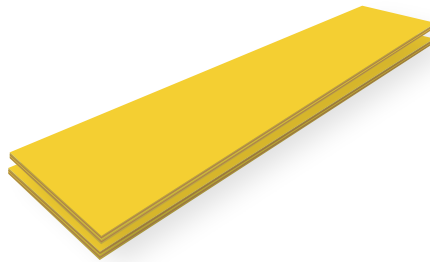
Ensemble de cravates :
15/45 cm



Profile PVC avec aile :
25 mm ; longueur : 2,5m



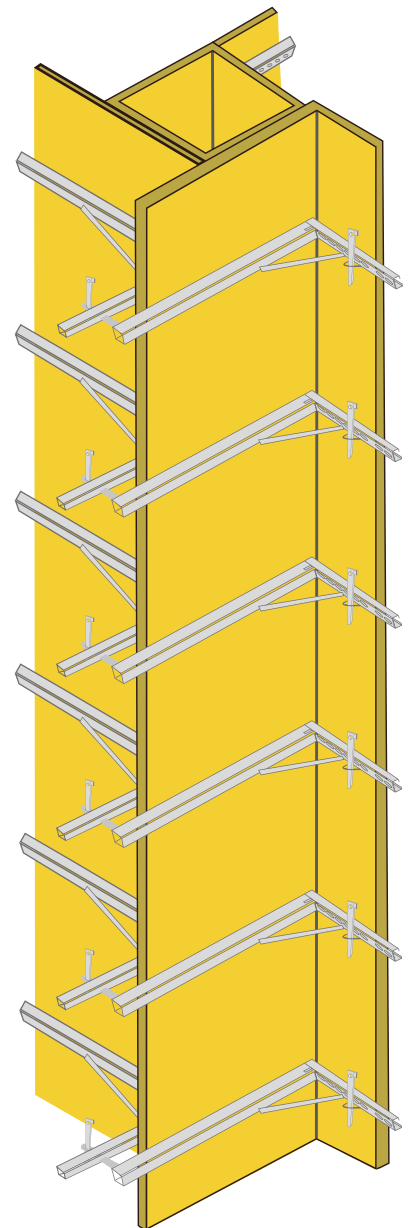
Clavette de fixation



Panneau de coffrage 3plis
(3000*500*27mm)

Coffrage Piliers avec panneaux de coffrage (3000 x 500 x 27 mm) et cravates réglable de **15 à 45 cm**.

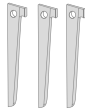
Les cravates **15-45 cm** sont préparés pour être assemblés avec les panneaux de largeur **50 cm**.



Un **coffrage de voile** est une structure provisoire permettant de mettre en forme du béton pour construire une portion de mur vertical. Les coffrages de voile sont utilisés dans la construction de bâtiments.



Panneau de coffrage 3plis



Clavette de fixation



Entretoise
20, 25, 30
35, 40, 50 cm

Les coffrages de voile sont composés de **panneaux de coffrage**, de différents éléments de fixation et d'accessoires.

Outre les éléments de montage permettant l'assemblage des panneaux, on peut associer au coffrage de voile des passerelles permettant le travail des ouvriers lors du bétonnage (échelles d'accès, étais, etc.).



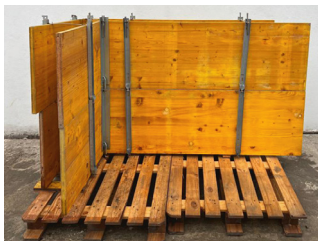
**Profilé en U galvanisé
avec crochet**



**Entretoise
d'angle 20cm**



Profilé d'angle galvanisé





Matériel fourni par



 (+225) 07 88 09 09 28 / 27 21 72 91 85

 contact@cgem-ci.com

 [cgem.ci](https://www.instagram.com/cgem.ci)

 Abidjan, Marcory zone 4

 [cgem-ci.com](https://www.cgem-ci.com)

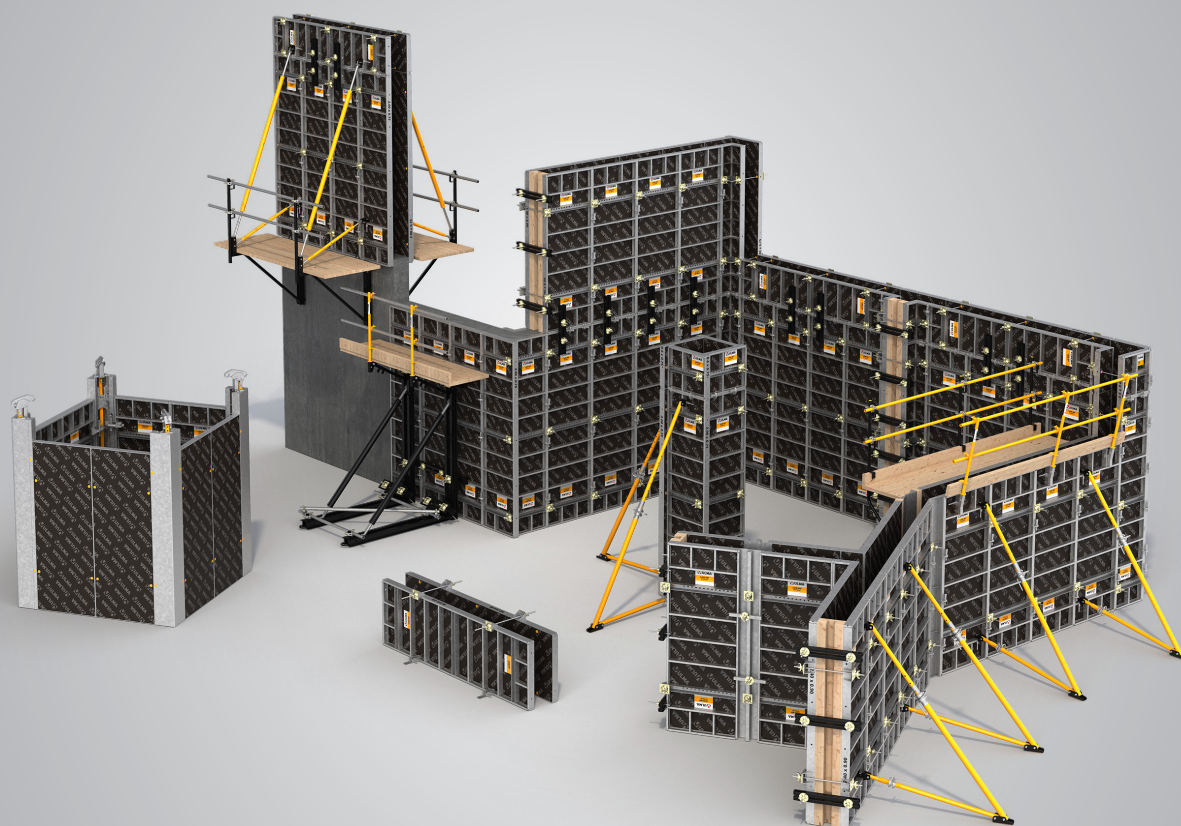
 [cgem](https://www.facebook.com/cgem)



LGW-MP

COFFRAGE MODULAIRE LÉGER MULTI-USAGES

Le coffrage modulaire multi-usages conçu pour durer



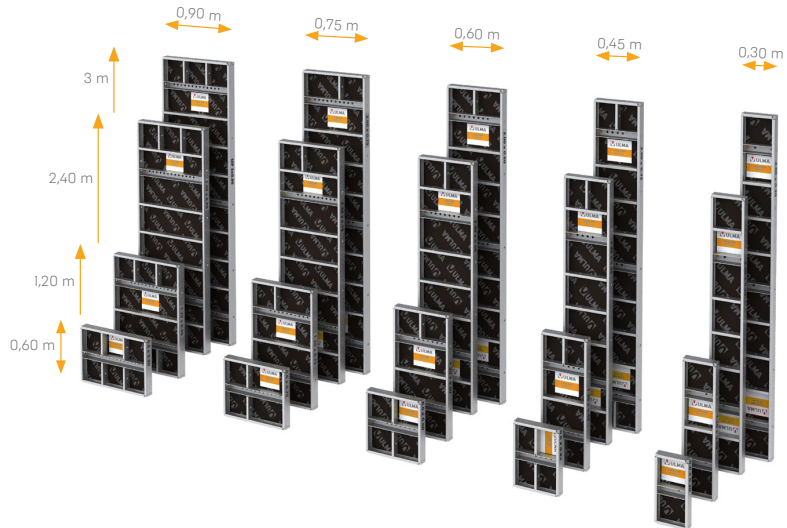
Distribué en Côte d'Ivoire par





Le coffrage modulaire multi-usages LGW-MP est un système polyvalent conçu pour s'adapter à n'importe quelle géométrie verticale dans la construction d'un bâtiment.

Conception incroyablement robuste et durable avec des cadres galvanisés ou peints, qui pouvant être manipulés à la main ou à l'aide d'une grue.



LGW-MP : un seul panneau pour les murs et les poteaux

Un investissement vite rentabilisé

Tous les panneaux LGW-MP peuvent être utilisés pour coffrer des poteaux et des murs possédant toutes sortes de géométries, y compris les plus complexes. Vous avez ainsi besoin de moins de matériau sur le chantier et de moins de références dans votre entrepôt, ce qui vous permet de réduire les frais de transport et simplifie la logistique dans les entrepôts.



Conçus pour durer

Les panneaux en acier galvanisé extrêmement robustes dotés d'arêtes renforcées sont protégés contre les intempéries ou les dommages causés par des chocs. Cela permet de réduire les dommages et les frais d'entretien, afin d'allonger la durée de vie du système. Le panneau est facilement remplaçable.



Manipulation sans grue

Jusqu'à 9 % plus légers que les autres systèmes concurrents, les panneaux LGW-MP sont assemblés à la main, ce qui vous évite d'avoir à utiliser une grue sur le chantier. La légèreté de l'équipement permet de simplifier toutes les opérations et d'améliorer la sécurité.



Gagnez en productivité

Simplification des opérations d'assemblage grâce à l'optimisation des points d'attache et des raccords entre les panneaux, limitant ainsi les attaches et les remplissages. Raccordez facilement et rapidement les panneaux entre eux à l'aide de fixations faciles à utiliser pour les murs et d'un système de tiges de support perforées pour les poteaux.





LGW-MP permet une flexibilité sur le chantier en s'adaptant aux changements de planning. Les panneaux conçus pour coffrer des poteaux peuvent être utilisés pour construire des murs et inversement.

Système de tiges de support perforées faciles à utiliser pour coffrer les colonnes.

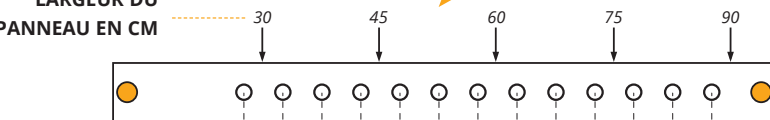
- Diminution des risques d'erreurs au moment de l'assemblage.
- Un processus de formation plus rapide et plus simple.



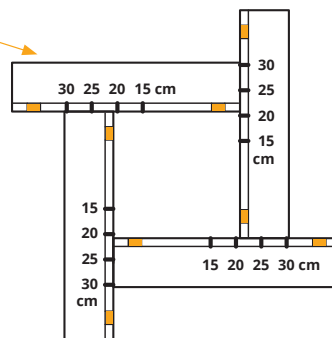
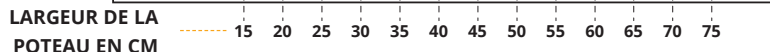
Panneaux capables de supporter des charges lourdes :

- Pression constante maximale : 60 kN/m²
- Pression hydrostatique maximale pour la gamme de panneaux de 3 m : 75 kN/m²
- Tolérances de flexion maximales : ligne 6, conformément à la norme DIN 18202.

LARGEUR DU PANNEAU EN CM

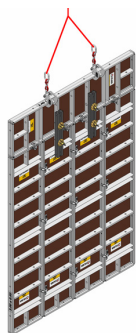


LARGEUR DE LA POTEAU EN CM

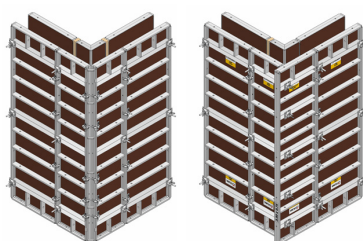


Solutions

Coffrage mural droit



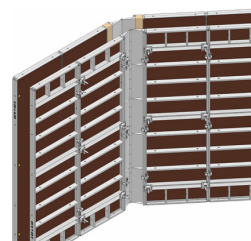
Angles à 90°



Extérieur avec angle

Extérieur avec des panneaux LGW-MP

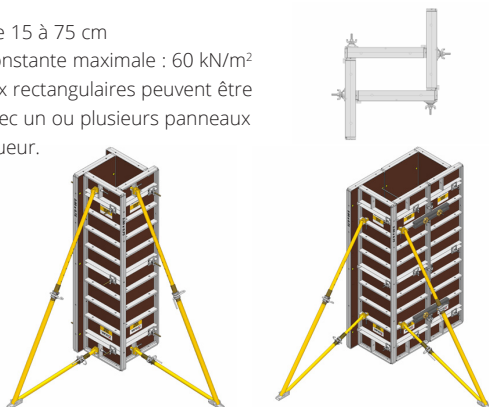
Angles autres qu'à 90°



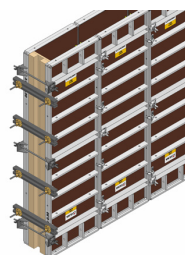
Angle 70°-180°

Coffrage de poteaux

- Largeurs de 15 à 75 cm
- Pression constante maximale : 60 kN/m²
- Les poteaux rectangulaires peuvent être coffrés avec un ou plusieurs panneaux sur la longueur.

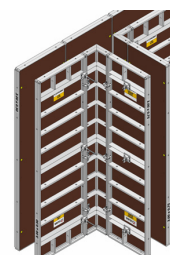


Abouts de voile



Avec raidisseur

Voiles en T



Avec angles internes

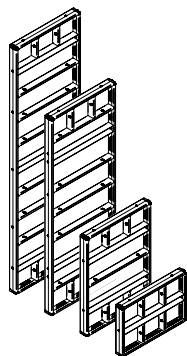


LGW-MP Composants de base



BARCODE	kg	DESCRIPTION	REF.	POIDS
PANNEAUX				
	92,4	Panneau LGW-MP 3x0,9 (2,7 m ²)	1923839	92,4
	79,9	Panneau LGW-MP 3x0,75 (2,25 m ²)	1923837	79,9
	68,7	Panneau LGW-MP 3x0,6 (1,8 m ²)	1923836	68,7
	57,5	Panneau LGW-MP 3x0,45 (1,35 m ²)	1923834	57,5
	44,9	Panneau LGW-MP 3x0,3 (0,9 m ²)	1923833	44,9
	72	Panneau LGW-MP 2,4x0,9 (2,16 m ²)	1923829	72
	62	Panneau LGW-MP 2,4x0,75 (1,8 m ²)	1923827	62
	53	Panneau LGW-MP 2,4x0,6 (1,44 m ²)	1923826	53
	44	Panneau LGW-MP 2,4x0,45 (1,08 m ²)	1923824	44
	33,7	Panneau LGW-MP 2,4x0,3 (0,72 m ²)	1923823	33,7
	42,7	Panneau LGW-MP 1,2x0,9 (1,08 m ²)	1923819	42,7
	36,1	Panneau LGW-MP 1,2x0,75 (0,9 m ²)	1923817	36,1
	30,7	Panneau LGW-MP 1,2x0,6 (0,72 m ²)	1923816	30,7
	25,3	Panneau LGW-MP 1,2x0,45 (0,54 m ²)	1923814	25,3
	17,1	Panneau LGW-MP 1,2x0,3 (0,36 m ²)	1923813	17,1
	24,8	Panneau LGW-MP 0,6x0,9 (0,54 m ²)	1923869	24,8
	20,5	Panneau LGW-MP 0,6x0,75 (0,45 m ²)	1923867	20,5
	17,5	Panneau LGW-MP 0,6x0,6 (0,36 m ²)	1923866	17,5
	14,4	Panneau LGW-MP 0,6x0,45 (0,27 m ²)	1923864	14,4
	10,1	Panneau LGW-MP 0,6x0,3 (0,18 m ²)	1923863	10,1

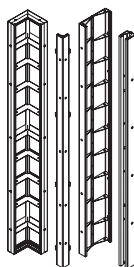
Finition : galvanisé ou peint
Surface coffrante phénolique



BARCODE	kg	DESCRIPTION	REF.	POIDS
ANGLES				
	64,8	Angle Int LGW 3	1923325	64,8
	52	Angle Int LGW 2,4	1923225	52
	28	Angle Int LGW 1,2	1923125	28
	15,1	Angle Int LGW 0,6	1923025	15,1

BARCODE	kg	DESCRIPTION	REF.	POIDS
	28,1	Angle Ext LGW 3	1923372	28,1
	22,7	Angle Ext LGW 2,4	1923272	22,7
	11,4	Angle Ext LGW 1,2	1923172	11,4
	5,5	Angle Ext LGW 0,6	1923072	5,5
	53	Angle Int Gir LGW 3	1923515	53
	43	Angle Int Gir LGW 2,4	1923510	43
	21,6	Angle Int Gir LGW 1,2	1923505	21,6
	11,2	Angle Int Gir LGW 0,6	1923500	11,2
	34	Angle Ext Gir LGW 3	1923535	34
	27,2	Angle Ext Gir LGW 2,4	1923530	27,2
	13,6	Angle Ext Gir LGW 1,2	1923525	13,6
	6,9	Angle Ext Gir LGW 0,6	1923520	6,9

Finition : galvanisé ou peint
Surface coffrante phénolique



ELEMENT DE LEVAGE - UNION

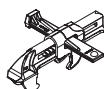
	8	Crochet de levage NEVI	1920835	8
--	---	------------------------	---------	---



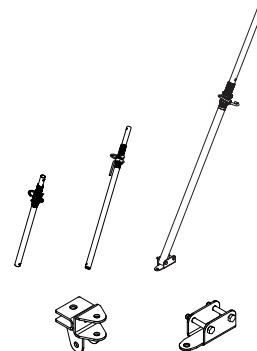
	1	Pince MEGALITE	1920818	1
--	---	----------------	---------	---



	4	Pince NEVI	1920851	4
--	---	------------	---------	---



BARCODE	kg	DESCRIPTION	REF.	POIDS
STABILISATEURS				
	6,8	Stabilisateur 1,05 - 1,55	1856110	6,8
	9,2	Stabilisateur 1,55 - 2,5	1856130	9,2
	17,9	Stabilisateur 2,7 - 3,85	1856120	17,9
	1,8	Tête de stabilisateur léger LGW	1923620	1,8
	2,2	Base stabilisateur LGR	1856125	2,2



PLANCHERS DE TRAVAIL - SÉCURITÉ

	1,5	Tête de garde-corps NEVI	1920854	1,5
	3,4	Potelet de console	1902210	3,4



	12,5	Console FSK	1916000	12,5
	16	Console ORMA	1861094	16



ANCRAGES

	0,76	Crochet d'angle ML	1920000	0,76
	0,56	Vis de poteau LGW	1923465	0,56
	1,4	Ecrou plaque orientable 15	1900256	1,4



It's all about trust

www.ulmaconstruction.com

01H382FRM

ULMA C y E, S. Coop.

Ps. Otadui, 3 - P.O. 13
20560 Oñati, Espagne
T. +34 943 034 900
F. +34 943 034 920



IMPORTANT :

Toute disposition de sécurité établie par le gouvernement ou les agences professionnelles approprié(e)s de chaque pays doit être observée. Les images de ce document sont des aperçus de situations à différentes étapes du montage. Par conséquent, il ne s'agit pas d'images complètes. A des fins de sécurité, elles ne doivent pas être considérées comme définitives. Toutes les indications relatives à la sécurité et aux opérations continues dans ce document, ainsi que les données sur la tension et les charges, doivent être respectées. Tout changement ou tout montage unique exige un calcul ou une solution adapté(e). Les poids apparaissant dans ce document, liés aux éléments de base du produit, sont approximatifs. Notre équipement a été conçu pour fonctionner exclusivement avec des accessoires et des éléments produits par notre entreprise. Combiner cet équipement avec d'autres marques sans avoir effectué toutes les vérifications correspondantes est dangereux. L'entreprise se réserve le droit d'apporter toute modification jugée nécessaire pour le développement technique du produit. Tous droits réservés. Ce document ne peut pas être reproduit ou transmis, en tout ou en partie, par tout moyen électronique ou mécanique, notamment la photocopie, l'enregistrement magnétique ou tout autre système de stockage et de récupération d'information sans autorisation préalable écrite.
© Copyright by ULMA C y E, S. Coop

Distribué en Côte d'Ivoire par

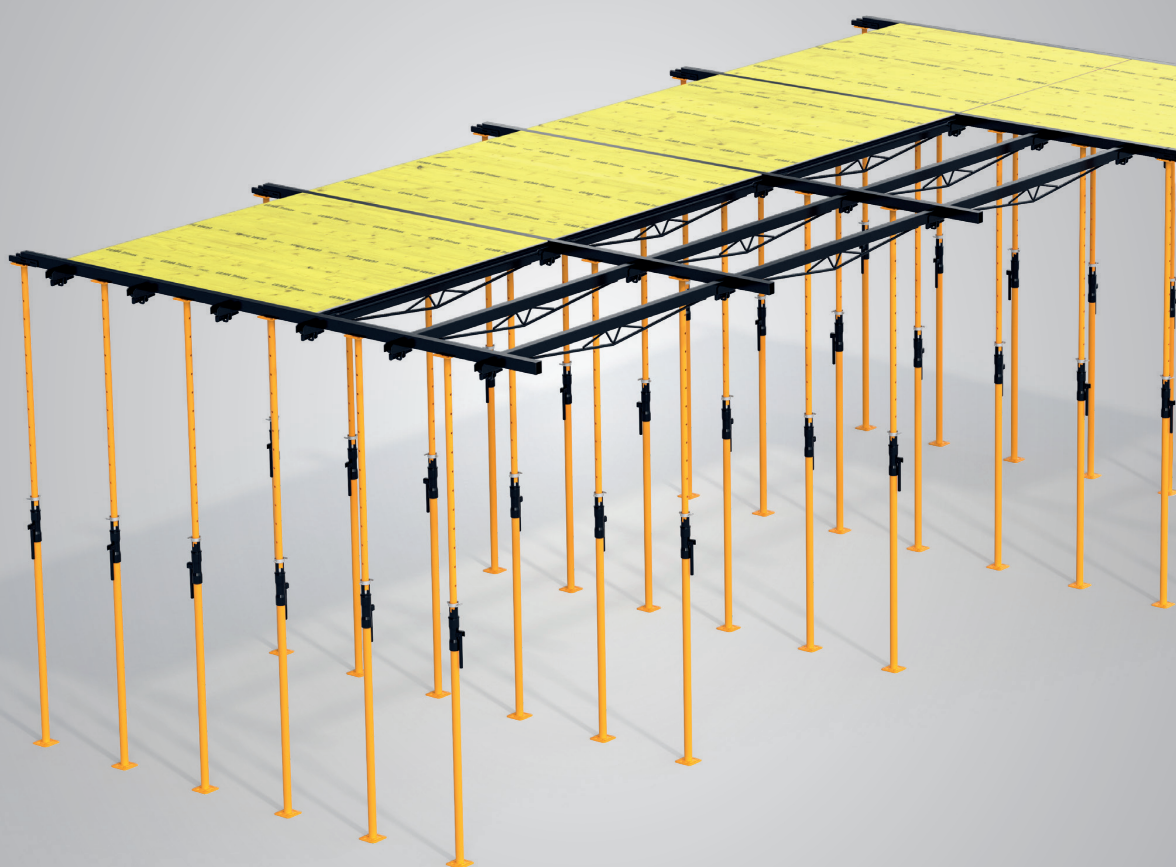




RAPID

COFFRAGE MODULAIRE RÉCUPÉRABLE

Coffrage réticulaire de grands rendements pour dalles



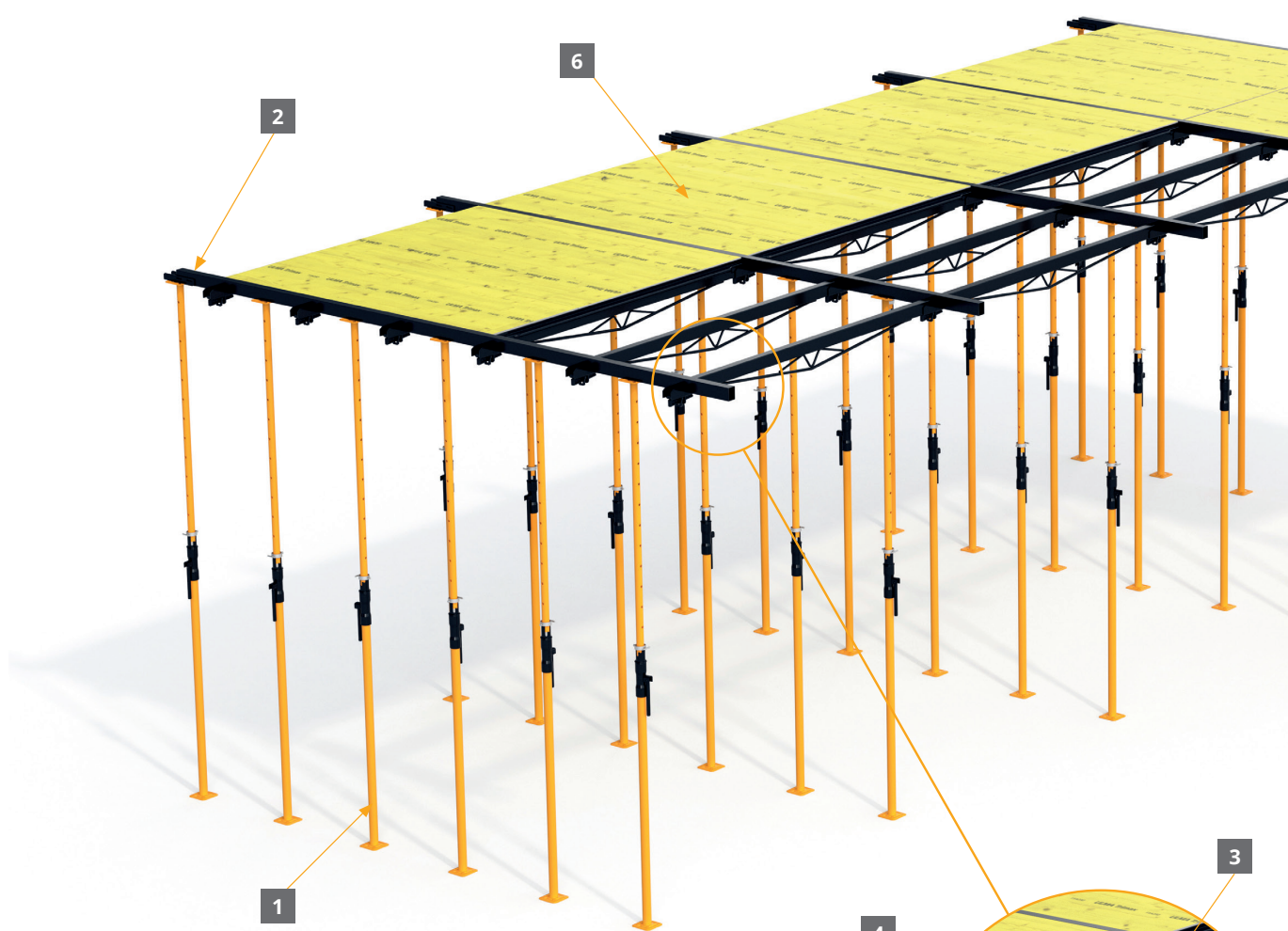
Distribué en Côte d'Ivoire par



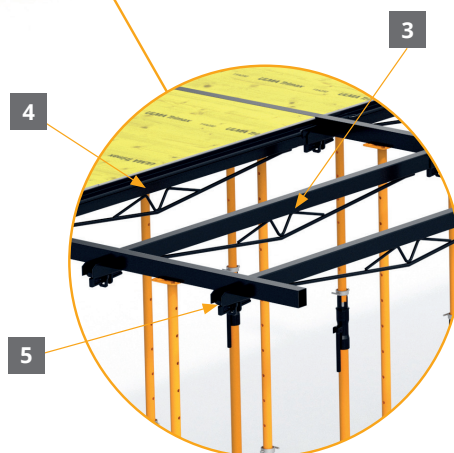


- **Coffrage de dalles** à montage et démontage haute performance, conçu pour la construction de tout type de structures horizontales en béton pour dalles pleines ou allégées.
- **Système simple** : un marteau suffit pour le montage et le démontage.
- Le **matériel récupérable** est récupéré 3 jours après le bétonnage (sous réserve de l'approbation de la Direction du Projet) et il n'est pas nécessaire de l'étayer à nouveau, ni de déplacer les étais jusqu'à leur démontage.
- Les rangées dégagées permettent l'introduction de moyens auxiliaires ou de grues mobiles.

Composants du système



- 1 Étai
- 2 Poutre longitudinale
- 3 Poutre transversale
- 4 Poutre transversale d'angle
- 5 Tête récupérable
- 6 Panneau tricollé





Caractéristiques

• Composition :

- **Structure métallique :** poutre longitudinale, poutre transversale et tête récupérable.
- **Étalement :** étau ou cintre.
- **Surface de coffrage :** panneau tricollé.



• Conçu et fabriqué selon la norme UNE 180201 pour finition standard.

- Étais et supports de panneau à intervalles de 0,67 m.



• Matériel récupérable pour une nouvelle pose (3 jours après bétonnage) : panneaux tricollés, poutres transversales et têtes récupérables.



• Structure portante du système : poutres longitudinales et étais ou cintres.





Avantages

Haute durabilité pour réutilisations multiples

- Grâce au matériel utilisé, à la haute résistance de l'acier et à sa finition avec des résines polyester.

Système souple

- Permet l'exécution de finition contre poteau, voiles ou retombée de poutre et zones périphériques.
- Permet l'étalement avec étau ou cintre.

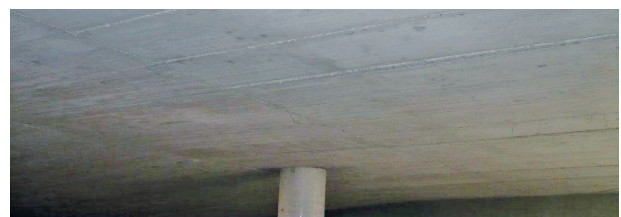
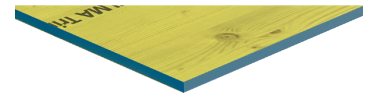


Système économique

- Nombre réduit d'éléments, montage et démontage rapides et simples.
- Le matériel récupérable est réutilisé 3 jours après le bétonnage pour une nouvelle pose.
- Il n'est pas nécessaire de l'étaier à nouveau, ni de déplacer les étais jusqu'à leur démontage complet.

Panneau tricollé certifié

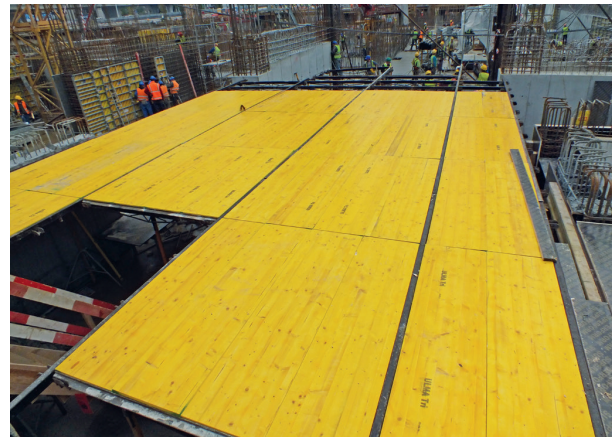
- **PEFC** : Chaîne de contrôle.





Système sûr

- **Panneaux fermes permettant d'éviter le glissement des panneaux** grâce à leur ajustement à la structure métallique sans clouage.
- **Coffrage stable** : après avoir réalisé la finition contre poteau ou voiles, sans trépied ni contreventement supplémentaire dans des conditions normales.
- **Protections collectives**
 - Protection des bords et des ouvertures au moyen de **garde-corps** conformes à la norme EN 13374.
 - Le système permet la mise en place de **filets de sécurité sous dalle** aussi bien pour le coffrage que pour les étais, ce qui empêche toute chute à différents niveaux lors de la pose des panneaux. Ils sont conformes à la norme UNE 81652.



Solutions

Finition contre poteau

- Autorise toute dimension de poteau quelle que soit la position sur la dalle.



Finition contre voile

- Finition simple contre voile avec panneau découpé sur mesure.



Départ contre voile

- Montage simple des départ contre voile sans nécessité d'une finition.



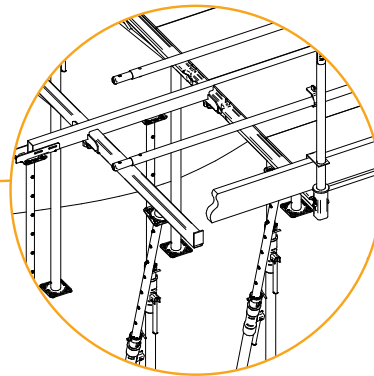
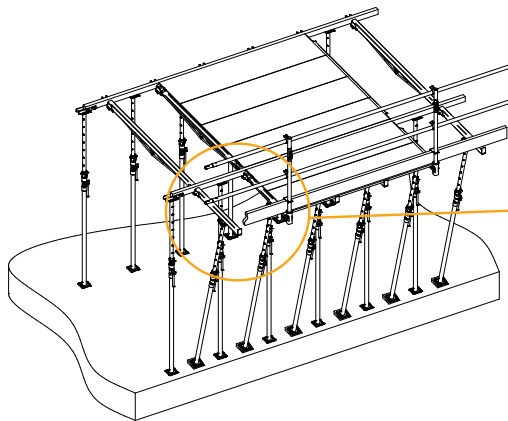
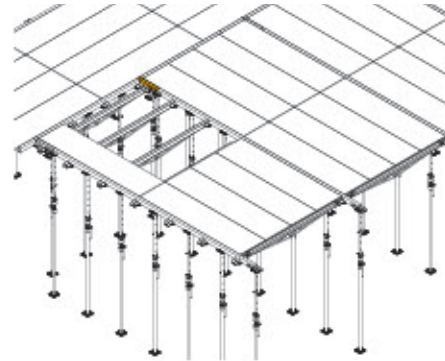


Porte-à-faux

- Possibilité de réaliser des porte-à-faux jusqu'à 50 cm en utilisant les composants de porte-à-faux et d'angle.

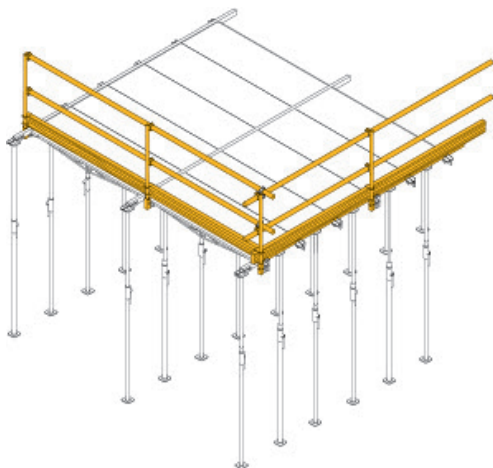


- L'élément départ à 90° permet de modifier la direction des poutres longitudinales, dans le sens perpendiculaire.



Garde-corps périphériques

- Éléments de sécurité pour garde-corps périphériques conçus selon la norme UNE-EN 13374.



Étaieiment de poutres à chant large

- Le support de poutre est placé perpendiculairement à la poutre et permet la réalisation de poutres à chant large et de poutres suspendues.

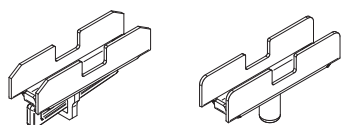




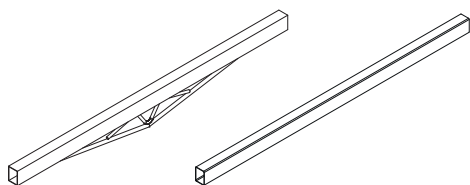
Éléments de base

MATÉRIEL RÉCUPÉRABLE		
----------------------	--	--

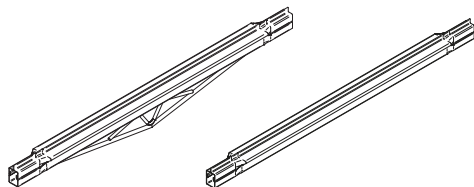
Tête récupérable	1860001	1,9
Tête déplaçable	1860067	1,4



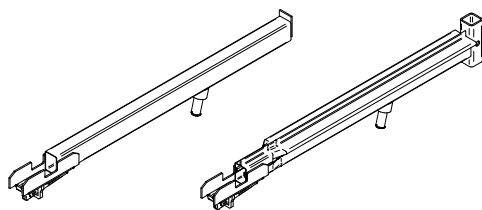
Poutre transversale 1	1860057	3,6
Poutre transversale 1,5	1860058	6,4
Poutre transversale renforcée 1,5	1860504	9,3
Poutre transversale 2	1860060	12,6



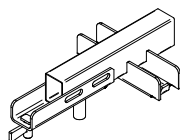
Transversal esq 1	1860145	5,4
Transversal esq 1,5	1860144	7,4
Transversal esq rzdo 1,5	1860505	9,9
Transversal esq 2	1860143	13,5



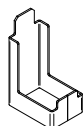
Porte-à-faux	1860031	6,8
Porte-à-faux d'angle	1860146	8,2



Poutre longitudinale de départ	1860318	3,9
--------------------------------	---------	-----

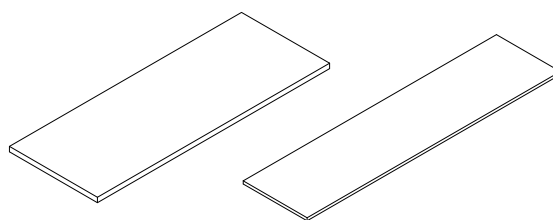


Fixation transversale	1860320	0,2
-----------------------	---------	-----



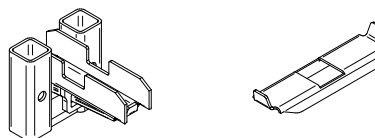
PANNEAUX		
----------	--	--

Panneau tricolé 2000x503x21	7251131	10,6
Panneau tricolé 2000x503x27	7251132	13,1
Panneau tricolé PU 2000x503x27	7251142	13,1
Panneau tricolé 1000x503x27	7251130	6,3
Panneau tricolé 1330x503x27	1860512	8,3
Panneau tricolé 1970x500x27	1860650	13,3



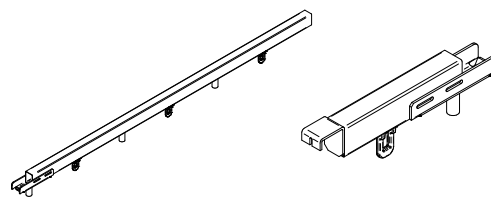
ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

Tête de sécurité	1860518	4,3
Cale de tête récupérable	1860330	0,34

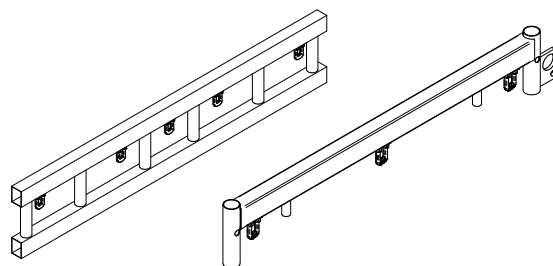


MATÉRIEL DE SUPPORT

Poutre longitudinale 2/0,67	1860010	9,3
Poutre longitudinale 3,35/0,67	1860012	15
Poutre longitudinale 4/0,67	1860014	17,8
Départ 90°	1860310	3



Support de poutre 1	1860510	14
Support de poutre 1,34	1860497	18,6
Support de poutre 2,2	1860513	24,6
Support de poutre suspendue 1 m RAPID	1860730	6,2
Support de poutre suspendue 2 m RAPID	1860735	10,4





La **confiance** fait tout

www.ulmaconstruction.com

04H383FRM

ULMA C y E, S. Coop.
Ps. Otadui, 3 - BP 13
20560 Oñati, Espagne
T. +34 943 034 900
F. +34 943 034 920



IMPORTANT:

Nos produits doivent être utilisés conformément aux dispositions en vigueur en matière de sécurité, émanant des organismes gouvernementaux ou professionnels des pays concernés. Les images contenues dans cette brochure représentent des instantanés de situations ou de phases de montage, par conséquent, elles ne constituent à aucun moment des images complètes en termes de sécurité. À ce titre, elles ne peuvent être considérées comme définitives. Toutes les indications en matière de sécurité et de fonctionnement contenues dans cette brochure, ainsi que les données d'effort et de charges doivent être respectées. Tout changement ou montage spécifique donnera lieu à un calcul ou une solution adaptée. Le poids des différents éléments de base composant les produits et figurant dans le présent document, est approximatif. Nos équipements sont conçus pour fonctionner avec les accessoires et les éléments de notre entreprise. Le fait de les utiliser avec les systèmes d'autres fabricants sans avoir réalisé les contrôles préalables pourrait s'avérer dangereux. L'entreprise se réserve le droit d'introduire toute modification pouvant résulter du développement technique du produit. Tous droits réservés. Le présent document ne peut être reproduit ou transmis, en totalité, ou en partie, par tout type de procédure électronique ou mécanique, y compris par photocopie et enregistrement magnétique. Tout stockage d'informations et système de récupération ne peuvent être effectués sans l'autorisation écrite de ULMA.
© Copyright by ULMA C y E, S. Coop.

Distribué en Côte d'Ivoire par  **CGEM**
Généraliste Équipements et de Réalisation