ECHELLES ALUMINIUM, ECHELLES A CRINOLINE ET ACCESSOIRES

"Votre sécurité est notre préoccupation quotidienne"

PRODUIT CHRONO
Produit en stock
Départ usine sous 72 h

FORTAL
www.fortal.fr
Made in France

Les échelles aluminium

Made in France
L'ensemble des produits FORTAL est conçu, fabriqué et assemblé en France, sur notre site de Barr en Alsace.

Les transformables

3 utilisations

Echelles type T2A transformable 2 plans

Echelle tout aluminium à utilisations multiples : échelle double, coulissante, simple.
Entre-axes des barreaux 280 mm, échelons de 25 x 25 mm, articulations en fonte d'aluminium très résistante, prise dans l'échelon au sertissage, profil extrudé, verrouillage de sécurité, patins antitachants

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres			Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
		fermée	ouverte	double			
F010590180#	6	1,80	3,00	1,67	65 x 25	9,00	A1B
F010590200	7	2,10	3,51	1,95	65 x 25	10,00	A1B
F010590250	8	2,38	4,07	2,22	65 x 25	12,00	A1B
F010590275	9	2,66	4,50	2,46	65 x 25	13,00	A1B
F010590300	10	2,94	4,91	2,72	65 x 25	14,00	A1B
F010590325	11	3,22	5,45	2,98	75 x 25	17,00	A1B
F010590350*	12	3,51	6,03	3,23	75 x 25	20,50	A1B
F010590380*	13	3,80	6,60	3,52	75 x 25	22,00	A1B
F010590400*	14	4,07	7,15	3,73	75 x 25	23,50	A1B

*** Modèles livrés avec corde**
# Conforme à la norme EN 131, non homologué NF

5 utilisations

Echelles type T3A transformable 3 plans

Echelle tout aluminium à utilisations multiples : échelle double, coulissante, simple, triple et travaux sur plan incliné (avec pince). Entre-axes des barreaux 280 mm, échelons de 25 x 25 mm, articulation en fonte d'aluminium très résistante, prise dans l'échelon au sertissage, profil extrudé, verrouillage de sécurité, patins antitachants

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres			Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
		fermée	ouverte	double			
F010600180#	6	1,80	4,20	2,87	65 x 25	13,00	A1B
F010600200	7	2,10	4,90	3,27	65 x 25	15,00	A1B
F010600250	8	2,38	5,74	3,74	75 x 25	19,50	A1B
F010600300#	10	2,94	6,85	4,49	75 x 25	24,50	A1B
F010600350*#	12	3,50	7,98	5,05	75 x 25	30,00	A1B
Q700010010	Pince en acier pour rattrapage de niveaux					0,18	A1B

*** Modèles livrés avec corde et roulettes de façade**
# Conforme à la norme EN 131, non homologué NF

Les coulissantes à main

Echelles type C2MA coulissante 2 plans à main (sans corde)

Echelle tout aluminium, entre-axes des barreaux 280 mm, échelons de 25 x 25 mm, verrouillage de sécurité, profil extrudé, patins antitachants. Largeur à la base 440 mm. Largeur utile plan du haut : 310 mm

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres		Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
		fermée	ouverte			
F010150200	6	1,95	2,80	65 x 25	8,00	A1B
F010150250	8	2,50	3,90	65 x 25	10,00	A1B
F010150300	10	3,05	5,00	65 x 25	12,50	A1B
F010150350	12	3,60	6,13	75 x 25	17,00	A1B
F010150400	13	3,90	6,70	90 x 25	22,00	A1B
F010150450	15	4,46	7,84	90 x 25	25,50	A1B
F010150500	17	5,02	8,96	90 x 25	27,00	A1B

Les échelles aluminium

Les coulissantes à corde

NF
EU
EN 131

Entre-axes des barreaux 250 mm

Echelles type C2A coulissante 2 plans à corde au pas de 250 mm

Echelle tout aluminium, entre-axes des barreaux 250 mm, échelons de 25 x 25 mm, enclencheur à rappel automatique en fonte d'aluminium très résistant, profil extrudé, roulettes de façade, patins antitachants. Largeur à la base : 430 mm - Largeur utile plan du haut : 322 mm

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres		Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
		fermée	ouverte			
F010040300	11	3,00	5,00	75 x 25	16,50	A1B
F010040350	13	3,50	6,00	75 x 25	19,00	A1B
F010040400	15	4,00	7,00	90 x 25	25,00	A1B
F010040450	17	4,50	8,00	90 x 25	28,00	A1B
F010040500	19	5,00	9,00	90 x 25	31,00	A1B
F010040550	21	5,50	10,00	90 x 25	34,00	A1B
F010040600#	23	6,00	11,00	115 x 25	52,50	A1B
F010040650#	25	6,50	12,00	115 x 25	56,50	A1B

Conforme à la norme EN 131, non homologué NF

NF
EU
EN 131

Entre-axes des barreaux 250 mm

Echelles type C3A coulissante 3 plans à corde au pas de 250 mm

Echelle tout aluminium, entre-axes des barreaux 250 mm, échelons de 25 x 25 mm, enclencheur à rappel automatique en fonte d'aluminium très résistant, profil extrudé, roulettes de façade, patins antitachants. Largeur à la base : 530 mm - Largeur utile plan du haut : 330 mm

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres		Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
		fermée	ouverte			
F010070300#	11	3,00	7,25	75 x 25	30,50	A1B
F010070350	13	3,50	8,25	90 x 25	36,50	A1B
F010070400	15	4,00	9,75	90 x 25	42,50	A1B
F010070450#	17	4,50	11,25	115 x 25	66,00	A1B
F010070500#	19	5,00	12,75	115 x 25	73,00	A1B
F010070550#	21	5,50	14,25	115 x 25	79,50	A1B
F010070600#	23	6,00	15,75	115 x 25	86,00	A1B
F010070650#	25	6,50	17,25	115 x 25	93,50	A1B

Conforme à la norme EN 131, non homologué NF

Les simples

NF
EU
EN 131

Usage intensif

Echelles type SA simple

Echelle tout aluminium, entre-axes des barreaux 280 mm, échelons de 25 x 25 mm, profil extrudé, patins antitachants.
A) Largeur à la base : 370 mm - Largeur utile : 322 mm. B) Largeur à la base : 500 mm - Largeur utile : 452 mm (autres sur demande)

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres	Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif B
F010520200	6	1,95	65 x 25	3,00	A1B
F010520250	8	2,50	65 x 25	4,00	A1B
F010520300	10	3,05	65 x 25	6,00	A1B
F010520350	12	3,60	65 x 25	7,00	A1B
F010520400	13	3,90	65 x 25	8,00	A1B
F010520450	15	4,46	65 x 25	9,00	A1B
F010520500	17	5,02	75 x 25	12,00	A1B
F010520550	19	5,56	75 x 25	13,00	A1B
F010520600	21	6,06	75 x 25	14,00	A1B
F010520650	22	6,42	75 x 25	15,00	A1B

Les échelles aluminium

Les simples

Made in France
L'ensemble des produits FORTAL est conçu, fabriqué et assemblé en France, sur notre site de Barr en Alsace.

Montants acier, échelons alu

EN 131

Echelles type S simple acier

Echelle en acier-alu, les montants sont en sendzimir et les échelons en alu, entre-axes des barreaux 265 mm, échelons de 25 x 25 mm, patins antitachants. Largeur à la base : 370 mm - Largeur utile : 322 mm

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres	Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
F255062000	6	2,04	50 x 25	5,90	A1A
F255062500	8	2,52	50 x 25	7,33	A1A
F255063000	10	3,05	50 x 25	8,90	A1A
F255063500	12	3,44	50 x 25	9,94	A1A
F255064000	14	3,97	50 x 25	11,50	A1A
F255064500	16	4,50	50 x 25	13,04	A1A
F255065000	17	5,03	50 x 25	14,60	A1A
F255065500	20	5,54	50 x 25	16,10	A1A

Crochets réglables non adaptables sur ce type d'échelles

Simple + double

EN 131

Echelles type SPA simple pliante

Echelle tout aluminium pouvant s'utiliser en simple ou en double grâce à un système de verrouillage des articulations par une broche, entre-axes des barreaux 280 mm, échelons de 25 x 25 mm, profil extrudé, patins antitachants. Largeur à la base : 370 mm - Largeur utile : 322 mm

Référence	Longueurs en mètres		Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
	fermée	ouverte			
F010560100	1,00	1,99	65 x 25	4,50	A1B
F010560125	1,25	2,50	65 x 25	6,00	A1B
F010560150	1,55	3,00	65 x 25	7,00	A1B
F010560180	1,82	3,62	65 x 25	8,00	A1B

Meilleure stabilité

EN 131

Echelles type SEA simple évasée

Echelle tout aluminium à la base élargie pour une meilleure stabilité, entre-axes des barreaux 280 mm, échelons de 25 x 25 mm, patins antitachants

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres	Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
F010510200	6	1,95	65 x 25	5,00	A1B
F010510250	8	2,50	65 x 25	6,50	A1B
F010510300	10	3,05	65 x 25	8,40	A1B
F010510350	12	3,60	65 x 25	9,50	A1B
F010510400	13	3,90	65 x 25	10,00	A1B
F010510450	15	4,46	65 x 25	11,50	A1B
F010510500	17	5,02	75 x 25	14,50	A1B
F010510550	19	5,56	75 x 25	16,00	A1B
F010510600	21	6,06	75 x 25	17,00	A1B
F010510650	22	6,42	75 x 25	19,50	A1B
F010510700	24	6,98	90 x 25	21,00	A1B

Pas de possibilité de montage de patins articulés et de main courante

Les échelles aluminium

Les simples

Marches de 80 mm

Echelles type SMA simple à marches

Echelle tout aluminium, entre-axes des marches 280 mm, marches de 80 mm de profondeur, renforcé par un échelon de 25 x 25 mm, profil extrudé, patins antitachants. Largeur à la base : 370 mm - Largeur utile : 322 mm

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres	Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
F010570200	6	1,95	65 x 25	6,80	A1B
F010570250	8	2,50	65 x 25	7,50	A1B
F010570300	10	3,05	65 x 25	9,00	A1B
F010570350	12	3,60	65 x 25	11,00	A1B
F010570400	13	3,90	65 x 25	12,64	A1B
F010570450	15	4,46	65 x 25	13,50	A1B
F010570500#	17	5,02	75 x 25	17,00	A1B
F010570550#	19	5,56	75 x 25	20,00	A1B
F010570600#	21	6,06	75 x 25	23,50	A1B
F010570650#	22	6,42	90 x 25	24,50	A1B

Conforme à la norme EN 131, non homologué NF

Les doubles

Echelles type DA double à barreaux "Echelle Parisienne"

Echelle type aluminium, entre-axes des barreaux 280 mm, échelons de 25 x 25 m, articulation en fonte d'aluminium, très résistante, prise dans le montant par serrage, profil extrudé, sangle de sécurité, patins antitachants

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres	Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
F010490150	5	1,54	65 x 25	7,50	A1B
F010490200	6	1,95	65 x 25	8,50	A1B
F010490250	8	2,50	65 x 25	11,50	A1B
F010490300	10	3,05	65 x 25	17,00	A1B
F010490350	12	3,60	65 x 25	20,00	A1B
F010490400	13	3,90	65 x 25	23,00	A1B
F010490450	15	4,46	65 x 25	26,00	A1B
F010490500	17	5,02	75 x 25	31,00	A1B
F010490550	19	5,56	75 x 25	34,00	A1B

Marches de 80 mm

Echelles type DM double à marches

Echelle tout aluminium, entre-axes des marches 280 mm, marches de 80 mm de profondeur renforcées par un échelon de 25 x 25 mm, articulation en fonte d'aluminium très résistante, prise dans le montant par serrage, profil extrudé, sangle de sécurité, patins antitachants

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres	Poids kg	Code Tarif
F010500150	5	1,54	9,50	A1B
F010500200	6	1,95	13,00	A1B
F010500250	8	2,50	17,50	A1B
F010500300	10	3,05	22,50	A1B
F010500350	12	3,60	24,00	A1B
F010500400	13	3,90	33,50	A1B
F010500450	15	4,46	39,00	A1B
F010500500#	17	5,02	44,50	A1B

Conforme à la norme EN 131, non homologué NF

Les échelles aluminium

Les spécifiques - services incendie

EN 131

Echelles coulissantes 2 et 3 plans - Echelles simples et simples pliables à crochet

FORTAL propose une gamme d'échelles spécialement conçues pour répondre aux besoins des services incendie. De l'échelle d'accès à l'échelle de sauvetage, **l'ensemble des modèles** répond aux critères de la norme européenne **EN 1147 et NIT 331**. Cette norme faisant office de référence, pour les services de secours, en matière de sécurité et de confort d'utilisation.

L'amélioration technique de l'ensemble de la gamme d'échelles destinée aux services incendie permet à présent de bénéficier de la **marque NF**.

Référence	Rep.	Désignation	Nombre échelons	Longueurs en mètres		Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
				fermée	ouverte			
F010040350-POM	1	Coulissante 2 plans	13	3,5	6	90 x 25	21,5	A1B
F010040450-POM	1	Coulissante 2 plans	17	4,5	8,25	115 x 25	39,5	A1B
F010040500-POM	1	Coulissante 2 plans	19	5	9	115 x 25	43,5	A1B
F010070600-POM	2	Coulissante 3 plans, avec stabilisateurs	23	6	15,75	115 x 25	98,5	A1B
F010780450-POM	3	Simple SP à crochets	14	4,5	/	65 x 25	9,6	A1C
F010810250-POM	4	Simple pliable SPP à crochets	14	2,6	4,8	65 x 25	11,8	A1C

Accessoires

Référence	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030010032	Stabilisateur 3,5 m pour coulissante 3 plans (la pièce)	7,50	G1A
	Crochets en alu à visser sur échelle Ø 285 mm muni d'une pointe en acier zinguée interchangeable aux extrémités (la pièce)		G1A
F030030017-001	Crochet alu sapeur pompier non monté pour SPP (la pièce)	1,136	G1A
F030030017-002	Crochet alu sapeur pompier non monté pour autres types d'échelles (la pièce)	1,122	G1A
F030030017-003	Crochet alu sapeur pompier non monté pour SPA (la pièce)	1,177	G1A
F030030017-003	Crochet alu sapeur pompier non monté pour SP (la pièce)	1,177	G1A

Made in France
L'ensemble des produits FORTAL est conçu, fabriqué et assemblé en France, sur notre site de Barr en Alsace.

Les échelles aluminium

Les spécifiques - rayonnage

EN 131

Echelles type SRA pour rayonnage

Echelle complète avec système de guidage + roulette au sol sans rail de guidage

Caractéristiques :

- Marche antidérapante de 80 mm renforcée par un barreau
- Distance entre marche 280 mm
- Inclinaison de l'échelle 68°
- Patin antidérapant et antitachant
- Largeur utile de l'échelle 322 mm, extérieur 370 mm
- Echelle munie de 2 roulettes fixes Ø 50 mm à la base pour roulage au sol
- Rail de guidage non percé en acier galvanisé
- Système de guidage réglable sur 340 mm
- Possibilité de ranger l'échelle verticalement
- Choix de l'échelle en fonction de la hauteur verticale à desservir (h)
- Rail de guidage en longueur de 3 m, raccordement entre rail par éclisse de raccordement

Référence	Nombre marches	Longueur déployée (l) en mm	Hauteur verticale		Poids kg	Code Tarif
			mini (h) mm	maxi (h) mm		
F010800165	5	2170	1780	1905	8,00	A1C
F010800200	6	2450	2080	2250	8,50	A1C
F010800225	7	2730	2340	2485	8,80	A1C
F010800250	8	3000	2610	2730	9,00	A1C
F010800275	9	3300	2900	3005	10,00	A1C
F010800300	10	3550	3160	3240	11,00	A1C
F010800330	11	3830	3460	3520	11,50	A1C
F010800350	12	4100	3710	3750	12,50	A1C

Accessoires

Référence	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030010103	Rail de guidage en acier galvanisé, longueur 3 m, cornière 40 x 25 x 4 mm non percé	12,85	G1A
F030010100	Equerre de fixation en acier zingué (la pièce)	0,05	G1A
F030010101	Eclisse de raccordement (la pièce) / Fixation droite	0,04	G1A
F030010102	Butée de fin de course (la pièce)	0,28	G2A
A790010010	Roulette fixe de rechange (la pièce)	0,28	G2A

Permet un appui sur vitres

Les spécifiques - laveur de vitres

EN 131

Echelles type N laveur de vitres

Echelle tout aluminium, emboîtage des éléments sans vis ni outils, facilement transportable, sabots débordants en caoutchouc pour appui sur vitres, entre-axes des échelons 280 mm, échelon de 25 x 25 mm, profil extrudé, patins antitachants.
Sur demande nous pouvons vous adapter tous types d'échelles en nettoyeur C2 - C2M - T3

Référence	Nombre échelons	Longueur en m	Poids kg	Code Tarif
F010820300	2	2,96	6,00	A1C
F010820400	3	4,06	9,00	A1C

Les accessoires

Made in France
L'ensemble des produits FORTAL est conçu, fabriqué et assemblé en France, sur notre site de Barr en Alsace.

Les crochets

Tous nos accessoires sont conçus dans le respect des exigences de sécurité en vigueur

Crochets en alu à souder (la pièce)

Référence	Rep.	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030030005	1	Extrémité ronde pour barre jusqu'à Ø 50 mm	0,58	G1A
F030030006	2	Extrémité plate pour support plat jusqu'à 100 mm	0,68	G1A

Crochets en acier zingués à visser (la pièce)

Référence	Rep.	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030030001	3	Pour barre jusqu'à Ø 30 mm	0,29	G1A
F030030002	3	Pour barre jusqu'à Ø 50 mm	0,58	G1A

Crochets en alu (l'unité) - Réglable en hauteur (adaptable sur montant 65 x 25 mm)

Référence	Rep.	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030030010	4	Extrémité ronde pour barre jusqu'à Ø 50 mm	0,26	G1A
F030030011	5	Extrémité plate pour support plat jusqu'à 100 mm	0,64	G1A

Crochets en alu à souder (la pièce)

Référence	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030030021	Longueur 500 mm - Ø 27 mm - Permet l'accrochage de l'échelle sur un support	0,70	G1A

Les patins et pieds

Crochets en acier zingués à visser (la pièce)

Référence	Désignation	Poids kg	Code Tarif
A750013925	Patins gris 39 x 25 mm	0,028	G2A
A750015823	Patins gris 58 x 23 mm	0,044	G2A
A750016525	Patins gris 65 x 25 mm	0,055	G2A
A750017525	Patins gris 75 x 25 mm	0,061	G2A
A750019025	Patins gris 90 x 25 mm	0,062	G2A
A750011525	Patins gris 115 x 25 mm	0,082	G2A
A750010015	Patins chaussette gris 65 x 25 mm	0,063	G2A
A750010020	Patins chaussette gris 75 x 25 mm	0,078	G2A
A750010025	Patins chaussette gris 90 x 25 mm	0,105	G2A
A750010030	Patins chaussette gris 115 x 25 mm	0,213	G2A
A750100004	Patins arrière pour escalier type EP	0,200	G2A
A750100005	Patins avant pour escalier type EP	0,200	G2A

Pied réglable - Pour montant de section 65, 75, 90 mm, pour montant supérieur sur demande, course maxi 500 mm

Référence		Poids kg	Code Tarif
F030010006	Non compatible avec échelles évasées et transformables	3,05	G1A

Pointe en acier zingué pour échelle (la pièce) - Pour montant de section 65, 75, 90 mm, pour montant supérieur sur demande

Référence	Poids kg	Code Tarif
F030010008	0,225	G1A

Patins articulés (la pièce) - Pour montant de section 65, 75, 90 mm, pour montant supérieur sur demande
Permet un contact du pied de l'échelle permanent et à 100 % au sol

Référence	Poids kg	Code Tarif
F030010007	0,46	G1A

Les accessoires

Les options

Tous nos accessoires sont conçus dans le respect des exigences de sécurité en vigueur

Main courante - Ø 27 mm à visser sur le montant des échelles

Référence	Code Tarif
F030010027	G1A

Taquet porte seau - Intérieur et extérieur à l'échelle

Référence	Poids kg	Code Tarif
F030010005	0,9	G1A

Roues pour échelles

Référence	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030010020	A coulisse C2 et C3 (la pièce)	0,145	G1A
F030010021	Poulie + chape carrée pour coulisse C2 et C3	0,09	G1A
F030010022	Mètre de corde	0,043	G1A

Permet d'écarter l'échelle du mur

Kit écarteur - Non adaptable sur échelle coulissante comprenant une barre oblique longueur 450 mm, une pince et un écarteur. Largeur à la base : 820 mm

Référence	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030010010	560 mm du mur (2 barreaux)	1,50	G1A
F030010011	840 mm du mur (3 barreaux)	2,15	G1A

Meilleure stabilité

Stabilisateur avec pince (la pièce) - Pour augmenter la stabilité. Largeur à la base : 820 mm

Référence	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030010015	Pour échelle au pas 280 mm	4,65	G1A
F030010016	Pour échelle au pas 250 mm	2,50	G1A
Q700010010	Pince zinguée	0,18	G2B

Fixation antivol

Fixation murale

Référence	Désignation	Poids kg	Code Tarif
F030010013	Fixation antivol (livrée sans cadenas)	0,50	G1A

Tout aluminium

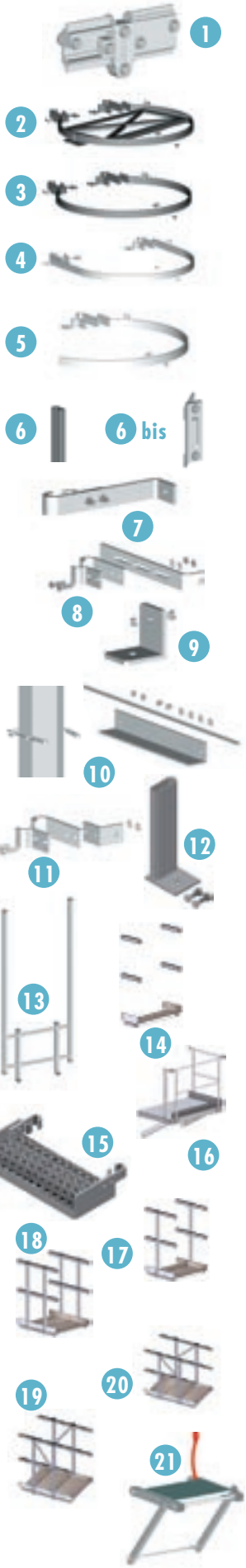
Tréteau en aluminium extrudé repliable
Compas anti écartement en acier - Articulation en aluminium

Référence	Désignation	Volume	Poids kg	Code Tarif
F030010025	Tréteau en aluminium extrudé repliable 900 x 840 mm	0,43	5,10	G1A

Les échelles à crinoline

Spécifications techniques

Made in France
L'ensemble des produits FORTAL est conçu, fabriqué et assemblé en France, sur notre site de Barr en Alsace.



Echelles

Référence	Désignation	Repère	Poids kg	Code Tarif
F600202000	Echelle 1928 *		3,70	A3A
F600203000	Echelle 3048 *		5,90	A3A
F600204000	Echelle 3888 *		7,50	A3A
F600200030	Echelle 2768 pour changement de volée *		5,90	A3A
F600200016	Manchonnage complet pour échelle, la pièce (prévoir 2 manchons par échelle)	1	0,39	A3A
F600200033	Manchon simple (prévoir 2 manchons par échelle)		0,30	A3A

* Echelle au pas de 280, largeur utile 400

Arceau

Référence	Désignation	Repère	Poids kg	Code Tarif
F600200009	Arceau standard + portillon de sécurité	2	3,80	A3A
F600200010	Arceau standard échelle à crinoline	3	1,80	A3A
F600200012	Arceau de sortie élargie complet	4	2,90	A3A
F600200013	Arceau de sortie latérale complet	5	1,22	A3A

Kit jonction filants

Référence	Désignation	Repère	Poids kg	Code Tarif
F600200008	Jonction de filants, la pièce	6bis	0,07	A3A

Pattes et Platine de fixation

Référence	Désignation	Repère	Poids kg	Code Tarif
F600200015	Patte de fixation Longueur 200 mm, la pièce	7	0,43	A3A
F600200014	Patte de fixation règlable de 150 à 300, la pièce	8	0,55	A3A
F600200005	Platine de fixation au sol, la pièce	9	0,20	A3A
F600200004	Kit de fixation pour bardage et IPE (pattes non fournies)	10	3,50	A3A
F600200006	Patte de fixation de 75 mm, la pièce	11	0,31	A3A
F600200003	Pied réglable, la pièce	12	1,00	A3A

Filants + kit jonction filants

Référence	Désignation	Repère	Poids kg	Code Tarif
F600200045	Sortie élargie	13	6,20	A3A
A851483000	Filant longueur 3000	-	1,221	A3A
A851486000	Filant longueur 6000	6	2,442	A3A

Pattes et Platine de fixation

Référence	Désignation	Repère	Poids kg	Code Tarif
F600200208	Marche palière 200 mm + rambarde 200 mm	14	4,90	A3A
F600200031	Marche palière simplifiée	15	2,45	A3A
F600200061	Palier de sortie latérale L 1000 x l 1000 mm	16	28,00	A3A
F600200209	Passage d'acrotère 400 mm + rambarde + manchon	-	9,40	A3A
F600200210	Passage d'acrotère 600 mm + rambarde + manchon	17	16,50	A3A
F600200215	Passage d'acrotère 800 mm + rambarde + manchon	18	23,60	A3A
F600200216	Passage d'acrotère 1000 mm + rambarde + manchon	19	29,30	A3A
F600200217	Passage d'acrotère 1200 mm + rambarde + manchon	20	32,00	A3A
F600200029	Palier escamotable	21	8,19	A3A

Les échelles à crinoline

Spécifications techniques

Portillons

Référence	Désignation	Repère	Poids kg	Code Tarif
F600200054	Portillon fixé sur sortie élargie ou sur passage d'acrotère (prévoir 2 montants verticaux)	22	2,20	A3A
F600200199	Montants verticaux à fixer en sortie de passage d'acrotère, la pièce	23	1,43	A3A
F600200057	Portillon pour sortie latérale, droite/gauche	24	3,50	A3A
F600200028	Changement de volée complet, la pièce Patte de fixation non comprise	25	39,00	A3A

Crosses

Référence	Désignation	Repère	Poids kg	Code Tarif
F600200017	Crosse escamotable fixation sur barreaux de 25 x 25	26	1,28	A3A
F600200018	Crosse fixation murale	27	1,10	A3A
F600200019	Crosse support montant	28	1,25	A3A
F600200032	Patins de 65 x 25 mm (avec visserie), la pièce	29	0,06	A3A

Echelles à crinoline **en kit** - hauteur inférieure à 8 m

Portillons

Désignation	Référence	Poids kg	Prix € unitaire	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	Code Tarif
Jonction de filans	F600200008	0,07	**6,10**	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	10	A3A
Arceau Standard	F600200010	1,80	**38,70**	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	A3A
Arceau sortie élargie complet	F600200012	2,90	**56,10**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	A3A
Filan échelle crinoline lg 2000	R081482000	0,814	**9,30**	5	5	-	-	-	5	5	5	-	-	5	A3A
Filan échelle crinoline lg 3000	R081483000	1,221	**12,00**	-	-	5	5	5	5	5	5	10	10	10	A3A
Pied réglable Ech Crinoline	F600200003	1,00	**11,70**	-	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	A3A
Patin 65x25 avec visserie	F600200032	0,055	**5,50**	2	2	2	-	-	2	2	2	-	2	2	A3A
Patte Fixation lg 200 Ech KIT	F600200015	0,43	**9,30**	6	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	A3A
Manchonnage complet pour Kit	F600200016	0,39	**19,00**	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	A3A
Sortie élargie Alu Ech	F600200045	6,20	**82,80**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	A3A
Ech Crinoline Alu 1928 Pas	F600202000	3,70	**61,80**	-	-	-	1	1	-	-	-	2	1	1	A3A
Ech Crinoline Alu 3048 Pas	F600203000	5,90	**82,20**	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	A3A

NB : Pour les hauteurs intermédiaires, prendre la hauteur supérieure. Livré avec plan de montage

Les échelles à crinoline

*Echelles à crinoline **en kit** - hauteur supérieure à 8 m*

Echelle livrée en éléments de 4 m maximum

Désignation	Référence	Poids kg	Prix € unitaire	8500	8750	9000 9250	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000	Code Tarif
Changement de volée				1 changement : 6000 mm			2 changements : 4000 mm et 8000 mm				2 changements : 4000 mm et 9000 mm					
Jonction de filans	F600200008	0,07	**6,10**	-	5	5	5	5	10	10	-	5	5	5	5	A3A
Arceau Standard Ech crinoline	F600200010	1,80	**38,70**	5	6	6	7	7	7	8	7	8	8	8	9	A3A
Arceau sortie élargie complet	F600200012	2,90	**56,10**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	A3A
Filan longueur 2000	R081482000	0,814	**9,30**	5	10	-	-	5	10	10	10	15	16	16	16	A3A
Filan longueur 3000	A851483000	1,221	**12,00**	5	5	15	15	10	10	10	5	5	5	5	5	A3A
Pied réglable Ech Crinoline	F600200003	1,00	**11,70**	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	A3A
Patin 65x25 avec visserie	F600200032	0,055	**5,50**	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	-	-	A3A
Patte Fixation lg 200 Ech KIT	F600200015	0,43	**9,30**	17	17	17	17	19	19	19	24	26	26	26	26	A3A
Manchonnage complet pour Kit	F600200016	0,39	**19,00**	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	A3A
Sortie élargie Alu Ech	F600200045	6,20	**82,80**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	A3A
Ech Crinoline Alu 1928 Pas	F600202000	3,70	**61,80**	-	1	1	1	1	-	-	4	4	3	3	3	A3A
Ech Crinoline Alu 3048 Pas	F600203000	5,90	**82,20**	2	2	2	2	2	3	2	-	-	1	1	1	A3A
Changement de volée en KIT	F600200028	39,00	**848,50**	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	A3A

NB : Pour les hauteurs intermédiaires, prendre la hauteur supérieure. Livré avec plan de montage

Options nécessaires pour la conformité à la norme NFE 85-016 :
2 possibilités :
- Marche palière F60020020 avec portillon de sécurité haut : F600200054 plus 1500 mm de garde-corps à droite et gauche de la marche palière. Ne pas oublier les 2 montants verticaux F600200199.
- Passage d'acrotère de 600 mm : F600200210 avec portillon de sécurité haut : F600200054

Condamnation d'accès bas

Types 1-2-3 - Panneau + opercule + pédale de déverrouillage à la descente

Référence	Désignation	Acier galvanisé	Alu	Gonds à gauche	Gonds à droite	Verrou serrure	Verrou cadenas	Poids kg	Code Tarif
F600500008	Fermeture automatique et	•			•	•		50,00	A3F
F600500009	déverrouillage par pédale	•		•		•		50,00	A3F

Les échelles à crinoline

Condamnation d'accès bas

Made in France
L'ensemble des produits FORTAL est conçu, fabriqué et assemblé en France, sur notre site de Barr en Alsace.

Types 4 - Panneau + opercule + dispositif de maintien en position ouverte

Référence	Désignation	Acier galvanisé	Alu	Gonds à gauche	Gonds à droite	Verrou serrure	Verrou cadenas	Poids kg	Code Tarif
F600500010	Double dispositif permettant le verrouillage en position fermée et le maintien consignable en position ouverte	•			•	•		50,00	A3F
F600500011		•		•		•		50,00	A3F
F600500012		•			•		•	50,00	A3F
F600500013		•		•			•	50,00	A3F
F600500110		•	•		•	•		50,00	A3F
F600500111			•	•		•		50,00	A3F
F600500112			•		•		•	50,00	A3F
F600500113			•	•			•	50,00	A3F

Types 5 - Panneau simple + dispositif de maintien en position ouverte

Référence	Désignation	Acier galvanisé	Alu	Gonds à gauche	Gonds à droite	Verrou serrure	Verrou cadenas	Poids kg	Code Tarif
F600500015	Double dispositif permettant le verrouillage en position fermée et le maintien consignable en position ouverte	•			•	•		35,00	A3F
F600500016		•		•		•		35,00	A3F
F600500017		•			•		•	35,00	A3F
F600500018		•		•			•	35,00	A3F
F600500115			•		•	•		35,00	A3F
F600500116			•	•		•		35,00	A3F
F600500117			•		•		•	35,00	A3F
F600500118			•	•			•	35,00	A3F

Types 6 - Opercule + dispositif de maintien en position ouverte

Référence	Désignation	Acier galvanisé	Alu	Gonds à gauche	Gonds à droite	Verrou serrure	Verrou cadenas	Poids kg	Code Tarif
F600500005	-	•			•		•	25,00	A3F
F600500006	-	•		•			•	25,00	A3F

Réglementation

Pour être conformes aux règles de sécurité définies dans le cadre du travail et et par les articles R 232-1-3 (risques de chutes) et R 232-1-4 (chef d'établissement), les échelles utilisées comme accès ou secours doivent comporter une galerie de protection ou crinoline.
Selon sa destination ou son utilisation, une échelle à crinoline FORTAL peut être réalisée en aluminium, en inox ou en acier galvanisé.
Selon la norme 2 configurations sont possibles : jusqu'à 8 mètres en volée simple ou plus de 8 mètres avec changement de volées et paliers de repos obligatoires tous les 6 mètres.

Spécifications techniques

1/ ECHELLE :
Les échelles ne sont pas limitées en longueur, toutefois pour faciliter le transport elles sont scindées en plusieurs éléments de longueur maximum 4 mètres qui s'emboîtent entre eux par un système de manchons.
Elles se composent de : montants en profilés oblongs de 65 x 25 mm ; largeur extérieure montants 450 mm ; barreaux carrés de section 25 x 25 mm antidérapants, espacés tous les 280 mm ; assemblage par sertissage dans les montants. Conforme à la norme EN 131.

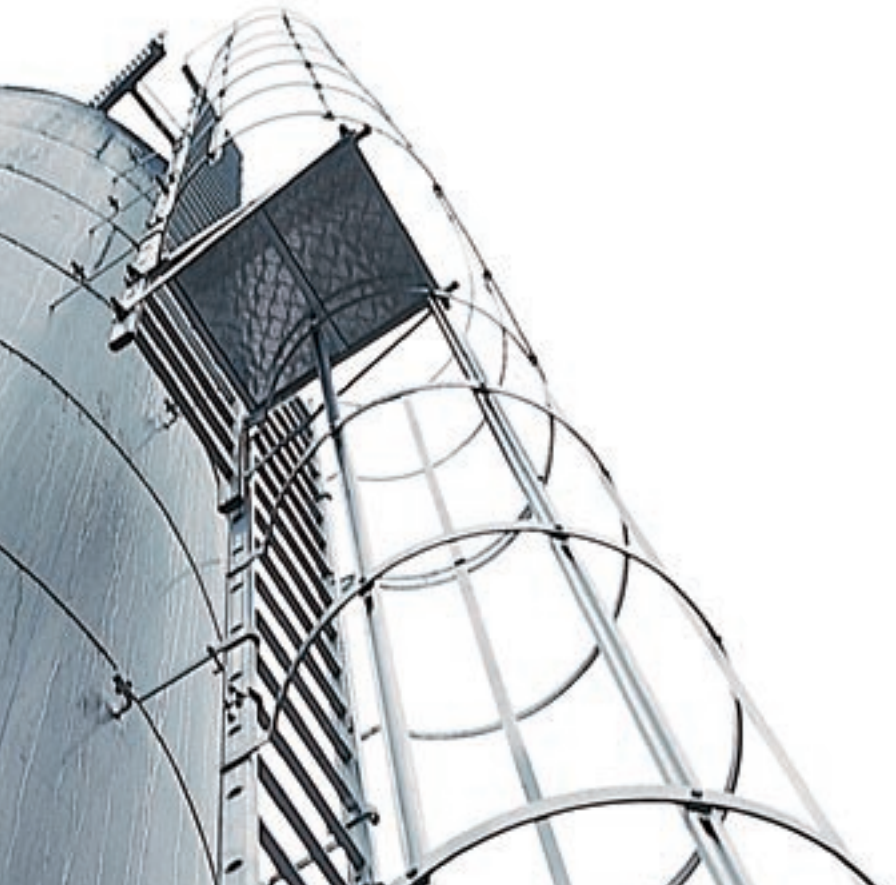
2/ CRINOLINE :
Les galeries de protection se composent de : arceaux horizontaux espacés de 1500 mm, diamètre intérieur 700 mm (arceau et visserie pré montés) ; fixation sur les montants par bridage ; les arceaux sont reliés entre eux par 5 filants en profil C, uniformément répartis et fixés sur la face intérieure des arceaux par boulonnage ; kit de boulonnerie en DACROMET.

3/ MANCHON DE RACCORDEMENT :
Pour faciliter le transport et en minimiser les coûts, les échelles à crinoline FORTAL sont scindées en éléments de longueur maximum de 4000 mm qui s'emboîtent les uns aux autres par simple manchonnage.

4/ PATTES DE FIXATION :
Pour la fixation de l'échelle, il est prévu des pattes de fixation de section 40 x 8 mm. Ces pattes, d'une longueur de 200 mm en version standard (autres longueurs sur demande), sont fixées sur les montants de l'échelle par bridage. Ce système permet une variété de positionnements sur les montants de l'échelle.
Elles doivent être espacées de 2000 mm environ.

5/ SORTIE FRONTALE :
Pour être conforme à la norme NFE 85-016, la sortie frontale doit être équipée : soit d'une marche palière avec portillon de sécurité et garde corps à droite et à gauche, ou d'un passage d'acrotère de 600 mm avec portillon.

6/ SORTIE TRAPPE OUVERTE :
Arrêt de la crinoline sous le palier, continuité de l'échelle sur 1100 mm. Protection complémentaire : garde-corps périphérique + portillon sur demande.



7/ SORTIE TRAPPE FERMÉE :
Lorsque l'échelle à crinoline s'arrête sous une trappe, il faut l'équiper d'une crosse escamotable. (3 types de fixation sur demande)

8/ SORTIE LATÉRALE :
Sortie latérale droite ou gauche. L'échelle dépasse de 1100 mm et est équipée de deux 3/4 d'arceau pour permettre la sortie. Protection complémentaire à prévoir : Portillon de sécurité.

9/ SORTIE LATÉRALE INTERMÉDIAIRE :
Sur une hauteur de 2000 mm, une ouverture latérale, à droite ou à gauche, est prévue dans la crinoline pour permettre l'accès sur un palier.
L'ouverture est constituée de deux arceaux standards haut et bas, et d'un demi-arceau central.
Palier de sortie sur demande, réalisé en profil aluminium de section 100 x 30 mm, revêtement en tôle d'aluminium anti-dérapante ou caillebotis. Garde-corps sur deux côtés, en tube de diamètre 40 mm, lisse à 1100 mm, sous lisse et plinthe. Fixation murale par jambes de force. Profondeur de 1500 mm en standard (autres profondeurs sur demande), longueur selon les besoins. Dimensions du palier standard : L 1500 x l 1000.

10/ CHANGEMENT DE VOLÉE :
Le changement de volée est constitué de 2 crinolines juxtaposées sur une hauteur de plus de 2 mètres permettant le passage d'une échelle à l'autre par l'intermédiaire d'un palier repos. Exception faite sur des bâtiments de plus de 8 mètres de hauteur n'ayant pas la largeur suffisante pour un changement de volée. La solution retenue par FORTAL est un palier à trappes escamotables tous les 6 mètres.
La norme précise que pour une hauteur supérieure à 8 mètres, un changement de volée doit être prévu tous les 6 mètres.

11/ PALIER DE SORTIE FRONTALE :
Pour un franchissement de muret ou d'acrotère, avec ou sans redescente sur terrasse, un palier de sortie frontale peut être proposé. Réalisé en tôle d'aluminium anti-dérapante ou caillebotis, il est équipé de garde-corps sur deux côtés hauteur 1100 mm, sous lisse à 450 mm et plinthe de 150 mm. Largeur 755 mm, longueur 600 mm. (Autres longueurs sur demande)

12/ PORTILLON DE SÉCURITÉ :
Selon la NORME NFE 85-016 les sorties frontales ou latérales, doivent être équipées d'un portillon de sécurité avec un ressort de rappel. Ouverture du portillon vers l'extérieur.

13/ CONDAMNATION D'ACCÈS BASSE :
La partie basse de la crinoline peut être équipée d'une condamnation d'accès. En acier galvanisé ou en aluminium, elle se fixe sur les montants de l'échelle par boulonnage. Placée juste sous la crinoline, elle en condamne l'accès. Equipée de paumelles, elle s'ouvre vers la droite ou vers la gauche (à la demande). Dispositif de maintien en position ouverte. Fermeture par cadenas (non fourni).
Conforme à la NORME NFE 85-012. Sur demande d'autres dispositifs de condamnation peuvent être proposés. Possibilité de rendre la partie basse de l'échelle amovible ou coulissante.

Made in France
L'ensemble des produits FORTAL est conçu, fabriqué et assemblé en France, sur notre site de Barr en Alsace.

PRODUIT CHRONO

Produit en stock Départ usine sous 72 h

FORTAL a créé les Produits Chrono, une sélection de produits en stock pouvant être expédiés 72 heures après votre commande.*

*Dans la limite d'une commande inférieure à 50 % du stock disponible - Opération soumise aux conditions de transport habituelles.

Marches de 80 mm

NF
EU
EN 131

Echelles type SMA simple à marches
Echelle tout aluminium, entre-axes des marches 280 mm, marches de 80 mm de profondeur, renforcé par un échelon de 25 x 25 mm, profil extrudé, patins antitachants. Largeur à la base : 370 mm - Largeur utile : 322 mm

Référence	Nombre échelons	Longueurs en mètres	Sections des montants (mm)	Poids kg	Code Tarif
F010570200	6	1,95	65 x 25	6,80	A1B
F010570250	8	2,50	65 x 25	7,50	A1B
F010570300	10	3,05	65 x 25	9,00	A1B
F010570350	12	3,60	65 x 25	11,00	A1B
F010570400	13	3,90	65 x 25	12,64	A1B
F010570450	15	4,46	65 x 25	13,50	A1B
F010570500#	17	5,02	75 x 25	17,00	A1B
F010570550#	19	5,56	75 x 25	20,00	A1B
F010570600#	21	6,06	75 x 25	23,50	A1B
F010570650#	22	6,42	90 x 25	24,50	A1B

Conforme à la norme EN 131, non homologué NF

Indiqués en rouge dans nos tarifs, les Produits Chrono sont également identifiables grâce au pictogramme

- FABRICATION D'ECHELLES ET D'ESCABEAUX EN ALUMINIUM
- ECHAFAUDAGES FIXES ET ROULANTS PLATEAUX D'ECHAFAUDAGES
- ECHELLES DE SECOURS A CRINOLINE
- ESCALIERS ET PASSERELLES EN ALUMINIUM
- FABRICATIONS SPECIALES SUR PLAN

QUI FAUT-IL JOINDRE ?

SERVICE COMMERCIAL FRANCE

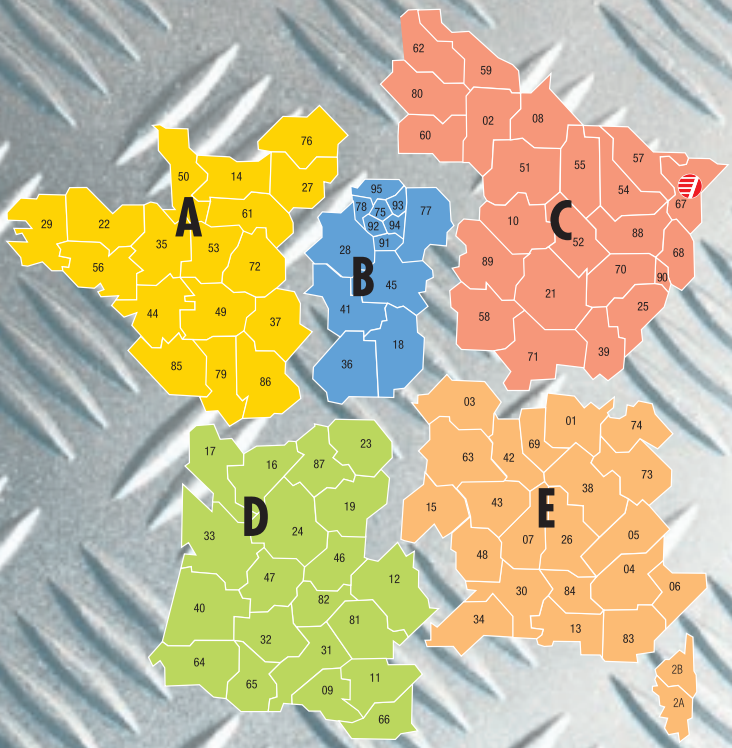
ZONE A
Responsable Secteur : Fabrice LAURENT, +(33) 06 85 11 25 70
Assistante Commerciale : Laura ZIMMERMANN, +(33) 03 88 58 59 40

ZONE B
Responsable Secteur : Régis BERTRAND, +(33) 06 86 80 45 80
Assistante Commerciale : Nathalie OHRESSER, +(33) 03 88 58 53 56

ZONE C
Responsable Secteur : Lionel FACCHI, +(33) 06 85 11 25 73
Assistante Commerciale : Nathalie OHRESSER, +(33) 03 88 58 53 56

ZONE D
Responsable Secteur : Grégory MOREAU, +(33) 06 79 69 59 34
Assistante Commerciale : Stéphanie EISENECKER, +(33) 03 88 58 56 96

ZONE E
Responsable Secteur : Eric NOIZET, +(33) 06 74 95 17 74
Assistante Commerciale : Stéphanie EISENECKER, +(33) 03 88 58 56 96



SERVICE COMMERCIAL EXPORT

Responsable Export : Jean-Matthieu KRIEG, +(33) 06 33 43 50 08
Commercial Export : Andreas Nadolski, +(33) 06 45 68 62 38
Assistante Commerciale Export : Elisabeth PAPPELAU, +(33) 03 88 58 53 66

SERVICE CHIFFRAGE SUR MESURE

Responsable Chiffrage : Thierry BRIMACOMBE, +(33) 03 88 58 59 44
Chiffreur : Arnaud SITTLER, +(33) 03 88 58 56 98
Chiffreur : Etienne JEHLE, +(33) 03 88 58 59 41

SERVICE EXPEDITION

Responsable Service Expédition : Nathalie LINTZ, +(33) 03 90 57 58 59

Pour contacter un de nos collaborateurs par e-mail :
prénom.nom@fortal.fr

Cachet du revendeur

FORTAL
www.fortal.fr
Made in France

FORTAL se réserve le droit de modifier ses produits sans notification préalable. Schémas et photos non contractuels.
Fortal fabrique plus de 90 % de ses produits dans son usine installée à Barr en Alsace (67140). Cela permet un parfait suivi de la chaîne de fabrication et de garantir une qualité rigoureuse et irréproductible. Made in France.