

SYSTÈME 2000

Coffrage de Dalles



v.20260116

SAEZ FORMWORKS, S.L.
B75465989

CTRA. DE BENIAJAN, 10
30570 MURCIA

SYSTÈME 2000



Caractéristiques du système

► Simplicité



SEULS 2 ÉLÉMENTS DE BASE

Simplicité dans l'assemblage. Plus rapide, plus efficace.
Le marteau comme seul outil de travail.

SYSTÈME FLEXIBLE

Pour toute sorte de structures de béton horizontales.
Exécution de dalles de poutres, réticulaire, etc.

MATÉRIEL RÉCUPÉRABLE

Le système permet la récupération d'une grande partie
du matériel (100 % des panneaux et 50% des étais), au
bout de trois jours après le premier coulage de béton.

► Sécurité



BLOCAGE DE SÉCURITÉ

Structure d'éléments métalliques qui facilite les travaux
de montage et de démontage.

ASSEMBLAGE À PARTIR DU SOL

La mise en place des pièces métalliques est effectué à
partir du sol.

SÉCURITÉ

Les poutrelles de support s'emboîtent dans les poutrelles
guides. Les deux éléments sont encastrés et sécurisés et
garantissent un processus de coffrage sûr.

Flexibilité et simplicité. La meilleure association

Système de coffrage récupérable pour la réalisation de planchers réticulés à bloc perdu, de planchers unidirectionnels et de dalles pleines.

Système 2000 utilise seulement deux éléments de base (poutrelles guides et poutrelles de support).

Le principal avantage de ce système est le rapide montage et démontage. En plus le système permet de récupérer une grande partie du matériel à partir du 3 jours après le coulage du béton.



Caractéristiques du système ▼

► Rentabilité



RENTABILITÉ

Le système permet de récupérer la plupart des éléments du matériel de coffrage à partir de 72 heures après le bétonnage.

FINITIONS DE QUALITÉ

Les éléments structurels du système sont fabriqués en acier à haute résistance afin de pouvoir faire face aux utilisations quotidiennes exigeantes du chantier.

CONCEPTION INTELLIGENTE

Conception des poutrelles avec Portatasopanda, avec arrondi profil en forme de croix facilite planche d'éjection.

► Solidité



SOLIDITÉ

Matériel galvanisé.

RENFORCEMENT

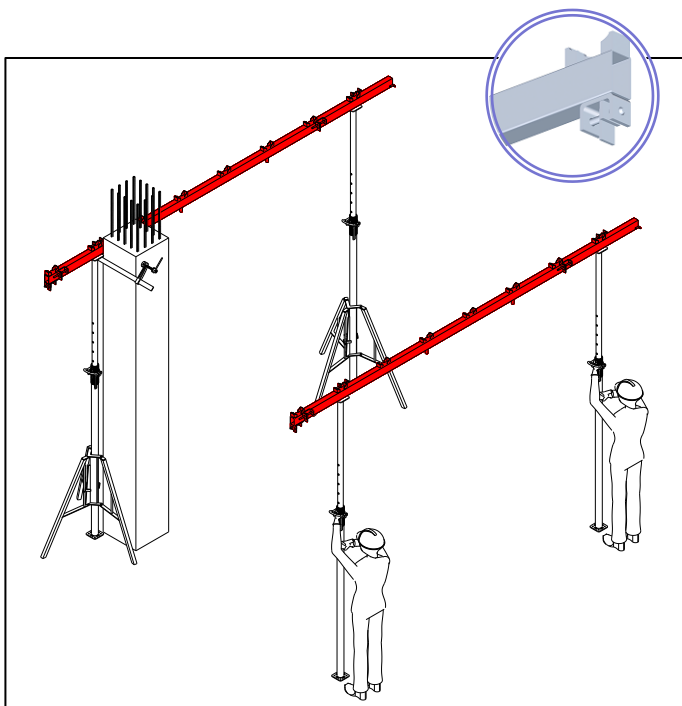
Possibilité de renforcement par une poutrelle de renfort dans les zones de dalles soumises à fortes charges.

RUES DE DIFFÉRENTES LARGEURS

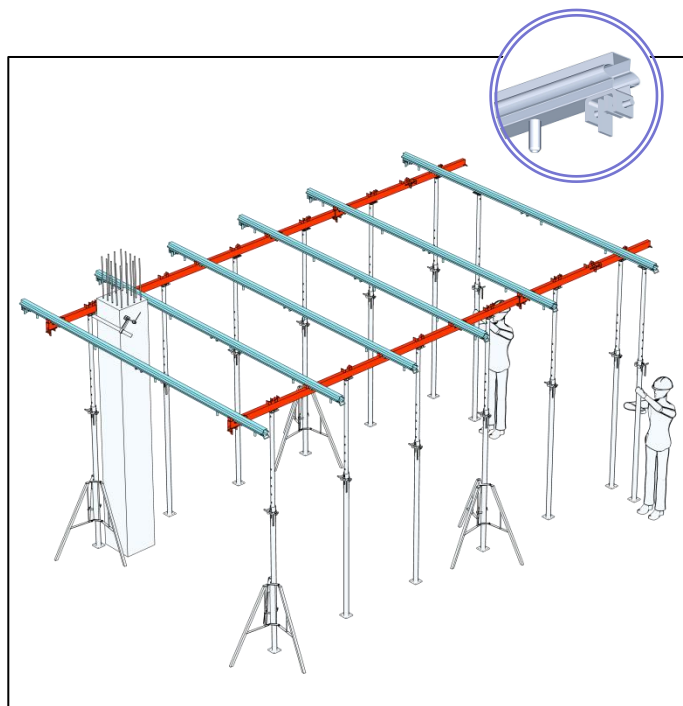
Possibilité de travailler avec des rues de différentes largeurs, très utile pour éviter les rencontres avec des poteaux.

Montage du Système 2000

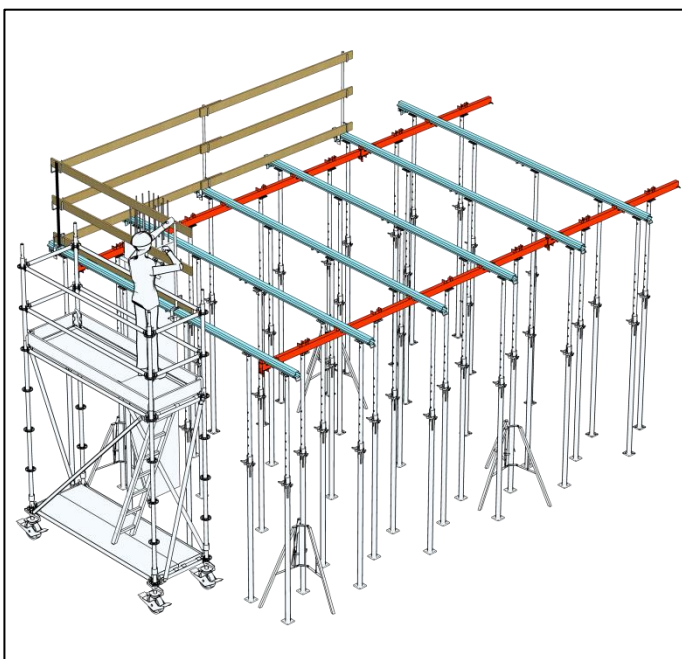
01 Mise en place des poutrelles guides et étais



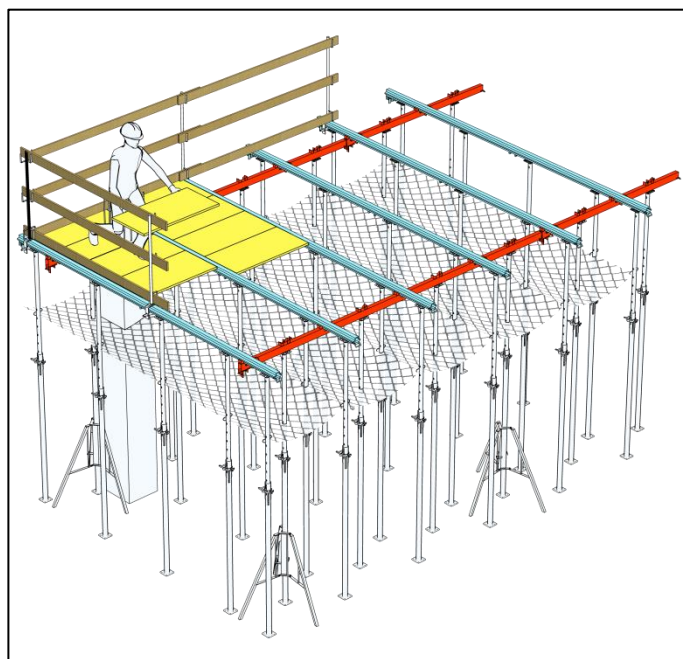
02 Mise en place des poutrelles de support



03 Mise en place des éléments de sécurité



04 Mise en place des panneaux



Décoffrage du Système 2000

Première phase

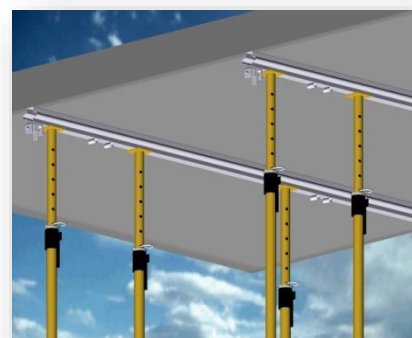
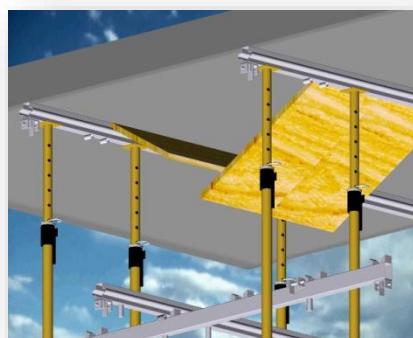
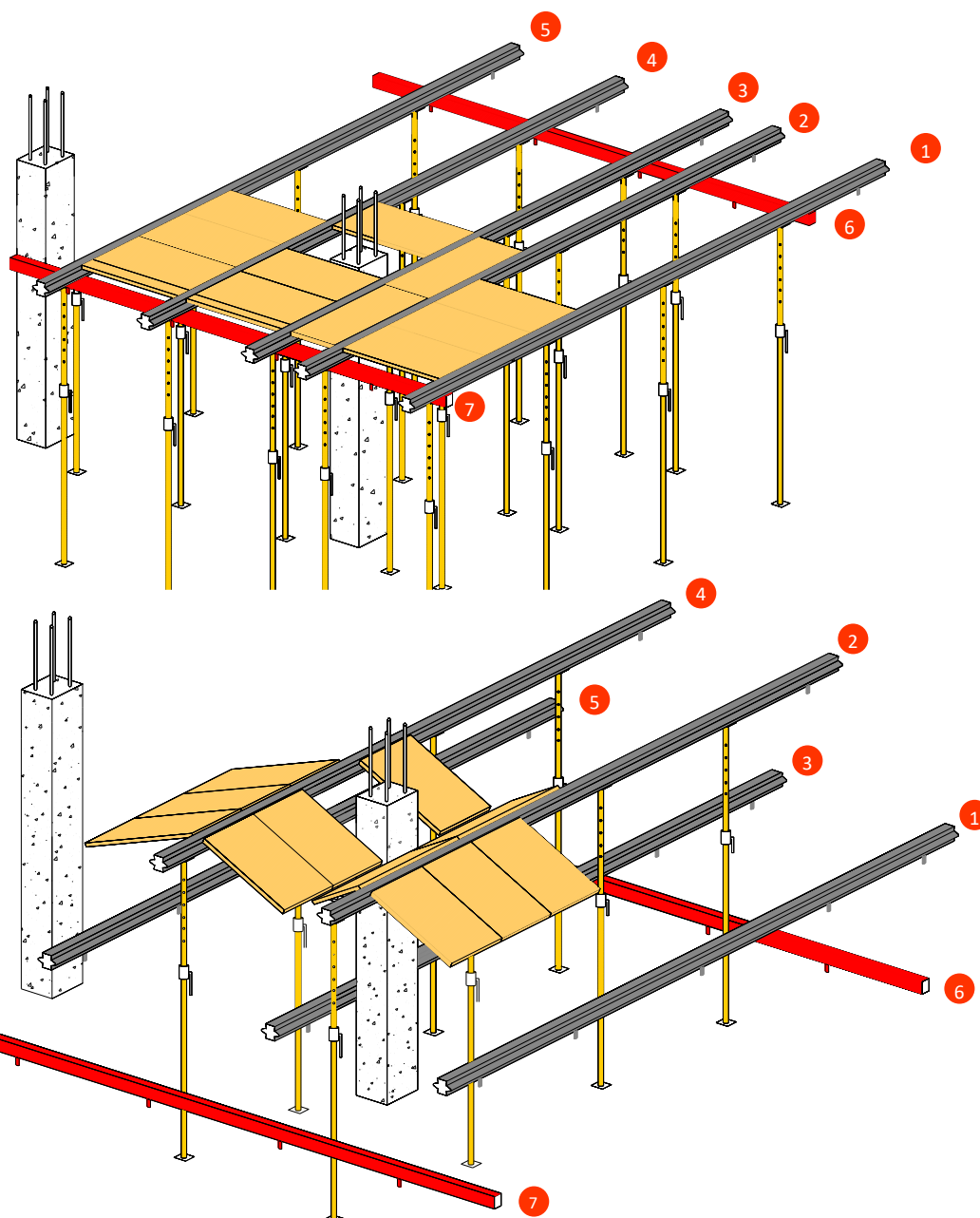
Dans des conditions normales, il est possible de procéder au décoffrage au bout de 3 jours et de récupérer le 80 % du matériel aproximativement pour poursuivre l'exécution du reste de la structure.

01

02

Deuxième phase

Seuls quelques étais sont laissés en place tous les deux mètres jusqu'à ce que le béton ait atteint sa résistance caractéristique après 21 à 28 jours.



Particularités du Système 2000

Jonctions sécurisées

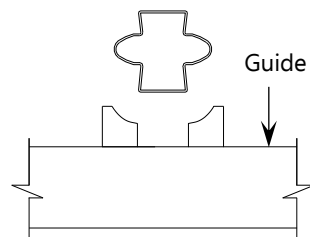
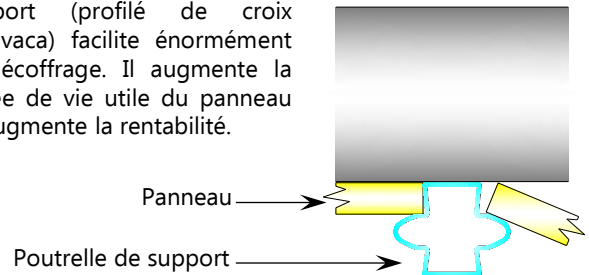
Les jonctions entre poutrelle guide et poutrelle de support sont assurées par des verrous de sécurité, ce qui empêche tout mouvement accidentel de la structure



Poutrelle Guide Poutrelle support

Profilé de croix Caravaca

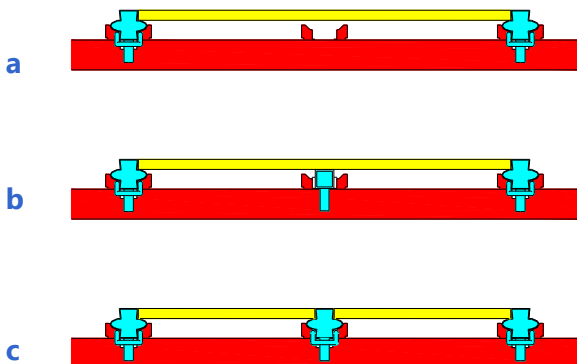
La conception des poutres de support (profilé de croix Caravaca) facilite énormément le décoffrage. Il augmente la durée de vie utile du panneau et augmente la rentabilité.



Les logements de la poutrelle guide sont de telle forme que seulement des poutrelles de support avec une forme parfaite peuvent être encastrées/accouplées.

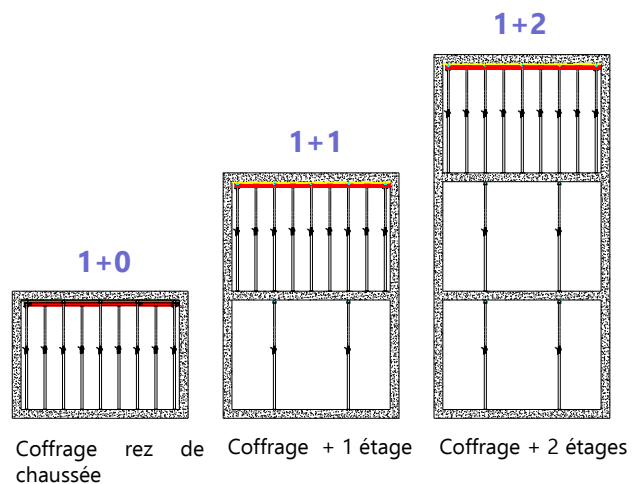
Différentes largeurs panneaux

- a. Panneau 1 mètre pour dalle légère
- b. Panneau 1 mètre avec support au milieu pour dalle avec charge plus élevée.
- c. Panneau 0,475 m. Pour une charge élevée.



Concept 1+2

Le concept de base de ce système consiste à coffrer une première dalle + réutiliser une grande partie du matériel pour commencer à coffrer une deuxième dalle en-dessus. Il permet de récupérer 80% du matériel utilisé après trois jours de coulage. Les 20 % restants doivent rester en place jusqu'à 21 ou 28 jours. Le deuxième étage peut être réalisé 7/10 jours après le coulage du rez-de-chaussée.

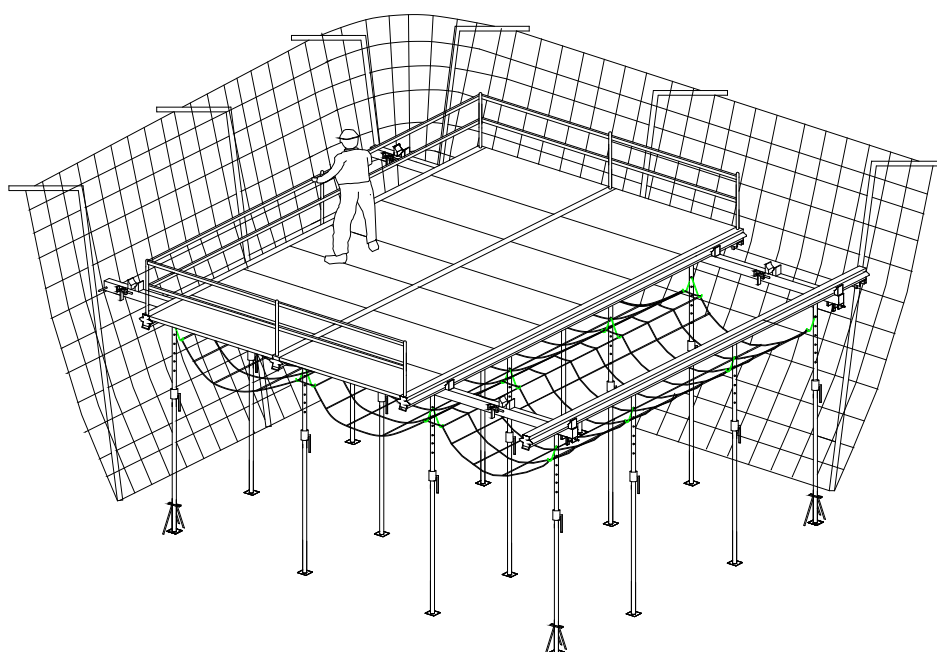


Particularités du Système 2000

Filets de sécurité

Compte tenu de la difficulté de monter des échafaudages pour la mise en place des panneaux et des garde-corps, des filets de sécurité sont placés sous la dalle à titre préventif.

Les filets sont suspendus sous la dalle, attachés aux étais par un crochet et fixés par des anneaux ou des crochets.

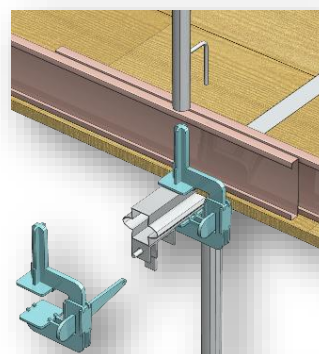
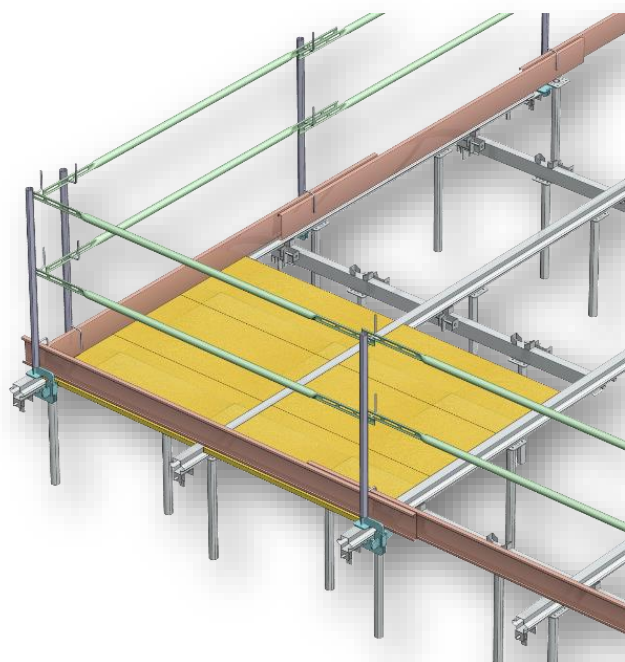


Garde-corps de sécurité – Support G

Système de protection des bords auquel sont fixées les garde-corps de sécurité. Le support est fixé à la poutrelle de support.

UNE EN 13374: 2013 Classe A

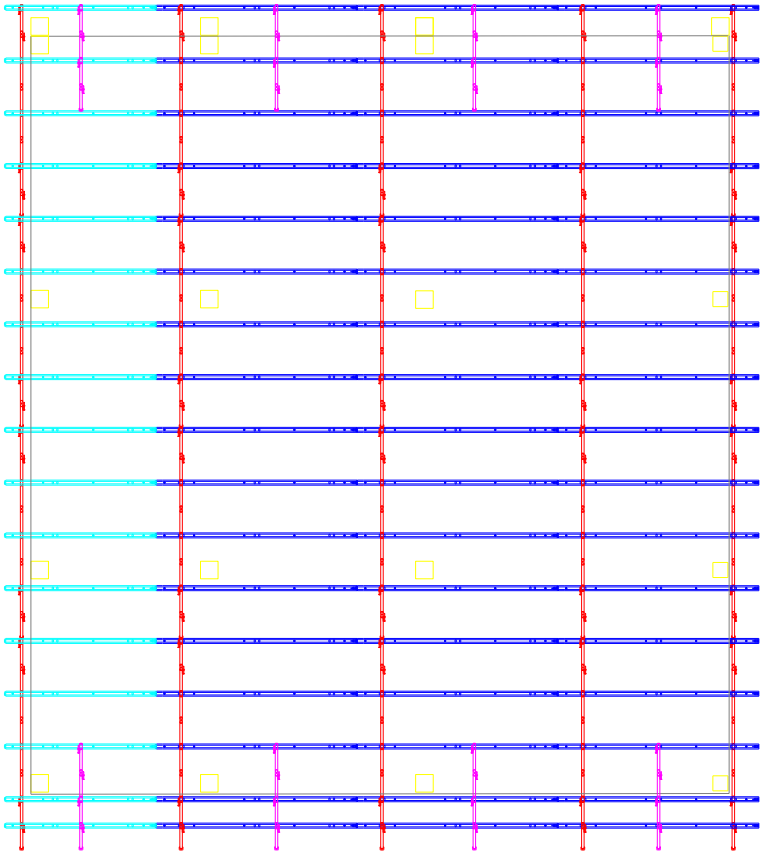
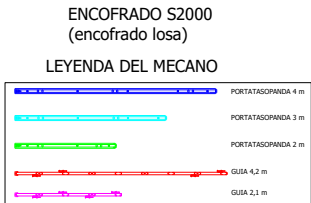
Le support G est également utilisé pour marquer le périmètre de la dalle.



Système Piquetage 2000

Montage

Avant de commencer avec le montage, il est nécessaire de réaliser une étude sur le cadre du système, compte tenu de l'aptitude du mécanisme.



Répercussions

Le Système 2000 utilise un nombre réduit d'éléments par mètre carré. Ci-dessous un aperçu.

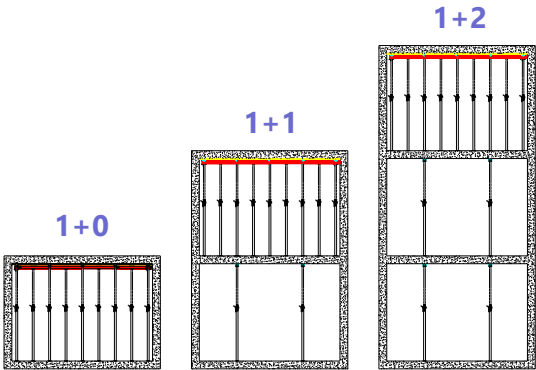
1000 m2

Poutrelle Guide	1+0	1+1	1+2
4,20 m	90	+0	+0
2,10 m	20	+0	+0

Poutrelle Support	1+0	1+1	1+2
4 m	200	+100	+100
3 m	50	+25	+25
2 m	20	+10	+10

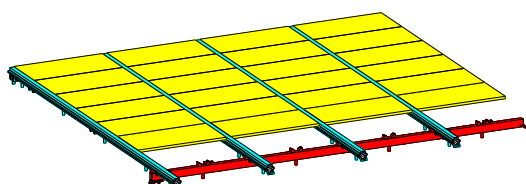
Panneaux	1+0	1+1	1+2
1x0,5 m	2000	+0	+0

Étais	1+0	1+1	1+2
Puntal	1400	500	500



Charges admissibles Système 2000

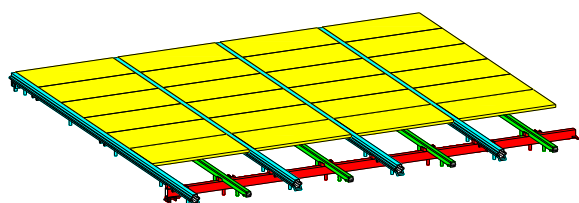
Standard 1m



Panneaux 1m. Poutrelle support à 1m.

poids propre (kg/m ²)	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Surcharge (kg/m ²)	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Distance poutrelle support (m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
charge étau (kg)	420	472	525	577	630	682	735	787	840

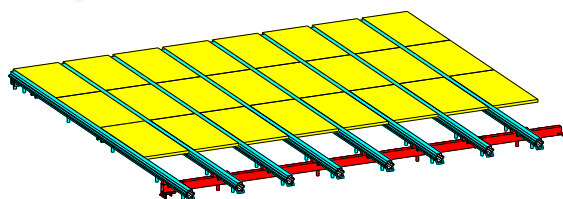
Avec poutrelle de renfort



Panneaux 1m. Poutrelle support et de renfort à 0,5 m.

poids propre (kg/m ²)	650	750	900	1000	1100	1200	1300	1400
surcharge (kg/m ²)	150	150	150	150	150	150	150	150
Distance poutrelle support (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
charge étau (kg)	420	472	550	605	656	710	762	815

Renforcé 0,475m



Panneaux 0,475m. Poutrelle support à 0,5 m.

poids propre(kg/m ²)	650	800	950	1100	1300	1400	1600	1800
surcharge (kg/m ²)	150	150	150	150	150	150	200	200
Distance poutrelle support (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
charge étau (kg)	420	500	577	656	762	815	945	1050

Les éléments du système 2000

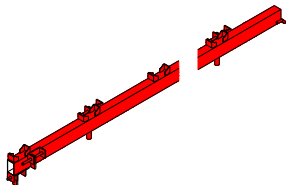
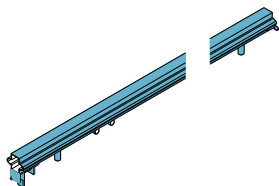
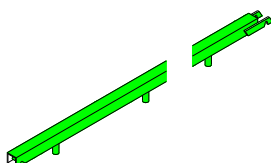
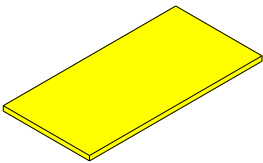
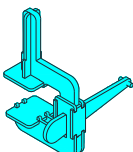
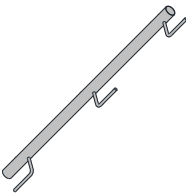
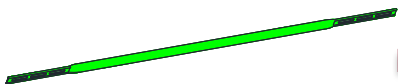
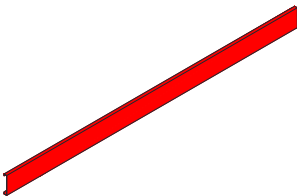
	▶	POUTRELLE GUIDE 4,20 et 2,10 m		
		DIMENSIONS (mm)	POID (Kg)	DESCRIPTION
		4200 2100	22,2 13,0	Nivellement des poutrelles de support et base pour le montage du mécanique
	▶	POUTRELLE DE SUPPORT 4,0 – 3,0 et 2,0 m		
		DIMENSIONS (mm)	POID (Kg)	DESCRIPTION
		4000 3000 2000	25,0 19,0 13,0	Poutrelles résistantes sur lesquelles on dépose les panneaux. Peuvent être retirées partiellement à partir de 3 jours après coulage béton.
	▶	POUTRELLE DE RENFORT 4,0 – 3,0 et 2,0 m		
		DIMENSIONS (mm)	POID (Kg)	DESCRIPTION
		4000 3000 2000	18,2 14,0 9,5	éléments résistants intermédiaires qui renforcent la structure.
	▶	PANNEAU 1,0 x 0,5 m		
		DIMENSIONS (mm)	POID (Kg)	DESCRIPTION
		1000x500	6,2	Panneau de coffrage tri-collé en bois récupérable. Épaisseur 27 mm
	▶	SUPPORT / PINCE G		
		DIMENSIONS (mm)	POID (Kg)	DESCRIPTION
		270x200	3,4	Élément auxiliaire pour montage des plinthes et barres garde-corps. UNE EN 13374: 2013 Classe A
	▶	BARRE GARDE-CORPS 1,0 m		
		DIMENSIONS (mm)	POID (Kg)	DESCRIPTION
		1000x110	1,75	Élément auxiliaire pour le montage du garde-corps. UNE EN 13374: 2013 Classe A
	▶	GARDE-CORPS 2,0 m		
		DIMENSIONS (mm)	POID (Kg)	DESCRIPTION
		2200x40	2,7	Accessoire système de protection anti-chutes pour les ouvriers UNE EN 13374: 2013 Classe A
	▶	PLINTHE 2,5 m		
		DIMENSIONS (mm)	POIDS (Kg)	DESCRIPTION
		2500x150	6,5	Pièce pour délimiter le périmètre de la dalle avant coulage du béton. UNE EN 13374:2013 classe A

Planche PP 1000x500

caractéristiques

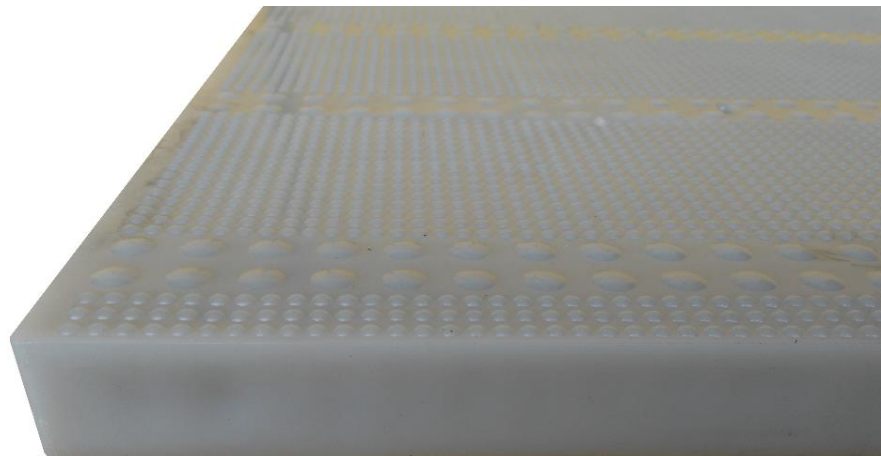
La planche PP de 1 m est une planche en plastique très polyvalente qui peut être utilisée dans de nombreuses applications finales. La planche est légère en termes de poids, mais très résistante et rigide, ce qui la rend parfaite pour des usages structuraux et des applications de support de charge dans les dalles. Sa surface antidérapante lui confère une grande sécurité pour les travaux en hauteur.

résistance

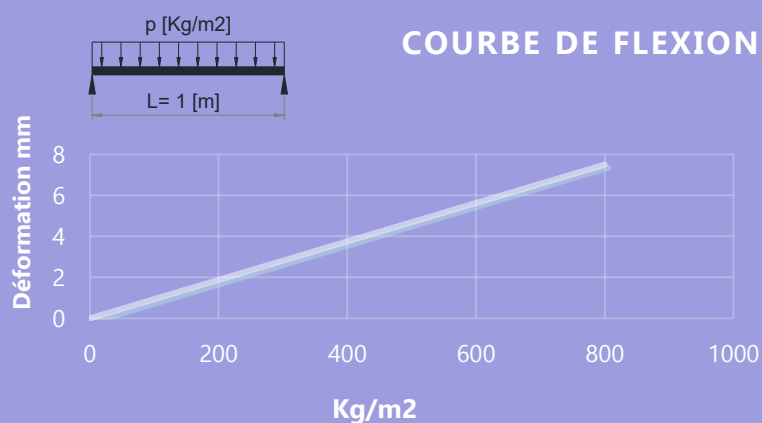
La planche intègre à l'intérieur des profils métalliques qui limitent au maximum les déformations et assurent des flèches minimales.

durabilité

Le plastique contient un additif anti-UV qui lui confère une grande durabilité dans le temps. Grâce à la qualité du système de fabrication et à son design, la planche peut être réutilisée au moins 300 fois.



Produit	Planche PP 1m	
Matériau	Polypropylène spécial. Densité = 0,8989 g/cm ³ . Indice de fluidité 1,9 g/10 min à 230 °C et 2,16 N	
Dimensions	Longueur	1000 mm ± 1 mm
	Largeur	500 mm ± 1 mm
	Épaisseur	27 mm
Poids	8,26 kg/unité.	
Aptitude	Contribue à la réduction des coûts sur le chantier. Avec le même nombre de planches, il est possible de coffrer un plus grand nombre de cycles.	
Sécurité	Surface antidérapante. Stabilité dimensionnelle de la planche et précision des mesures.	
Service	Logistique de transport adaptée aux besoins spécifiques de la construction.	
Stockage	Les planches doivent être stockées horizontalement et surélevées du sol à l'aide d'un système de supports approprié pour qu'elles restent totalement plates.	



Trois Plis 1000x500x27**20 poses**

Vie Utile

**12% ±2%**

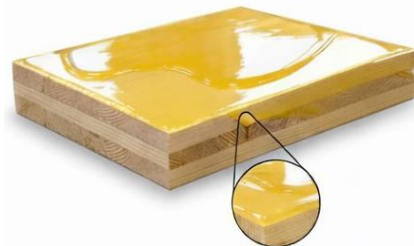
Humidité Optimale

**6 kg/un.**

Poids Moyen

**MÉLAMINE**

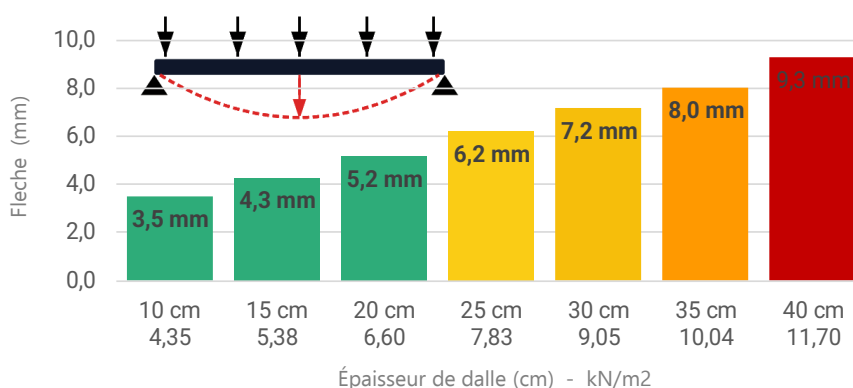
Protection Supérieure

1 Structure Trois Plis 27 mmCouches croisées de 9 mm
garantissant une résistance
structurale supérieure.**2 Ajustement Parfait**Calibrage de haute précision
pour une finition parfaite et
sans décalages.**3 Revêtement en Mélamine**Protection garantissant un
décoffrage facile et une
excellente finition du béton.

- ✓ **Surface Premium:** Béton apparent, extrêmement lisse.
- ✓ **Scellage hydrofuge:** Absorption minimale d'humidité.
- ✓ **Vie utile:** 15–25 poses (selon l'usage et l'entretien).

**PROPRIÉTÉS**

Longueur (mm)	1000
Largeur (mm)	500
Épaisseur (mm)	27
Poids (Kg)	6,0
R (N/mm ²) Longitudinal	40
E (Mpa) Longitudinal	10000
Type de bois	Pin
Humidité	12% ±2%
Protection Superficielle	Mélamine
Scellement des chants	Hydrofuge

Flèche en fonction d/l charge. Panneau bi-appuyé. Portée = 1 m

Note Technique: Charge calculée à 12 % d'humidité. En saturation de fibres, la capacité mécanique peut être réduite de 30 %.