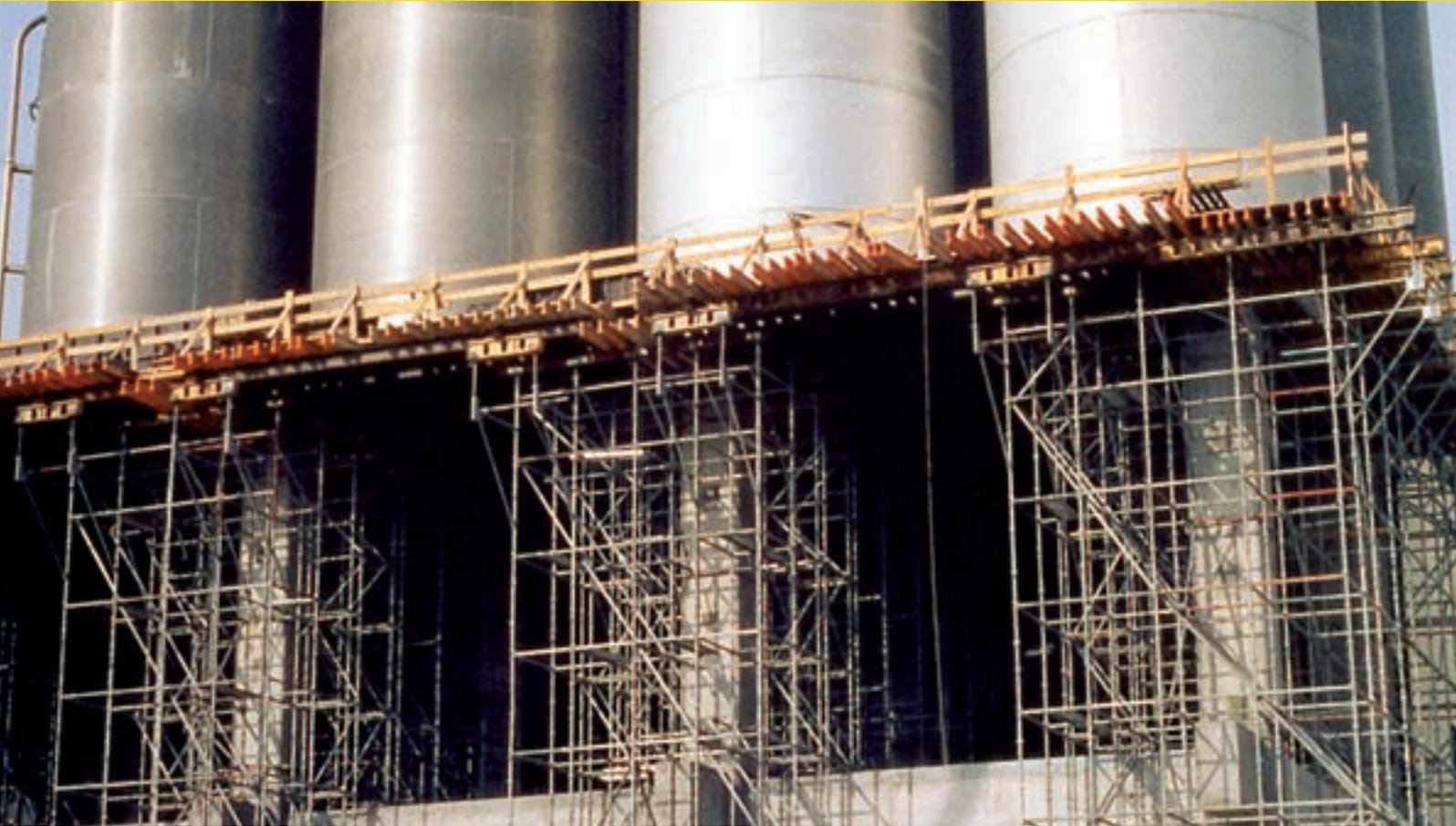
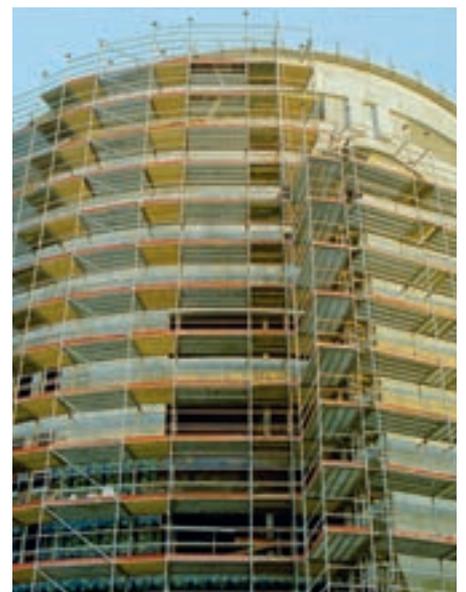


CUPLOK®

Echafaudage ou étaieiment



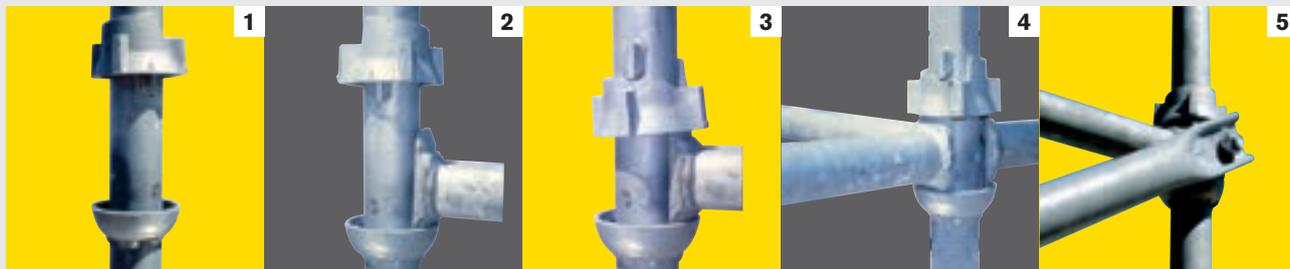
- Simple et robuste
- Multidirectionnel
- Polyvalent
- Souple d'emploi
- Toutes les hauteurs
- Adapté aux chantiers de gros œuvre



A BRAND COMPANY

CUPLOK®

Echafaudage ou étaieiment

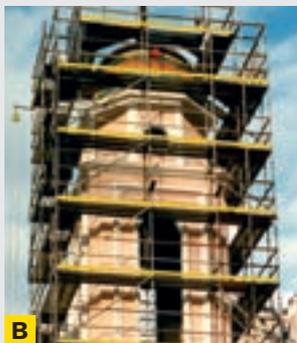


Le système CUPLOK®

- Le système CUPLOK® à connexion sphérique permet d'assembler de 1 à 4 éléments en une seule action.
- Le mode d'assemblage est très rapide, un coup de marteau est suffisant. Il garantit une très grande rigidité à la structure.
- Les structures réalisées sont soit en 2D soit en 3D : échafaudages, étaieiments, plates-formes, tours escaliers, etc.
- Réalisé en tube de diamètre 48,3 mm, épaisseur 3,2 mm, il est robuste et adapté aux fortes charges.



A



B



C



D

Le système CUPLOK® est polyvalent

A **Etaieiment forte charge** (jusqu'à 6,4 T) pour travaux de génie civil avec ou sans efforts horizontaux (voir page 4).

B **Echafaudage de façade** pour tous types de travaux de gros œuvre largeur plancher : 0,7 à 1,3 m.

C **Tour d'accès à escaliers**
Une sapine 1,3x2,5 m CUPLOK équipée d'escaliers constitue un équipement d'accès confortable et adapté pour accéder à un échafaudage ou à un niveau de chantier non encore aménagé (voir doc. spécifique).

D **Reprise en sous œuvre**
Le regroupement de poteaux permet la reprise de charges très élevées par exemple lors de travaux en sous œuvre.

- 1 Coupelle ouverte.
- 2 Mise en place d'une horizontale.
- 3 Coupelle fermée.
- 4 Nœud avec 3 horizontales
- 5 Diagonale de façade.
- 6 Diagonale à clavette.
- 7 Etaieiment pont autoroute.
- 8 Blocage au marteau.



6

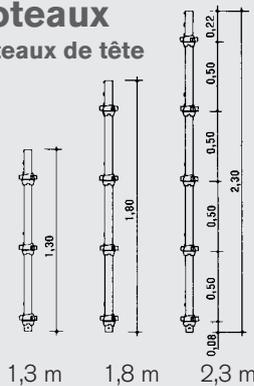


7

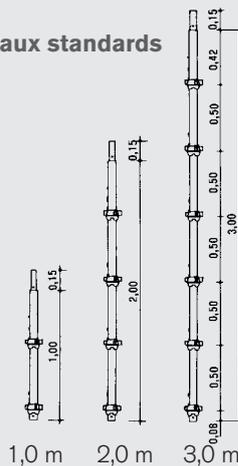
FR 100050 : socle à ailette J
 FR 100080 : Fourche à ailette I
 FR 653300 : Fourche Double
 279740 : Collier de contreventement

Poteaux

Poteaux de tête



Poteaux standards



Poteaux de têtes

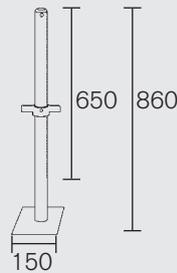
Code	Désignation	Poids (kg)
270133	Poteau 1,3 m	6,6
270183	Poteau 1,8 m	9,1
270233	Poteau 2,3 m	11,6

Poteaux standards

Code	Désignation	Poids (kg)
270100	Poteau 1 m	5,5
270203	Poteau 2 m	11,4
270303	Poteau 3 m	16,6

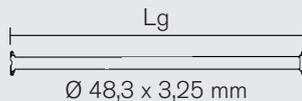
Socle de base

Le vérin et le socle sont reliés par :
 ▪ Un boulon Ø 8 x 60 mm



Code	Désignation	Poids (kg)
279550	Vérin 860 mm	4
2739530	Socle de base	2

Horizontales



Code	Lg	Poids (kg)
271030	0,3	1,10
271070	0,7	3,10
271090	0,9	3,80
271100	1,0	4,10
271120	1,2	4,81
271130	1,3	5,17
271160	1,6	6,24
271180	1,8	6,96
271250	2,5	9,50

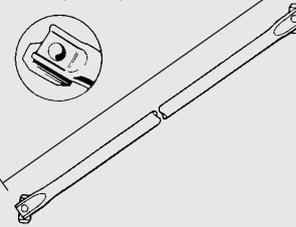
Goupille autoverrouillable



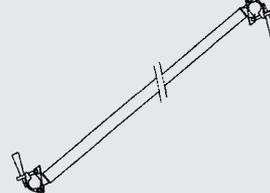
Code	Diamètre	Poids (kg)
279340	8 mm	0,09

Diagonales

Diagonales de façades
 Ø 48,3 x 3,25 mm



Diagonales à clavettes



Diagonales de façades

Code	Désignation Y X (diagonale)	Longueur (mm) L	Poids (kg)
276132	20 x 13	2385	9
276180	20 x 18	2691	10
276203	20 x 25	3202	12

Diagonales à clavettes

Code	Désignation Y X (diagonale)	Longueur (mm) L	Poids (kg)
FR 115090	10 x 10	1414	6,40
FR 113690*	10 x 12	1562	6,50
FR 113790*	10 x 13	1640	6,90
FR 113890*	10 x 16	1887	7,90
FR 113990*	10 x 18	2059	8,60
FR 115190	15 x 10	1803	7,60
FR 113190*	15 x 12	1921	8,30
FR 113290*	15 x 13	1985	8,50
FR 113390*	15 x 16	2193	8,80
FR 113490*	15 x 18	2343	9,80

- Diagonales extensibles :
 279810 : courte 10,8 kg*
 279820 : longue 15,1 kg
- Diagonale de vérin :
 279720 : courte
 279710 : longue

Plateau acier largeur 0,30 m



Les plateaux acier ont une charge admissible de 600 kg/m².

Code	Longueur (m)	Poids (kg)
FR 112010	1,00	8
FR 113012	1,20	11
FR 113013	1,30	13
FR 113016	1,60	15
FR 113018	1,80	16
FR 113025	2,50	20

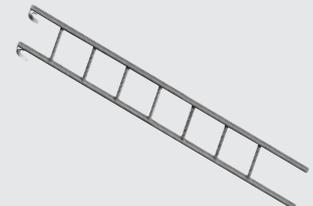
Plateau à trappe



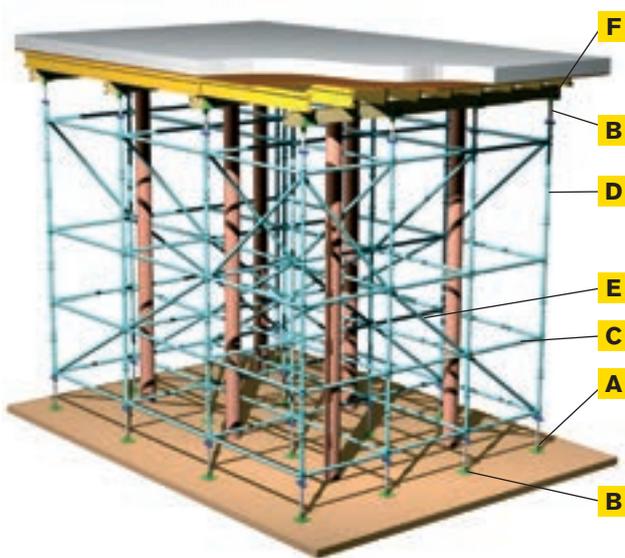
Les plateaux Alu/Bois avec ou sans échelle sont utilisés comme plateaux d'accès. Charge admissible de 200 kg/m².

Code	Longueur (m)	Poids (kg)
FR 112218	1,80 x 0,60	17
FR 112225	2,50 x 0,60	18
FR 112216	1,60 x 0,80	14,80

Echelle accès

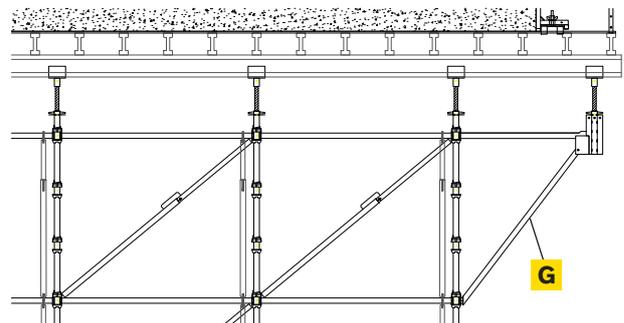


Code	Longueur (m)	Poids (kg)
FR 032368	2	6,2



Principaux composants

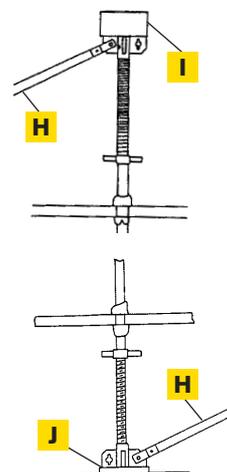
- | | |
|--|--------------------------------------|
| A Socle de base | F Fourche standard |
| B Vérin (socle ou tête) | G Console de déport |
| C Horizontale | H Diagonale de vérin |
| D Montant | I Fourche à ailettes |
| E Diagonales
- à clavette
- extensibles | J Socle à ailettes |
| | K collier de contre-ventement |



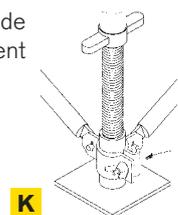
- Le système CUPLOK® permet de réaliser des tours isolées ou des structures tridimensionnelles à grande hauteur permettant la reprise de fortes charges verticales, d'efforts horizontaux dans un environnement complexe.
- Le système CUPLOK® est particulièrement adapté aux travaux de coffrage d'ouvrage d'art ou important et à la reprise de charges en sous œuvre.

- Une console de déport pliable permet de réaliser des zones de circulation ou de coffrage pour des dalles de faible importance.

- Quand les vérins de tête ou de pied sont fortement dépliés, un contreventement peut être mis en place afin de conserver un maximum de capacité portante.



Collier de contreventement



- 1** Structure faible hauteur.
- 2** Réservoir.

Charges admissibles par poteau

Levée	Poteaux internes	Poteaux externes
1 m	64 kN	55 kN
1,5 m	64 kN	55 kN
2 m	50 kN	35 kN

Avec vérins contreventés

CUPLOK®

Echafaudage ou étaieiment

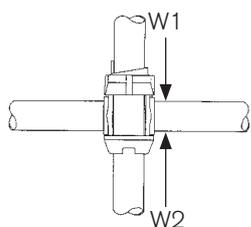
TESTS ET ESSAIS

Selon Normes DIN

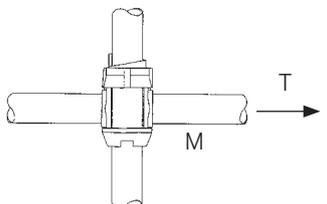
- Nœud CUPLOK® Certificat : N° Z8.22-208
- CUPLOK 200/130 Certificat : N° Z8.1-852
- CUPLOK 75 Certificat : N° Z8.1-846

Selon Norme : EN 12810-2004,
EN 12811-2004, EN 1993-1
EN 12812-2008

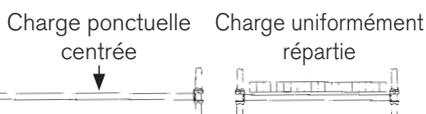
Caractéristiques techniques :



**Charges admissibles
du nœud CUPLOK®**
W1 = 19,8 kN
W2 = 16,5 kN



T = 49,2 kN
M = 2,1 kN m



Charges de service :

Longueur (m)	Charge ponctuelle centrée (kN)	Charge uniformément répartie (kN)
1,3 m	5,2 kN	8,9 kN
1,8 m	3,9 kN	5,8 kN
2,5 m	2,9 kN	3,2 kN

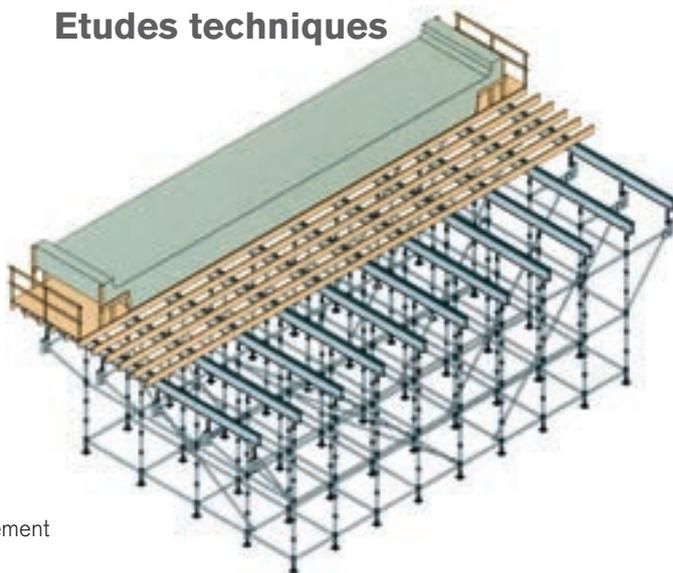
Diagonales

	de façade	6,35 kN*
	à clavette	12,50 kN* ¹
	ajustable	12,50 kN*
	de vérin	6,25 kN*

* Effort de traction ou de compression

¹ Sauf la 2,5 m → 10,76 kN en compression

Etudes techniques



Nous disposons d'ingénieurs et de techniciens d'étude pour la conception et la vérification par calcul des structures d'étaieiment et de coffrage.

Nos agences Brand France

Le siège social

256 Allée de Fétan - BP 130
01601 TREVOUX Cedex
Tél. 04 74 08 90 50 - Fax 04 74 08 90 60
accueil@brandfrance.fr

Nos agences

▪ **AIX EN PROVENCE**
ZAC Gustave Eiffel - Les Milles
135 Rue Claude Nicolas Ledoux
13853 AIX EN PROVENCE Cedex 3
Tél. 04 42 39 66 20 - Fax 04 42 39 76 73
ZA-Aix@brandfrance.fr

▪ **BORDEAUX**
177 Avenue du Truc
33700 MERIGNAC Cedex
Tél. 05 56 55 90 90 - Fax 05 56 47 67 85
bordeaux@brandfrance.fr

▪ **CLERMONT FERRAND**
Zi, 5 bis route du Cendré
63800 COURNON
Tél. 04 73 77 60 60 - Fax 04 73 69 34 31
clermont@brandfrance.fr

▪ **LILLE**
Avenue Industrielle
59930 LA CHAPELLE D'ARMENTIERES
Tél. 03 20 35 88 55 - Fax 03 20 35 89 71
lille@brandfrance.fr

▪ **LIMOGES**
Zi du Ponteix - Rue du Commandant Charcot
87220 FEYTIAT
Tél. 05 55 31 99 31 - Fax 05 55 31 25 89
limoges@brandfrance.fr

▪ **LYON**
35-37 rue Ambroise Paré
69740 GENAS
Tél. 04 72 47 42 00 - Fax 04 72 47 42 01
lyon@brandfrance.fr

▪ **MARSEILLE**
ZAC des Chabauds Sud - Rue du Baron Bich
Rond-Point de la Malle
13320 BOUC BEL AIR
Tél. 04 42 22 28 64 - Fax 04 42 54 79 05
marseille@brandfrance.fr

▪ **METZ CONSTRUCTION**
1 rue des Drapiers
57070 METZ
Tél. 03 87 60 68 10 - Fax 03 87 60 71 73
metz@brandfrance.fr

▪ **METZ INDUSTRIE**
8 rue des Serruriers
57070 METZ
Tél. 03 87 66 56 23 - Fax 03 87 66 56 24
metzindustrie@brandfrance.fr

▪ **PARIS / CHILLY MAZARIN**
Parc Technopolis
17 avenue du Parc
91380 CHILLY MAZARIN
Tél. 01 60 13 69 60 - Fax 01 60 11 15 66
chillymazarin@brandfrance.fr

▪ **PARIS / MITRY MORY**
23 rue Edouard Branly
Zi Mitry-Compans
77290 MITRY MORY
Tél. 01 60 21 60 60 - Fax 01 64 67 74 25
mitrymory@brandfrance.fr

▪ **RENNES**
15 rue du Pâtis de Couasnes - Zi la Haie des Cognets
35136 ST JACQUES DE LA LANDE
Tél. 02 23 46 00 88 - Fax 02 23 46 00 99
rennes@brandfrance.fr

▪ **ROUEN**
Centre Multimarchandises - Rue du Clos du Tellier
76800 ST ETIENNE DU ROUVRAY
Tél. 02 32 95 86 86 - Fax 02 32 95 86 87
rouen@brandfrance.fr

▪ **TOULON**
Zi Toulon Est - 116 Avenue de Digne
BP 501 - La Garde
83078 TOULON Cedex 9
Tél. 04 94 01 94 90 - Fax 04 94 01 94 91
toulon@brandfrance.fr

▪ **TOULOUSE**
21 rue du Terroir
CS 50003
31151 FENOUILLET Cedex
Tél. 05 61 70 79 24 - Fax 05 61 70 66 87
toulouse@brandfrance.fr

▪ **VALENCE**
ZA le Pigeonnier
07250 LE POUZIN
Tél. 04 75 85 86 40 - Fax 04 75 85 92 23
lepouzin@brandfrance.fr

Notre succursale au Luxembourg
78 Zone Industrielle «Jm Monkeler»
L-4149 ESCH / ALZETTE / Luxembourg
Tél. 00 352 26 57 59 - Fax 00 352 26 55 25 50
luxembourg@brandfrance.fr

BRAND
ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

SGB
A BRAND COMPANY

HUNNEBECK
A BRAND COMPANY

BRAND
ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

Brand France

Tél. : 04 74 08 90 50
Fax : 04 74 08 90 60
www.brandfrance.fr