

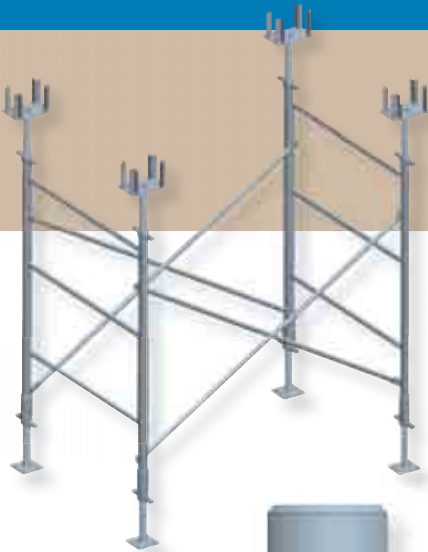
# ÉTAIEMENT ET COFFRAGE



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'étalement, gage de qualité et de robustesse.

## ÉTAIEMENT ET COFFRAGE

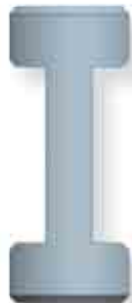


p. 178 - 179 Tour étais MEFRAN

p. 180 Poutrelles de coffrage

p. 181 Étais

Notre partenaire :



## POIDS ET NOMENCLATURES

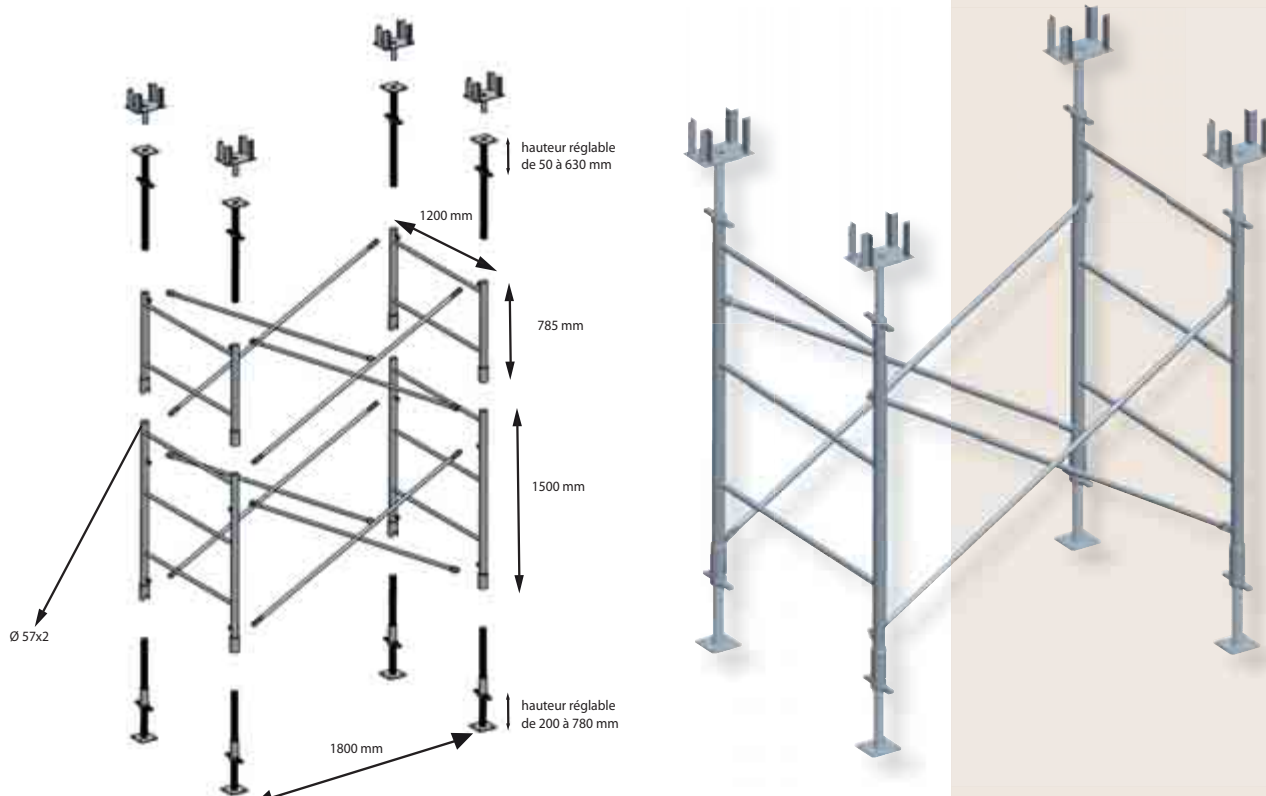
en fonction des hauteurs (en mm)

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

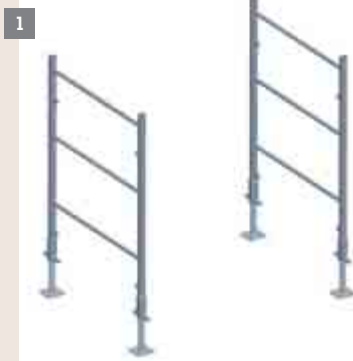
Kit TOUR ÉTAIS MEFRAN  
1800/2916mm  
réf : 000352 ( Détail Kit en rouge sur le tableau en haut de page)

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



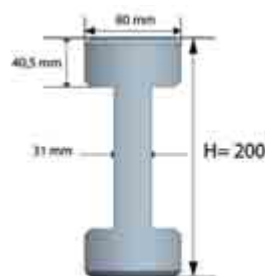
5 MISE EN PLACE  
DU DEUXIÈME NIVEAU  
DE PLANCHERS AVEC  
TRAPPE D'ACCÈS



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 / 400 AVEC RENFORT DE PIED

FÔT  
 Ø 57 x 2 MM  
 COULISSE  
 Ø 48,3 x 2 MM  
 MANCHON  
 ÉCROU FONTE GS ZINGUÉ  
 BAGUE  
 FILETÉE SOUDÉE SUR FÔT  
 BROCHE IMPERDABLE EN ACIER S 235  
 Ø 14 MM ZINGUÉE  
 PLATINES  
 110 x 110 x 5 MM  
 GARDE À LA MAIN  
 RENFORT DE PIED



**SN 300 GALVANISÉ AVEC RENFORT DE PIED**  
**réf : 005231**

**SN 400 GALVANISÉ AVEC RENFORT DE PIED**  
**réf : 005232**



Réf :	Hauteur Height (mm)	Poids Weight (kg)	Charges admissibles en tonnes selon hauteur en mm								
			1700	2000	2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000
SN 300	1700 / 3000	10,4	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4				
SN 400	2500 / 4000	12,8				1,8	1,6	1,5	1,1	0,9	0,8

TPE 400

FÔT  
 Ø 57 x 2,7 MM  
 COULISSE AVEC  
 ANTI-DÉBOÎTEMENT PERMANENT  
 Ø 48,3 x 3,2 MM  
 MANCHON À BAGUE TOURNANTE  
 ÉCROU FONTE GS ZINGUÉ  
 CLIP BREVETÉ D'ARRÊT  
 DE FIN DE COURSE DE L'ÉCROU  
 BROCHE IMPERDABLE EN ACIER S 235  
 Ø 14 MM ZINGUÉE  
 CHAPES ARTICULÉES  
 LG 115 MM ÉP. 5 MM  
 FIXÉES AVEC VIS HM16 x 90  
 + ÉCROU FREIN HM16  
 DANS TROU Ø 17 MM  
 GARDE À LA MAIN



**TPE 400 GALVANISÉ AVEC RENFORT DE PIED**  
**réf : 003332**

Réf :	Hauteur Height (mm)	Poids Weight (kg)	Charges admissibles en tonnes selon hauteur en mm						
			2200	2600	3000	3200	3500	3800	4000
TPE 400	2200 / 2400	18,6	1,7	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7

Pour toutes autres dimensions ou reprises de charges, consulter votre responsable commercial