

MevaFlex

Instructions de montage et d'utilisation

Coffrage de dalles



Caractéristiques produit

MevaFlex, le coffrage de dalles qui ne vous impose rien, qui peut être posé sans trame prédéfinie. Grâce à sa grande polyvalence, MevaFlex maîtrise facilement, et en toute sécurité, toutes les formes d'ouvrage.

La grande modularité et l'adaptabilité de MevaFlex vont vous profiter. Vous travaillez à votre convenance, et ce, tout en économisant du matériel, du temps et de l'argent.

Solidité de la structure, stabilité et robustesse, facilité de montage, modularité et polyvalence : MevaFlex montre le champ des possibles.

Le coffrage de dalles à poutrelles MevaFlex se distingue par ses tarifs abordables, ce qui en fait une solution économiquement rentable, notamment dans les pays à bas coût de main-d'œuvre.

Le coffrage de dalles MevaFlex ne doit être monté/démonté que par des personnes spécifiquement formées à cet effet. Les instructions de montage et de démontage de la présente notice décrivent une mise en œuvre réglementaire.

Il est possible de procéder différemment, à condition de travailler dans les règles de l'art.

Les pièces du coffrage doivent faire l'objet d'un contrôle visuel avant chaque mise en œuvre. Les pièces endommagées ne doivent pas être mises en œuvre. Pour procéder au montage du coffrage de dalles MevaFlex, il est impératif de respecter l'ordre des paragraphes ci-après.

L'étaie doit être mis en place sur un sol suffisamment résistant. Si la qualité du sol ne permet pas d'assurer la reprise des charges, des mesures doivent être prises pour répartir les charges.

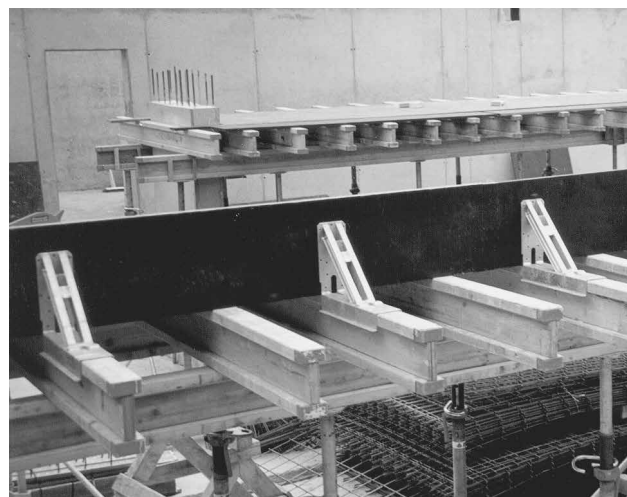
Abréviations, cotes, figures, tableaux, etc.

MF est l'abréviation utilisée pour MevaFlex. Les autres abréviations seront expliquées au fur et à mesure de leur survenue dans le texte.

Les cotes non suivies d'une unité de mesure sont indiquées en cm.

La numérotation des pages de cette notice est précédée du sigle MF. La numérotation des figures et des tableaux se fait page par page. Les références croisées figurant dans le texte peuvent se rapporter à des pages, figures et tableaux de cette notice, voire à ceux d'une autre notice. La source est identifiable grâce au sigle situé au début de la référence croisée.

Coffrage de dalles



Veuillez noter

Ces instructions de montage et d'utilisation montrent et décrivent, en se basant sur des utilisations courantes, comment utiliser le matériel MEVA pour que sa mise en œuvre (montage, utilisation, démontage) soit sûre, conforme, rapide et économique. Pour faciliter la lisibilité et la compréhension des détails décrits, les équipements de sécurité ne sont pas toujours illustrés en entier sur les croquis ou illustrations. Pour les domaines d'application spécifiques qui ne sont pas expliqués dans la notice, veuillez nous contacter. Nous vous apporterons notre aide dans les plus brefs délais.

Lors de la mise en œuvre de nos produits, les dispositions locales et nationales en matière de santé et de sécurité au travail doivent être appliquées. La fiche de montage préalablement établie par l'entreprise de construction et relative au matériel utilisé sur le chantier est destinée à prévenir les risques liés aux chantiers. Elle doit comporter les informations suivantes :

- L'ordonnancement des travaux, montage et démontage inclus
- Le poids de chaque panneau (de coffrage) et de chaque composant
- Le type, le nombre et l'espacement des ancrages et des étais obliques
- La disposition, le nombre et les dimensions des passerelles de bétonnage (plates-formes de travail), protections collectives et voies de circulation incluses
- Les points d'élingage pour le grutage des panneaux. Veuillez à cet effet respecter les présentes instructions de montage et d'utilisation ; tout écart doit faire l'objet d'une note de calcul séparée.

Important : le matériel utilisé sur les chantiers doit être dans un état irréprochable. Les pièces défectueuses ne doivent plus être utilisées. Pour les pièces de rechange, n'utilisez que des pièces d'origine de MEVA.

Sommaire

Les principaux composants de MevaFlex.....	4
Coffrage	5
Décoffrage.....	8
Recommandations pour le transport.....	10
Solutions pour poutres.....	12
Exemple de calcul	16
Abaque pour étais droits.....	18
Procès-verbal d'exécution des travaux.....	19
Prestations de services	20
Nomenclature.....	21

Les principaux composants de MevaFlex

Rentabilité assurée par la robustesse et la pérennité des pièces constituant le coffrage de dalles.

MevaFlex, c'est un coffrage modulaire qui permet de coffrer des dalles en béton, et ce, quelles que soient la longueur, la largeur et l'épaisseur de la dalle à réaliser.

Fig. 4.1

Les composants du coffrage sont assortis les uns et autres et sont faciles à combiner. Ils sont de conception solide et assurent une grande longévité.

Poutrelles primaires et secondaires sont identiques, ce qui facilite le stockage et gestion des stocks.

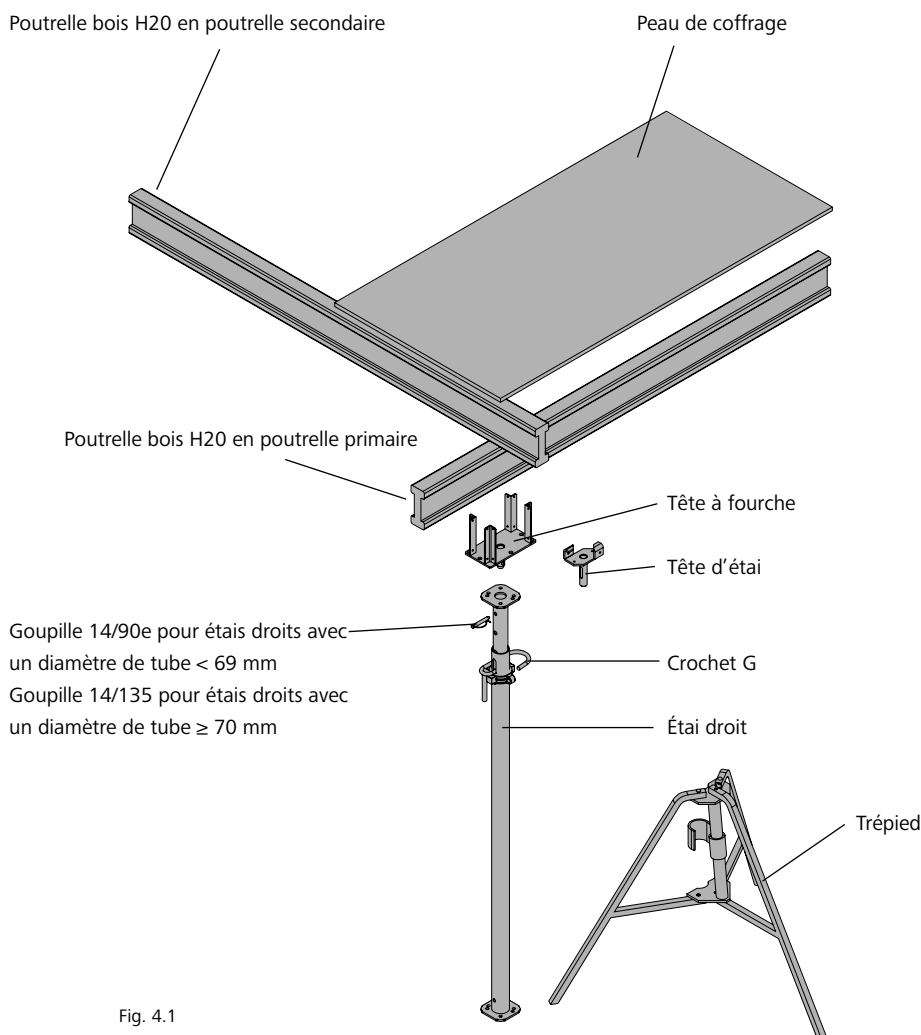


Fig. 4.1

Fig. 4.2

La tête à fourche H20 doit être goupillée sur l'étau droit.

Fig. 4.3

Le trépied est destiné à la mise en place des étais droits. Le crochet G et l'écrou de réglage permettent un premier réglage grossier de l'étau droit.



Fig. 4.2



Fig. 4.3

Désignation	Référence
Panneau tricolé	29-324-30
Panneau tricolé	29-324-20
Poutrelle bois H20/245	29-206-02
Poutrelle bois H20/290	29-206-05
Poutrelle bois H20/330	29-206-10
Poutrelle bois H20/390	29-206-20
Poutrelle bois H20/450	29-206-30
Poutrelle bois H20/490	29-206-45
Poutrelle bois H20/590	29-206-48
Tête à fourche H20	29-206-40
Tête d'étau H20	29-907-00
Goupille 14/90e	29-803-55
Goupille 14/135	29-909-90
Trépied	29-905-50

Coffrage de dalles

Coffrage

La mise en œuvre du coffrage MevaFlex doit se faire dans le respect de la réglementation locale en matière de santé et de sécurité au travail.

Fig. 5.1

Installez le trépied dans l'angle ou sur le voile droit à l'aide des pieds orientables du trépied.

Fig. 5.2

Posez la poutrelle primaire dans la tête à fourche H20. La tête à fourche peut accueillir une poutrelle isolée, voire deux poutrelles au niveau des chevauchements.

Fig. 5.3

Pour les hauteurs de coffrage de plus de 3 m, un contreventement diagonal doit être mis en place à l'aide de la pince croisillon (pour planches) pour sécuriser la pose.

- Pince croisillon pour planches pour étais de chantier EuMax/EuMax Pro 20/300, 20/400, 30/250 et 30/350.
- Pince croisillon pour planches EuMax D88,9 pour étais de chantier EuMax/EuMax Pro 20/550 et 30/450.

En cas d'utilisation d'étais MEP, le contreventement peut être réalisé avec des cadres MEP (sans image).

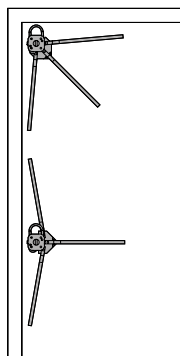


Fig. 5.1

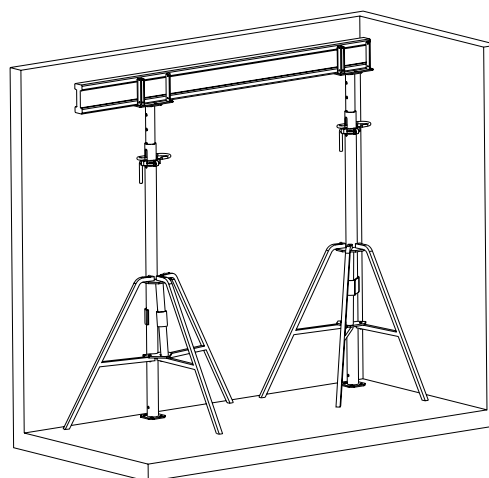


Fig. 5.2

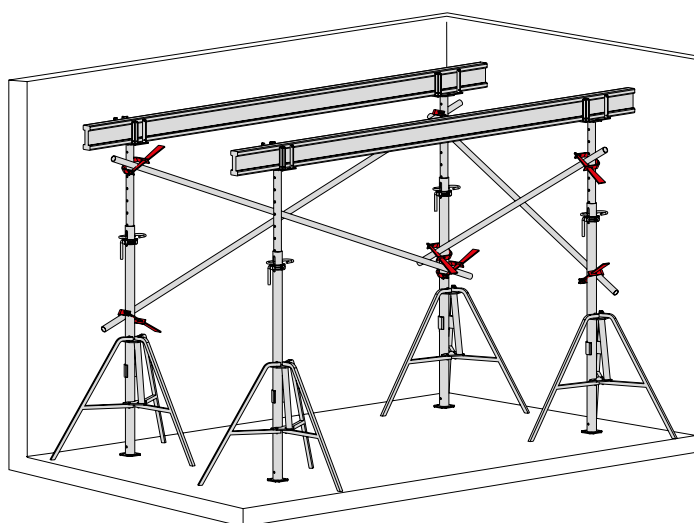


Fig. 5.3

Désignation	Référence
Étais de chantier EuMax	
20/300 (177-300)	29-907-36
20/400 (232-400)	29-907-41
20/550 (302-550)	29-907-45
30/150 (98-150).....	29-907-46
30/250 (152-250)	29-907-51
30/350 (202-350)	29-907-61
30/450 (252-450)	29-907-62
Tête à fourche H20	29-206-40
Tête d'étais H20	29-907-00
Goupille 14/90e	29-803-55
Goupille 14/135	29-909-90
Pince croisillon pour planches	29-907-10
Pince croisillon pour planches EuMax D88,9.....	29-907-11
Trépied	29-905-50

Coffrage de dalles

Coffrage

Fig. 6.1

Réglez la hauteur des étais droits.
Les poutrelles primaires doivent être mises en place dans les têtes à fourche de plain-pied.

La tête à fourche peut accueillir et maintenir une, voire deux poutrelles primaires.

Conseil pratique

Positionnez les étais de rive de manière que les crochets G soient parallèles au voile.

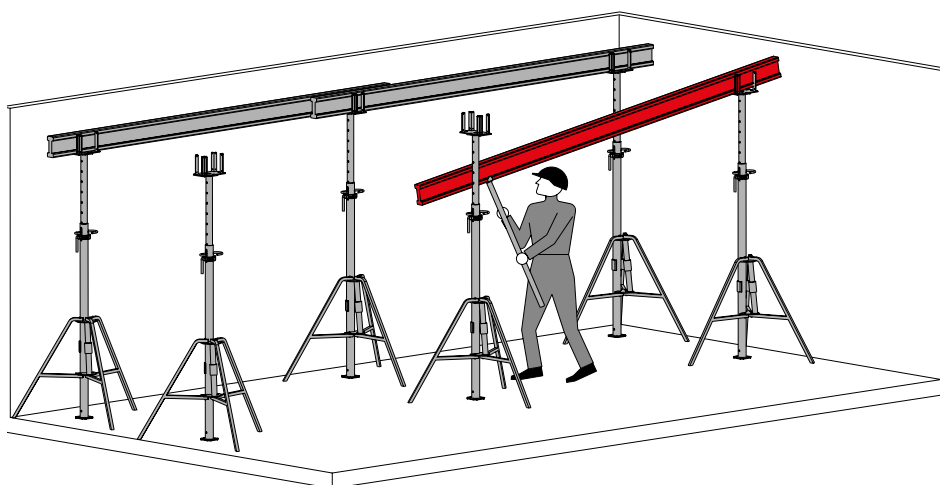


Fig. 6.1

Fig. 6.2

Les poutrelles secondaires doivent également être mises en place de plain-pied.

Attention : une, voire deux poutrelles doivent être placées sous chaque jonction de la peau de coffrage.

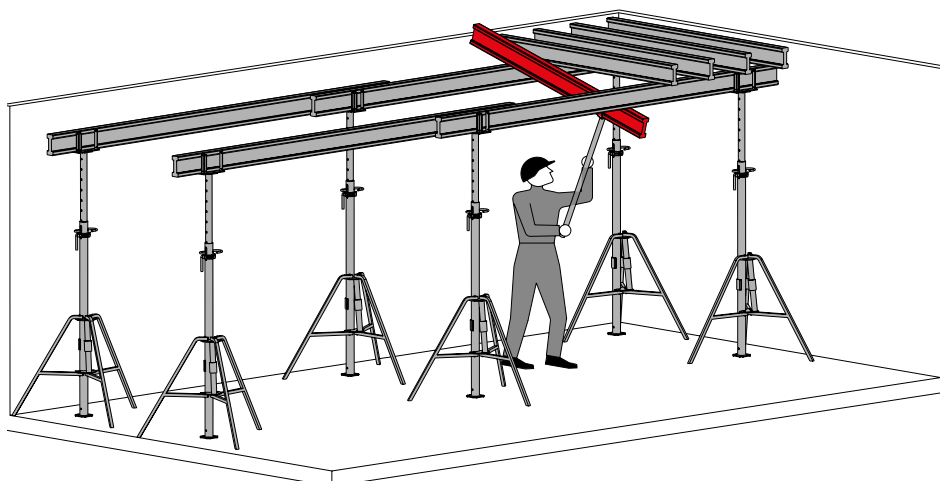


Fig. 6.2

Désignation	Référence
Étais de chantier EuMax	
20/300 (177-300)	29-907-36
20/400 (232-400)	29-907-41
20/550 (302-550)	29-907-45
30/150 (98-150).....	29-907-46
30/250 (152-250)	29-907-51
30/350 (202-350)	29-907-61
30/450 (252-450)	29-907-62
Tête à fourche H20	29-206-40
Tête d'étais H20.....	29-907-00
Goupille 14/90e.....	29-803-55
Goupille 14/135.....	29-909-90
Pince croisillon pour planches.	29-907-10
Trépied	29-905-50
Fourche de montage H20	29-206-90

Coffrage de dalles

Coffrage

Fig. 7.1

Installez la protection collective à trois lisses conformément à la norme DIN 12811-1 avant de marcher sur le coffrage horizontal.

Posez les panneaux de coffrage sur les poutrelles secondaires. Fixez les panneaux avec des clous pour éviter le renversement des poutrelles secondaires.

Posez l'étaie intermédiaire avant de déposer des charges sur le plancher de coffrage (poutrelles bois H20, panneaux de coffrage, ferrailage, etc.), voir Tableau page MF-17.

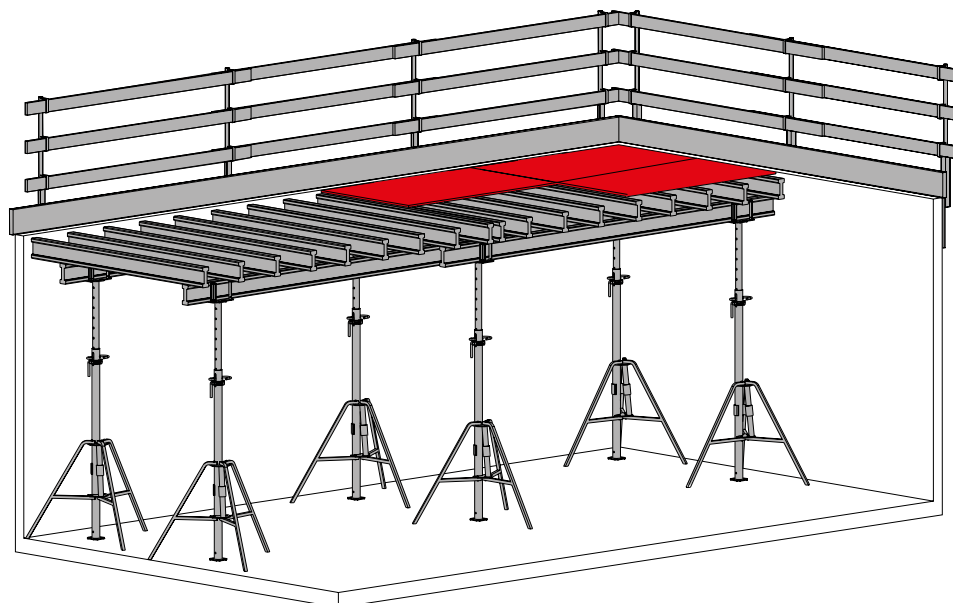


Fig. 7.1

Fig. 7.2

Pour faciliter la mise en place des étais intermédiaires sous les poutrelles H20, goupillez la tête d'étais H20 sur l'étais et fixez la tête par rotation à la poutrelle bois H20.

Mettez le coffrage de niveau à partir du sol et pulvérisez le décoffrant MevaTrenn sur le côté coffrant des panneaux.

Remarque

Les panneaux de coffrage sont très glissants quand ils sont neufs ou quand ils viennent d'être pulvérisés de décoffrant : attention au risque de chute !

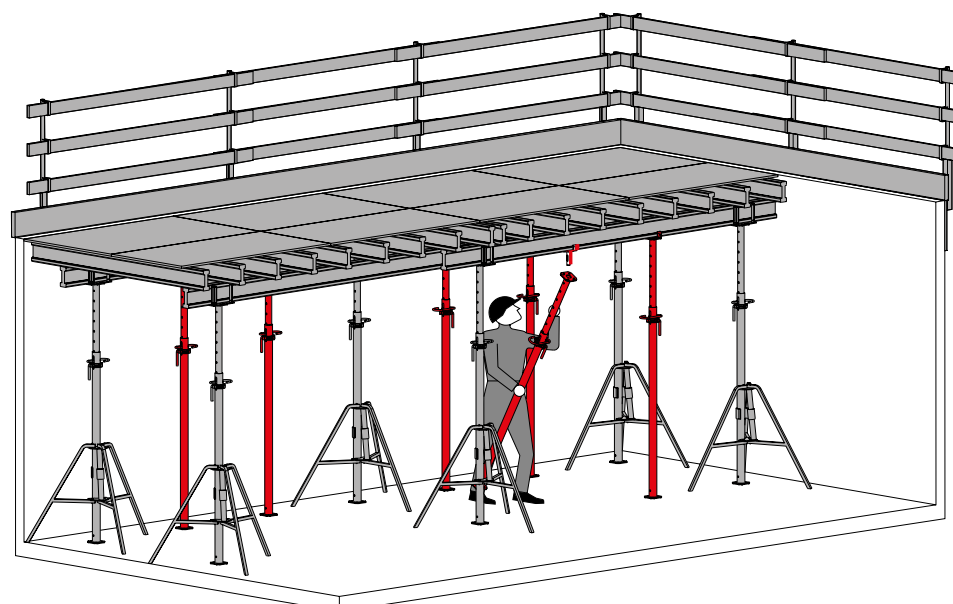


Fig. 7.2

Coffrage de dalles

Décoffrage

Fig. 8.1

Pour le décoffrage, retirez d'abord tous les étais intermédiaires situés entre les extrémités des poutrelles bois et les déposer dans un rack de stockage mobile. Respectez les temps de séchage préconisés par la norme DIN 1045 avant de procéder au décoffrage.

Les étais restés en place sous les extrémités des poutrelles bois doivent être abaissés d'environ 5 cm.

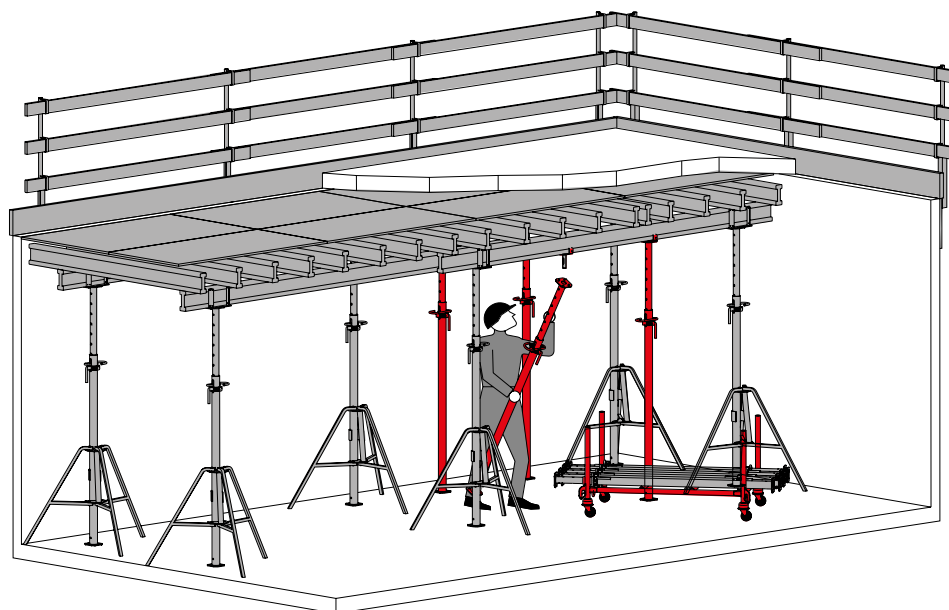


Fig. 8.1

Fig. 8.2

Renversez et retirez les poutrelles secondaires situées entre les jonctions des panneaux de coffrage et les déposer dans un rack de stockage mobile.

Les poutrelles bois situées sous la jonction des panneaux de coffrage restent en place.

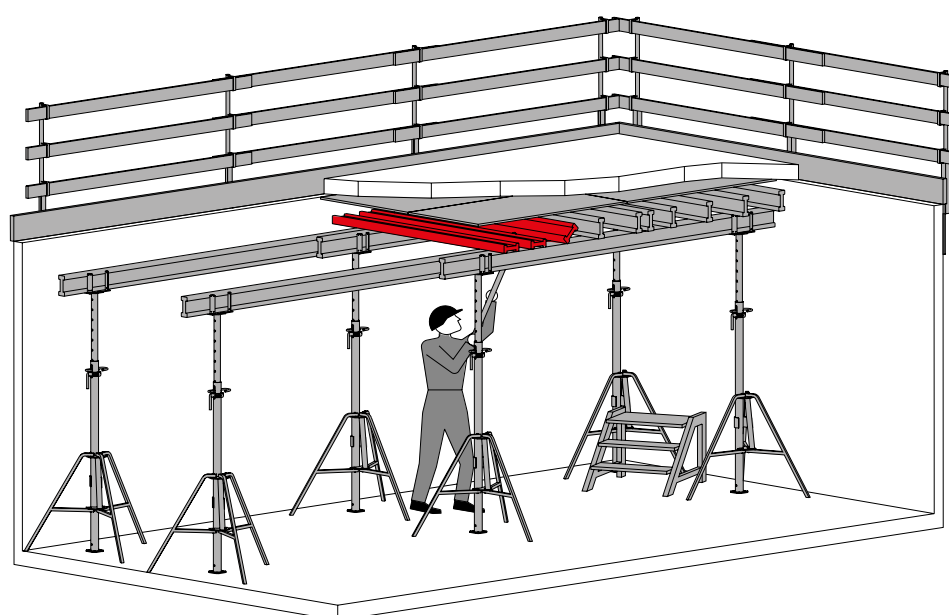


Fig. 8.2

Coffrage de dalles

Décoffrage

Fig. 9.1

Après avoir retiré les poutrelles secondaires, déposez et empilez les panneaux de coffrage.

Pour déplacer les étais en toute sécurité, goupillez les fourches ou têtes d'étais pour éviter qu'elles ne tombent de l'étais.

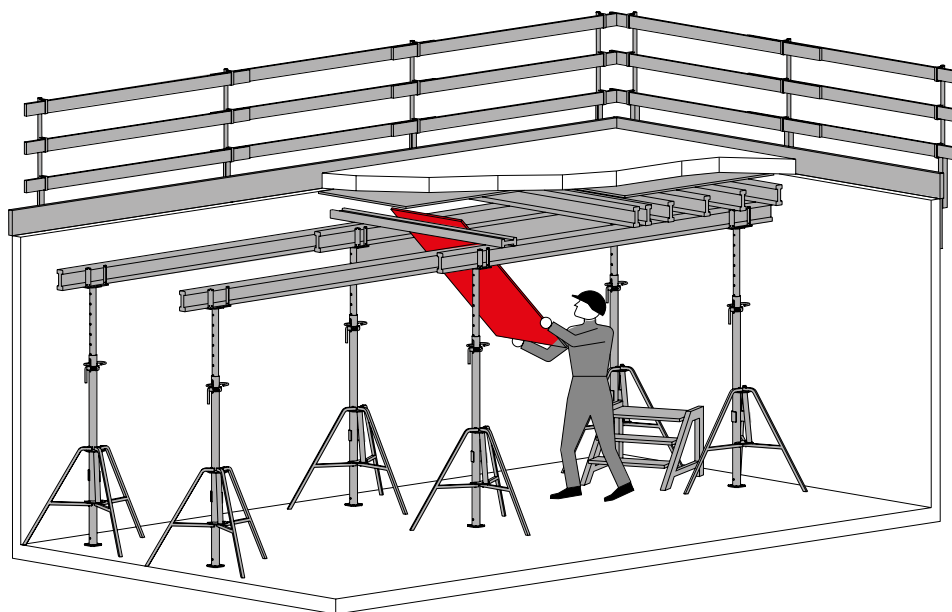


Fig. 9.1

Fig. 9.2

Triez les étais de chantier, poutrelles primaires et secondaires en fonction de leur longueur et les déposer dans un rack de stockage mobile, ou déplacer les piles, voire les racks de stockage, à l'aide d'un chariot de manutention.

Déplacez ensuite tout le matériel vers la zone de grutage.

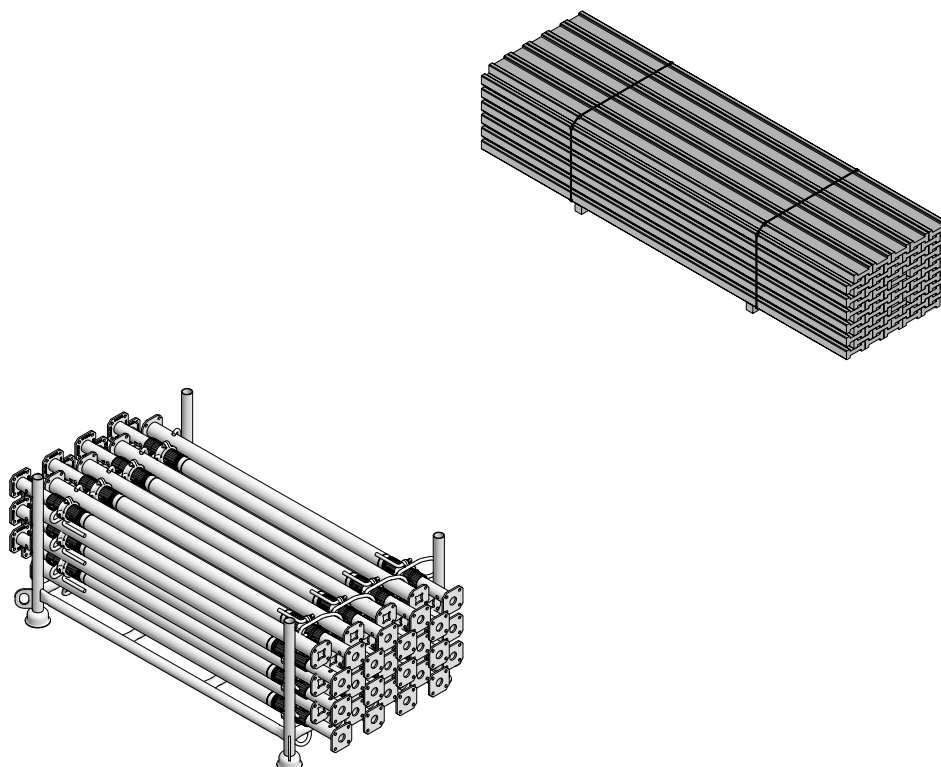


Fig. 9.2

Désignation	Référence
Rack de stockage uni	27-000-20
Roue de guidage 100	29-305-95

Recommandations pour le transport

Pour la manutention et le transport par camion, MEVA utilise des bois de calage de 7 x 7 cm pour permettre l'utilisation de gerbeurs ou d'appareils de levage (grue, pelleuse ou dispositif similaire).

Les élingues utilisées pour décharger le matériel sur le chantier doivent être adaptées à la charge à lever.

Les poutrelles bois H20 sont conditionnées par colis de 60 pièces à l'aide de 2 rubans en acier. Il est possible de superposer 3 colis, et d'aligner 2 colis, sur le camion. Pour le poids des colis de poutrelles H20, voir Tab. 10.5.

Les étais doivent être transportés dans des racks de stockage. Il est possible de superposer 2 à 3 racks de stockage (en fonction du poids) et d'aligner 2 racks sur le camion. Poids des racks d'étais, voir Tab. 10.6.

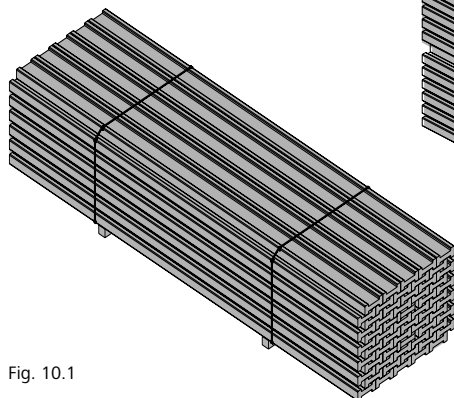


Fig. 10.1

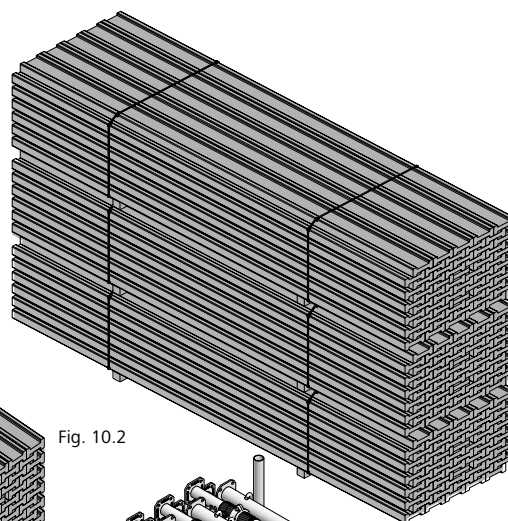


Fig. 10.2

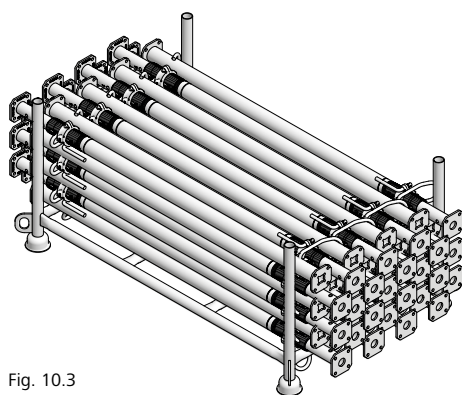


Fig. 10.3

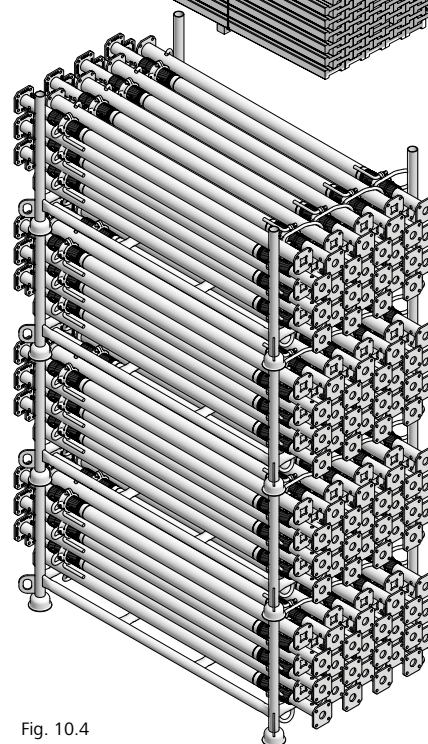


Fig. 10.4

Quantité (unité)	Longueur (cm)	Poids (kg)
60	590	1770
60	490	1470
60	450	1350
60	390	1170
60	330	990
60	290	870
60	245	738

Tab. 10.5

Quantité (unité)	EuMax		EuMax Pro		MEP	
	Dimensions	Poids (kg)	Dimensions	Poids (kg)	Dimensions	Poids (kg)
60	20/300	1048,5	20/300	1132,5		
40	20/400	986,5	20/400	1022,5		
30	20/550	1144,5	20/550	1195,5		
60	30/150	658,5	30/150	724,5		
50	30/250	939,5	30/250	959,5		
40	30/350	954,5	30/350	970,5		
40	30/450	1330,5	30/450	1354,5		
30					300	835,5
30					450	1063,5

Tab. 10.6

Coffrage de dalles

Recommandations pour le transport

Les panneaux de coffrage doivent être triés par taille et colisés par 100 pour le transport. Il est possible de poser 4 piles l'une à côté de l'autre sur le camion.

Poids des panneaux de coffrage empilés :

200 x 50 cm	1050 kg
250 x 50 cm	1300 kg.

Ne pas poser de cales en bois ou de dispositif similaire entre les piles pour ne pas endommager le chargement.

Pour éviter qu'elles ne glissent pendant le transport, les piles doivent être serrées les unes contre les autres. Avant de décharger les piles sur le chantier, il est conseillé de les séparer (à l'aide de longues lattes en bois) pour pouvoir les élinguer séparément à l'aide de moyens d'élingage adéquats.

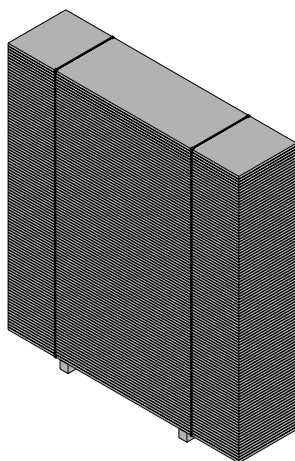


Fig. 11.1

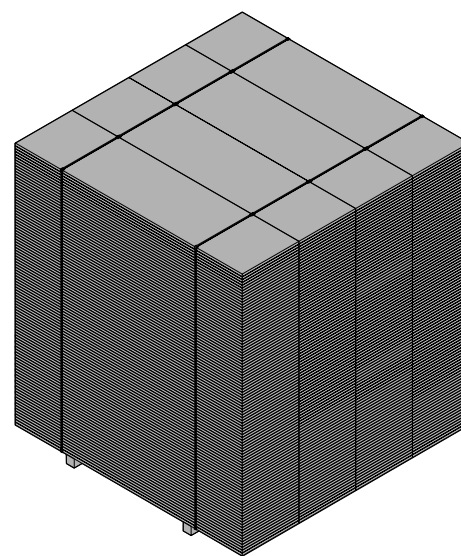


Fig. 11.2

Les accessoires (têtes à fourche, tête d'étau, trépieds, etc.) doivent être rangés dans des caisses de rangement. Charge maximale d'utilisation par caisse de rangement : 2000 kg. En fonction du poids, il est possible de superposer 2 ou 3 caisses de rangement.

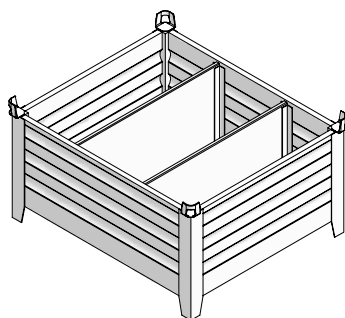


Fig. 11.3

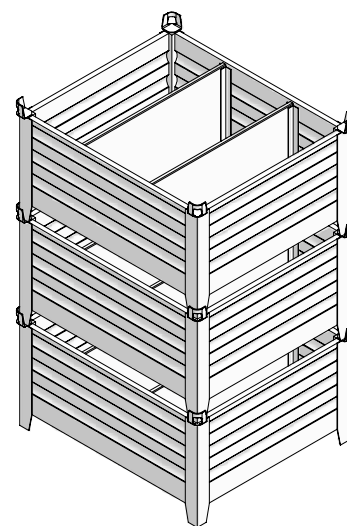


Fig. 11.4

Coffrage de dalles

Solutions pour poutres

Fig. 12.1
L'équerre de poutre 40/30 peut être utilisée pour le coffrage des poutres et des rives de dalle.

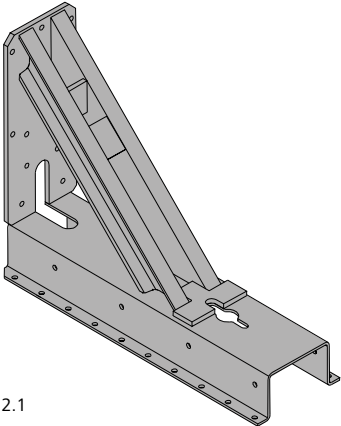


Fig. 12.1

Fig. 12.2
Utilisation en rive de dalle.

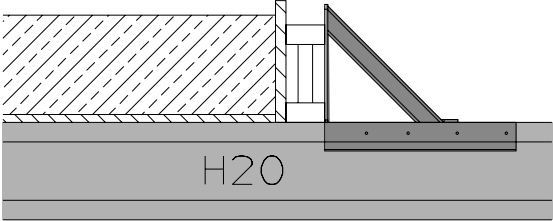


Fig. 12.2

Fig. 12.3
Utilisation en coffrage de poutre.

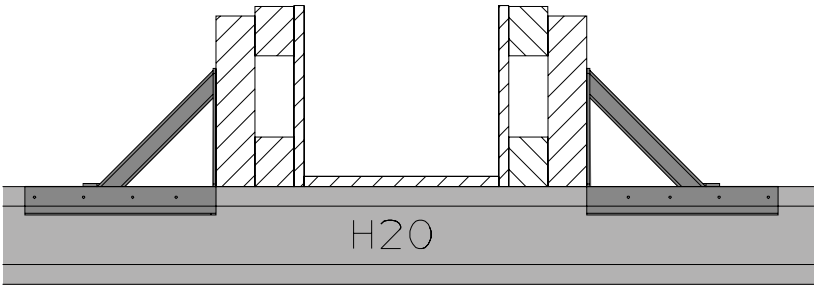


Fig. 12.3

Désignation	Référence
Équerre de poutre 40/30.....	29-500-10

Solutions pour poutres

Fig. 13.1

Utilisez 4 clous Ø 3,1 x 80 mm pour clouer, de chaque côté, l'équerre de poutre 40/30 sur la poutrelle H20.

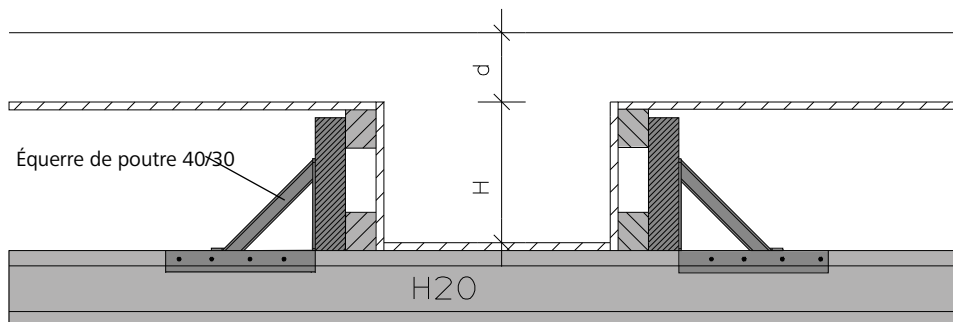


Fig. 13.1

Espacement des équerres de poutre 40/30 tenues par clouage

Hauteur poutre H (cm)	sans dalle (cm)	Dalle e = 20 cm (cm)	Dalle e = 25 cm (cm)	Dalle e = 30 cm (cm)	Dalle e = 35 cm (cm)	Dalle e = 40 cm (cm)
20	250	-	-	-	-	-
25	250	180	160	140	125	110
30	250	140	120	110	100	90
35	160	110	100	90	80	70
40	105	90	80	70	65	60
50	70	65	60	55	50	45
60	55	50	45	40	-	-
70	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-

Tab. 13.2

Base de calcul : $E \geq 7500 \text{ N/mm}^2$ (humide) / Peau de coffrage = 21 mm

Désignation	Référence
Équerre de poutre 40/30.....	29-500-10

Solutions pour poutres

Fig. 14.1

Mise en place de l'équerre de poutre 40/30 avec la pince à clavette H20.

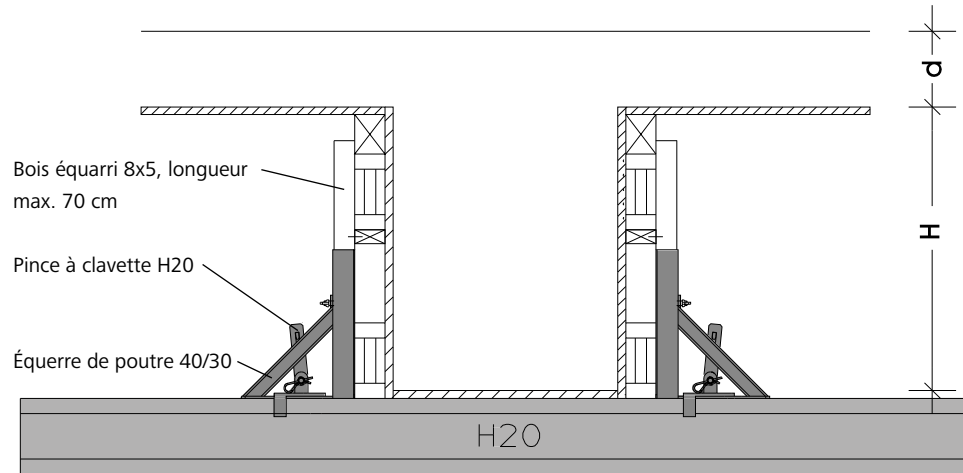


Fig. 14.1

Espacement des équerres de poutre 40/30 tenues par la pince à clavette H20

Hauteur poutre H (cm)	sans dalle (cm)	Dalle e = 20 cm (cm)	Dalle e = 25 cm (cm)	Dalle e = 30 cm (cm)	Dalle e = 35 cm (cm)	Dalle e = 40 cm (cm)
20	250	-	-	-	-	-
25	250	-	-	-	-	-
30	250	190	170	150	130	120
35	250	150	135	120	110	100
40	200	125	110	100	90	80
50	160	90	80	70	65	60
60	110	65	60	55	50	40
70	60	40	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-

Tab. 14.2

Base de calcul : $E \geq 7500 \text{ N/mm}^2$ (humide) / Peau de coffrage = 21 cm

Désignation	Référence
Équerre de poutre 40/30.....	29-500-10
Pince à clavette H20.....	29-500-45

Solutions pour poutres

Fig. 15.1

Mise en place de l'équerre de poutre 40/30 sur deux poutrelles H20 à l'aide d'un rail et d'un dispositif de serrage.

Équerre de poutre 40/30 avec fond de coffrage posé directement sur les poutrelles.

Le rail de serrage sert à la mise en place des équerres de poutre. Il doit être fixé sous la poutrelle secondaire (2 x H20) à l'aide du dispositif de serrage.

Le dispositif de serrage permet d'utiliser moins d'équerres de poutre. Il obtient un assemblage robuste, réglable en continu, entre l'équerre de poutre 40/30 et le rail de serrage.

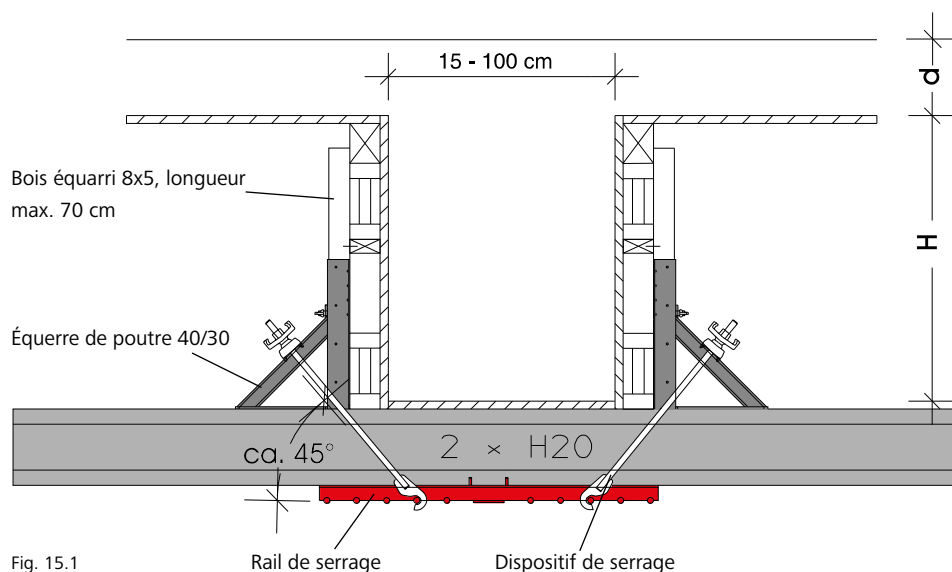


Fig. 15.1

Espacement des équerres de poutre 40/30 avec dispositif et rail de serrage sur double H20

Hauteur poutre H (cm)	sans dalle (cm)	Dalle e = 20 cm (cm)	Dalle e = 25 cm (cm)	Dalle e = 30 cm (cm)	Dalle e = 35 cm (cm)	Dalle e = 40 cm (cm)
20	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-
35	250	200	170	165	160	155
40	250	180	160	155	150	140
50	200	160	145	140	135	125
60	170	150	120	125	110	95
70	135	135	100	105	95	85
75	115	100	90	85	75	60

Tab. 15.2

Base de calcul : $E \geq 7500 \text{ N/mm}^2$ (humide) / Peau de coffrage = 21 cm

Désignation	Référence
Équerre de poutre 40/30.....	29-500-10
Rail de serrage.....	29-500-20
Dispositif de serrage.....	29-500-35

Coffrage de dalles

Exemple de calcul

Diagramme de calcul pour panneau tricollé 21 mm

Bases de calcul :

- Panneau tricollé 21 mm
- $E = 7500 \text{ N/mm}^2$ (humide)
- $\sigma_b \text{ adm.} = 6,5 \text{ N/mm}^2$ (humide)
- Charge adm. d'après norme DIN 4421
- Flèche $f < l/500$

Étais, poutrelles primaires et secondaires sont mis en place là où ils sont jugés utiles et nécessaires à l'équilibre statique.

Système statique :

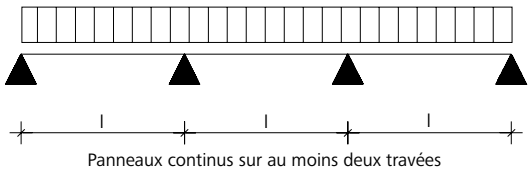


Fig. 16.1

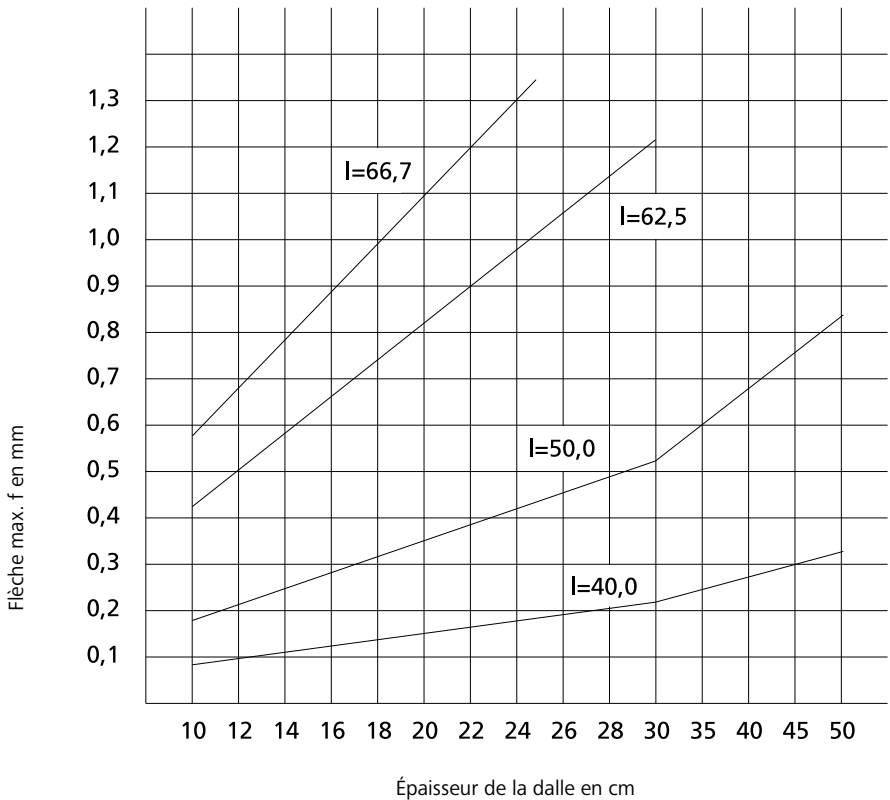


Fig. 16.2

Exemple de calcul

La distance entre les poutrelles primaires et les étais est déterminée en fonction de l'épaisseur de la dalle, de la distance retenue entre les poutrelles secondaires et de la peau coffrante (Fig. 17.1).

Exemple :
 Pour une dalle de 22 cm d'épaisseur, avec 0,667 m de distance entre les poutrelles secondaires, on obtient par interpolation : un espacement max. de 2,58 m entre les poutrelles primaires et un espacement entre étais d'environ 1,13 m (Tab. 17.2).

Les distances à respecter en rive et les cotes de chevauchement sont indiquées dans la Fig. 17.3.

Résistance poutrelle bois H20 :

$$M_{adm.} = 5,0 \text{ kNm}$$

$$Q_{adm.} = 11,0 \text{ kN}$$

Poids = 5,5 kg/m

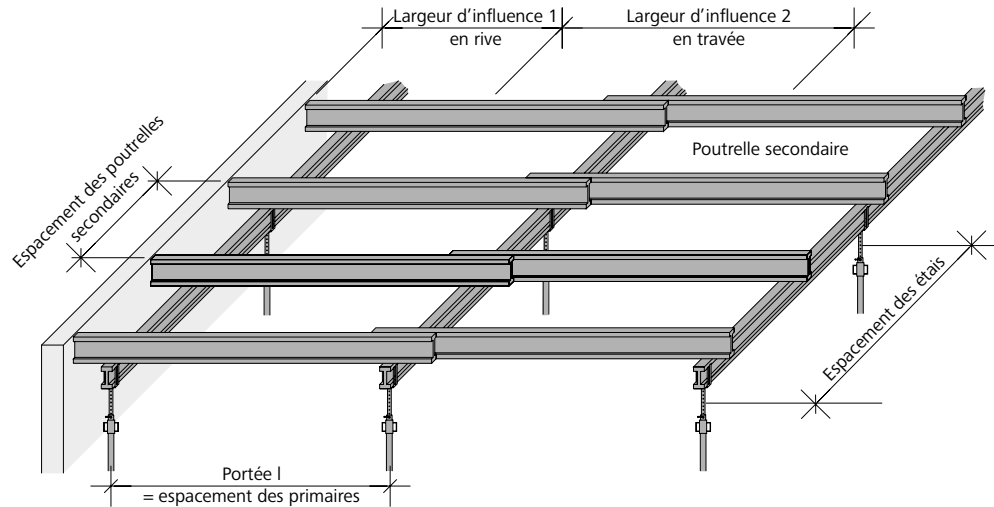


Fig. 17.1

Épaisseur de la dalle e [cm]	Charge totale* q [kN/m ²]	Portée max. l pour un espacement des secondaires de [m]					Portée max. admissible = Espacement des étais pour une largeur d'influence de [m]						
		0,40	0,50	0,625	0,667	0,75	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
12	4,80	3,64	3,43	3,19	3,12	3,00	2,33	2,16	2,02	1,90	1,79	1,63	1,49
14	5,30	3,47	3,27	3,04	2,97	2,86	2,21	2,05	1,92	1,80	1,62	1,47	1,35
16	5,80	3,33	3,14	2,92	2,85	2,74	2,12	1,96	1,83	1,64	1,48	1,34	1,23
18	6,30	3,21	3,03	2,81	2,75	2,65	2,03	1,88	1,70	1,51	1,36	1,23	1,13
20	6,80	3,10	2,93	2,72	2,66	2,56	1,95	1,80	1,57	1,40	1,26	1,14	1,05
22	7,30	3,01	2,84	2,64	2,58	2,48	1,88	1,67	1,46	1,30	1,17	1,06	0,98
24	7,80	2,93	2,76	2,57	2,51	2,42	1,82	1,56	1,37	1,22	1,09	1,00	0,91
26	8,30	2,86	2,70	2,50	2,45	2,35	1,71	1,47	1,29	1,14	1,03	0,93	0,86
28	8,80	2,79	2,63	2,44	2,39	2,30	1,62	1,38	1,21	1,08	0,97	0,88	0,81
30	9,30	2,73	2,57	2,39	2,34	2,25	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,83	0,76
35	10,68	2,60	2,45	2,27	2,23	2,14	1,31	1,12	0,98	0,87	0,78	0,71	0,65
40	12,05	2,49	2,35	2,18	2,13	2,04	1,15	0,98	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57
45	13,43	2,39	2,26	2,10	2,04	1,93	1,02	0,88	0,77	0,68	0,61	0,56	0,51
50	14,80	2,31	2,18	2,01	1,94	1,83	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46

*Le poids propre du coffrage est pris en compte avec $g = 0,30 \text{ kN/m}^2$.

Tab. 17.2

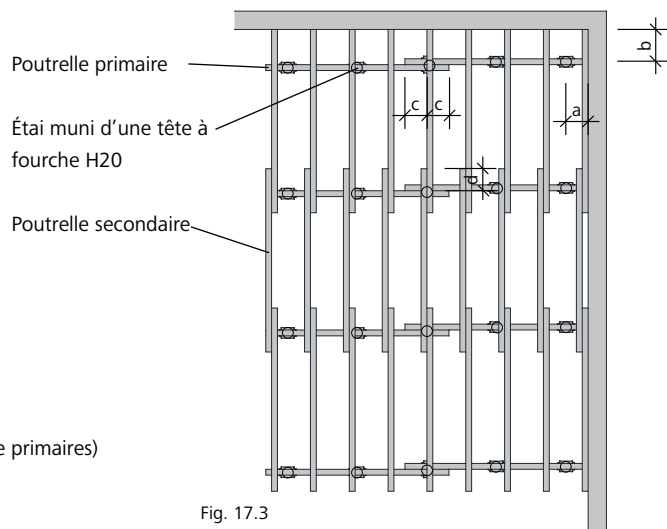


Fig. 17.3

Distances min./max.

a = max. 50 cm

b = max. 50 cm

c = min. 30 cm

d = min. 15 cm (entraxe primaires)

Coffrage de dalles

Abaque pour étais droits

Charge admissible en kN d'après norme EN 1065

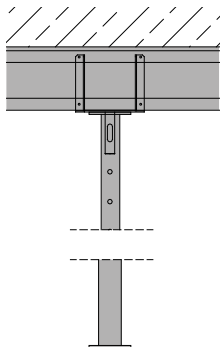


Fig. 18.1 MevaFlex

Hauteur de la dalle (m)	EuMax/EuMax Pro 30/250	
	Charge adm. en kN	
	Coulisse en haut	Coulisse en bas*
2,50	47,00	47,00
2,40	47,00	47,00
2,30	47,00	47,00
2,20	47,00	47,00
2,10	47,00	47,00
2,00	47,00	47,00
1,90	47,00	47,00
1,80	47,00	47,00
1,70	47,00	47,00
1,60	47,00	47,00
1,54	47,00	47,00

Hauteur de la dalle (m)	ME 250/30	
	Charge adm. en kN	
	Coulisse en haut	Coulisse en bas*
2,50	31,60	37,10
2,40	34,60	41,80
2,30	37,80	46,20
2,20	39,90	46,20
2,10	41,50	46,20
2,00	43,00	46,20
1,90	44,80	46,20
1,80	46,20	46,20
1,70	46,20	46,20
1,60	46,20	46,20
1,54	46,20	46,20

Hauteur de la dalle (m)	EuMax/EuMax Pro 30/350 + ME 350/30	
	Charge adm. en kN	
	Coulisse en haut	Coulisse en bas*
3,50	31,20	33,40
3,40	33,30	36,20
3,30	36,20	39,20
3,20	38,80	42,10
3,10	41,80	43,80
3,00	44,00	45,30
2,90	45,30	47,00
2,80	47,00	47,00
2,70	47,00	47,00
2,60	47,00	47,00
2,50	47,00	47,00
2,40	47,00	47,00
2,30	47,00	47,00
2,20	47,00	47,00
2,10	47,00	47,00
2,04	47,00	47,00

Hauteur de la dalle (m)	EuMax/EuMax Pro 30/450	
	Charge adm. en kN	
	Coulisse en haut	Coulisse en bas*
4,50	31,50	34,30
4,40	33,50	36,70
4,30	35,50	39,30
4,20	37,80	41,30
4,10	40,10	41,30
4,00	41,30	41,30
3,90	41,30	41,30
3,80	41,30	41,30
3,70	41,30	41,30
3,60	41,30	41,30
3,50	41,30	41,30
3,40	41,30	41,30
3,30	41,30	41,30
3,20	41,30	41,30
3,10	41,30	41,30
3,00	41,30	41,30
2,90	41,30	41,30
2,80	41,30	41,30
2,70	41,30	41,30
2,60	41,30	41,30
2,54	41,30	41,30

Hauteur de la dalle (m)	EuMax/EuMax Pro 20/550	
	Charge adm. en kN	
	Coulisse en haut	Coulisse en bas
5,50	21,80	23,90
5,40	22,90	25,30
5,30	24,10	26,70
5,20	25,20	28,10
5,10	26,50	29,60
5,00	27,80	31,30
4,90	29,20	33,00
4,80	30,70	35,00
4,70	32,40	37,20
4,60	34,10	39,50
4,50	36,00	41,30
4,40	38,00	41,30
4,30	40,20	41,30
4,20	41,30	41,30
4,10	41,30	41,30
4,00	41,30	41,30
3,90	41,30	41,30
3,80	41,30	41,30
3,70	41,30	41,30
3,60	41,30	41,30
3,50	41,30	41,30
3,40	41,30	41,30
3,30	41,30	41,30
3,20	41,30	41,30
3,10	41,30	41,30
3,04	41,30	41,30

Hauteur de la dalle (m)	EuMax/EuMax Pro 20/300 + MD 300/20	
	Charge adm. en kN	
	Coulisse en haut	Coulisse en bas*
3,00	20,60	23,60
2,90	22,10	25,80
2,80	23,80	27,90
2,70	25,60	30,30
2,60	27,60	32,70
2,50	29,30	34,20
2,40	30,50	35,80
2,30	32,20	37,30
2,20	34,20	38,50
2,10	36,80	39,40
2,00	39,80	39,80
1,90	39,80	39,80
1,80	39,80	39,80

Hauteur de la dalle (m)	EuMax/EuMax Pro 20/400 + MD 400/20	
	Charge adm. en kN	
	Coulisse en haut	Coulisse en bas
4,00	21,20	25,00
3,90	22,40	26,80
3,80	23,80	28,80
3,70	25,30	31,10
3,60	26,80	33,60
3,50	28,50	36,30
3,40	30,30	37,00
3,30	32,00	37,00
3,20	33,00	37,00
3,10	34,20	37,00
3,00	35,60	37,00
2,90	37,00	37,00
2,80	37,00	37,00
2,70	37,00	37,00
2,60	37,00	37,00
2,50	37,00	37,00
2,40	37,00	37,00
2,34	37,00	37,00

Désignation	Référence
Étais de chantier EuMax	
20/300 (177-300)	29-907-36
20/400 (232-400)	29-907-41
20/550 (302-550)	29-907-45
30/150 (98-150)	29-907-46
30/250 (152-250)	29-907-51
30/350 (202-350)	29-907-61
30/450 (252-450)	29-907-62

*Impossible de goupiller la tête à fourche sur le fût (coulisse orientée vers le bas)

Procès-verbal d'exécution des travaux

Le procès-verbal d'exécution des travaux répond aux exigences de la norme DIN 4421.

Imprimez cette page puis, après l'avoir renseignée, l'insérer dans le journal du chantier.

Procès-verbal d'exécution des travaux			
Entreprise de construction			
Projet de construction			
Ouvrage			
Remplace la note de calcul selon DIN 4421 et les plans d'exécution	Épaisseur de la dalle	=	cm
	Hauteur sous plafond	=	m
	Longueur des étais = hauteur sous plafond - épaisseur du coffrage	=	m
	Espacement max. des étais	=	cm
	Type d'étais utilisé	=	
	Sollicitation des étais sur le chantier	=	kN
	≤ charge adm. étais		kN
A vérifier sur le chantier avant le coulage du béton	Vérifier si les hypothèses ci-dessus, voire ce qui a été arrêté au préalable, s'appliquent au chantier		
	Épaisseur de la dalle	=	cm
	Espacement max. des étais	=	cm
	Type d'étais utilisé	=	
	Longueur des étais	=	m
	Les étais sont-ils tous correctement posés et bien verticaux ? ≤ 1 %		
	Le serrage horizontal du coffrage a-t-il été réalisé dans toutes les directions ?		
	Les éléments mis en œuvre ont l'air d'être en bon état ?		
	Des dispositifs de serrage ont-ils été nécessaires pour le montage ?		

Fait à

le

le responsable des travaux (signature)

Coffrage de dalles

Prestations de services

Nettoyage

Les composants du coffrage MevaFlex font l'objet d'un nettoyage professionnel à chaque retour de matériel.

Nettoyage et reconditionnement des coffrages de voiles

Lors du reconditionnement, les cadres sont contrôlés et, si nécessaire, grenillés, thermolaqués et équipés d'une nouvelle peau de coffrage. Aussi longtemps que la reprise des charges, la stabilité dimensionnelle et le bon fonctionnement des profils et des gorges sont assurés, le nettoyage du coffrage, voire son reconditionnement, reste plus avantageux que l'achat d'un coffrage neuf.

Location

Grâce à son grand parc de location, MEVA peut, par exemple, satisfaire rapidement les pics de besoins d'un chantier. Les centres logistiques de MEVA assurent la rapidité de l'approvisionnement à travers toute l'Europe. En faisant appel à la location, les clients ont la possibilité de tester les systèmes MEVA directement sur les chantiers.

LocationPlus

En échange d'un petit forfait, « l'assurance tous risques » de MEVA prend en charge tous les frais qui peuvent survenir lors de la restitution du matériel (hors pièces manquantes et pertes totales). Pour le client, cela se traduit par : un barème sûr (pas de majoration ultérieure), une durée de location plus courte, soit des coûts de location moins élevés, car le temps pour le nettoyage et la remise en état du matériel n'est pas facturé.

Plans de coffrage

Nos bureaux d'études travaillent avec des logiciels CAO – dans le monde entier. Cela permet de proposer une solution de coffrage optimale aux clients, mais également de fournir des plans de coffrage et de rotation des matériels lisibles pour faciliter l'exécution des travaux sur le chantier.

Coffrages spéciaux

Vous avez besoin d'un coffrage sur mesure ? Quel que soit votre projet, notre bureau d'études peut vous aider à le concrétiser : conception de coffrages spéciaux et d'éléments sur mesure, de pièces spéciales pour compléter les systèmes de coffrage MEVA.

Note de calcul, étude statique

Le calcul de la pression exercée par le béton sur les coffrages est une opération délicate. Sur demande et contre facturation, nous fournissons la note de calcul.

Séminaires de coffrage

Nous organisons régulièrement des séminaires dédiés aux techniques de coffrage. En apprenant comment bien utiliser les systèmes MEVA et en profitant du savoir-faire de nos experts, les participants ont également la possibilité de renforcer et d'actualiser leurs connaissances techniques.

