

SYSTÈME Support

Coffrage de Dalles



v.20260116

SAEZ FORMWORKS, S.L.
B75465989

CTRA. DE BENIAJAN, 10
30570 MURCIA

SYSTÈME SUPPORTS



Caractéristiques du système

► Simplicité



SEULEMENT 3 ÉLÉMENTS

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 au bout de trois jours après le premier coulage de béton.

► Sécurité



ASSEMBLAGE À PARTIR DU SOL

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

TABLERO FIRME

Panneaux encastrés dans la structure métallique sans besoin de clouage. Protections collectives, sécurité des périmètres et des ouvertures par des garde-corps et des filets sous la dalle pour éviter les chutes.

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.

Le Système Supports utilise seulement 3 éléments basiques (Poutrelles guide, poutrelle support, poutrelle support chariot). Le principal avantage du système est que les poutrelles remplissent la double fonction d'éléments de montage et de support. Les profils sont conçus pour faciliter le démontage des éléments.



Caractéristique 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.

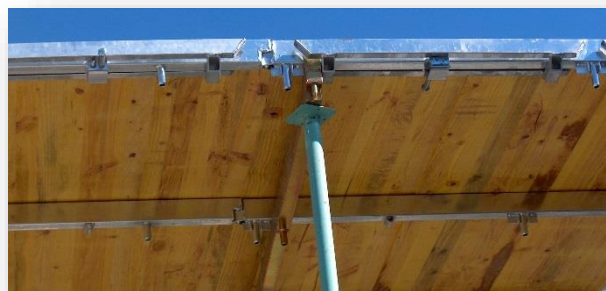
FINITIONS DE QUALITÉ

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

CONCEPCIÓN INTELIGENTE

La conception et l'encastrement entre les poutrelles, facilite le décoffrage des panneaux.

► Solidité



SOLIDITÉ

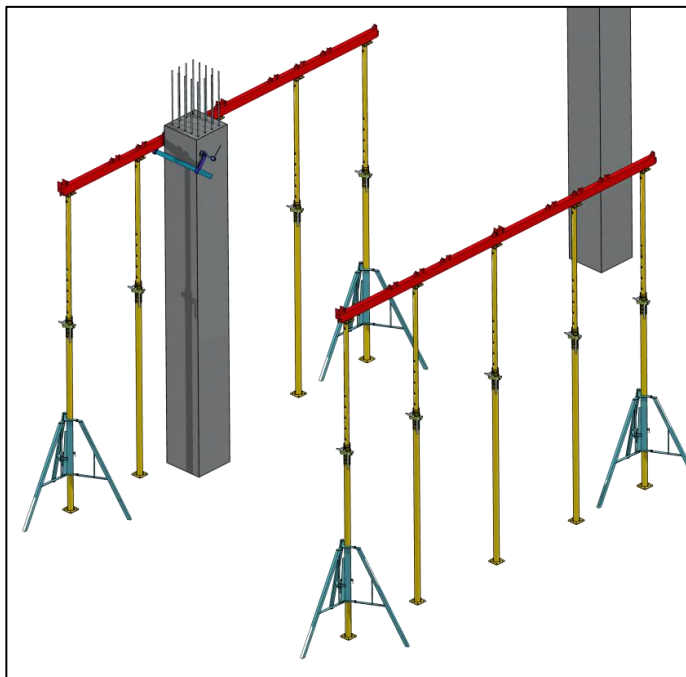
Matériel galvanisé.

RENFORCEMENT

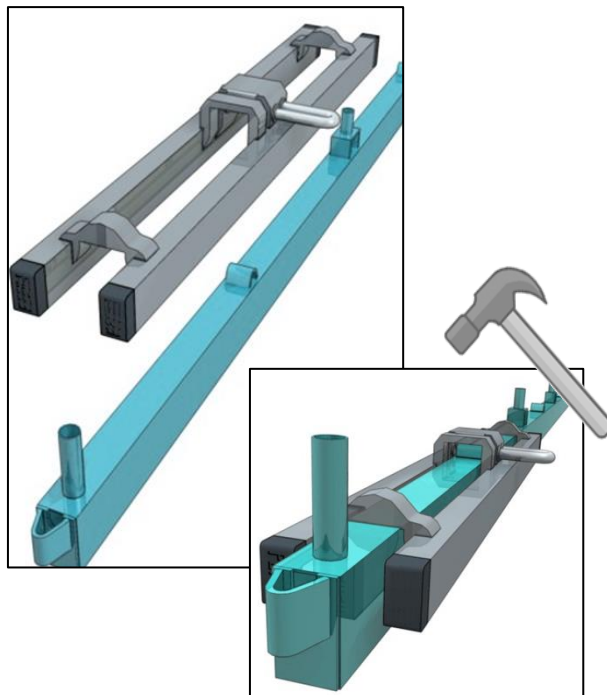
Possibilité de renforcement par une poutrelle de renfort dans les zones de dalles soumises à fortes charges.

Montage du Système Supports

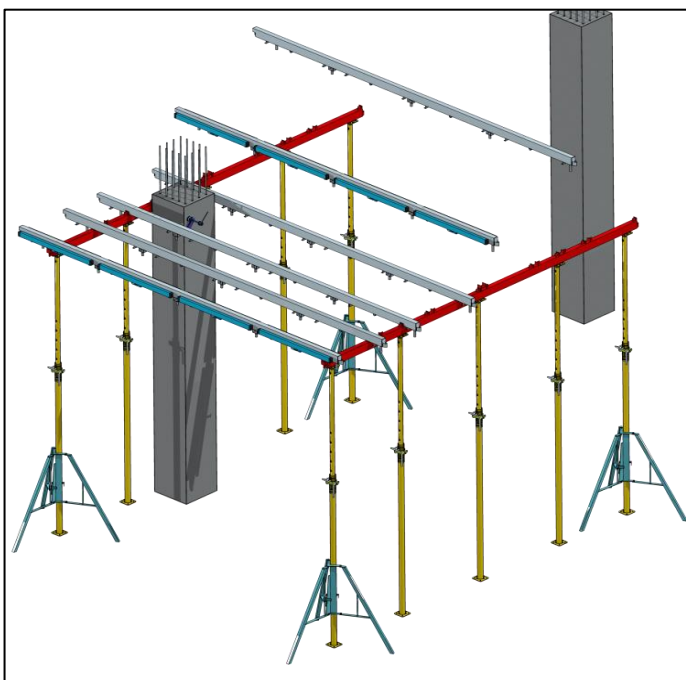
01 Mise en place des poutrelles et étais



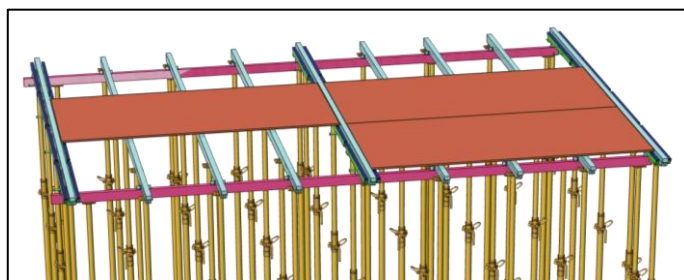
02 Mise en place des supports de chariot et poutrelles support



03 Mise en place des poutrelles support



04 Mise en place des étais restants et panneaux



Décoffrage du système Supports

Première phase

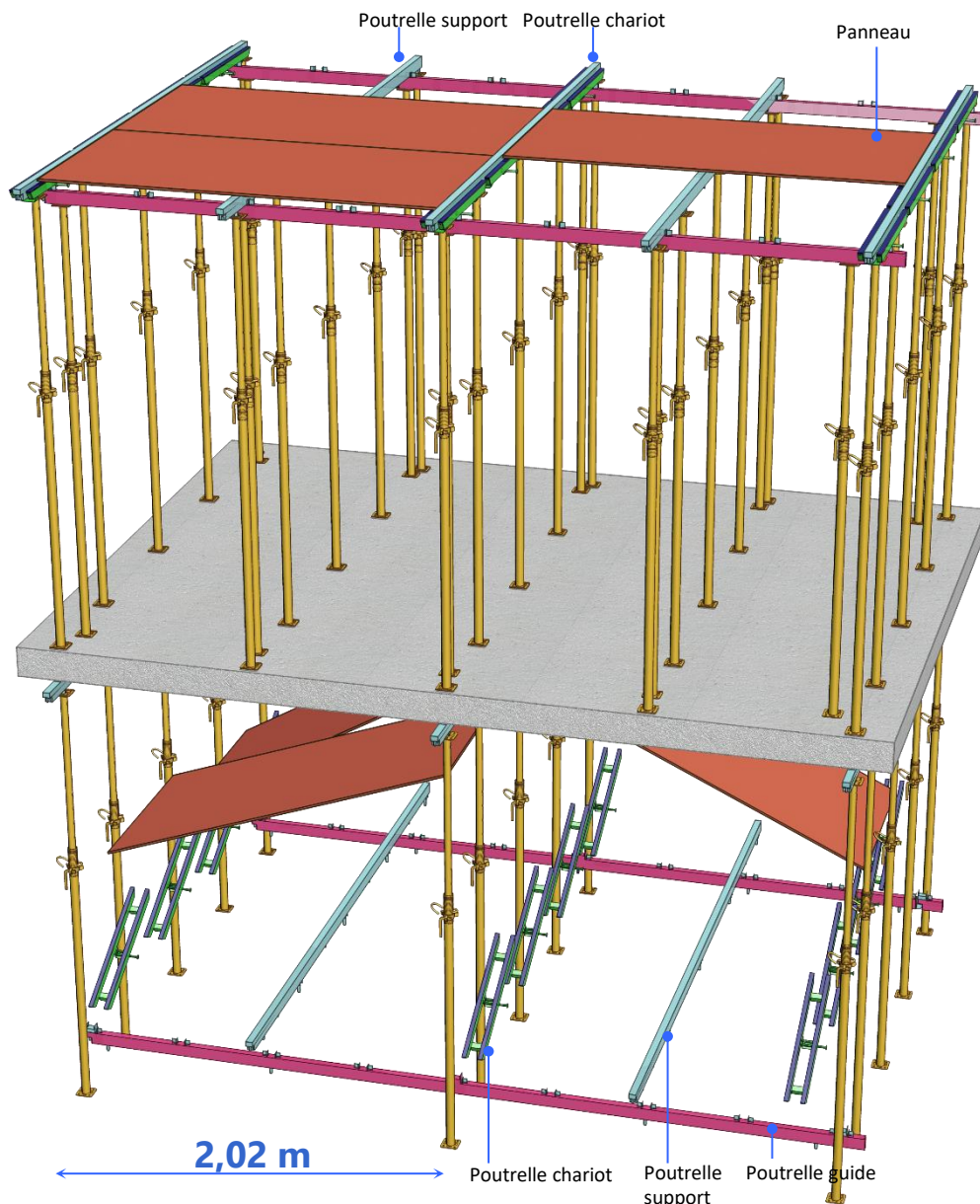
Dans des conditions normales, il est possible de procéder au décoffrage au bout de 3 jours et de récupérer le 80 % du matériel aproximativement pour poursuivre l'exécution du reste de la structure.

01

02

Deuxième phase

Une ligne continue de poutrelles de support est laissée en place tous les 2 mètres jusqu'à 21 ou 28 jours après coulage sans nécessité de ré-échafaudage, lorsque le béton atteint sa résistance caractéristique.

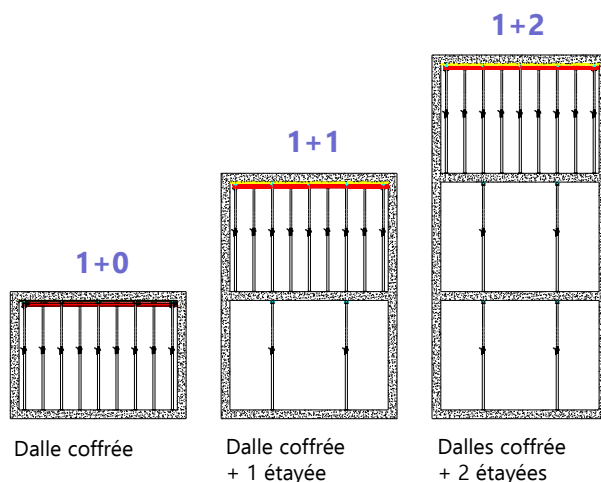


Concept de 1+2

02

Le concept de dalle complète + dalle étayée est lié à la récupération de 80% du matériel au bout de 3 jours de bétonnage. Les 20% restants doivent rester étayés jusqu'à 21 ou 28 jours.

Dans les travaux de croissance essentiellement verticale, il est recommandé le coulage d'étages complets ou de joints. L'étage supérieur est coulé 7/10 jours après le coulage de l'étage inférieur.

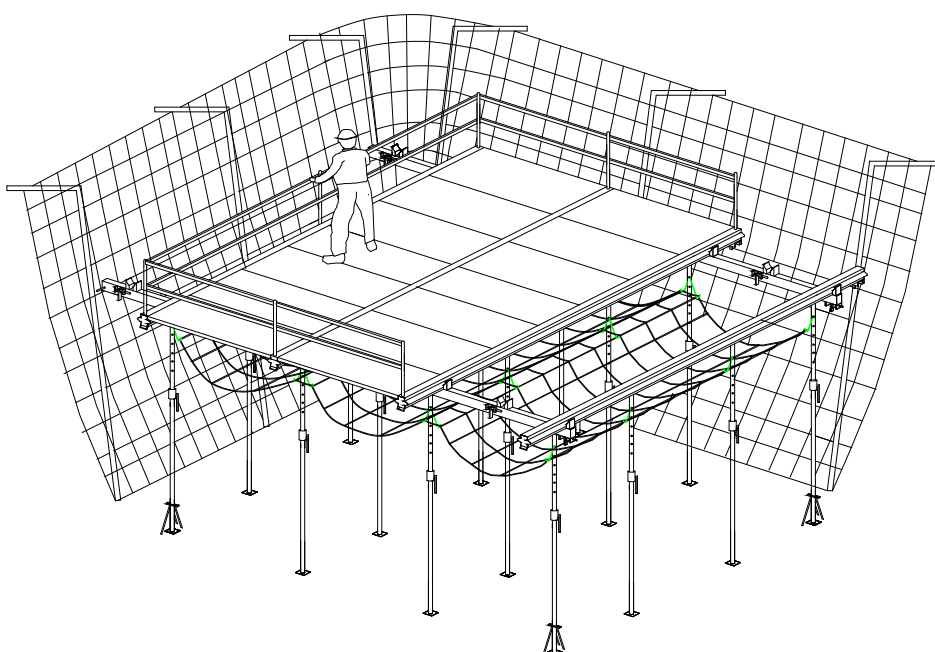


Particularités du Système Supports

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.

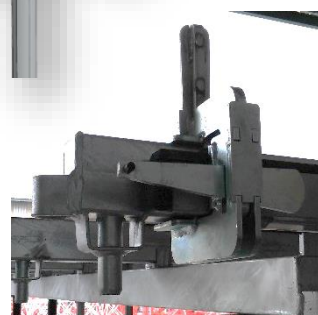
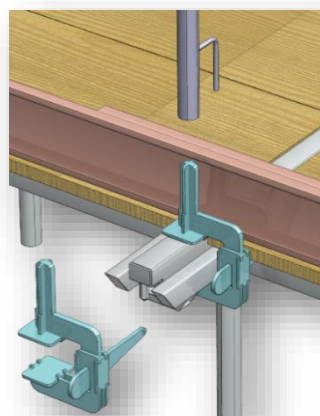
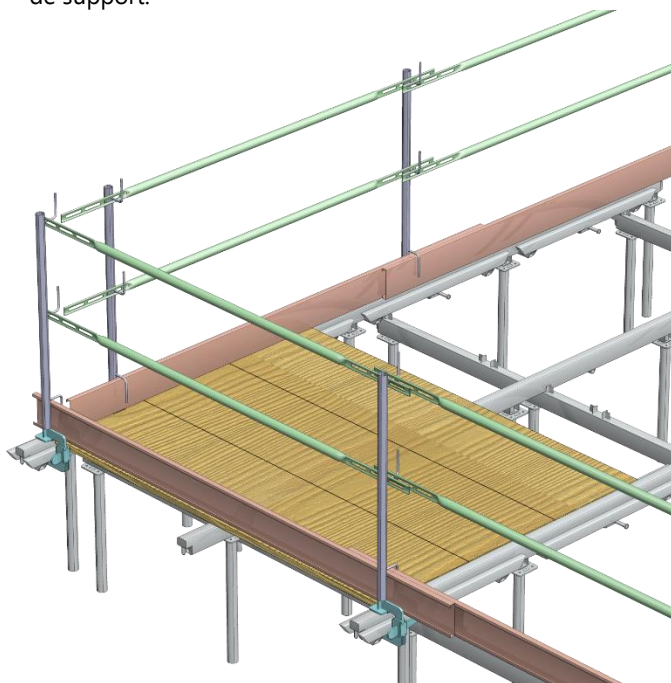
Les filets sont suspendus sous la dalle, attachés aux étais par un crochet et fixés par des anneaux ou des crochets.



Garde-corps de sécurité – Support G

Système de protection provisoire auquel sont fixés les garde-corps de sécurité. Le support est fixé à la poutrelle de support.

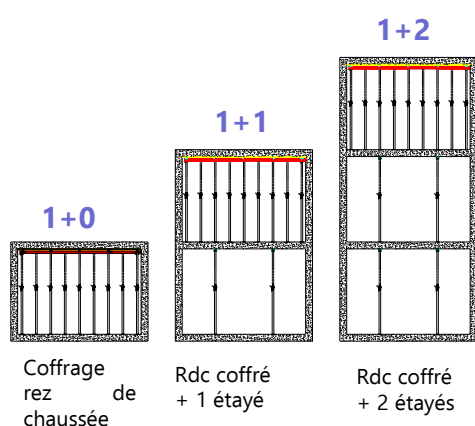
Le support G est également utilisé pour marquer le périmètre de la dalle.



Résumé du Système Supports

Répercussions

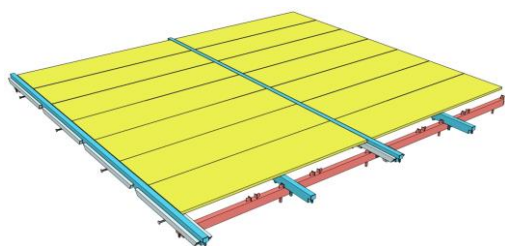
Le Système Supports utilise un numéro réduit d'éléments par mètre carré. À continuation un aperçu.



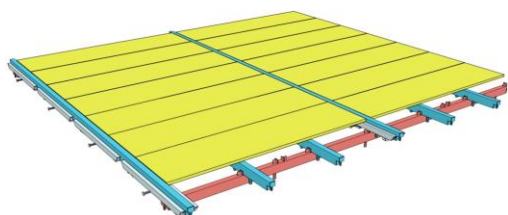
Matériel nécessaire pour 1000 m2

Description	1+0	1+1	1+2
P. Guide 4,0 m	80	0	0
P. Guide 2,0 m	10	0	0
P. Support 4m	200	+100	+100
P. Support 3m	50	+25	+25
P. Support 2m	20	+10	+10
Support de chariot	500	0	0
Panneau 1,97x0,5	1000	0	0
Étai	1400	+500	+500

Charges appliquées

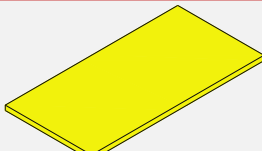
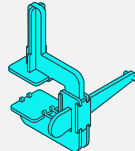
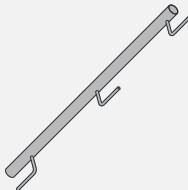
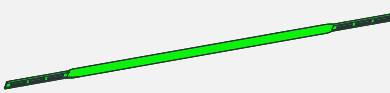
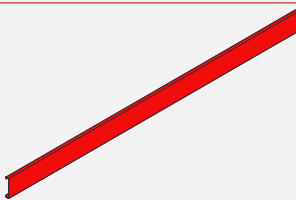


Épaisseur dalle [cm]	Poids dalle [kN/m2]	Poids total [kN/m2]	Séparation Guides [m]	Résistance étau [kN]
10	2,45	4,2	1	4,2
15	3,68	5,4	1	5,4
20	4,90	6,6	1	6,6
25	6,13	7,9	1	7,9
30	7,35	9,1	1	9,1



Épaisseur dalle [cm]	Poids dalle [kN/m2]	Poids total [kN/m2]	Séparation Guides [m]	Résistance étau [kN]
25	6,13	7,9	0,67	5,4
30	7,35	9,1	0,67	6,2
35	8,58	10,4	0,67	7,0
40	9,80	11,8	0,67	8,0
45	11,03	13,1	0,67	8,9

Un coefficient de sécurité minimal 2 doit être appliqué à la résistance de l'étau.

	POUTRELLE GUIDE DE 4,20 et 2,10 m		
	DIMENSIONS (mm)	POIDS (Kg)	DESCRIPTION
	4045	19,6	Nivellement des poutrelles de support et base pour le montage du mécanique
	2020	9,9	
	POUTRELLE DE SUPPORT DE 4, 3 et 2 m		
	DIMENSIONS (mm)	POIDS (Kg)	DESCRIPTION
	4000	18,1	Poutrelles résistantes sur lesquelles ont dépose les panneaux. Peuvent être retirées partiellement à partir de 3 jours après coulage béton.
	3000	13,2	
2000	9,3		
	POUTRELLE SUPPORT CHARIOT 1 m		
	DIMENSIONS (mm)	POIDS (Kg)	DESCRIPTION
	1000 Acero	5,4	Éléments étudiés pour une récupération rapide des coffrages
	1000 Aluminio	3,2	
	PANNEAU 1,97x0,5 m		
	DIMENSIONS (mm)	POIDS (Kg)	DESCRIPTION
	1970x500	12,4	Panneau de coffrage tri-collé en bois récupérable. Épaisseur 27 mm
		SUPPORT / PINCE G	
DIMENSIONS (mm)		POIDS (Kg)	DESCRIPTION
270x200		3,4	Élément auxiliaire pour montage des plinthes et barres garde-corps.
		BARRE GARDE-CORPS 1 m	
	DIMENSIONS (mm)	POIDS (Kg)	DESCRIPTION
	1000x110	1,75	Élément auxiliaire pour le montage du garde-corps.
		GARDE-CORPS 2 m	
DIMENSIONS (mm)		POIDS (Kg)	DESCRIPTION
2200x40		2,7	Accessoire système de protection anti-chutes pour les ouvriers
		PLINTHE 2,5 m	
	DIMENSIONS (mm)	POIDS (Kg)	DESCRIPTION
	2500x150	6,5	Pièce pour délimiter le périmètre de la dalle avant coulage du béton.

v.20260116

SAEZ FORMWORKS, S.L.
B75465989

CTRA. DE BENIAJAN, 10
30570 MURCIA