

LOCATION & VENTE



LES ÉTAIS

Droits et tirant-poussant

- Sécurité
- Productivité
- Ergonomie
- Bonne reprise de charges
- Toutes les hauteurs
- Longue durée de vie

HARSCO
INFRASTRUCTURE

LES ÉTAIS DROITS



Caractéristiques des étais

| | ÉTAIS TRADITIONNELS | | | | | ÉTAIS EUROPLUS NEW | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | AF1 | AF2 | Ecrou Bleu | HR 5 | HR 6 | 20 300 | 20 350 |
| Code | 600290 | 600340 | 600410 | 439850 | 439860 | 601400 | 601410 |
| Développement | 1,70 > 2,90 | 1,90 > 3,40 | 2,30 > 4,10 | 2,30 > 4,10 | 3,10 > 5,50 | 1,72 > 3,00 | 1,98 > 3,50 |
| Poids | 14,4 kg | 16,7 kg | 22 kg | 29,3 kg | 37,2 kg | 16,82 kg | 20,51 kg |
| ø du fût | 57 | 57 | 57 | 76,1 | 76,1 | 63,5 | 76,1 |
| ø coulisse | 48,3 | 48,3 | 48,3 | 63,5 | 63,5 | 51 | 63,5 |
| ø broche | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 15 | 15 |
| Platine | 120 x 6 | 120 x 6 | 150 x 6 | 150 x 8 | 150 x 8 | 120 x 8 | 120 x 8 |
| Charges daN | 2800 > 2800 | 2800 > 2750 | 3800 > 2073 | 4500 > 3300 | 4500 > 2000 | 3848 > 2421 | 2776 > 2776 |
| Ecrous | fonte | fonte | fonte | fonte | fonte | fonte | fonte |
| Filetage | caché | caché | caché | apparent | apparent | apparent | apparent |
| Renfort de pied | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Non | Non |

Tous nos étais sont galvanisés et sont équipés d'une garde à la main et d'un antidéboîtement.

- **Utilisation** : En position exclusivement verticale ; contrôle au fils à plomb ou niveau à bulle.
- **Vérification** : A chaque chantier ; calage en pied stable et résistant ; ne conserver que les éléments d'origine. Les étais sont non superposables.
- **Accessoires** : Trépieds ; fourches H20 ; Cadre-étais ; Tête de décoffrage ; Chapes d'extrémité.

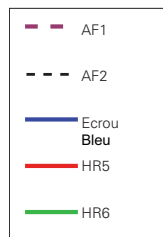
Caractéristiques des étrépillons

| Référence | Code | Développement (m) | Poids (kg) | Diam. Fût (mm) | Diam. Coulisse (mm) | Diam. Platine (mm) | Diam. trous platine (mm) | Charge (daN) |
|------------|--------|-------------------|------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| Et1 | 268100 | 0,40 x 0,70 | 4,9 | 48,3 | 57 | 120 x 120 | 14 | 2886 |
| Et2 | 269200 | 0,60 x 0,90 | 6,7 | 48,3 | 57 | 120 x 120 | 14 | 2886 |
| Et3 | 271400 | 0,80 x 1,20 | 7,7 | 48,3 | 57 | 120 x 120 | 14 | 2886 |
| Et4 | 291800 | 1,00 x 1,60 | 8,4 | 48,3 | 57 | 120 x 120 | 14 | 2886 (<1,50) 2555 |
| Et5 | 271500 | 1,20 x 2,00 | 11,5 | 48,3 | 57 | 120 x 120 | 14 | 2886 > 2048 |

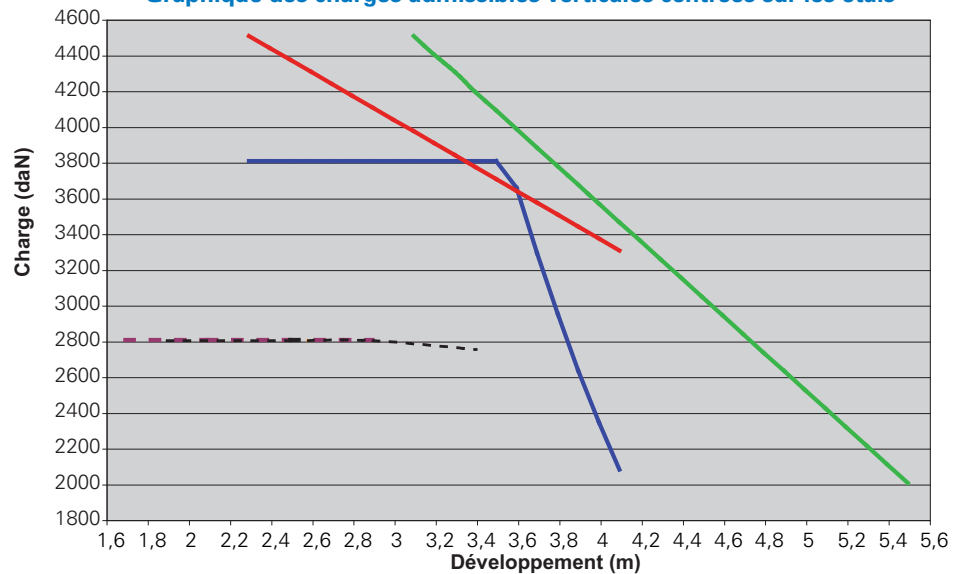
- 1 Stockage en casiers.
- 2 Utilisation en coffrage.
- 3 Utilisation en séchage.



Etais traditionnels



Graphique des charges admissibles verticales centrées sur les étais



- 4 Sécurité : principes d'utilisation.
- 5 Marquage et charges utiles.
- 6 Ecrans et renfort de pied.

Abaque des charges verticales admissibles en daN

| Code appellation | 600 290 AF1 | 600 340 AF2 | 600 410 Ecrou Bleu | 439 850 HR 5 | 439 860 HR 6 |
|------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| Ouverture | | | | | |
| 1,70 | 2800 | | | | |
| 1,90 | 2800 | 2800 | | | |
| 2,30 | 2800 | 2800 | 3800 | 4500 | |
| 2,60 | 2800 | 2800 | 3800 | 4300 | |
| 2,90 | 2800 | 2800 | 3800 | 4100 | |
| 3,10 | | 2800 | 3800 | 3967 | 4500 |
| 3,40 | | 2750 | 3800 | 3766 | 4187 |
| 3,50 | | | 3800 | 3700 | 4083 |
| 3,60 | | | 3650 | 3633 | 3979 |
| 3,70 | | | 3286 | 3567 | 3875 |
| 3,80 | | | 2944 | 3500 | 3771 |
| 3,90 | | | 2627 | 3433 | 3667 |
| 4,00 | | | 2337 | 3367 | 3562 |
| 4,10 | | | 2073 | 3300 | 3458 |
| 4,50 | | | | | 3042 |
| 5,00 | | | | | 2521 |
| 5,50 | | | | | 2000 |

LES ÉTAIS TIRANT-POUSSANT



7 Sur prémurs de 6 mètres.

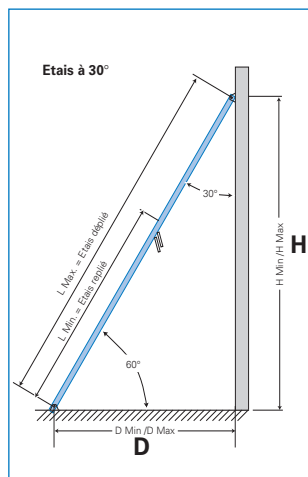


8 Sur prémurs de 3 mètres.

Caractéristiques des tirant-poussant

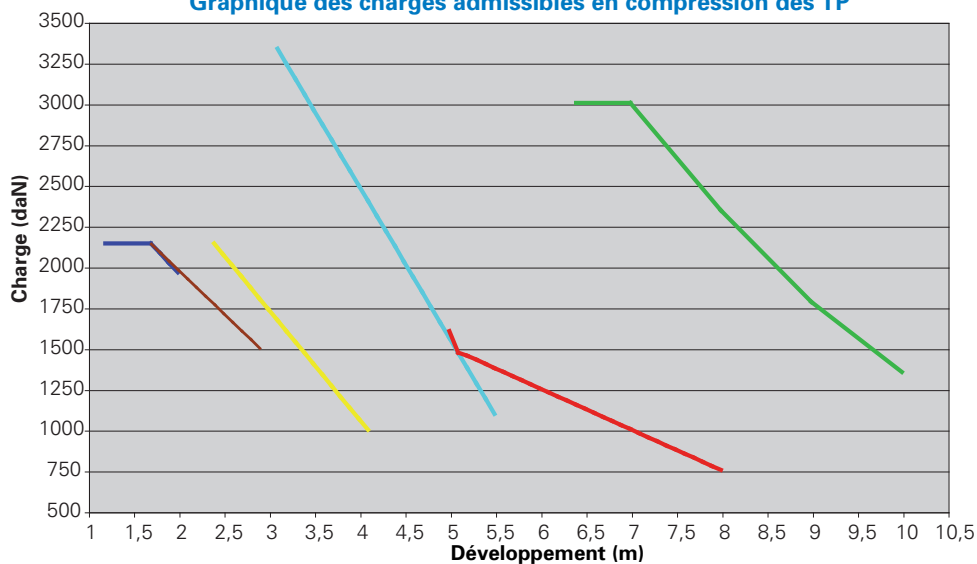
| | Référence | Code | Développement (m) | Poids (kg) | Diam. Fût (mm) | Diam. Coulisse (mm) | Diam. Réserve-tion (mm) | Charge admissible en traction (daN) |
|-------------------|-----------|--------|-------------------|------------|----------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Filetage protégé | TP2 | 291600 | 1,20 x 2,00 | 11,4 | 57 | 48,3 | 21 | 2138 |
| | TP3 | 291700 | 1,70 x 2,90 | 14,8 | 57 | 48,3 | 21 | 2138 |
| | TP4 | 423130 | 2,40 x 4,10 | 18,6 | 57 | 48,3 | 21 | 2138 |
| Filetage apparent | TP6 | 439765 | 3,10 x 5,50 | 36,9 | 76,1 | 63,5 | 21 | 3420 |
| | TP8 | 439800 | 5,00 x 8,00 | 44 | 76,1 | 63,5 | 21 | 3420 |
| | TP10 | 439950 | 6,40 x 10,00 | 108 | 101,6 | 88,9 | 21 ou 26 | 3420 |

| Référence | Développement (cm) | | D (cm) | | H (cm) | |
|-----------|--------------------|---------|--------|------|--------|------|
| | L. Mini | L. Maxi | Mini | Maxi | Mini | Maxi |
| TP2 | 120 | 200 | 60 | 100 | 104 | 173 |
| TP3 | 170 | 290 | 85 | 145 | 147 | 251 |
| TP4 | 240 | 410 | 120 | 205 | 208 | 355 |
| TP6 | 310 | 550 | 155 | 275 | 268 | 476 |
| TP8 | 500 | 800 | 250 | 400 | 433 | 693 |
| TP10 | 640 | 1000 | 320 | 500 | 554 | 866 |



9 Développé de H et D.

Graphique des charges admissibles en compression des TP



LES ÉTAIS TIRANT-POUSSANT



10 Étaçon de pied pour faire un stabilisateur



11 Chapes d'extrémité



12 Contrepoids béton

■ **Utilisation** : En position normale de 30° à 45° par rapport à la verticale.

■ **Vérification** : A chaque chantier ; fixation en pied stable et résistante ; ne conserver que les éléments d'origine. Les étais sont non aboutables.

Compression admissible en daN

| Code appellation | 291 600 TP2 | 291 700 TP3 | 423 130 TP4 | 439 765 TP6 | 439 800 TP8 | 439 950 TP10 |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Ouverture | | | | | | |
| 1,20 | 2138 | | | | | |
| 1,40 | 2138 | | | | | |
| 1,70 | 2138 | 2138 | | | | |
| 1,80 | 2079 | 2085 | | | | |
| 2,00 | 1961 | 1978 | | | | |
| 2,40 | | 1766 | 2138 | | | |
| 2,60 | | 1659 | 2004 | | | |
| 2,80 | | 1553 | 1869 | | | |
| 2,90 | | 1500 | 1802 | | | |
| 3,00 | | | 1735 | | | |
| 3,10 | | | | 3332 | | |
| 3,20 | | | 1601 | | | |
| 3,30 | | | | 3145 | | |
| 3,40 | | | 1467 | | | |
| 3,50 | | | | 2959 | | |
| 3,60 | | | 1333 | | | |
| 3,70 | | | 1265 | | | |
| 3,80 | | | | 2679 | | |
| 4,00 | | | | 2493 | | |
| 4,50 | | | | 2026 | | |
| 5,00 | | | | 1560 | 1600 | |
| 5,50 | | | | 1094 | 1375 | |
| 6,00 | | | | | 1250 | |
| 6,40 | | | | | 1150 | 3000 |
| 7,00 | | | | | 1000 | 3000 |
| 8,00 | | | | | 750 | 2340 |
| 9,00 | | | | | | 1780 |
| 10,00 | | | | | | 1350 |

AIX-EN-PROVENCE ZAC Gustave Eiffel - Les Milles - 135, Rue Claude Nicolas Ledoux
13 853 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3
Tél. 04 42 39 66 20 - Fax 04 42 39 76 73
aix@harsco.com

BORDEAUX 177, Rue du Truc
33 700 MERIGNAC
Tél. 05 56 55 90 90 - Fax 05 56 47 67 85
bordeaux@harsco.com

CLERMONT-FERRAND ZI - 5 bis, Route du Cendré
63 800 COURNON
Tél. 04 73 77 60 60 - Fax 04 73 69 34 31
clermont@harsco.com

LILLE Avenue Industrielle
59 930 LA CHAPELLE D'ARMENTIÈRES
Tél. 03 20 35 88 55 - Fax 03 20 35 89 71
lille@harsco.com

LIMOGES ZI du Ponteix - Rue du Commandant Charcot
87 220 FEYTIAT
Tél. 05 55 31 99 31 - Fax 05 55 31 25 89
limoges@harsco.com

LYON 35-37, Rue Ambroise Paré
69 740 GENAS
Tél. 04 72 47 42 00 - Fax 04 72 47 42 01
lyon@harsco.com

MARSEILLE ZAC des Chabauds Sud - Rue Baron Bich - Rond Point de la Malle
13 320 BÔUC BEL AIR
Tél. 04 42 22 28 64 - Fax 04 42 54 79 05
marseille@harsco.com

METZ Actipole 2000 - 1, Rue des Drapiers
57 070 METZ
Tél. 03 87 60 68 10 - Fax 03 87 60 71 73
metz@harsco.com

NANTES Rue d'Athènes - CS 23609
44 336 NANTES Cedex 3
Tél. 02 51 130 999 - Fax 02 51 130 998
nantes@harsco.com

PARIS 19, Rue Gaston Monmousseau
95 190 GOUSSAINVILLE
Tél. 01 30 11 63 00 - Fax 01 39 92 59 12
goussainville@harsco.com

PARIS ZI de Mitty-Compans - 11, Rue J.M. Jacquard
77 290 MITRY MORY Cedex
Tél. 01 60 21 60 60 - Fax 01 64 67 74 25
mitrymory@harsco.com

PARIS ZAC de Montavas - Rue Colbert
91 320 WISSOUS
Tél. 01 60 13 69 60 - Fax 01 60 11 15 66
paris-sud@harsco.com

RENNES ZI La Haie des Cognets - 15, Rue du Pâtis des Couasnes
35 136 SAINT JACQUES DE LA LANDE
Tél. 02 23 46 00 88 - Fax 02 23 46 00 99
rennes@harsco.com

ROUEN Centre Multimarchandises - Rue du Clos du Tellier - BP 20531
76 808 SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY Cedex
Tél. 02 32 95 86 86 - Fax 02 32 95 86 87
rouen@harsco.com

THIONVILLE 42, Route de Vitry
57 270 UCKANGE
Tél. 03 82 57 41 89 - Fax 03 82 57 41 36
uckange@harsco.com

TOULON ZI Toulon Est - 116 Avenue de Digne - BP 501 - La Garde
83 078 TOULON Cedex 9
Tél. 04 94 01 94 90 - Fax 04 94 01 94 91
toulon@harsco.com

TOULOUSE 10, Chemin Pierre et Marie Curie
CS 20001 AUCAMVILLE - 31 141 SAINT ALBAN Cedex
Tél. 05 61 70 79 24 - Fax 05 61 70 66 87
toulouse@harsco.com

TOURS 1, Rue de Suède
37 100 TOURS
Tél. 02 47 29 06 35 - Fax 02 47 29 18 55
tours@harsco.com

VALENCE ZA Le Pigeonnier
07 250 LE POUZIN
Tél. 04 75 85 86 40 - Fax 04 75 85 92 23
lepouzain@harsco.com

LUXEMBOURG ZI "Um Monkeler"
L - 4149 ESCH SUR ALZETTE - LUXEMBOURG
Tél. 00 352 26 57 59 - Fax 00 352 26 55 25 50
luxembourg@harsco.com

HARSCO INFRASTRUCTURE FRANCE

256, allée de Fétan
BP 130 - 01600 TREVOUX
RCS BOURG 305 234 320
SAS au capital de 10 852 200 Euros

www.harsco-i.fr
E-mail : accueil@harsco.com

Pour joindre l'une de nos agences, un
seul numéro :

N° Indigo 0 825 805 000

0,15 € TTC/Min

Votre appel sera transmis
à votre agence la plus proche.

HARSCO
INFRASTRUCTURE