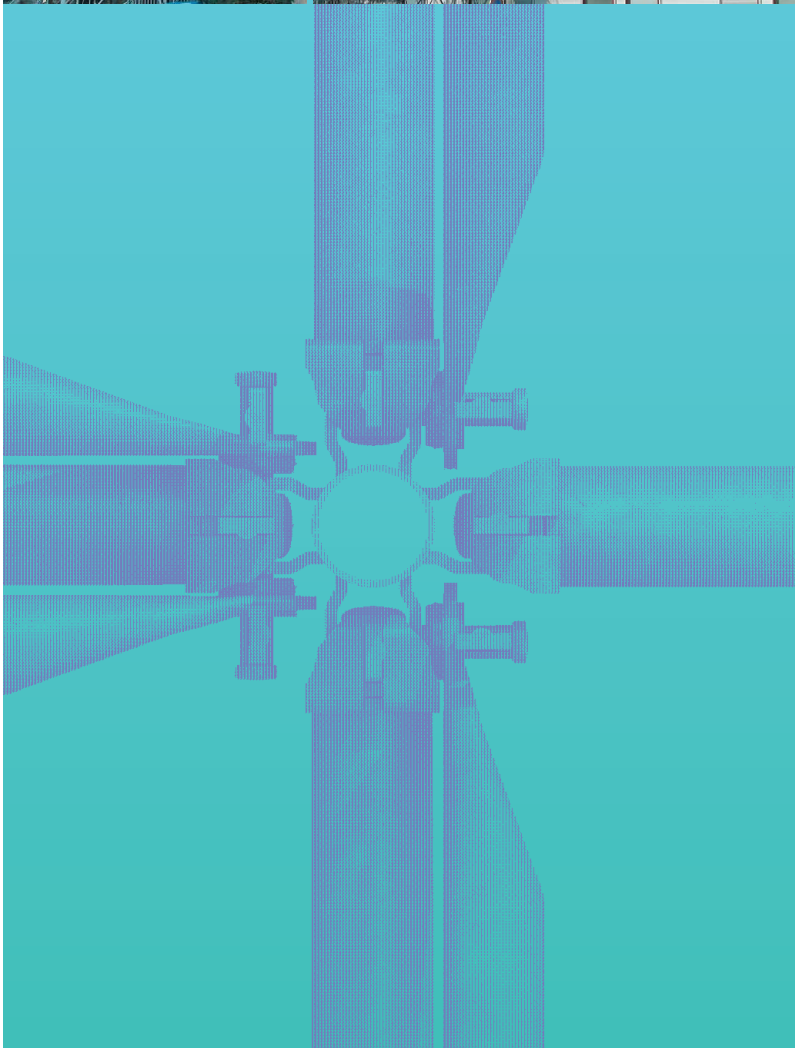


CRABESCAL

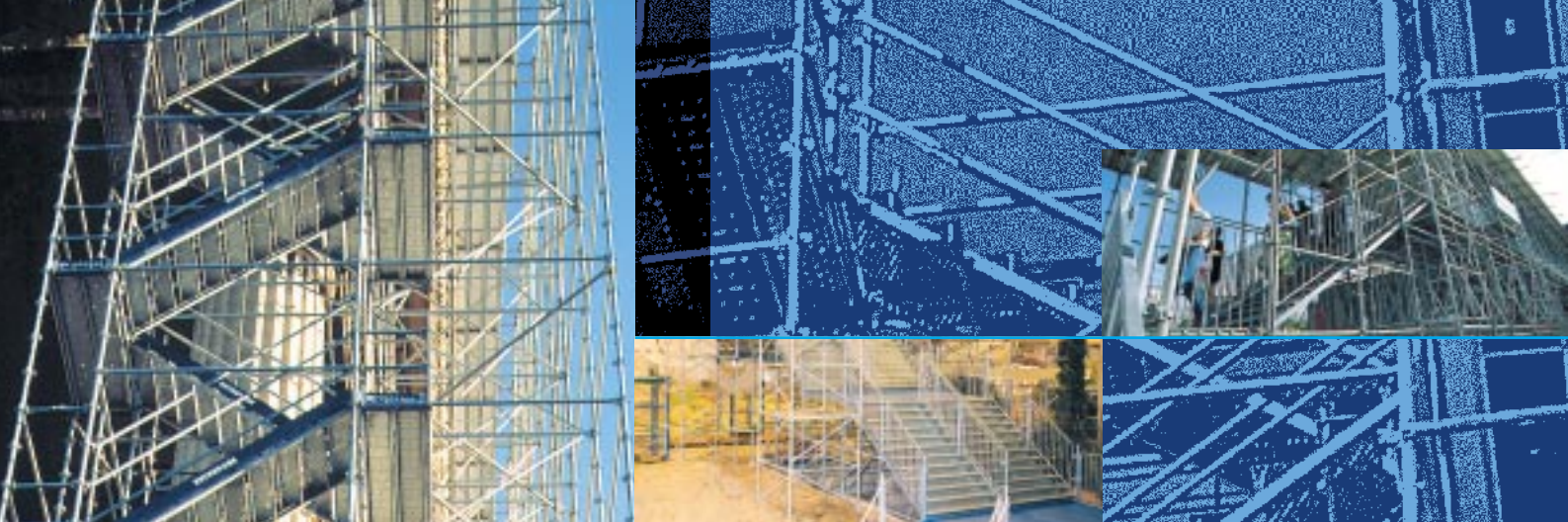


ENTREPOSE

E C H A F A U D A G E S

www.entrepose-echafaudages.com

ESCALIERS
DE CHANTIER
ET ESCALIERS PUBLICS



SOMMAIRE

Introduction 3

CrabEscal chantier
Les avantages produit 4 - 5

La nomenclature des pièces 6 - 7

CrabEscal public
Les avantages produit 8 - 9

La nomenclature des pièces 10 - 11

Les réalisations 12 - 13

Recommandations de montage
Le transport et le stockage 14

Le réseau d'implantations 16



Assurez vos accès grâce aux escaliers issus de la technologie Crab

Vous avez des besoins en accès de chantier

Économique, léger et fonctionnel, l'escalier de service CrabEscal convient à toutes les servitudes provisoires de vos chantiers.

Il s'adapte à tous les types d'échafaudages de la gamme Crab et s'utilise également en structures indépendantes, fixes ou suspendues.

C'est un moyen d'accès pour vos chantiers :

- bâtiment,
- travaux publics,
- industriels (maintenance et arrêts d'unités),
- chantiers navals...



Vous avez des besoins d'accès pour le public

Entrepose Échafaudages vous propose un nouveau type d'escaliers publics issu de la technologie Crab.

Il permet la réalisation d'accès provisoires sécurisés :

- lors de travaux dans les lieux publics (gare, station de métro, aéroport, voie publique...)
- pour l'accueil du public dans différentes manifestations (salons, spectacles, événements sportifs...).

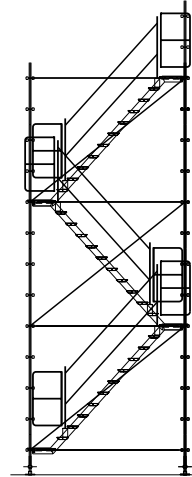
ESCALIERS DE CHANTIER **CRABESCAL**

les avantages produit

L'escalier de chantier CrabEscal conçu à partir des éléments standards de l'échafaudage MultiCrab, offre une très grande souplesse d'utilisation.

Le CrabEscal peut être intégré à l'échafaudage ou construit en tour indépendante.

Le CrabEscal peut être monté à partir du sol ou suspendu.



Escalier plateforme

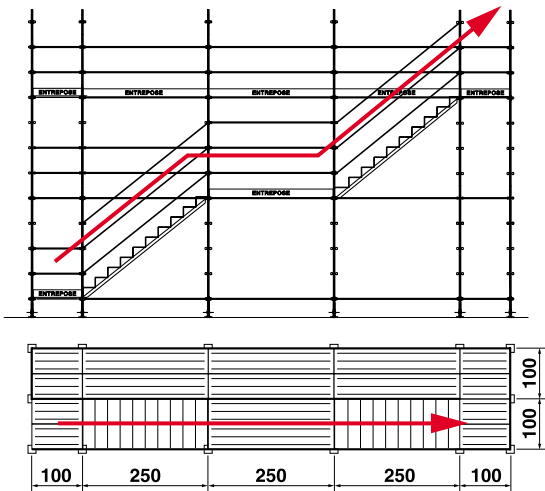
les volées

Elles peuvent être construites de plusieurs manières : continues, alternées ou en palier de retour par volée.

La protection au vide est assurée par 2 ou 3 diagonales, faisant office de main courante.

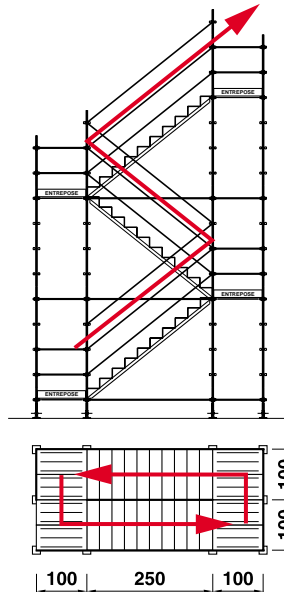
Volées continues

Sortie tous les 2 m.



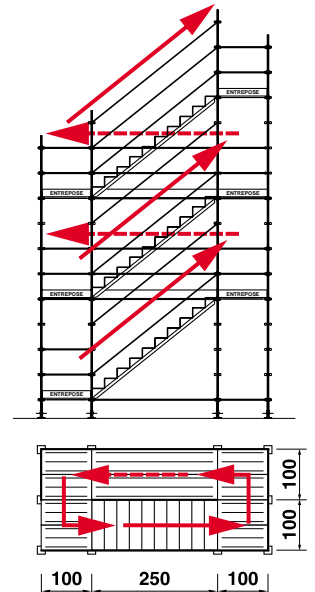
Volées alternées

Sortie droite/gauche tous les 4 m.



Paliers de retour par volées

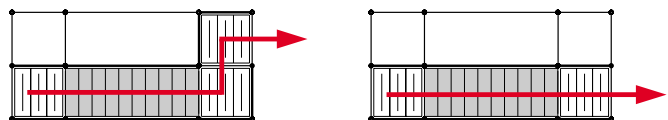
Sortie même côté tous les 2 m.



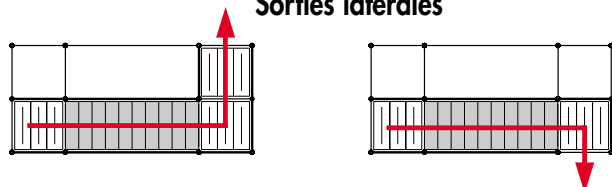
les sorties

Toutes les sorties frontales et latérales sont possibles.

Sorties frontales



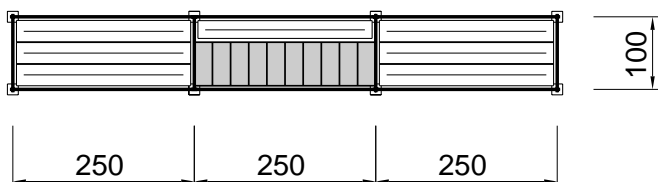
Sorties latérales



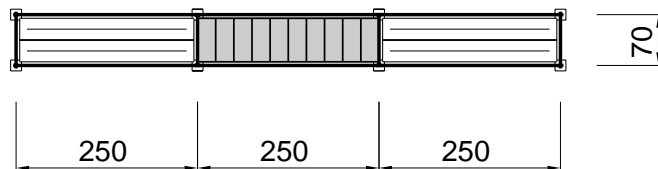
CrabEscal intégré dans l'échafaudage

Le CrabEscal s'intègre dans une maille d'échafaudage MultiCrab de largeur 0,70 ou 1,00 m.

Intégration dans structure de 1,00 m de large.



Intégration dans structure de 0,70 m de large.

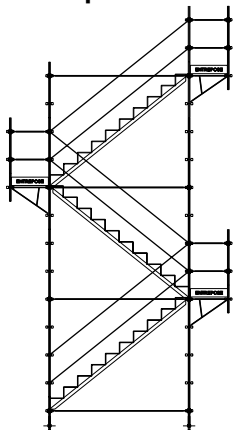


CrabEscal en tours indépendantes

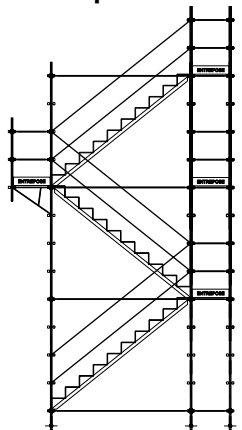
Le CrabEscal s'utilise :

- en tours indépendantes de 4 ou 6 poteaux avec consoles. Les paliers de retour sont en consoles, (largeur 0,70 ou 1,00 m), encombrement au sol : 2 m x 2,50 m,
- en tours indépendantes de 8, 10 poteaux, intégrant les paliers de retour, encombrement au sol :
2 m x 3,90 m avec paliers de 0,70 m,
2 m x 4,50 m avec paliers de 1,00 m.

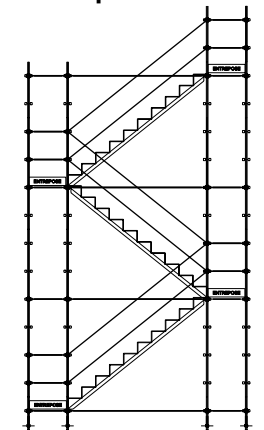
4 poteaux



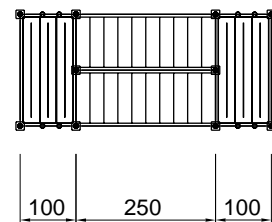
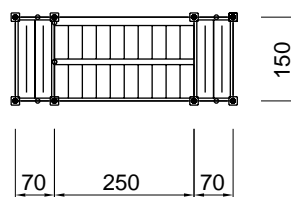
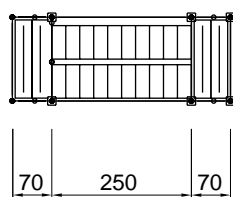
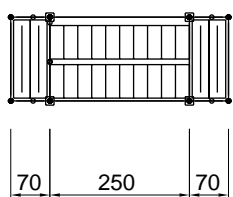
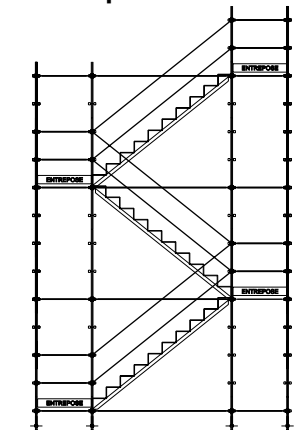
6 poteaux



8 poteaux



10 poteaux



La nomenclature des éléments CrabEscal par types de tours et hauteurs est disponible sur notre site internet

ESCALIERS DE CHANTIER CRABESCAL

les pièces

Éléments de structure

Limon

Pièce en profilé C, poinçonnée pour recevoir les marches. Il est équipé de verrous et se verrouille à chaque extrémité dans les ouvertures latérales des étriers Crab.

Code article	Hauteur en marches	Position	Poids en kg
250002-3	2,00 x 2,50	droite	13,200
250032-0	2,00 x 2,50	gauche	13,200
Limons de sol			
250012-2	2 marches	droite	2,640
250013-0	3 marches	droite	3,960
250014-8	4 marches	droite	5,280
250015-5	5 marches	droite	6,600
250016-3	6 marches	droite	7,920
250017-1	7 marches	droite	9,240
250018-9	8 marches	droite	10,560
250019-7	9 marches	droite	11,880
250022-1	2 marches	gauche	2,640
250023-9	3 marches	gauche	3,960
250024-7	4 marches	gauche	5,280
250025-4	5 marches	gauche	6,600
250026-2	6 marches	gauche	7,920
250027-0	7 marches	gauche	9,240
250028-8	8 marches	gauche	10,560
250029-6	9 marches	gauche	11,880

Pièces MultiCrab

Diagonale Main courante

Réalisée en tube Ø 38 équipé à chaque extrémité d'un verrou à clavette. Elle assure le contreventement vertical des structures ; doublée, elle permet de grandes surfaces de travail en consoles. Elle est définie par la hauteur et la longueur de la maille qu'elle contrevente.

Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
250520-4	0,50	2,00	1,97	5,200
251007-1	1,00	0,70	1,17	3,070
251010-5	1,00	1,00	1,35	3,800
251015-4	1,00	1,50	1,72	4,350
251020-4	1,00	2,00	2,15	5,665
251025-3	1,00	2,50	2,60	5,780
251507-0	1,50	0,70	1,62	4,170
251510-4	1,50	1,00	1,75	4,400
251515-3	1,50	1,50	2,06	5,500
251520-3	1,50	2,00	2,42	6,349
252007-0	2,00	0,70	2,09	4,800
252010-4	2,00	1,00	2,19	5,000
252015-3	2,00	1,50	2,45	5,440
252018-7	2,00	1,80	2,64	5,800
252020-3	2,00	2,00	2,76	7,200
252025-2	2,00	2,50	3,13	7,260
252030-2	2,00	3,00	3,53	9,200

Marche

Existe en deux largeurs : 0,70 et 1,00 m, en profil d'acier spécial, perforé, antidérapant. Elle se fixe sur les limons par autoblocage et par basculement, sans boulonnage ni utilisation de clé.

Code article	Largeur en m	Poids en kg
250005-6	0,70	4,600
250003-1	1,00	6,200

Montant

Se compose d'un tube Ø 48 sur lequel sont soudés à 90° au pas de 0,50 m quatre étriers. Une extrémité forme nipple pour centrer les montants et empêcher tout déboîtement. Ils peuvent être goupillés entre eux.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
250100-5	Base	2,530
250101-3	1,00	4,520
250102-1	2,00	8,770
250103-9	3,00	12,660
251101-2	1,00 sans nipple	3,840
390009-9	0,40 nipple seul	1,100

Piquage sur escalier Crab

En enfourchement sur une moise, cette pièce permet la fixation des limons "arrivants" ou "partants", pour la réalisation de tours escaliers.

Code article		Poids en kg
250001-5	piquage simple	1,650
250010-6	piquage double	1,900

piquage simple



piquage double

Potelet

Muni d'un raccord à clavette, il se monte en extrémité de console comme garde-corps ou sur les moises pour recouper les zones de stockage et de circulation.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
250111-2	1,00	5,510

Pièces MultiCrab

Moise

En tube Ø 48, elle comporte à chaque extrémité une pince à clavette.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
250203-7	0,35	1,150
250205-2	0,50	1,700
250207-8	0,70	2,340
250210-2	1,00	3,280
250215-1	1,50	4,630
250220-1	2,00	6,000
250225-0	2,50	7,500
250230-0	3,00	8,900

Semelle galva

Répartit au sol les charges transmises par les montants.

Code article	Poids en kg
250100-5	2,530

Socle réglable

Permet de rattraper les dénivellations du terrain.

	Code article		Poids en kg
a	198849-2	Platine démontable	3,188
b	704022-3	Platine fixe	3,188
c	199949-9	inclinable	4,800

Permet l'élargissement des surfaces d'accès ou de travail au niveau désiré. Equipée d'une pince à clavette à une extrémité, elle se monte sur les étriers des montants ou sur des étriers indépendants.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
257003-6	0,30	1,620
250705-1	0,50	4,011
250707-7	0,70	4,500
257010-1	1,00	6,900
251703-5	réglable	2,610
251707-6	piquage	6,500

Plinthe acier

Profil Omega

D'une hauteur de 150 mm conformément à la réglementation, elle se fixe par simple emboîtement dans les étriers des poteaux.

Code article	Largeur en m	Poids en kg
257070-3	0,70	1,300
257100-8	1,00	1,740
257225-3	2,50	4,400

Planchers

Panacier

Réalisé en tôle perforée d'acier galvanisé. Fixation par 4 crochets en U avec dispositif de blocage et d'antibasculement.

Code article	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
107021-8	0,20	0,70	5,800
110021-3	0,20	1,00	6,730
115021-8	0,20	1,50	9,230
120021-1	0,20	2,00	11,620
125021-6	0,20	2,50	14,200
130021-9	0,20	3,00	16,740
107031-7	0,30	0,70	5,000
110031-2	0,30	1,00	7,100
115031-7	0,30	1,50	10,235
120031-0	0,30	2,00	13,580
125031-5	0,30	2,50	16,700
130031-8	0,30	3,00	19,900
115041-6	0,40	1,50	14,620
120041-9	0,40	2,00	19,500
130041-7	0,40	3,00	28,500

Escalier plateforme

Entièrement en aluminium, avec paliers incorporés. Peut se monter en volées continues, interrompues ou alternées.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
093200-4	escalier 2,50 x 2,00	31,000

Garde-corps

Code article	Longueur en m	Poids en kg
① 093550-2	main courante	8,600
② 093030-5	garde-corps palier 0,36	3,200
③ 093500-7	garde-corps palier	3,300

ESCALIER PUBLIC CRABESCAL

les avantages produit

L'escalier public CrabEscal, conçu à partir des éléments standards des échafaudages MultiCrab et CrabÉtai, offre toutes les garanties de confort et de sécurité pour la circulation du public.



robustesse

Matériel en acier galvanisé dont la charge portante par poteau est de 3500 kg.

La charge utile sur les marches et les paliers est de 600 kg/m². En option les paliers peuvent être équipés d'une planche en contreplaqué d'épaisseur 18 mm classe au feu M4 – ou 15 mm classe au feu M2.

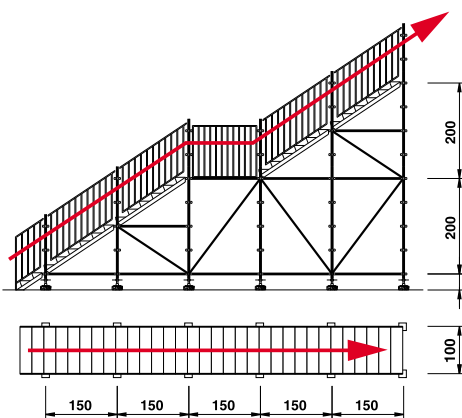
Les nez des marches sont antidérapants, en conformité avec l'article CO-51 des règlements de sécurité.

conformité aux normes de sécurité

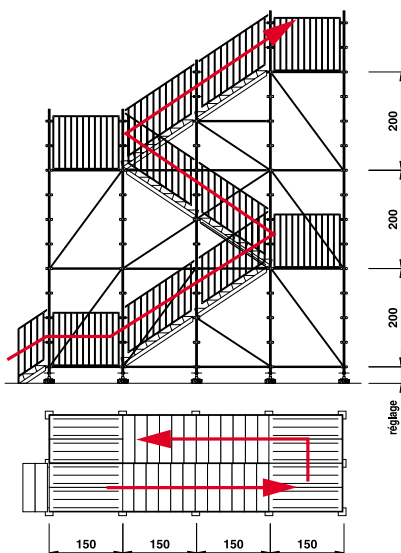
Les escaliers publics Crab sont conformes aux normes françaises des établissements accueillant le public, notamment les normes **NF P01 012** et **NF P01 013**.

montage

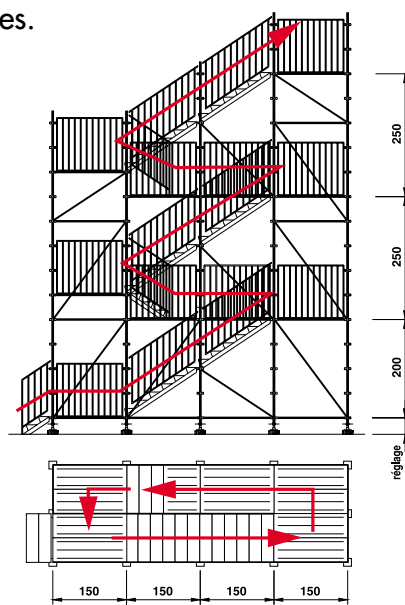
Une large plage de configurations possibles.



Volées continues

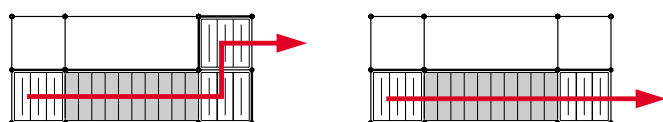


Volées alternées

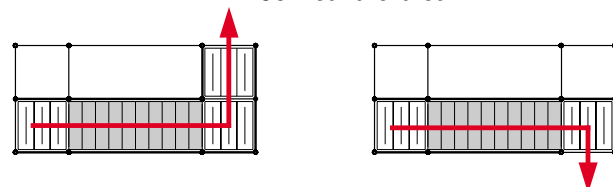


Paliers de retour par volées

Sorties frontales

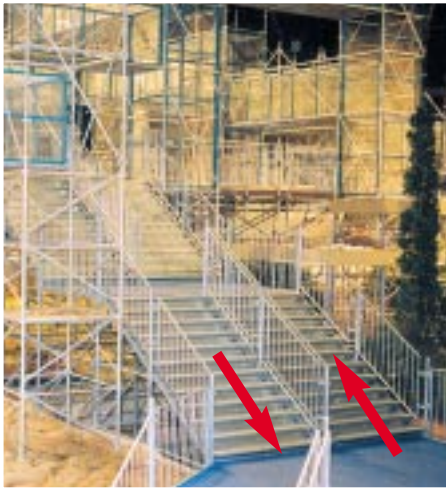


Sorties latérales





Escaliers de secours provisoires pour les établissements recevant du public (ERP)

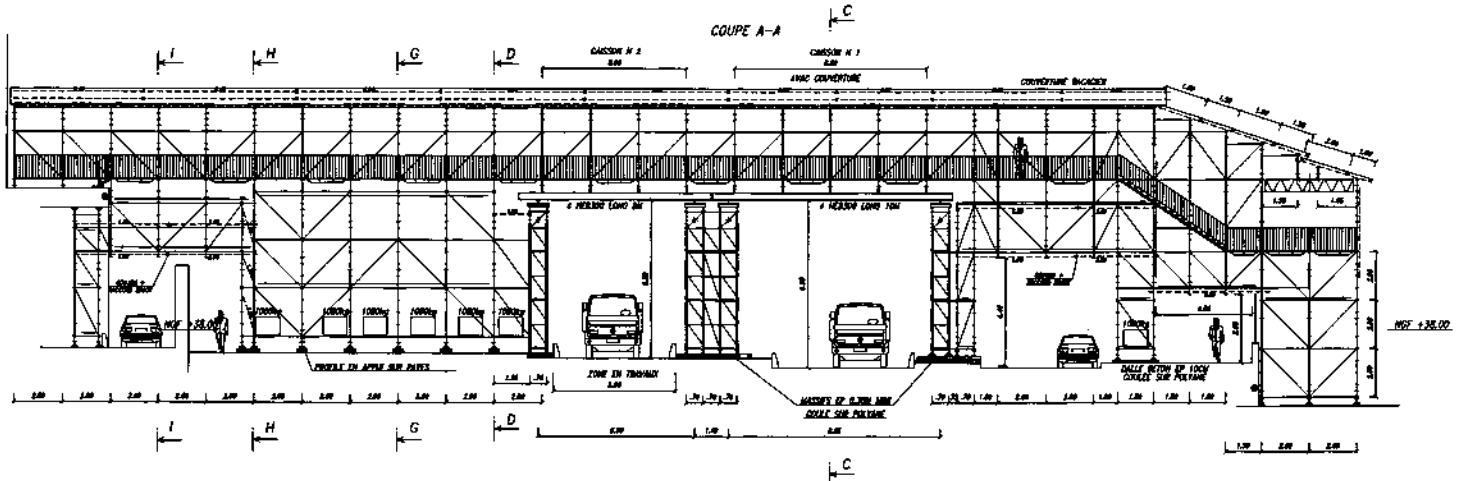


Escaliers à double sens de circulation

Passerelle simple sur palées MultiCrab



Exemple de passerelles grande portée avec piquage sur poutres aluminium



ESCALIER PUBLIC CRABESCAL

les pièces

Éléments de structure

Limons



Élément en C, il est poinçonné pour recevoir les marches et comporte un double appui à chaque extrémité; léger, court, il est facilement transportable, il donne directement la pente dans une maille de 1,00 m - 1,50 m.

Code article	Position	Poids en kg
254001-1	droite	10,000
254002-9	gauche	10,000

Cache-limon



Se fixe sur les contremarches pour la réalisation d'escaliers à volées, accolées et frontales.

Code article	Poids en kg
254000-3	0,870

Limons de sol



Permet le départ de l'escalier du sol au premier moisage, reprend la fixation du garde-corps de départ. Afin d'éviter les calages spéciaux, il existe des limons au sol de trois, quatre ou cinq marches.

Code article	Hauteur en marches	Position	Poids en kg
254003-7	2 marches	droite	5,110
254008-6	3 marches	droite	6,870
25010-2	4 marches	droite	8,440
254012-8	5 marches	droite	10,000
254004-5	2 marches	gauche	5,110
254009-4	3 marches	gauche	6,870
254011-0	4 marches	gauche	8,440
254013-6	5 marches	gauche	10,000

Marche



Profil spécial en acier, la face supérieure est anti-dérapante, elle vient se fixer sur les limons par autocoincement et boulonnage de sécurité (livrée avec boulons).

Code article	Largeur en m	Poids en kg
254100-1	1,00	8,750
254150-6	1,50	12,000
254200-9	2,00	18,020

Contre-marche



En tôle pliée elle se boulonne sur les marches, la forme rentrante permet une meilleure position des pieds.

Code article	Largeur en m	Poids en kg
254102-7	1,00	1,600
254152-2	1,50	2,540
254202-5	2,00	3,500

Garde-corps



Se fixe sur les poteaux de la structure en CrabÉtai par clavetage de sécurité, le barreaudage en tube assure une esthétique agréable, la main courante de forme "C" est lisse de toute aspérité. Il est au module des limons pour le rampant et au module des paliers pour les parties droites.

Garde-corps de sol

Code article	Hauteur en marches	Position	Poids en kg
255320-4	2 marches	droite	7,450
255340-2	3 marches	droite	12,660
255350-1	4 marches	droite	14,500
255360-0	5 marches	droite	16,500
255370-9	6 marches	droite	18,500
255330-3	2 marches	gauche	7,450
255345-1	3 marches	gauche	12,660
255355-0	4 marches	gauche	14,500
255365-9	5 marches	gauche	16,500
255375-8	6 marches	gauche	18,500

Garde-corps biais

Code article	Position	Poids en kg
255220-6	droite	13,130
255230-5	gauche	13,130

Le garde-corps droit évite les risques de soulèvement des planchers, il bloque les crochets d'appui.

Code article	Largeur en m	Poids en kg
255100-0	1,00	9,750
255150-5	1,50	13,000
255200-8	2,00	16,760



Pièces CrabÉtai

Montant



Se compose d'un tube Ø 57 sur lequel sont soudés à 90° au pas de 0,50 m quatre étriers. Une extrémité forme nipples pour centrer les montants et empêcher tout déboîtement. Ils peuvent être goupillés entre eux.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
270100-1	Base	3,320
270101-9	1,00	5,560
270105-0	1,50	7,500
270102-7	2,00	10,590
270103-5	3,00	13,600
270135-7	3,50	18,000



Socle



Répartit au sol les charges transmises par les montants.

Code article	Poids en kg
270010-2	2,350

Socle réglable



Permet de rattraper les dénivellations du terrain.

Code article	Poids en kg
198849-2	3,188

LES ESCALIERS CRAB

Quelques références



Escaliers de service
Montage rapide en toute sécurité
et confort d'utilisation.



Escaliers suspendus
Pour les accès avec
appuis au sol interdits.

Tours escaliers
Accès pour chantiers
Travaux Publics.



ESCALIERS DE SERVICE

Escaliers d'accès Bâtiment
Sapine d'accès sur échafaudage de service.



Accès de grande hauteur
Pont de Penang.



Escaliers d'accès Travaux Publics
La compatibilité des matériels Crab permet le liaisonnement des
escaliers aux tours d'étaie sans utiliser de tubes et raccords.



Accès provisoires pour le public
sur sites de manifestations et lieux
publics en travaux.



Accès provisoire sur site en travaux.



Festivités :
accès sur scène provisoire.



Escaliers d'honneur pour
accueil du public en nombre.

ESCALIERS PUBLICS

LES ESCALIERS CRAB

Recommandations

Stabilité d'ensemble et triangulation

Les escaliers publics Crab devront être entretoisés et contreventés, de manière à supporter les charges auxquelles ils sont soumis et à résister aux efforts de poussée au vent. La descente des charges sur les montants sera vérifiée pour chaque installation, afin de tenir compte de l'incidence de la hauteur et du chargement sur les poteaux.

Appuis

La résistance du sol sera contrôlée, les répartitions, si nécessaire, seront solidement positionnées. Les matériaux des supports de réception seront vérifiés. Dans le cas de tours escaliers installées sur une dalle, celle-ci sera l'objet d'une attention particulière, notamment pour son sous-étaieement.

Amarrages

Ils seront solidement amarrés ou ancrés au gros oeuvre, ou à tout autre point présentant une résistance suffisante. Les matériaux des supports de réception seront vérifiés également.

Escaliers de services : lorsqu'ils sont inclus dans un échafaudage de façade, un amarrage complémentaire par niveau est obligatoire.

Se reporter aux notices techniques pour le positionnement des amarrages.

Escaliers publics : essais

Les escaliers publics Crab ont été mis en essais avec des charges statiques, dynamiques, et en charges sous fréquences vibratoires (suppléments aux directives des normes), essais réalisés au C.E.B.T.P et enregistrés sous le n° 2343.6.838 pour la conformité aux normes françaises en vigueur.

Nos techniciens sont à votre disposition pour vous communiquer tous les renseignements complémentaires souhaités.

transport et stockage



faible encombrement des matériels stockés et transportés

Berceau



Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
280001-9	1,20	1,03	1,33	45,000
000001-8	1,20	0,98	1,15	50,000

Bac



Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
000002-6	0,65	1,08	1,08	87,000



Connectez vous sur le site
www.entrepose-echafaudages.fr

Vous y trouverez :

- des compléments d'information sur votre produit,
 - la gamme complète de matériels Entrepose Échafaudages,
- Commandez on-line.**