

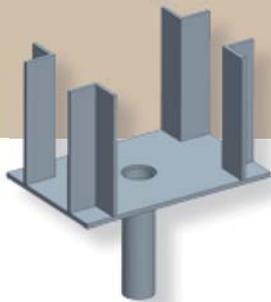
# ETALEMENT ET COFFRAGE



Altrad Mefran vous propose une gamme d'étais droits, tirant poussant, de toutes les dimensions, supportant des charges élevées.

Notre filiale Altrad Rennepont, est le premier fabricant français de matériels d'étaieement, gage de qualité et de robustesse.

## ETAIEMENT ET COFFRAGE



Tour étais MEFRAN

p. 200 - 201

Poutrelles de coffrage

p. 202

Etais

p. 203 - 205

Notre partenaire :



Notre filiale :



## POIDS ET NOMENCLATURES

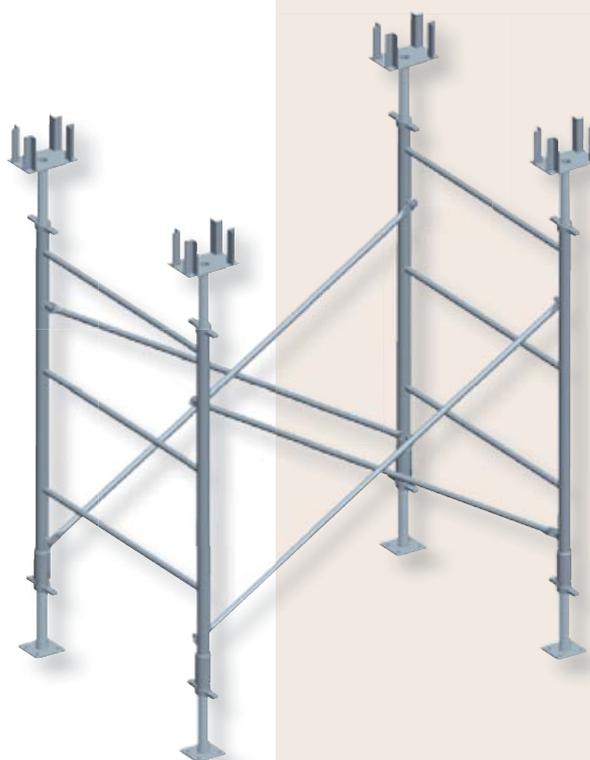
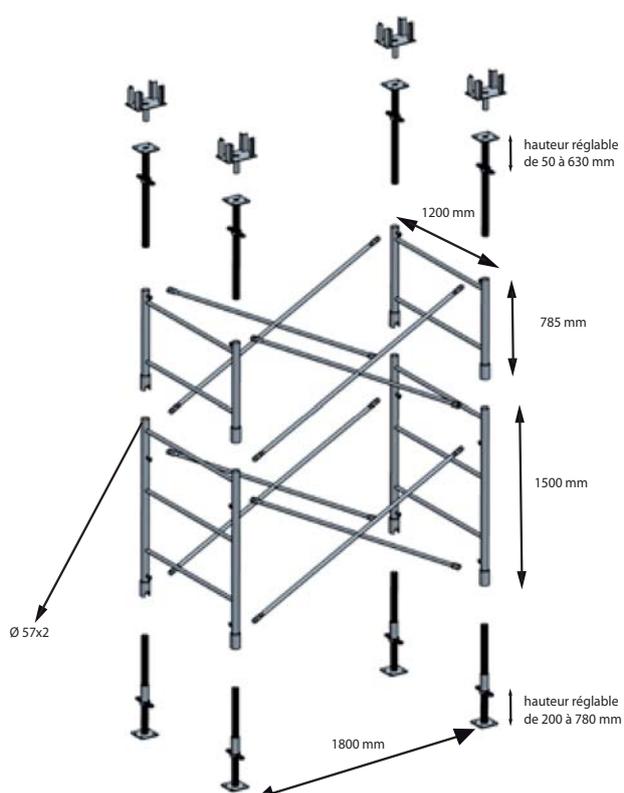
en fonction des hauteurs (en mm)

Réf :	Désignations	Hauteurs												
		mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	
		1800	2916	2541	3701	3256	4416	4041	5201	4756	5916	5541	6701	6256
		Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés	Qtés
563652	Socle départ tour étais Méfran 48/900 galva	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
563467	Cadre tour étais Méfran 1200 galva	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8
563473	Croisillon tour étais Méfran galva	2	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8
563470	Demi-cadre tour étais Méfran 785 galva	0	2	0	2	0	2	0	0	2	2	0	0	0
563650	Vérin de tête tour étais Méfran 48/900 galva	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
000287	Fourche double entrée tour étais Méfran	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Poids d'une tour complète en kg		105,3	132,1	143,2	170	181,1	207,9	219						
Charges admissibles maximale par pied en daN		4000	4000	3200	2600	2250	1950	1800						

Repères	Réf :	Désignations	Poids
A	563652	Socle départ tour étais Méfran 48/900 galva	6,600
B	563467	Cadre tour étais Méfran 1200 galva	14,250
C	563473	Croisillon tour étais Méfran galva	4,700
D	563470	Demi-cadre tour étais Méfran 785 galva	8,700
E	563650	Vérin de tête tour étais Méfran 48/900 galva	6,000
F	000287	Fourche double entrée tour étais Méfran	4,250

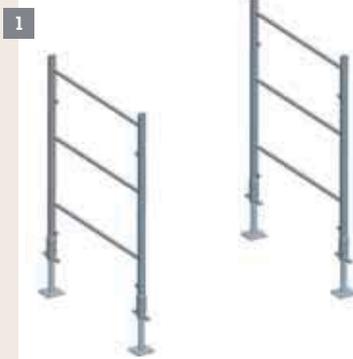
Kit TOUR ÉTAIS MEFRAN  
1800/2916mm  
réf : 000352 ( Détail Kit en rouge sur le  
tableau en haut de page)

Kit TOUR ÉTAIS MEFRAN  
4756/5916mm  
réf : 000353 ( Détail Kit en bleu sur le  
tableau en haut de page)



LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE DE CE TYPE DE TOURS  
NÉCESSITENT DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE  
VIS À VIS DE LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR SUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR.

1 MISE EN PLACE  
DES VÉRINS  
ET POSE DES DEUX  
PREMIERS CADRES



2 MISE EN PLACE  
DES CROISILLONS  
ET DE DEUX  
PLANCHERS



3 MISE EN PLACE  
DU DEUXIÈME NIVEAU  
DE CADRES DEPUIS LE  
PREMIER NIVEAU DE  
PLANCHERS



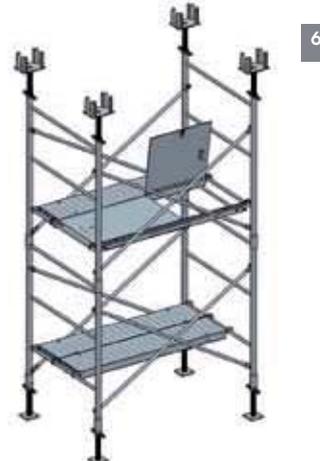
4 MISE EN PLACE  
DU DEUXIÈME NIVEAU  
DE CROISILLONS



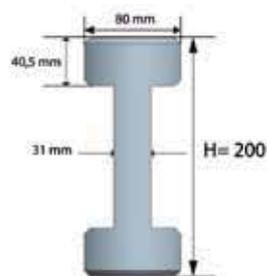
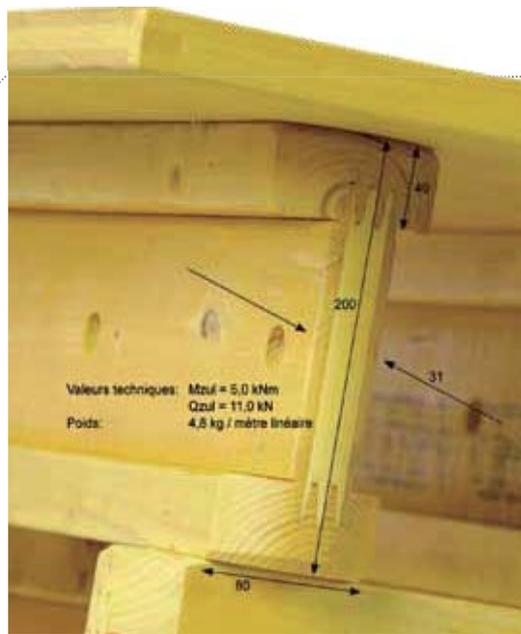
5 MISE EN PLACE  
DU DEUXIÈME NIVEAU  
DE PLANCHERS AVEC  
TRAPPE D'ACCÈS



6 MISE EN PLACE  
DES VÉRINS DE TÊTE  
ET DES FOURCHES



**Poutrelles de coffrage en bois à haute performance et polyvalentes pour tous vos chantiers :**



- LONGUEURS : 290cm réf : 001882  
390cm réf : 001854
- ÉPAISSEUR DE L'ÂME : 31mm
- POIDS : 4,8kg/ml
- COLLE DE TYPE I EN 301 (RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES ET À L'EAU BOUILLANTE)
- EXTRÉMITÉS ARRONDIES POUR UNE PROTECTION OPTIMALE CONTRE LES DOMMAGES SUR LES CHANTIERS
- EXTRÉMITÉS HYDROFUGES, PEU DE FISSURES
- ÂME CENTRALE EN BOIS MASSIF 3 PLIS TRÈS RÉSISTANTE SELON LA NORME EN 13353
- PRODUIT 100% RECYCLABLE
- BOIS D'ÉPICÉA POUR LES SEMELLES SÉLECTIONNÉ, CLASSE DE RÉSISTANCE C27M
- JOINTS PAR ENTURES MULTIPLES SELON EN 385
- QUALITÉ GARANTIE ET CONTRÔLE M DE SURETÉ SELON EN 133377
- AVIS TECHNIQUE Z-9.1-299 DE L'INSTITUT ALLEMAND DES TECHNIQUES DU BÂTIMENT À BERLIN
- HUMIDITÉ DU BOIS : 12% +/- 3% À LA LIVRAISON
- SURFACE : TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES.
- TRÈS MANIABLE, DE POIDS TRÈS LÉGER INDÉFORMABLE, STABILITÉ DIMENSIONNELLE LONGUE DURÉE DE VIE GRANDE RÉSISTANCE MÉCANIQUE.



Exemple de montage

SN 300

LONGUEUR 170 / 300cm  
 FÛT Ø57 x 2mm  
 COULISSE Ø48,3 x 2mm  
**MANCHON ÉCROU FONTE GS**  
 BAGUE FILETÉE SOUDÉE SUR FÛT  
 BROCHE IMPERDABLE Ø14mm  
 PLATINES 110 x 110 x 5mm  
 GARDE À LA MAIN  
 FINITION GALVANISÉE

OPTIONS

- ANTI-DÉBOÎTEMENT DÉMONTABLE
- COULEUR À LA DEMANDE
- PLATINES SPÉCIALES
- DÉCOFFRAGE RAPIDE

SN 300 GALVANISÉ



réf : 003369

LONGUEUR 170 / 300cm  
 FÛT Ø57 x 2mm  
 COULISSE Ø48,3 x 2mm  
**MANCHON ÉCROU FONTE GS**  
 BAGUE FILETÉE SOUDÉE SUR FÛT  
 BROCHE IMPERDABLE Ø14mm  
 PLATINES 110 x 110 x 5mm  
 GARDE À LA MAIN  
 FINITION PEINTURE AU TREMPÉ

OPTIONS

- ANTI-DÉBOÎTEMENT DÉMONTABLE
- COULEUR À LA DEMANDE
- PLATINES SPÉCIALES
- DÉCOFFRAGE RAPIDE

SN 300 PEINT



réf : 001431

Réf :	Hauteur Height (mm)	Poids Weight (kg)	Charges admissibles en tonnes selon hauteur en mm																		
			550	800	1000	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000	4200	4500	4800	5000
SN 80	550 / 800	5	1,9	1,8																	
SN 120	750 / 1200	6		1,9	1,8	1,7															
SN 175	1000 / 1750	7,2			1,9	1,8	1,8	1,7	1,6												
SN 260	1500 / 2600	9,4						1,9	1,8	1,7	1,6	1,5									
SN 300	1700 / 3000	10,4							1,9	1,8	1,7	1,6	1,4								
SN 350	2000 / 3500	11,6								1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1						
SN 400	2500 / 4000	12,8										1,8	1,6	1,5	1,1	0,9	0,8				
SN 450	2750 / 4500	14,4											1,5	1,1	1	0,9	0,9	0,8	0,7		
SN 500	3000 / 5000	15,7												1,5	1,3	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,6

POUR TOUTES AUTRES DIMENSIONS ET REPRISES DE CHARGES, NOUS CONSULTER.

**GDL TP 305**  
réf : 002651



LONGUEUR 180 / 305cm  
FÛT Ø60,3 x 2,7mm  
COULISSE Ø48,3 x 4mm,  
AVEC ANTI-DÉBOÎTEMENT  
BROCHE IMPERDABLE Ø14mm  
ECROU FONTE GS AVEC POIGNÉE DE  
MANŒUVRE ET ADAPTATEUR TP  
CHAPES ARTICULÉES RIVETS SOUDÉS  
FINITION PEINTURE AU TREMPÉ

**OPTIONS**

- ▶ CHAPES SPÉCIALES
- ▶ ANTI-DÉBOÎTEMENT DÉMONTABLE
- ▶ GALVANISATION
- ▶ COULEUR À LA DEMANDE

Réf :	Hauteur Height (mm)	Poids Weight (kg)	Charges admissibles en tonnes selon hauteur en mm /coeff. Sécurité : 3											
			1600	2000	2550	2700	3050	3300	3550	4050	4250	4550		
GDLP 255	1600 / 2550	17	1,9	1,7	1,5									
GDLP 305	1800 / 3050	19		1,8	1,7	1,4	1,2							
GDLP 355	2000 / 3550	21		1,9	1,8	1,6	1,3	1,2	1,1					
GDLP 405	2500 / 4050	23			1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	0,9				
GDLP 455	2750 / 4550	25,5				1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1	0,8		

**GDL 305**  
réf : 002652



LONGUEUR 180 / 305cm  
FÛT Ø 60,3 x 2,7mm  
COULISSE Ø48,3 x 4mm,  
BROCHE IMPERDABLE Ø14 mm  
PLATINES 120 x 120 x 8mm  
ECROU À POIGNÉE DE MANŒUVRE  
ANTI-DÉBOÎTEMENT PERMANENT  
COULISSES  
FILETAGE APPARENT  
GARDE À LA MAIN  
FINITION PEINTURE AU TREMPÉ

**OPTIONS**

- ▶ ANTI-DÉBOÎTEMENT DÉMONTABLE
- ▶ GALVANISATION
- ▶ COULEUR À LA DEMANDE
- ▶ PLATINES SPÉCIALES
- ▶ DÉCOFFRAGE RAPIDE

Réf :	Développement (mm)		Poids (kg)	Charges admissibles en tonnes selon le développement en mm /coeff. Sécurité : 3										
	MINI	MAXI		1600	2000	2550	2700	3050	3300	3550	4050	4250	4550	
	Hauteur étagée en mm													
GDLP 255	1600	2550	16	3,8	3,5	3								
GDLP 305	1800	3050	18		3,7	3,4	2,9	2,5						
GDLP 355	2000	3550	20		3,58	3,5	3,2	2,7	2,5	2,2				
GDLP 405	2250	4050	22			3,8	3,5	3,1	2,8	2,5	1,9			
GDLP 455	2550	4550	24,5			3,7	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2	1,6	

POUR TOUTES AUTRES DIMENSIONS ET REPRISES DE CHARGES, NOUS CONSULTER.

**TPN 300**

LONGUEUR 170 / 300cm  
 FÔT Ø57 x 2mm  
 COULISSE Ø48,3 x 2mm,  
 AVEC ANTI-DÉBOÎTEMENT  
**MANCHON FONTE GS**  
**À BAGUE TOURNANTE**  
 CLIP BREVETÉ D'ARRÊT FIN  
 DE COURSE D'ÉCROU  
 BROCHE IMPERDABLE Ø14mm  
 CHAPES ARTICULÉES ÉP. 5mm,  
 RIVETS SOUDÉS  
 GARDE À LA MAIN  
 FINITION PEINTURE AU TREMPÉ

**OPTIONS**

- CHAPES DÉMONTABLES
- BROCHE PREPOSITIONNÉE  
(ÉCROU TPS)
- ANTI-DÉBOÎTEMENT DÉMONTABLE
- GALVANISATION
- COULEUR À LA DEMANDE



**TPN 300**  
**réf : 001435**

Réf :	Hauteur Height (mm)	Poids Weight (kg)	Charges admissibles en tonnes selon hauteur en mm																		
			550	800	1000	1200	1400	1500	1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000	4200	4500	4800	5000
TPN 80	550 / 800	6,10	0,9	0,8																	
TPN 120	750 / 1200	7,10		0,9	0,9	0,8															
TPN 175	1000 / 1750	8,30			0,9	0,9	0,9	0,8	0,8												
TPN 260	1500 / 2600	10,50						0,9	0,9	0,8	0,8	0,7									
<b>TPN 300</b>	<b>1700 / 3000</b>	<b>11,50</b>							<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>								
TPN 350	2000 / 3500	12,70							0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,5							
TPN 400	2500 / 4000	13,90									0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4					
TPN 450	2750 / 4500	15,50										0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3			
TPN 500	3000 / 5000	16,80											0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	

**RAS 405**

LONGUEUR 225 / 405cm  
 FÔT Ø76,1 x 2,7mm  
 COULISSE Ø60,3 x 3,6mm,  
 BROCHE IMPERDABLE Ø16mm  
 PLATINES 140 x 140 x 8mm  
 ÉCROU À POIGNÉE DE MANŒUVRE  
 ANTI-DÉBOÎTEMENT  
 PERMANENT COULISSES  
 FILETAGE APPARENT  
 GARDE À LA MAIN  
 FINITION PEINTURE AU TREMPÉ

**OPTIONS**

- ANTI-DÉBOÎTEMENT DÉMONTABLE
- GALVANISATION
- COULEUR À LA DEMANDE
- PLATINES SPÉCIALES
- DÉCOFFRAGE RAPIDE



**RAS 405**  
**réf : 001234**

Réf : Erais droits	Développement (mm)		Poids (kg)	Charges admissibles en tonnes selon le développement en mm /coeff. Sécurité : 2,5																		
	MINI	MAXI		2300	2900	3100	3500	4050	4550	5050	5250	5550	6050									
	Hauteur étagée en mm			2500																		
<b>RAS 405</b>	2250	4050	26	5,0	4,8	4,5	4,0	3,0														
RAS 455	2550	4550	28,5	5,0	4,9	4,8	4,0	3,1	2,8													
RAS 505	2900	5050	31		5,0	4,9	4,1	3,2	2,9	2,3												
RAS 555	3100	5550	34			5,0	4,9	4,2	3,1	2,6	2,2	1,8										
RAS 605	3500	6050	37				4,8	4,6	4,0	3,0	2,5	2,0	1,6									

POUR TOUTES AUTRES DIMENSIONS ET REPRISES DE CHARGES, NOUS CONSULTER