Cogan®
Une tradition de qualité depuis 1901

Cours n° 2

Rayonnage en porte-à-faux

Rangez toutes les tailles et toutes les formes

Les connaissances et compétences essentielles pour mener à bien chaque étape d'un projet de rayonnage en porte-à-faux.

Chapitre 1

Introduction

- Qu’est-ce qu’un rayonnage en porte-à-faux?
- Avantages du rayonnage en porte-à-faux
- Types de rayonnages en porte-à-faux
- Applications du rayonnage en porte-à-faux
- Codes et normes du bâtiment



Qu’est-ce qu’un rayonnage en porte-à-faux?



Un arbre de rangement polyvalent!

Rayonnage en porte-à-faux

nom masculin : rayonnage à bras·en saillie

Le rayonnage en porte-à-faux permet de ranger des articles longs et encombrants qui s’intègrent mal aux étagères classiques. Comme un arbre et ses branches, il comporte des colonnes et des bras horizontaux qui soutiennent le bois, les tuyaux ou les poutres d’acier en toute sécurité.

Sa façade ouverte facilite le chargement et le déchargement. Il convient parfaitement aux entrepôts, aux ateliers et aux commerces qui doivent organiser efficacement des articles volumineux ou difficiles à manipuler.

Le saviez-vous?

La première utilisation connue du terme anglais « cantilever » remonte à 1667. Il associe des termes issus des pratiques de construction médiévales. La partie « canti- » viendrait du latin cantus, « coin » ou « bord », utilisé dans plusieurs langues européennes pour décrire une structure en saillie. La partie « lever » vient de l’ancien français lever, lui-même issu du latin levare, qui signifie aussi « soulever ».

Avantages du rayonnage en porte-à-faux

Flexibles, durables et adaptés à vos besoins

01 CONCEPTION OUVERTE

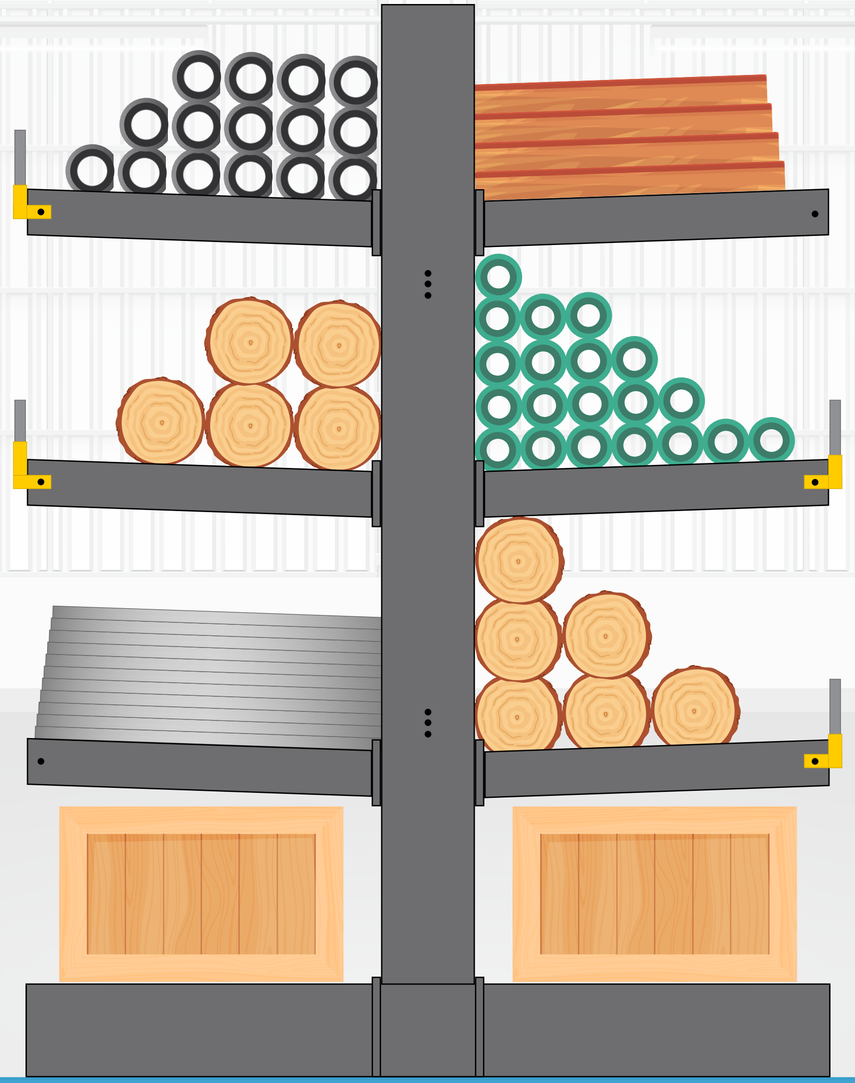
L’absence d’obstacles verticaux facilite le chargement et le déchargement, à la main ou au chariot élévateur. L’accessibilité et l’efficacité des opérations sont améliorées.

02 POLYVALENCE

Idéal pour les articles longs, volumineux ou irréguliers : bois, tuyaux et barres d’acier. Ce rayonnage accueille une grande variété de matériaux et de besoins de stockage.

03 ADAPTABILITÉ

Les bras réglables se repositionnent selon les dimensions des produits. Le système s’adapte ainsi à l’évolution de vos stocks et de vos besoins.



04 OPTIMISATION DE L’ESPACE

Le stockage vertical augmente la capacité sans agrandir l’emprise au sol de l’entrepôt. Un atout précieux lorsque la surface disponible est limitée.

05 CAPACITÉ DE CHARGE

Fabriqué avec des matériaux durables, le rayonnage porte de lourdes charges et convient aux applications exigeantes.

06 DURABILITÉ ET LONGÉVITÉ

Conçus pour un usage intensif, ces rayonnages résistent aux exigences industrielles et offrent une solution durable nécessitant très peu d’entretien.

Types de rayonnages en porte-à-faux

Choisissez votre solution de rangement

Rayonnage en acier de charpente



Notre rayonnage original en acier de charpente est conçu pour les charges moyennes à très lourdes.

Usage intérieur Usage extérieur

- Les perforations sur toute la hauteur des colonnes offrent une grande souplesse de réglage. Des boulons de charpente à haute résistance sécurisent les assemblages.
- Configurations simple ou double face, avec bras droits ou inclinés.
- Colonnes LD : profilé en I de 4 po, réglage vertical des bras aux 3 po. Colonnes HD : profilé en I de 5 po, réglage aux 4 po. Le choix est établi par un ingénieur Cogan.
- Finition : peinture en poudre résistante sur les bras et les contreventements; peinture liquide au polyuréthane sur les colonnes et les bases.

Rayonnage avec toiture en L ou en T



Tous les avantages de notre rayonnage en acier de charpente, avec une protection robuste contre les intempéries.

Usage extérieur quatre saisons

- La toiture inclinée évacue l'eau et protège de la neige, de la glace et du soleil. Les solives robustes en bois traité offrent un soutien durable.
- Réduit les pertes de matériaux et les coûts de remplacement causés par les intempéries.
- Toiture en L : simple face, installable contre un mur ou un bâtiment. Toiture en T : double face, pour maximiser le rangement. Option : adaptation d'un rayonnage extérieur existant.
- Toujours conçu selon l'emplacement géographique, les conditions météorologiques locales et les caractéristiques du site.

Rayonnage pour allées très étroites (VNA)



La polyvalence de notre rayonnage en acier de charpente dans une configuration compacte qui optimise la surface au sol.

Usage intérieur Espace limité

- Nécessite parfois la moitié de la largeur d'allée d'un rayonnage classique. Idéal pour le stockage à haute densité.
- Conçu pour les chariots élévateurs pour allées étroites. Les rails de guidage et les protections de bout d'allée sécurisent les déplacements, améliorent la précision et limitent les dommages.
- Deux installations possibles : insérer le rail dans la base de chaque unité ou l'ancrer au sol, indépendamment du rayonnage.
- Les rails de guidage et protections de bout d'allée sont soudés sur place pour un ajustement précis et une protection continue.

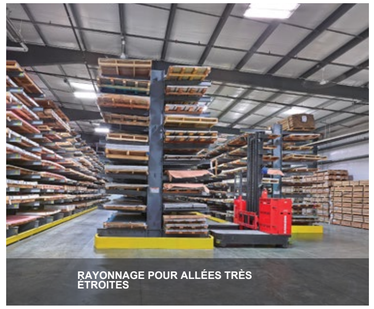
Usages et applications

Un système. Des possibilités infinies.

Vos besoins sont variés et exigent un système de rangement fiable. Adapté à l'intérieur comme à l'extérieur, notre rayonnage en porte-à-faux répond à une multitude de situations de stockage.


RAYONNAGE POUR COUR À BOIS


RAYONNAGE INTÉRIEUR EN PORTE-À-FAUX


RAYONNAGE POUR ALLÉES TRÈS ÉTROITES


RAYONNAGE INTÉRIEUR EN PORTE-À-FAUX


RAYONNAGE MOBILE EN PORTE-À-FAUX

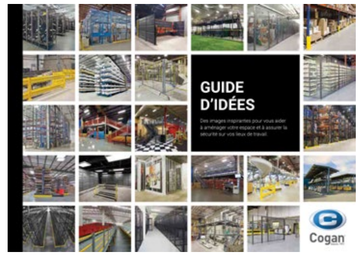

RAYONNAGE EXTÉRIEUR À TOITURE EN L


RAYONNAGE INTÉRIEUR EN PORTE-À-FAUX


RAYONNAGE EXTÉRIEUR EN PORTE-À-FAUX


RAYONNAGE INTÉRIEUR EN PORTE-À-FAUX


RAYONNAGE EXTÉRIEUR À TOITURE EN T



Vous voulez en savoir plus?

Cliquez ici

Consultez notre Guide d'idées.

Plus de 80 pages de projets réels pour inspirer vos installations!



Que sont les codes du bâtiment

et pourquoi sont-ils importants?

Les codes du bâtiment définissent les exigences minimales de conception et de construction pour des structures sûres et résistantes.

Une structure conforme aux codes tient compte des connaissances et des progrès techniques récents. Fondés sur des décennies d'expérience en construction, les codes modèles sont mis à jour tous les trois ans pour intégrer les nouvelles données.

Ces codes réduisent les pertes humaines, les coûts et les dommages grâce à des bâtiments plus résistants aux catastrophes. Ils facilitent aussi la reprise en limitant les effets indirects, comme l'arrêt des activités et la perte de revenus.

Source: FEMA.gov

Codes et normes du bâtiment

Votre sécurité est notre priorité

Partout en Amérique du Nord, les rayonnages en porte-à-faux Cogan sont construits conformément aux normes de sécurité et aux codes du bâtiment les plus exigeants.

Voici les organismes de référence qui encadrent la conception et la fabrication de nos rayonnages :

Institut américain de la construction en acier *(AISC)*

American National Standards Institute *(ANSI)*

American Society of Civil Engineering *(ASCE)*

American Society for Testing & Materials *(ASTM)*

Research Council on Structural Connections *(RCSC)*

American Welding Society *(AWS)*

Steel Deck Institute *(SDI)*

International Code Council *(ICC)*

Occupational Safety & Health Administration *(OSHA)*

Conseil national de recherches du Canada *(NRCC)*

Institut canadien de la construction en acier *(CISC)*

Groupe CSA Normalisation canadienne *(CSA)*

Groupe CWB Soudage au Canada *(CWB)*

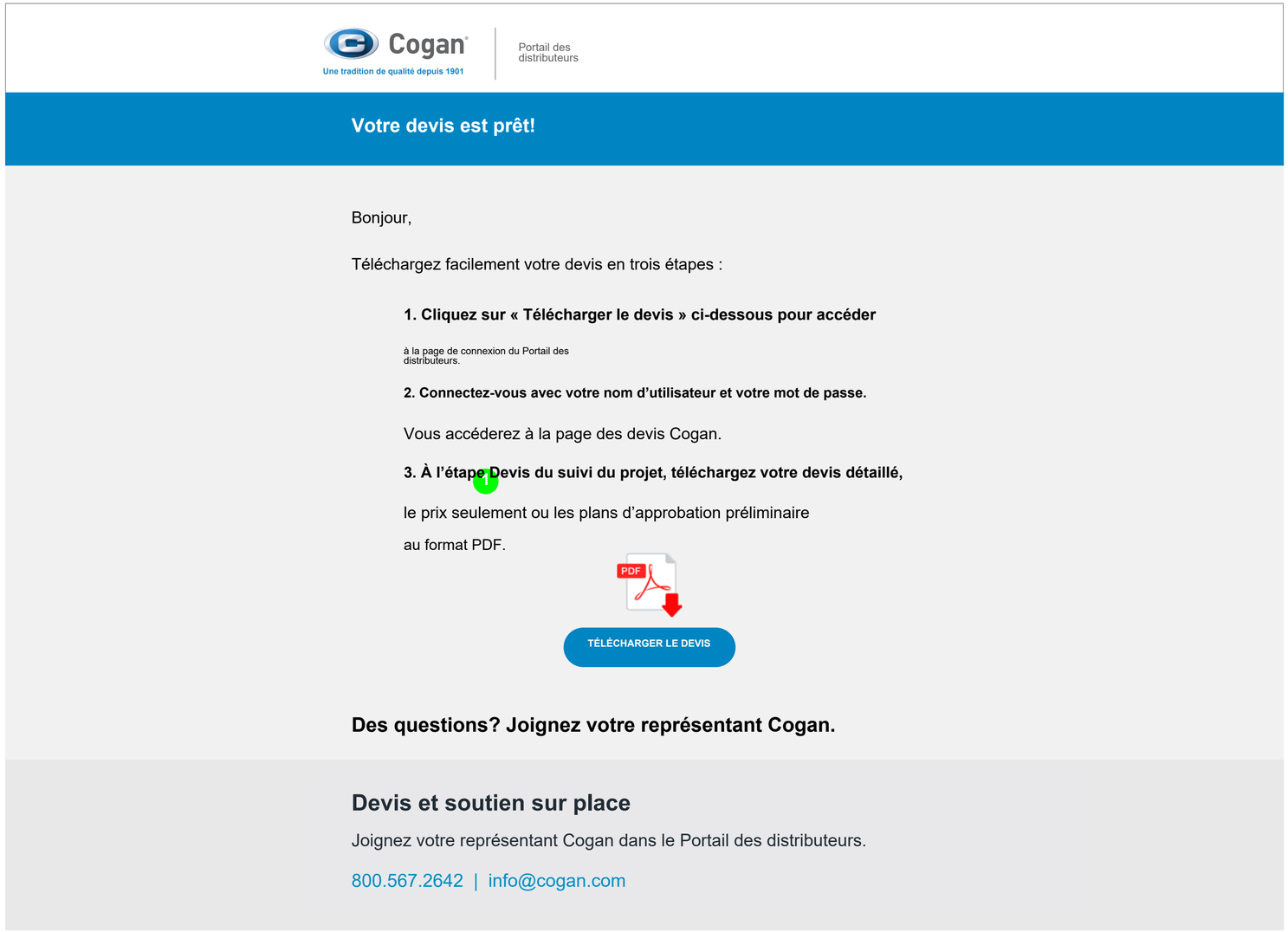
Astuce :

Cliquez sur un logo pour visiter le site de l'organisme.

Chapitre 2

Un devis pour votre rayonnage

- Rencontrez votre équipe
- Guide de disposition et de capacité
- Conditions pour un devis réussi
- Nouvelle feuille de demande de devis (PDF)



** Cette notification par courriel est présentée à titre d'exemple seulement.*

Rencontrez votre équipe

Devis, estimation et accompagnement

Cogan accompagne votre projet, du premier devis à l’installation. Votre représentant et nos équipes vous aident pour les ventes, l’estimation, les visites sur place et le service après-vente.

Équipe des devis

Devis, révisions et bons de commande. Dates de livraison, questions de qualité et service après-vente.

Soutien aux ventes

Formation sur les produits, soutien aux ventes et accompagnement des nouveaux distributeurs au Canada et aux États-Unis.

Équipe d’estimation

Projets complexes, plans estampillés et téléconférences pour examiner les exigences de votre projet.

Soutien sur place

Prise de mesures, assistance au projet, formation commerciale et échantillons de produits selon vos besoins.

Joignez votre représentant Cogan dans le Portail des distributeurs.

800.567.2642 | info@cogan.com | www.cogan.com

Guide de disposition et de capacité

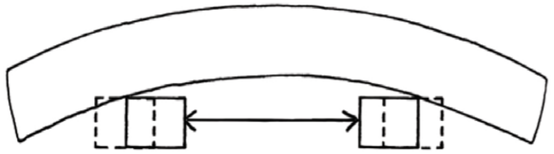
Concevez votre rayonnage

Le rayonnage en porte-à-faux Cogan utilise des composants modulaires adaptés à vos besoins. Ce guide vous aide à déterminer la capacité des bras, la hauteur et les contreventements nécessaires à la conception de votre système.

01 ESPACEMENT DES BRAS

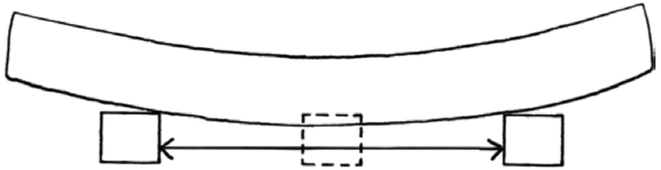
1.1 Espacement et quantité

Pour éviter la flèche de la charge, déterminez soigneusement l'espacement et le nombre de bras. Utilisez des blocs de bois pour simuler leur position et trouver l'espacement et la quantité nécessaires.



La moitié de la longueur de charge

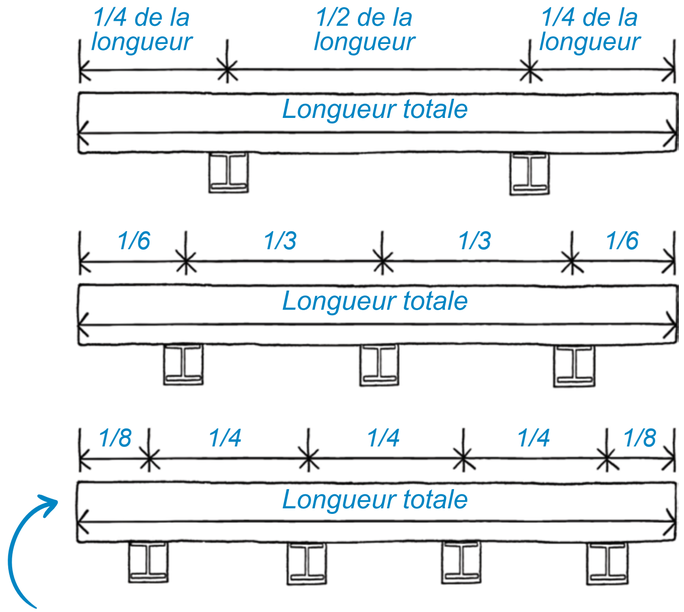
Si la charge fléchit sur deux appuis, ajoutez des appuis jusqu'à éliminer la flèche.



Ajouter un appui au centre

1.2 Répartition de la charge

Répartissez uniformément le poids à l'aide des formules suivantes :

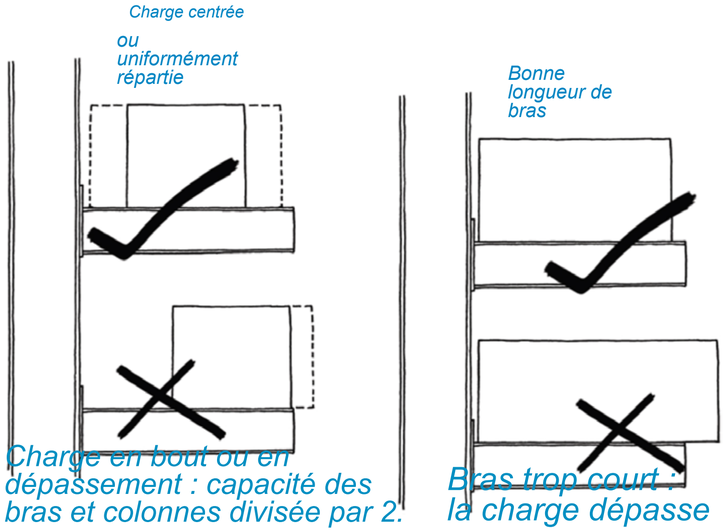


Pour bien répartir le poids, la charge doit dépasser les bras d'extrémité de la moitié de la distance entre les colonnes.

02 LONGUEUR DES BRAS

Choisissez un bras qui soutient toute la profondeur de la charge. Celle-ci ne doit jamais dépasser l'extrémité du bras.

La charge doit être répartie uniformément de l'avant à l'arrière du bras. Sinon, la capacité du bras est réduite.

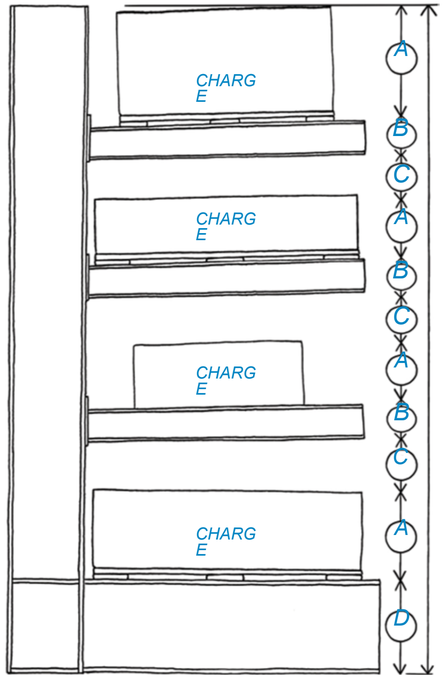


Charge en bout ou en dépassement : capacité des bras et colonnes divisée par 2.

Bras trop court : la charge dépasse

03 HAUTEUR DES COLONNES

Calculez la hauteur des colonnes avec cette formule :



A Hauteur totale des charges

\+

B Épaisseur totale de tous les bras

\+

C Jeu de 6 po entre chaque charge et le bras au-dessus

\+

D Hauteur de la base

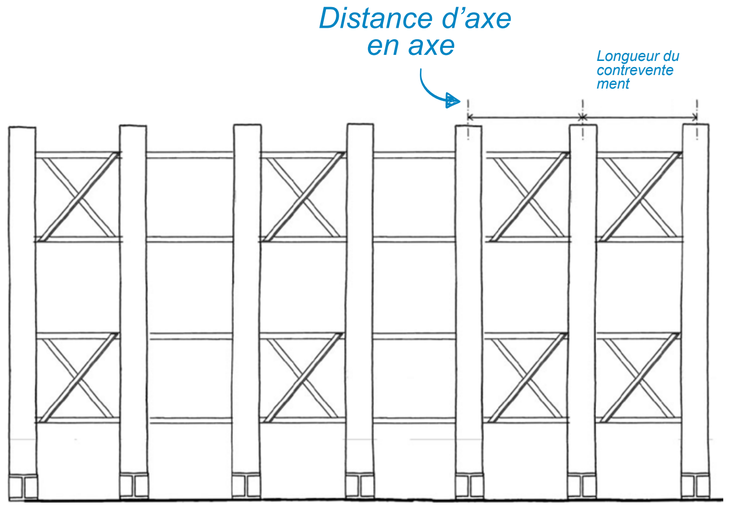
Info :

Tenez aussi compte de la hauteur du plafond, de la portée du chariot élévateur, des gicleurs et des codes locaux qui peuvent limiter la hauteur du rayonnage.

04 CONTREVENTEMENTS

4.1 Disposition standard

Stabilisez le rayonnage en alternant les contreventements en X et les entretoises horizontales, comme illustré ci-dessous :



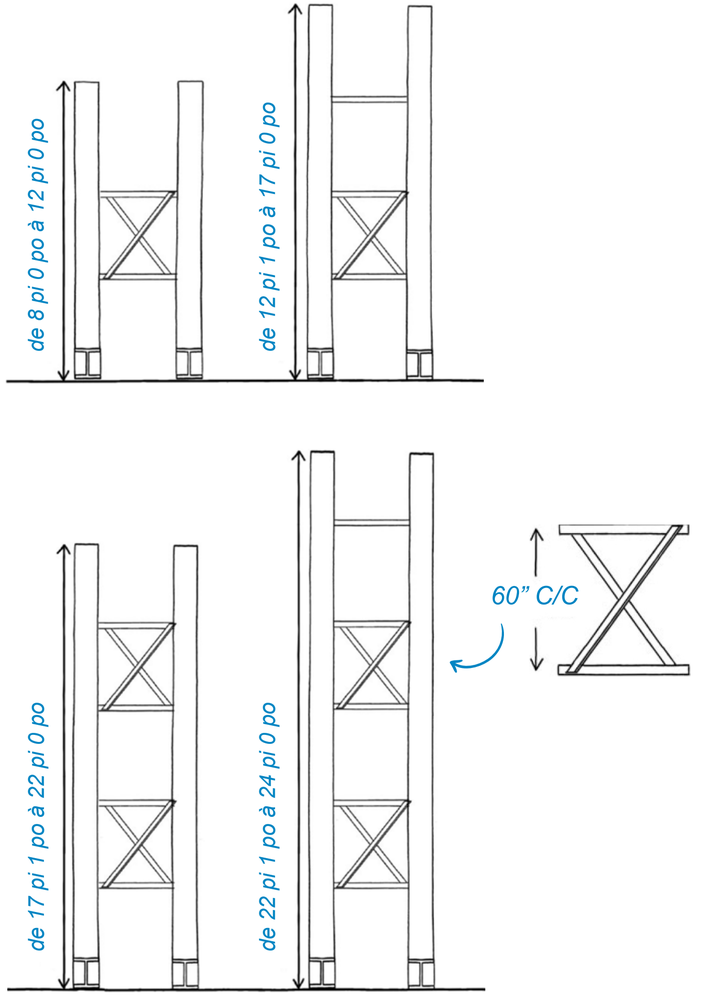
IMPORTANT

Commencez et terminez toujours une rangée avec un contreventement en X, comme dans l'illustration ci-dessus.

Ne terminez jamais une rangée avec seulement des entretoises horizontales : cela compromet sa stabilité.

4.2 Variantes de disposition

La disposition des contreventements en X varie selon la hauteur des colonnes pour assurer une rigidité adéquate :

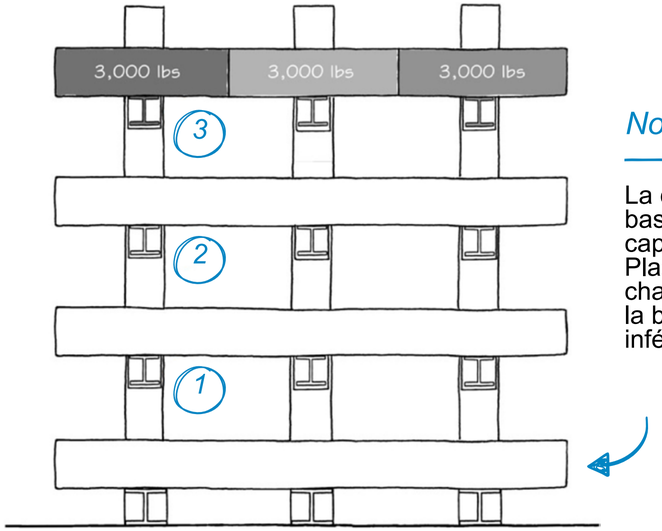


05 CAPACITÉ DES BRAS ET COLONNES

5.1 Capacité des bras

Divisez le poids total de la charge par le nombre de bras qui la soutiennent.

> Exemple : une charge de 9 000 lb sur 3 bras exige une capacité minimale de 3 000 lb par bras.



Note :

La charge déposée sur la base n'entre pas dans la capacité totale de la colonne. Placez de préférence les charges les plus lourdes sur la base ou les bras inférieurs.

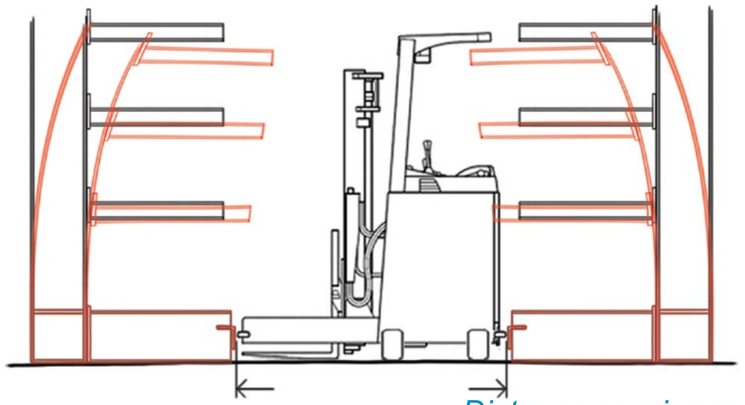
5.2 Capacité des colonnes

Multipliez la capacité d'un bras par le nombre de bras par colonne pour obtenir la capacité de la colonne.

> Exemple : 3 bras de 3 000 lb par colonne exigent une capacité minimale de 9 000 lb pour la colonne.

06 ESPACEMENT DES BASES (VNA seulement)

Mesurez l'écart entre les bases et consultez les plans d'installation pour déterminer la distance nécessaire entre les rails de guidage.



Distance requise entre les rails de guidage

IMPORTANT

Les bras doivent être légèrement plus courts que l'écart entre les rails de guidage pour tenir compte de la flèche sous charge et préserver le dégagement du chariot élévateur.

Conditions pour un devis réussi

Précisez tous les détails

Après les principes de capacité et de disposition, passons au devis. Les pages suivantes présentent les renseignements essentiels à nous fournir. Plus votre demande est détaillée, plus notre estimation sera précise, ce qui réduit les révisions et vous fait gagner du temps.

01 EMPLACEMENT

Comme le rayonnage est une structure porteuse, l'emplacement du projet est essentiel aux calculs d'ingénierie. La conception tient compte des conditions sismiques et, à l'extérieur, des charges de vent, de pluie et de neige.

Ville | *État / province* | *Code postal*

Lieu d'installation

- ☐ Intérieur
- ☐ Extérieur

TRÈS IMPORTANT

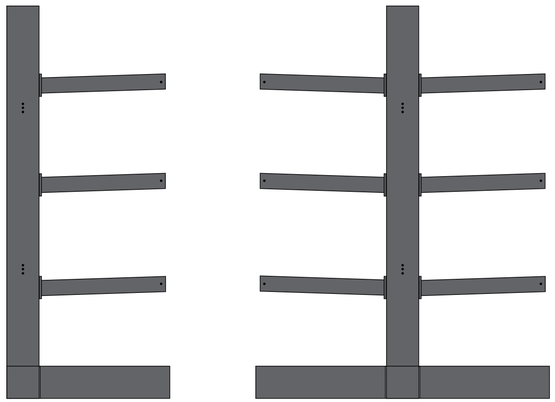
À l'extérieur, les bases et les colonnes doivent être ancrées dans une dalle de béton (voir page 22, section 8.4).

02 BRAS

2.1 Configuration

Avez-vous besoin de rayonnages simple face, double face ou d'une combinaison des deux?

Toute section contre un mur doit être simple face.



☐ Simple face ☐ Double face

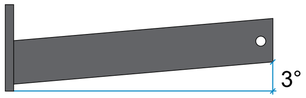
☐ Mixte *Précisez :*

2.2 Type de bras

Choisissez une inclinaison de 1,5° ou de 3° selon les matériaux à ranger. Une inclinaison plus forte est recommandée pour stabiliser les charges arrondies : tuyaux, tubes ou rouleaux.



☐ Inclinaison de 1,5°



☐ Inclinaison de 3°

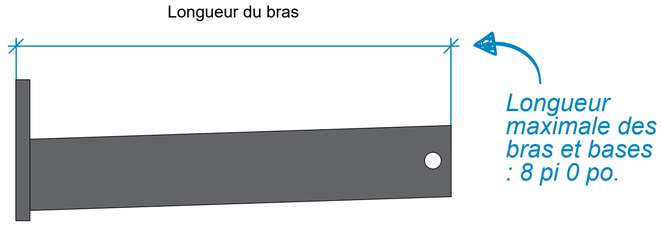
2.3 Capacité des bras

Déterminez d'abord l'espacement qui évite la flèche. Divisez ensuite le poids total de la charge par le nombre de bras porteurs pour obtenir la capacité requise par bras.

Capacité par bras (lb) | Bras par côté

2.3 Longueur des bras

Comme indiqué dans le guide, les bras doivent soutenir toute la profondeur de la charge. Celle-ci ne doit jamais dépasser pour assurer une bonne répartition et la sécurité.



Longueurs de bras (pouces)

☐ 12” ☐ 18” ☐ 24” ☐ 30” ☐ 36” ☐ 42” ☐ 48”

☐ 54” ☐ 60” ☐ 72” ☐ 78” ☐ 84” ☐ 90” ☐ 96”

Longueur de la base

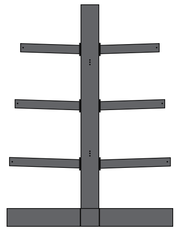
Au moins égale au bras le plus long de chaque côté.

Plusieurs longueurs de bras

Votre projet peut nécessiter plusieurs longueurs de bras. Indiquez la quantité de chaque longueur dans votre demande.

Exemple :

Configuration en « sapin » : des bras de longueurs variées accueillent des charges de différentes dimensions.

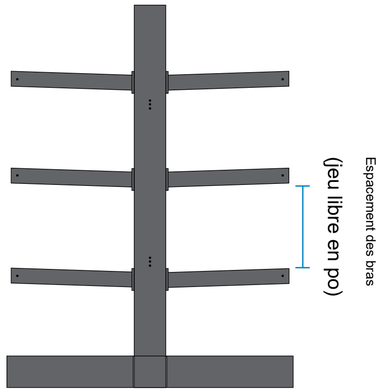


2.4 Espacement des bras

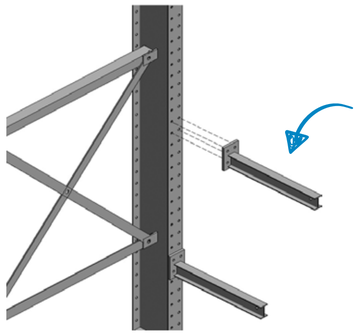
Quel espace vertical faut-il pour vos matériaux? Prévoyez au moins 6 po de jeu entre chaque charge et le bras au-dessus.

L’espacement vertical des bras détermine la hauteur totale des colonnes. Tenez compte du plafond et des obstacles en hauteur.

Espacement des bras (jeu en po)



Détail d’assemblage



Note :

L’espacement se règle aux 3 ou 4 po selon le type de bras et de colonne, pour une plus grande souplesse.

2.5 Spécifications

Matériau	Acier de charpente
HD	Usage intensif
MD	Usage léger
Orientation	1,5° ou 3° par rapport à l’horizontale
Boulonnerie	(4) boulons de charpente ASTM A325
Finition	Gris Cogan

À partir de vos renseignements, l’équipe d’estimation Cogan détermine si des bras MD ou HD sont requis.

03 COLONNES

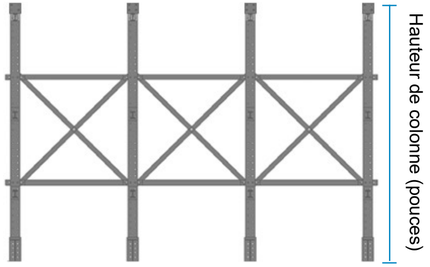
3.1 Hauteur et nombre de rangées

Combien de rangées ou de sections indépendantes faut-il? Quelle est leur hauteur totale?

Hauteur de colonne (pouces)

Nombre de rangées

Exemple de rangée à 6 colonnes



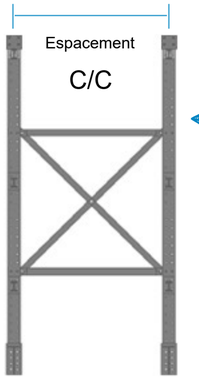
Hauteur maximale des colonnes : 26 pi 0 po.

3.2 Espacement des colonnes

L'espacement des colonnes détermine la longueur de la rangée. Il doit correspondre au nombre de bras et à l'écart horizontal requis pour éviter la flèche (page 10, section 1.1).

Espacement maximal des colonnes

Colonnes par rangée

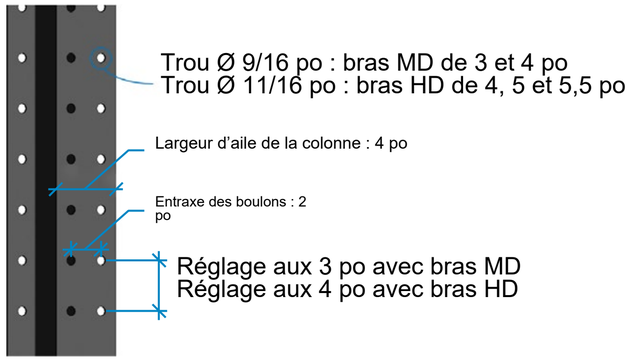


Espacement maximal : 8 pi 0 po d'axe en axe (C/C).

3.3 Spécifications

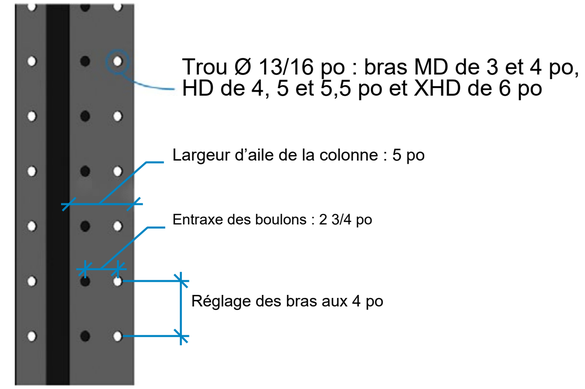
Colonne LD

Colonne	Colonne LD, simple ou double face
Perforation	Trou Ø 9/16 po : bras MD de 3 et 4 po
	Trou Ø 11/16 po : bras HD de 4, 5
	et 5,5 po
Largeur	Aile de 4 po
Entraxe des boulons	Horizontal : 2 po
	Vertical : réglage aux 3 po, bras MD
	Vertical : réglage aux 4 po, bras HD
Finition intérieure	Émail alkyde industriel à forte adhérence et séchage rapide
Finition extérieure	Polyuréthane D.T.M. à séchage rapide
	Peinture liquide
Contreventement	Gris Cogan

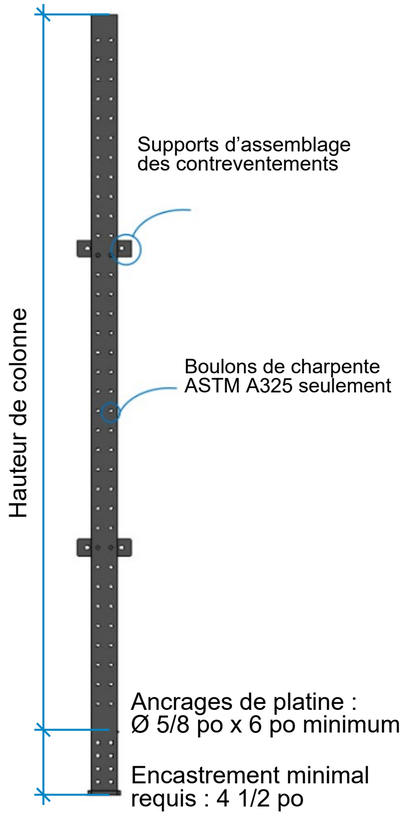


Colonne HD

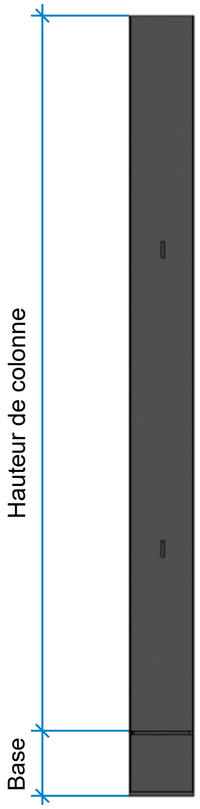
Colonne	Colonne HD, simple ou double face
Perforation	Trou Ø 13/16 po : bras MD de 3 et 4 po,
	HD de 4, 5 et 5,5 po et XHD de 6 po
Largeur	Aile de 5 po
Entraxe des boulons	Horizontal : 2 3/4 po
	Vertical : réglage aux 4 po, bras MD
Finition intérieure	Émail alkyde industriel à forte adhérence et séchage rapide
Finition extérieure	Polyuréthane D.T.M. à séchage rapide
	Peinture liquide
Contreventement	Gris Cogan



Vue de face
Colonne LD et HD



Vue de côté
Colonne LD et HD



L’équipe d’estimation Cogan choisit les colonnes LD ou HD selon la longueur, le nombre de bras et la capacité de chaque bras.

04 TABLEAU DES CAPACITÉS MAXIMALES

Ce tableau vous aide à choisir la combinaison de bras et de colonnes adaptée à votre système de rayonnage.

Ces charges maximales sont données à titre indicatif pour une configuration intérieure précise. Les capacités réelles peuvent varier légèrement selon la configuration de votre rayonnage.

	CAPACITÉ MAXIMALE DES BRAS				
	Pour colonnes LD et HD				Colonnes HD seulement
Longueur du bras	3” MD	4” MD	4” HD	5” HD	6” XHD
12”	3 770 lb	5 590 lb	8 900 lb	13 820 lb	23 460 lb
18”	2 480 lb	4 360 lb	5 900 lb	9 180 lb	15 600 lb
24”	1 820 lb	3 230 lb	4 390 lb	6 850 lb	11 670 lb
30”	1 420 lb	2 550 lb	3 480 lb	5 440 lb	9 300 lb
36”	1 150 lb	2 090 lb	2 860 lb	4 500 lb	7 710 lb
42”	950 lb	1 750 lb	2 420 lb	3 820 lb	6 570 lb
48”	790 lb	1 500 lb	2 080 lb	3 310 lb	5 620 lb
54”	670 lb	1 290 lb	1 810 lb	2 900 lb	5 040 lb
60”	560 lb	1 130 lb	1 590 lb	2 570 lb	4 500 lb
66”	5+0 lb	980 lb	1 400 lb	2 290 lb	4 040 lb
72”	390 lb	860 lb	1 240 lb	2 060 lb	3 670 lb
78”	320 lb	750 lb	1 110 lb	1 860 lb	3 350 lb
84”	250 lb	660 lb	990 lb	1 690 lb	3 070 lb
90”	200 lb	570 lb	880 lb	1 540 lb	2 820 lb
96”	140 lb	500 lb	790 lb	1 400 lb	2 610 lb

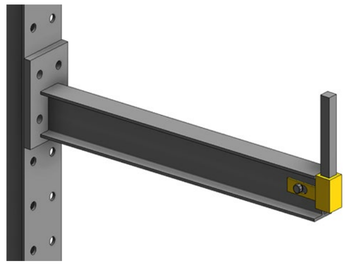
05 BUTÉES ET ACCESSOIRES DE BRAS

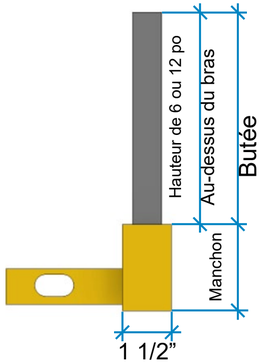
5.1 Butées amovibles et fixes

Les butées empêchent les matériaux de glisser ou de rouler hors des bras. Deux types sont offerts : amovibles ou fixes.

Butées amovibles pour bras

La butée amovible est un tube rectangulaire inséré dans un manchon carré solidement boulonné au bout du bras.





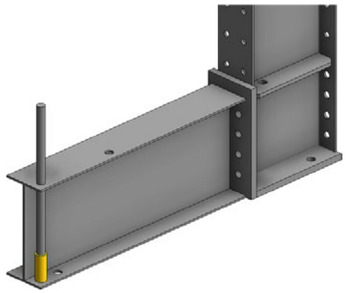
Taille ☐ 6” ☐ 12” Qté

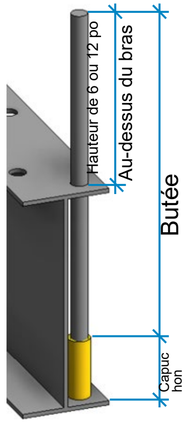
Spécifications

Hauteur de butée	6 ou 12 po au-dessus du bras
Manchon	Carré de 1 1/2 x 1 1/2 po
Boulonnerie	Boulon ASTM Ø 1/2 x 1 1/2 po (vendu séparément)
Finition	Butée électrogalvanisée Manchon jaune sécurité

Butées amovibles pour bases

La butée amovible de base est une tige insérée dans un support cylindrique creux fixé à la base du rayonnage.





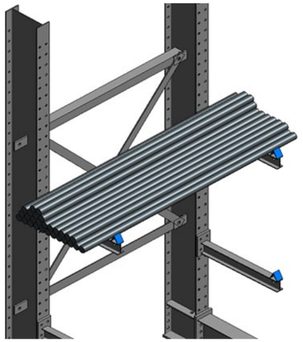
Taille ☐ 6” ☐ 12” Qté

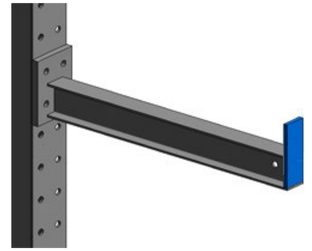
Spécifications

Hauteur de butée	6 ou 12 po au-dessus de la base
Capuchon	
Assemblage	Soudé à la base
Finition	Butée électrogalvanisée Capuchon jaune sécurité

Butée plate soudée

La butée plate est une plaque rectangulaire soudée sur le bord avant de l’aile supérieure du bras.

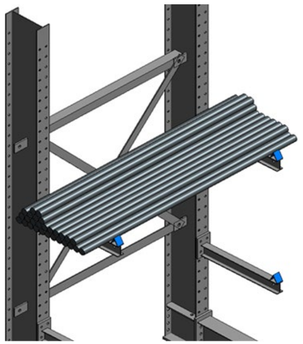


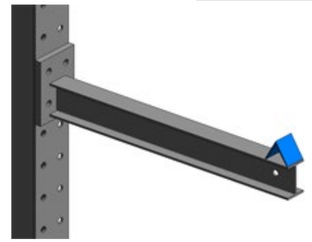


Qté

Butée en angle soudée

La butée en angle est une pièce triangulaire en tôle pliée. Soudée à l’avant et à l’arrière du bout du bras, elle aide à centrer les matériaux.





Qté

Finition

Butées plates et en angle : gris Cogan

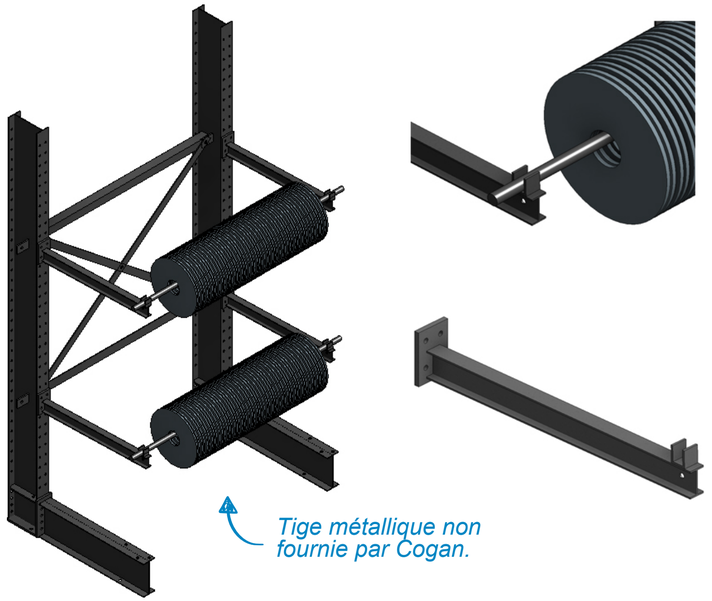
5.2 Accessoires de bras

Les supports soudés en U ou en V assurent le maintien des bobines et autres matériaux en rouleaux.

Support en U soudé

Les supports en U se soudent au bout de chaque bras. Une tige métallique doit relier les colonnes.

Qté



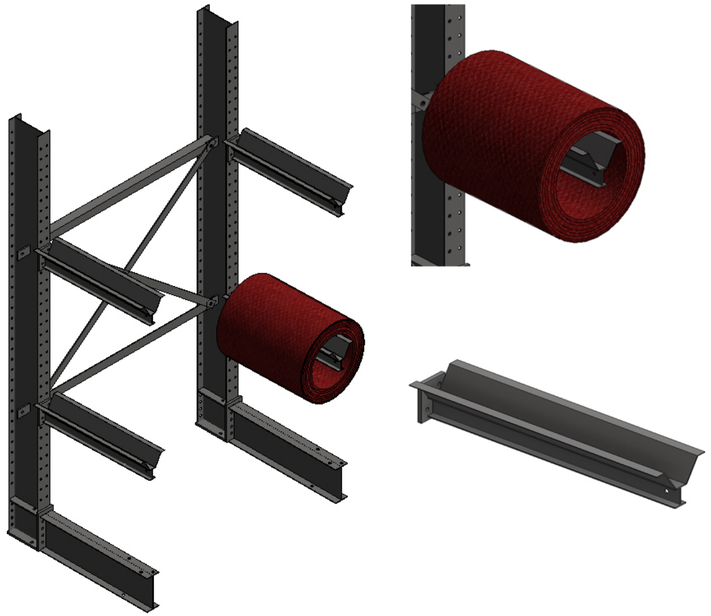
Finition

Gris Cogan

Support en V soudé

Les supports en V sont soudés sur toute la longueur du bras.

Qté



Finition

Gris Cogan

06 TABLETTES GRILLAGÉES ET SUPPORTS

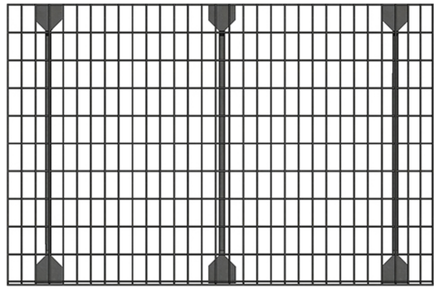
Le treillis soutient solidement les matériaux. Il repose entre les bras sur des poutres de support avant et arrière. Convient à l'intérieur comme à l'extérieur.

6.1 Spécifications

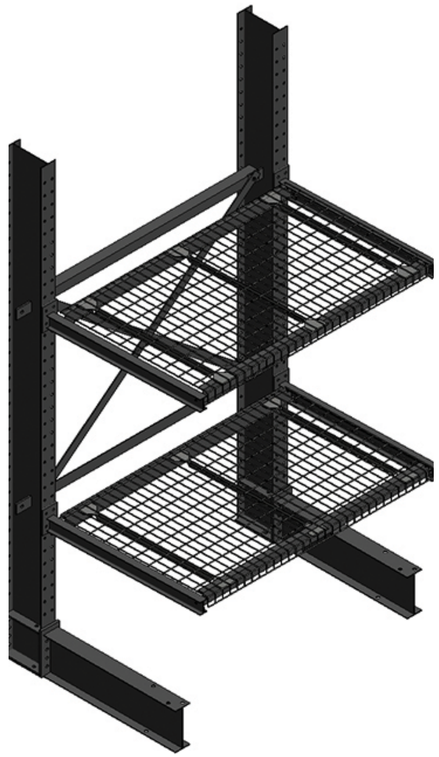
Article n° MSH.22.10.48

Longueur	63 3/4”
Largeur	48”
Poids	47.52 lb
Surface	24.515 ft2
Poutres de support	Des supports avant et arrière sont requis pour assurer le renforcement.
Usage	Intérieur et extérieur
Assemblage	Autoportant, sans boulons.
Finitions	Gris Cogan / Électrogalvanisé

Platelage en treillis métallique



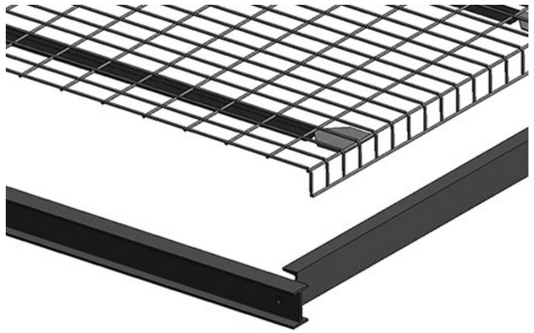
Rayonnage avec treillis
Deux tablettes



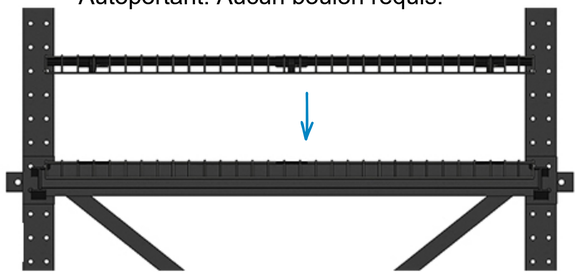
IMPORTANT

Le système Cogan est conçu pour soutenir le treillis métallique n° MSH.22.10.48. Ce treillis n'est PAS fabriqué par Cogan.

Détail du coin du treillis



Autoportant. Aucun boulon requis.



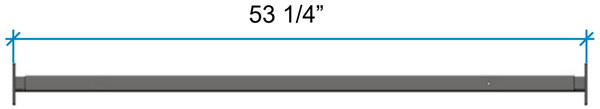
6.2 Poutres de support

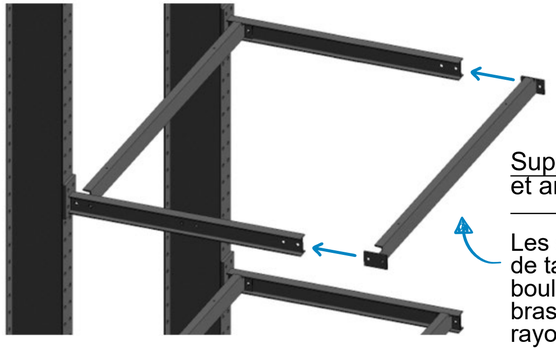
Les poutres de support sont fixées entre les colonnes avec des boulons de charpente. Le treillis repose sur ces poutres.

Qté

Taille	Espacement des colonnes	Portée
C3 x 3.5 x 53 3/4"	54 po d'axe en axe	53 1/4"
C3 x 4.1 x 75 3/4"	76 po d'axe en axe	53 1/4"

Vue en plan
Poutre de support de tablette

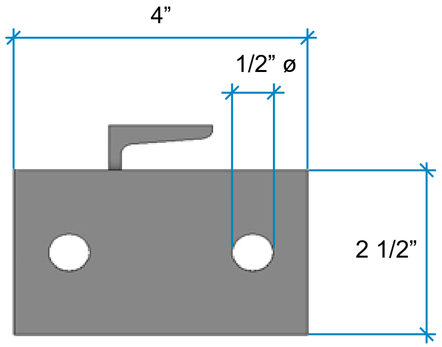




Supports avant et arrière

Les supports de tablette sont boulonnés aux bras du rayonnage.

Vue de côté
(2) boulons ASTM A325 de chaque côté.



Finition

Gris Cogan

07 RAILS DE GUIDAGE (VNA seulement)

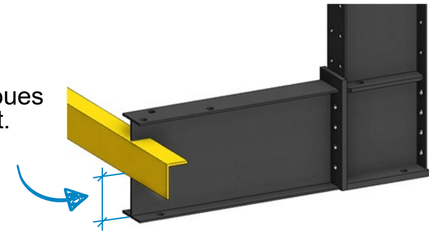
Les rails guident les chariots pour allées étroites et rendent la préparation des commandes plus rapide, facile et efficace.

Les rails d'allée et les guides de bout d'allée forment ensemble une protection continue autour du rayonnage.

Rail de guidage d'allée

Les rails d'allée sont soudés sur place directement aux bases et guident les chariots dans chaque allée.

Hauteur réglable
À centrer sur les roues latérales du chariot.

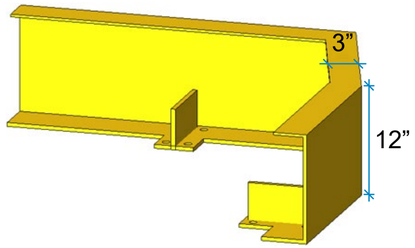


Spécifications

Fonction	Optimiser le stockage intérieur
Conception	Pour chariots à allées étroites
Installation	Inséré dans la base
Taille	4" x 6" x 3/8"
Matériau	Acier de charpente
Finition	Acier brut sans finition, standard. Solution la plus économique et recommandée. Jaune sécurité en option, moyennant supplément. Retouches de peinture requises après l'installation.

Guide de bout d'allée

Les guides de bout d'allée sont boulonnés au sol à chaque extrémité de rangée. Des cornières soudées de chaque côté les relient aux rails d'allée et empêchent les chariots de heurter le rayonnage lorsqu'ils tournent.



Spécifications

Fonction	Optimiser le stockage intérieur
Conception	Pour chariots à allées étroites
Installation	Robuste, boulonné au sol
Hauteur	12"
Matériau	Acier de charpente
Finition	Jaune sécurité
Assemblage	Boulons de charpente ASTM A325

08 TOITURE (rayonnages extérieurs)

Une toiture protège les matériaux entreposés à l'extérieur contre les intempéries. Deux options sont offertes : toiture en L ou en T.

8.1 Spécifications

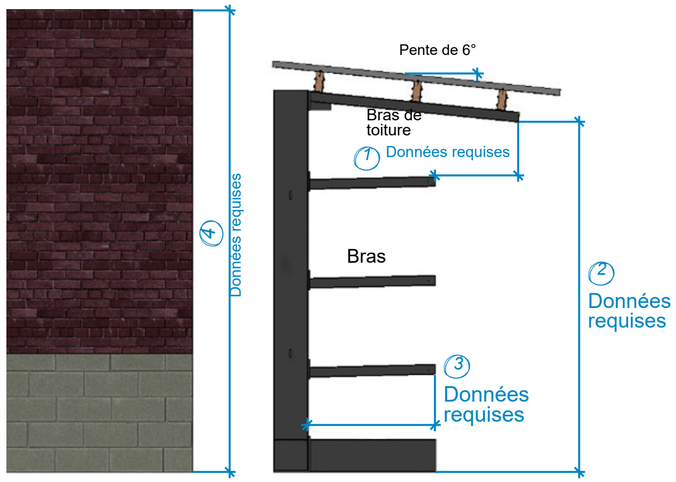
Charges	Conçu pour les charges de neige et de vent
Type d'installation	Contre un mur ou avec panneau arrière (en L); zone ouverte (en T)
Pente	Inclinaison de 6° par rapport à l'horizontale
Matériau du platelage	Acier galvanisé avec sous-couche blanche protectrice supplémentaire
Support de toiture	Pièces de bois (voir les plans d'approbation)
Fixation du platelage	Vis autoperceuse n° 8 x 1 3/4 po à tête hexagonale et joint caoutchouc étanche
Bras de toiture	Profilés de charpente S ou W, ou équivalent
	Conforme ou supérieur à ASTM A572, nuance 50, et/ou CSA G40.21 350W
Plaques d'assemblage	Conforme ou supérieur à ASTM A36 44W
Finition	Acier à sous-couche blanche : toit et dos Solives de toiture en bois traité *Colonnes, bases et bras : gris Cogan*

8.2 Toitures en L

La configuration simple face avec toiture en L s'installe contre un mur ou le long d'un bâtiment.

Pour choisir les composants de la toiture en L, nous avons besoin de quelques dimensions du rayonnage et du site.

Vue de côté : toiture en L contre un bâtiment

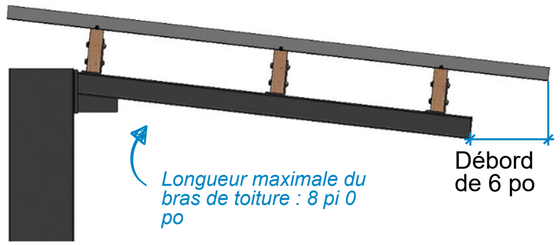


Renseignements requis

1. Distance entre le bout des bras de stockage et le bout du bras de toiture
2. Distance entre le dessous du bras de toiture et la base du rayonnage
3. Longueur des bras de stockage
4. Hauteur du bâtiment

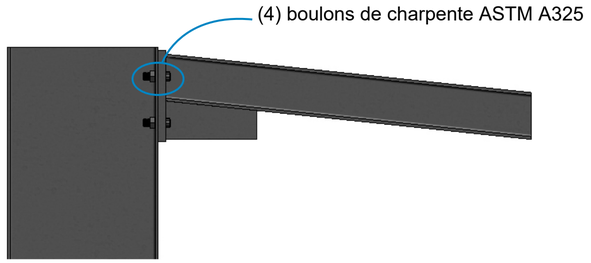
Détail de toiture en L

Platelage aligné sur l'arrière de la colonne



Détail du bras de toiture

Assemblage boulonné



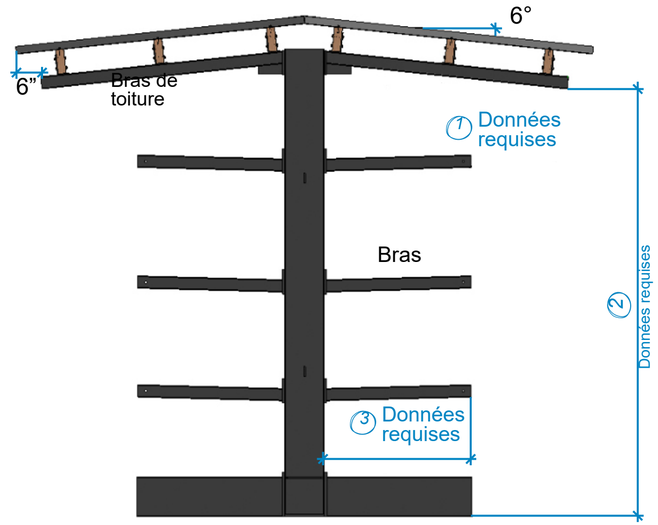
8.3 Toitures en T

La configuration double face avec toiture en T s'installe dans un espace ouvert.

Pour choisir les composants de la toiture en T, nous avons besoin de quelques dimensions du rayonnage.

Vue de côté : toiture en T

Installation en espace ouvert

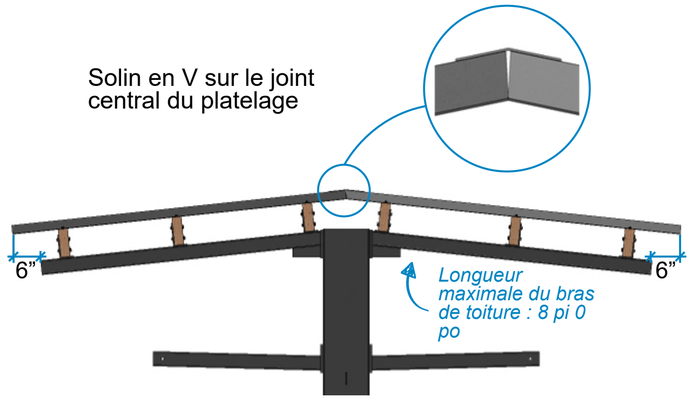


Renseignements requis

1. Distance entre le bout des bras de stockage et le bout des bras de toiture
2. Distance entre le dessous des bras de toiture et la base du rayonnage
3. Longueur des bras de stockage

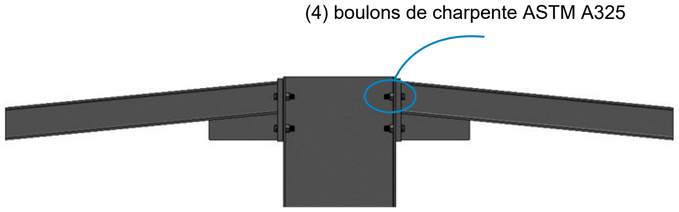
Détail de toiture en T

Débord de 6 po de chaque côté



Détail du bras de toiture

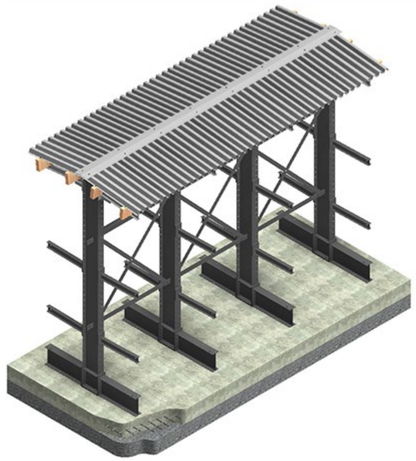
Assemblage boulonné

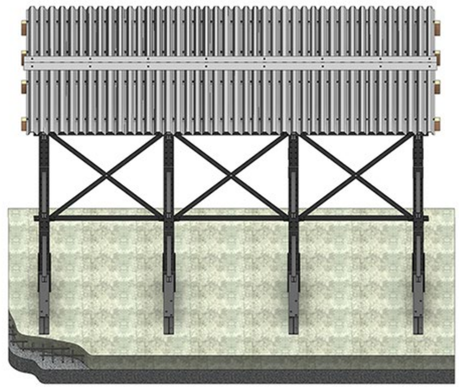


8.4 Exemple de dalle de béton

Comme indiqué au début du chapitre, tout rayonnage extérieur doit être installé sur une dalle de béton.

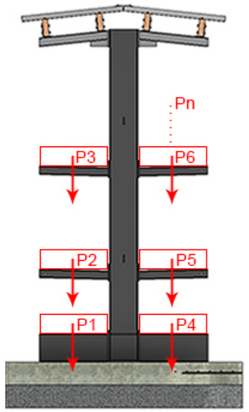
Voici un exemple des calculs d’ingénierie pour déterminer les charges appliquées au béton. La configuration illustrée est double face; les mêmes principes s’appliquent au rayonnage simple face.





EXEMPLE DE DALLE DE BÉTON				
8” to 12” L L 8” to 12” Armature Béton Gravier Béton : fc1 = 25 MPa min. Béton : 4 000 psi (27 MPa) Acier : Fy = 60 ksi (400 MPa)	CHARGE TOTALE MAXIMALE PAR COLONNE			
	L = 2’	L = 3’	L = 4’	L = 5’
4” 4” 8” 8” 2 treillis de 4 x 4 po x 6/6	27000 lb	34500 lb	42000 lb	49000 lb
6” 4” 10” 10” 2 treillis de 4 x 4 po x 4/4	32000 lb	41500 lb	50000 lb	57000 lb

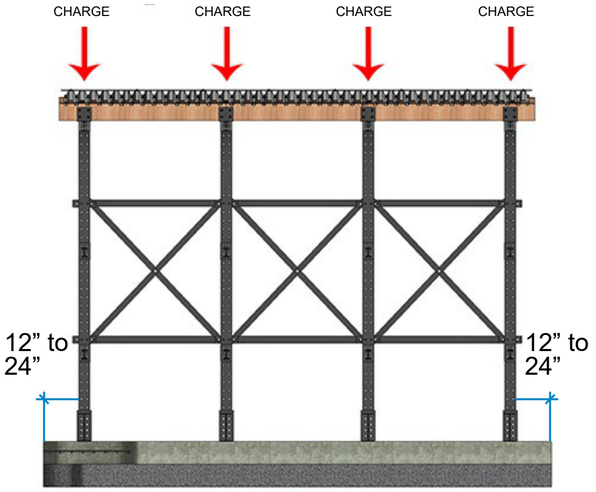
CAPACITÉ PORTANTE DU SOL : 2 000 LB/PI²



Charge totale maximale :

E = P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + ... + PN

Note : les calculs excluent les panneaux arrière et les effets sismiques.



Nouvelle feuille de demande de devis

Votre chemin vers la réussite du projet

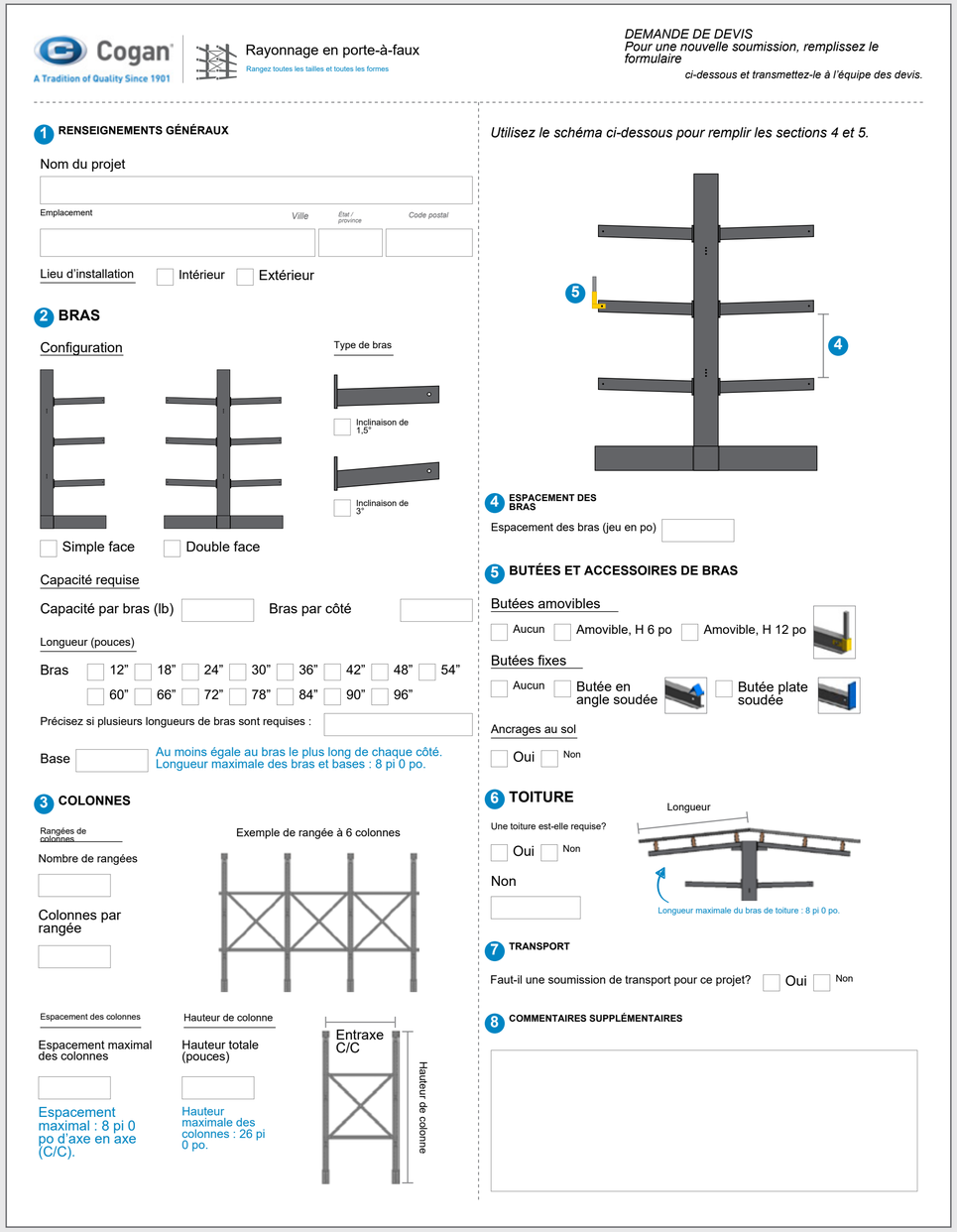
Vous connaissez maintenant les renseignements nécessaires pour obtenir un devis précis de rayonnage en porte-à-faux. Vous êtes prêt à lancer votre projet!

Téléchargez la nouvelle feuille de demande de devis. Remplissez chaque section et transmettez-la à votre responsable des devis.

C'est aussi simple que cela!

Cliquez ici

pour télécharger la feuille de demande de devis.



Cogan
A Tradition of Quality Since 1901

Rayonnage en porte-à-faux
Rangez toutes les tailles et toutes les formes

DEMANDE DE DEVIS
Pour une nouvelle soumission, remplissez le formulaire ci-dessous et transmettez-le à l'équipe des devis.

1 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Nom du projet

Emplacement | *Ville* | *État / province* | *Code postal*

Lieu d'installation ☐ Intérieur ☐ Extérieur

2 BRAS

Configuration

Type de bras

☐ Inclinaison de 1,5°
☐ Inclinaison de 3°

☐ Simple face ☐ Double face

Capacité requise

Capacité par bras (lb) | Bras par côté

Longueur (pouces)

Bras ☐ 12" ☐ 18" ☐ 24" ☐ 30" ☐ 36" ☐ 42" ☐ 48" ☐ 54" ☐ 60" ☐ 66" ☐ 72" ☐ 78" ☐ 84" ☐ 90" ☐ 96"

Précisez si plusieurs longueurs de bras sont requises :

Base — Au moins égale au bras le plus long de chaque côté. Longueur maximale des bras et bases : 8 pi 0 po.

3 COLONNES

Rangées de colonnes

Nombre de rangées

Colonnes par rangée

Exemple de rangée à 6 colonnes

Espacement des colonnes

Espacement maximal des colonnes

Espacement maximal : 8 pi 0 po d'axe en axe (C/C).

Hauteur de colonne

Hauteur totale (pouces)

Hauteur maximale des colonnes : 26 pi 0 po.

Entraxe C/C

Hauteur de colonne

Utilisez le schéma ci-dessous pour remplir les sections 4 et 5.

4 ESPACEMENT DES BRAS

Espacement des bras (jeu en po)

5 BUTÉES ET ACCESSOIRES DE BRAS

Butées amovibles

☐ Aucun ☐ Amovible, H 6 po ☐ Amovible, H 12 po

Butées fixes

☐ Aucun ☐ Butée en angle soudée ☐ Butée plate soudée

Ancrages au sol

☐ Oui ☐ Non

6 TOITURE

Une toiture est-elle requise?

☐ Oui ☐ Non

Non

Longueur

Longueur maximale du bras de toiture : 8 pi 0 po.

7 TRANSPORT

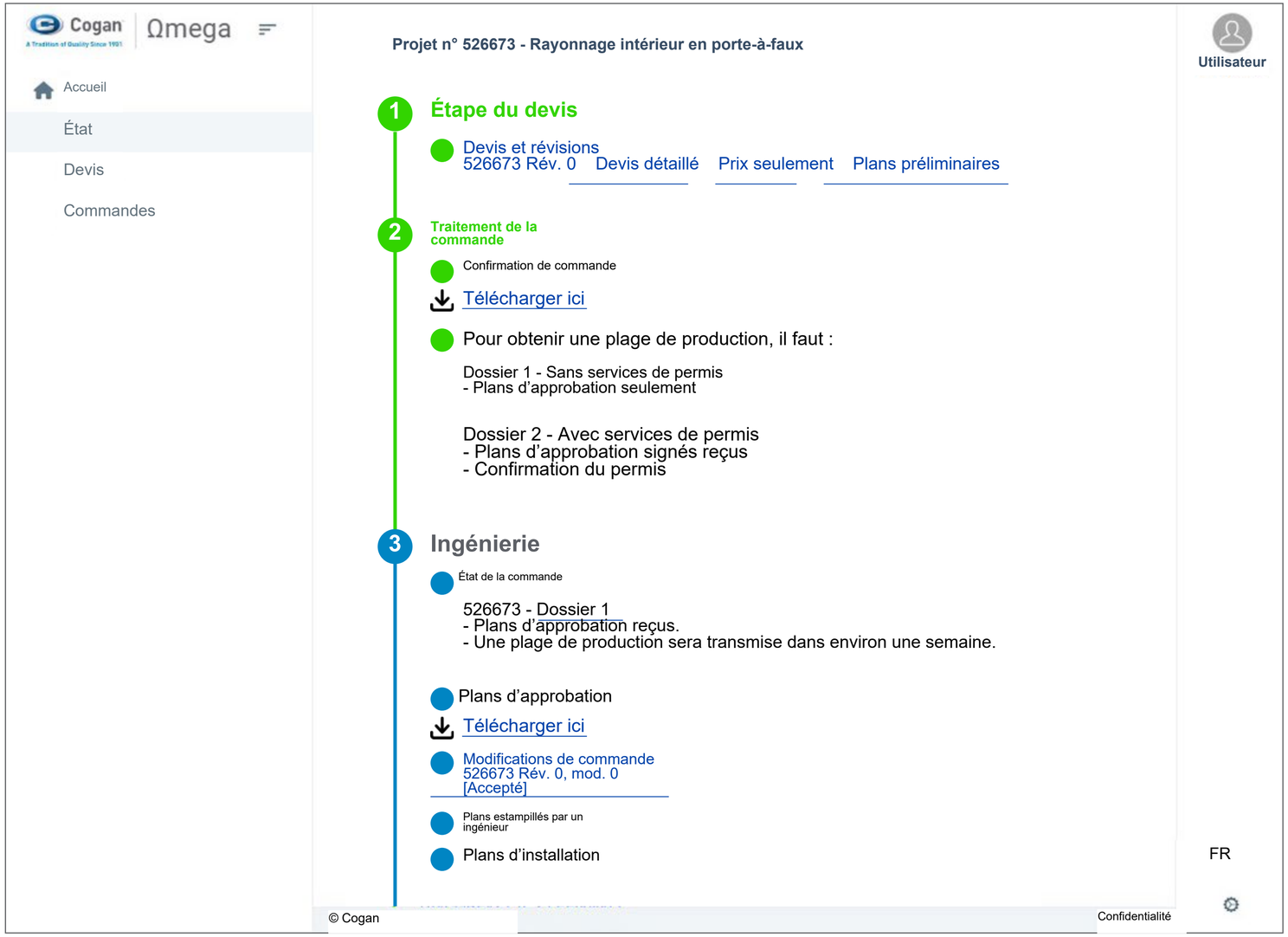
Faut-il une soumission de transport pour ce projet? ☐ Oui ☐ Non

8 COMMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES

Chapitre 3

Du devis à la production

- Du devis à la production : aperçu
- Comment lire votre devis
- Plans d’approbation pour la mise en production
- Vérification des plans sur place
- Questions sur les plans d’approbation
- Assistance complémentaire

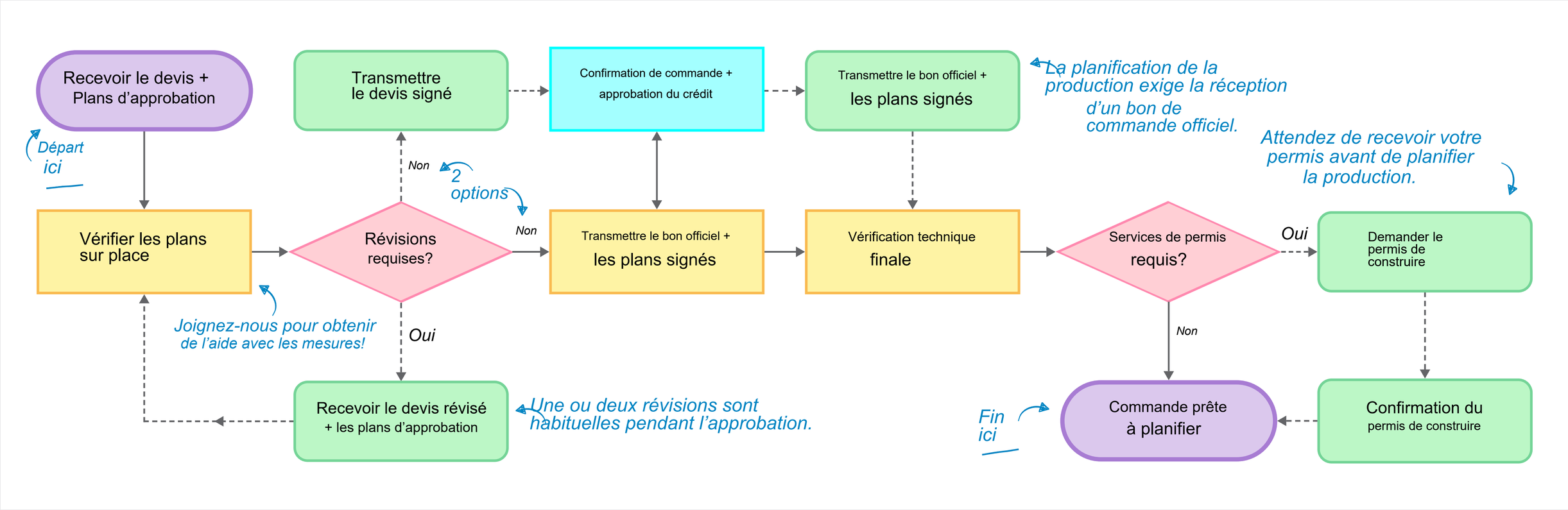


** Ce suivi de projet est présenté à titre d’exemple seulement.*

Du devis à la production : une vue d’ensemble

Le processus de A à Z

La conception et les calculs du rayonnage en porte-à-faux sont en grande partie réalisés à l’étape du devis. Le passage en ingénierie est donc plus rapide avant la planification de la production. Voici les étapes du processus pour ne rien oublier.



Comment lire votre devis

Les points essentiels

Nos devis sont clairs et faciles à lire afin de simplifier votre travail. Sans frais cachés ni formalités inutiles, voici les points à vérifier pour ne rien manquer.

1.1 Résumé du devis

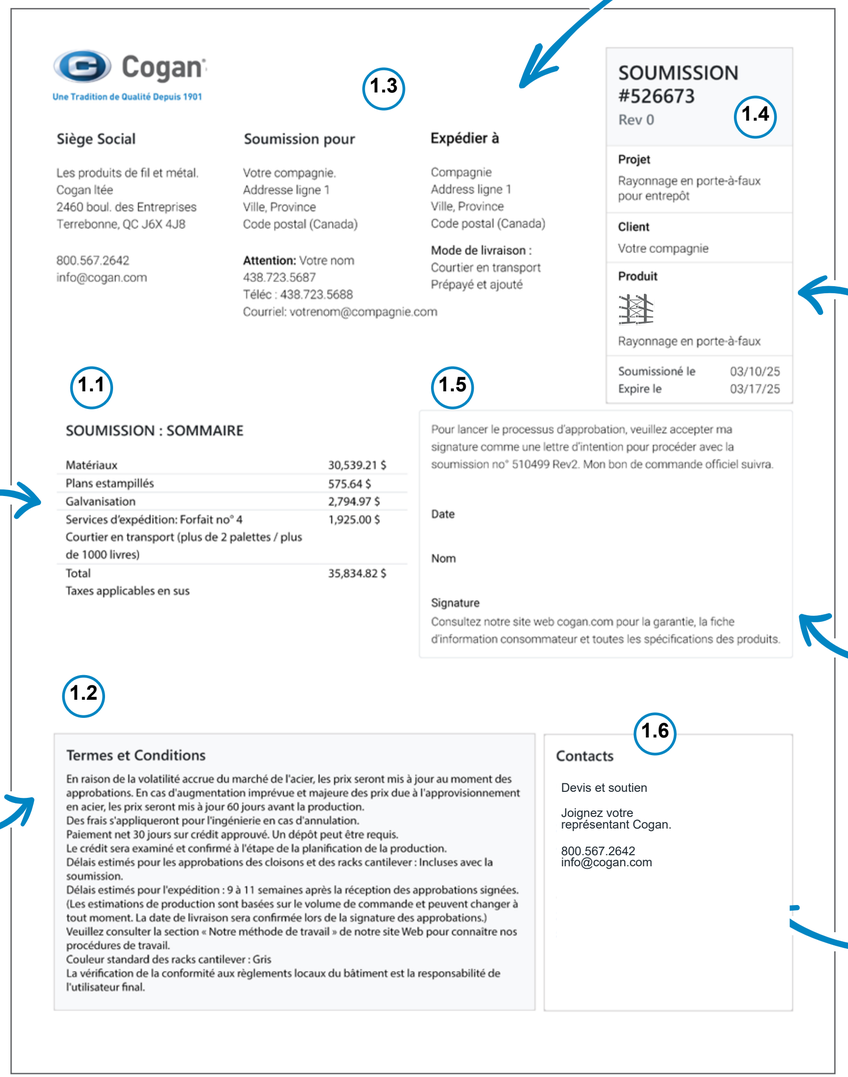
Votre budget en un coup d'œil : le prix de chaque section et le montant total du devis.

1.2 Lisez les modalités

Lisez attentivement les modalités et conditions. Elles précisent l'échéancier des paiements et les délais estimés les plus récents. Les plans d'approbation sont inclus avec le devis. Nous y reviendrons dans la section suivante.

1

Page de couverture du devis



1.3 Vos coordonnées

Les colonnes centrales indiquent vos coordonnées et l'adresse de livraison. La personne indiquée sous « À l'attention de » reçoit les courriels et accède au projet dans le Portail des distributeurs.
Si ce contact doit changer ou qu'une autre personne doit recevoir les mises à jour, avisez l'équipe des devis.

1.4 Un suivi facile

Le coin supérieur droit permet d'identifier le projet : numéro et révision du devis, nom du projet, produit et, surtout, date d'expiration.
Le prix est valable huit jours, fins de semaine incluses. Il doit ensuite être actualisé.

1.5 Signez votre devis

Vous souhaitez avancer, mais votre bon de commande n'est pas prêt? En signant cette section, vous permettez à la commande d'atteindre l'étape de l'ingénierie. Cela peut vous faire gagner plusieurs semaines.

1.6 Qui joindre?

Une question au sujet de vos documents? Trouvez ici les coordonnées de l'équipe des devis et du soutien sur place pour obtenir de l'aide.

2

Corps du devis

2.1 Vos besoins particuliers

Les personnalisations figurent dans un résumé en haut du devis. Lisez-le attentivement : il peut remplacer certaines indications de la description des matériaux ci-dessous.

2.2 L'essentiel du projet

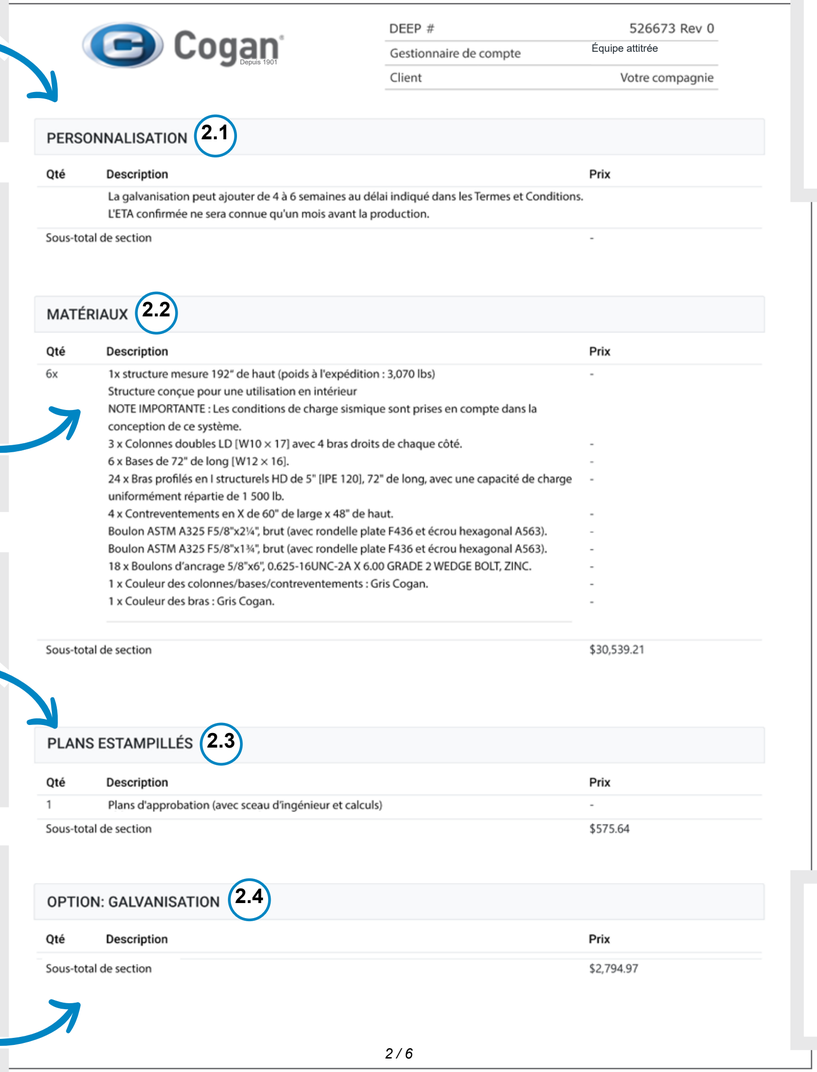
Cette section principale décrit la structure : hauteur, capacité, types de colonnes et de bras, contreventements, accessoires de bras, boulonnerie et finition de peinture.
Pour le rayonnage extérieur, les détails de toiture sont aussi inclus, s'il y a lieu.

2.3 Services d'ingénierie

Les services spéciaux d'ingénierie, comme les plans estampillés pour une demande de permis, sont toujours chiffrés séparément de la structure, en option.

2.4 Galvanisation (extérieur)

La galvanisation est une finition spéciale offerte pour l'extérieur. Elle exige un délai de production supplémentaire et est toujours chiffrée séparément, en option.



Cogan Depuis 1901

DEEP #	526673 Rev 0
Gestionnaire de compte	Équipe attitrée
Client	Votre compagnie

PERSONNALISATION 2.1

Qté	Description	Prix
	La galvanisation peut ajouter de 4 à 6 semaines au délai indiqué dans les Termes et Conditions. L'ETA confirmée ne sera connue qu'un mois avant la production.	
Sous-total de section		-

MATÉRIAUX 2.2

Qté	Description	Prix
6x	1x structure mesure 192" de haut (poids à l'expédition : 3,070 lbs) Structure conçue pour une utilisation en intérieur NOTE IMPORTANTE : Les conditions de charge sismique sont prises en compte dans la conception de ce système. 3 x Colonnes doubles LD [W10 × 17] avec 4 bras droits de chaque côté. 6 x Bases de 72" de long [W12 × 16]. 24 x Bras profilés en I structurels HD de 5" [IPE 120], 72" de long, avec une capacité de charge uniformément répartie de 1 500 lb. 4 x Contreventements en X de 60" de large x 48" de haut. Boulon ASTM A325 F5/8"x2¼", brut (avec rondelle plate F436 et écrou hexagonal A563). Boulon ASTM A325 F5/8"x1¾", brut (avec rondelle plate F436 et écrou hexagonal A563). 18 x Boulons d'ancrage 5/8"x6", 0.625-16UNC-2A X 6.00 GRADE 2 WEDGE BOLT, ZINC. 1 x Couleur des colonnes/bases/contreventements : Gris Cogan. 1 x Couleur des bras : Gris Cogan.	-
Sous-total de section		$30,539.21

PLANS ESTAMPILLÉS 2.3

Qté	Description	Prix
1	Plans d'approbation (avec sceau d'ingénieur et calculs)	-
Sous-total de section		$575.64

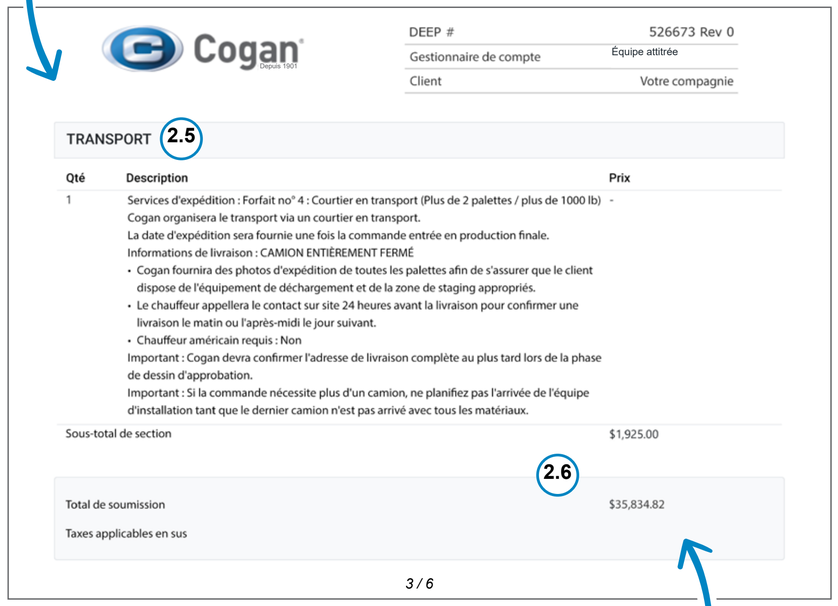
OPTION: GALVANISATION 2.4

Qté	Description	Prix
Sous-total de section		$2,794.97

2 / 6

2.5 De notre usine à votre destination

Cette section résume le transport, qu'il soit organisé par Cogan ou par vous. Vous y trouverez le mode de livraison : courtier en transport, camion fermé en chargement partiel, ramassage, ainsi que les instructions particulières. Le transport est toujours chiffré séparément, en option.



Cogan Depuis 1901

DEEP #	526673 Rev 0
Gestionnaire de compte	Équipe attitrée
Client	Votre compagnie

TRANSPORT 2.5

Qté	Description	Prix
1	Services d'expédition : Forfait no° 4 : Courtier en transport (Plus de 2 palettes / plus de 1000 lb) Cogan organisera le transport via un courtier en transport. La date d'expédition sera fournie une fois la commande entrée en production finale. Informations de livraison : CAMION ENTIÈREMENT FERMÉ • Cogan fournira des photos d'expédition de toutes les palettes afin de s'assurer que le client dispose de l'équipement de déchargement et de la zone de staging appropriés. • Le chauffeur appellera le contact sur site 24 heures avant la livraison pour confirmer une livraison le matin ou l'après-midi le jour suivant. • Chauffeur américain requis : Non Important : Cogan devra confirmer l'adresse de livraison complète au plus tard lors de la phase de dessin d'approbation. Important : Si la commande nécessite plus d'un camion, ne planifiez pas l'arrivée de l'équipe d'installation tant que le dernier camion n'est pas arrivé avec tous les matériaux.	-
Sous-total de section		$1,925.00

2.6

Total de soumission	$35,834.82
Taxes applicables en sus	

3 / 6

2.6 Le total

La dernière ligne indique le total, options et transport compris. Ce montant figure aussi sur la couverture du devis.

Plans d’approbation pour la mise en production

Un précieux gain de temps

1 Page de couverture

Vos plans d’approbation officiels

Nous cherchons à faire gagner du temps à vous et à votre client. Pour le rayonnage en porte-à-faux, les plans joints au devis servent directement de plans d’approbation officiels. Notre logiciel d’estimation de précision réalise les calculs d’ingénierie dès l’étape du devis.

Une fois les plans signés, votre commande passe directement à la planification, puis à la production.

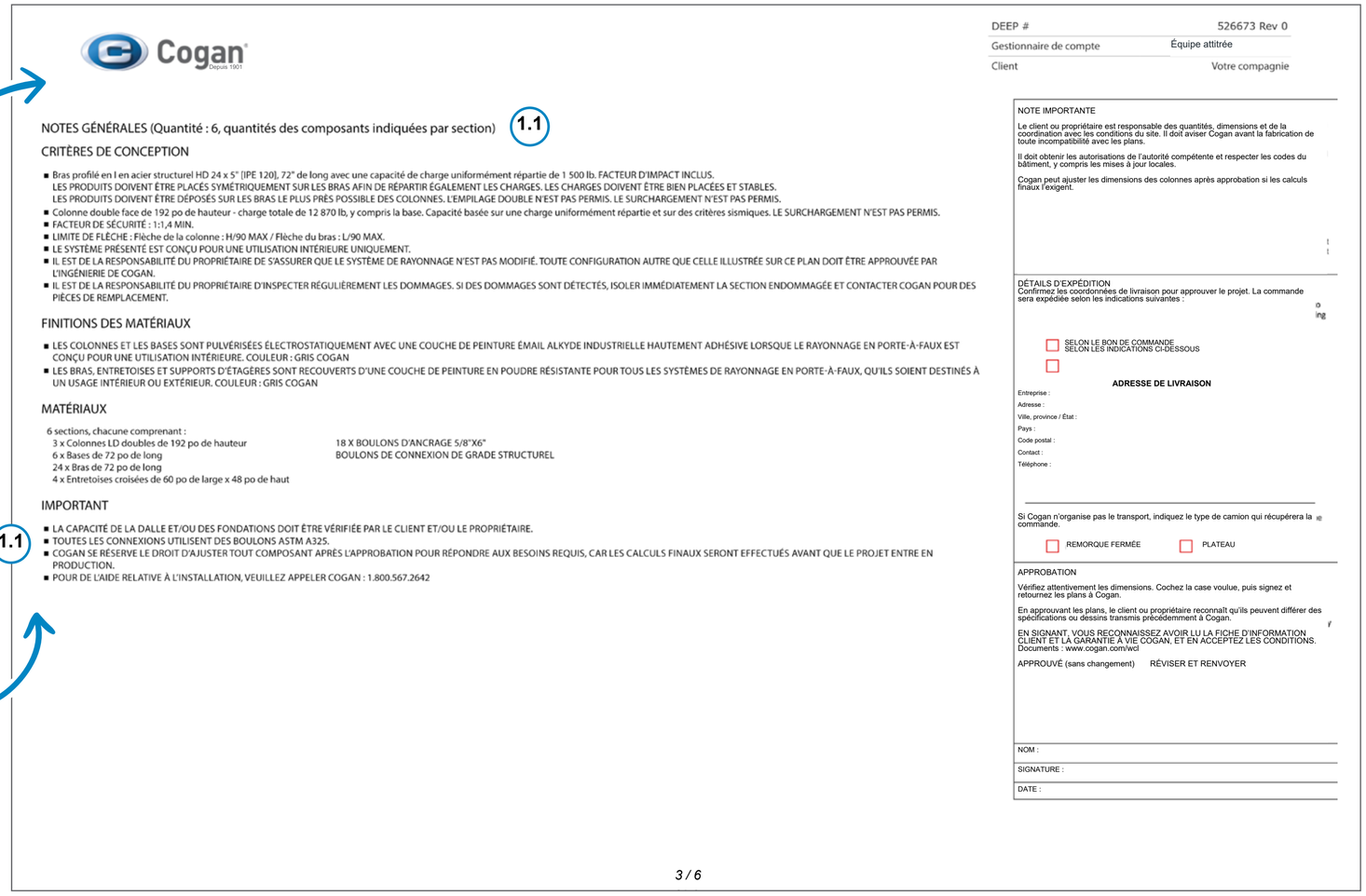
Un processus simplifié pour avancer plus vite!

1.1 Notes générales

Les notes générales résument la structure du rayonnage, les critères de conception, les finitions et la liste des composants. Les quantités sont indiquées par rangée. Si plusieurs rangées ont des caractéristiques différentes, chacune reçoit son propre dossier d’approbation.

Important

Lisez bien cette clause : le client ou le propriétaire est responsable de vérifier la dalle et les fondations.



Cogan Depuis 1901

DEEP # 526673 Rev 0
Gestionnaire de compte Équipe attitrée
Client Votre compagnie

NOTES GÉNÉRALES (Quantité : 6, quantités des composants indiquées par section) 1.1

CRITÈRES DE CONCEPTION

- Bras profilé en I en acier structurel HD 24 x 5" (IPE 120), 72" de long avec une capacité de charge uniformément répartie de 1 500 lb. FACTEUR D'IMPACT INCLUS. LES PRODUITS DOIVENT ÊTRE PLACÉS SYMÉTRIQUEMENT SUR LES BRAS AFIN DE RÉPARTIR ÉGALEMENT LES CHARGES. LES CHARGES DOIVENT ÊTRE BIEN PLACÉES ET STABLES. LES PRODUITS DOIVENT ÊTRE DÉPOSÉS SUR LES BRAS LE PLUS PRÈS POSSIBLE DES COLONNES. L'EMPILAGE DOUBLE N'EST PAS PERMIS. LE SURCHARGEMENT N'EST PAS PERMIS.
- Colonne double face de 192 po de hauteur - charge totale de 12 870 lb, y compris la base. Capacité basée sur une charge uniformément répartie et sur des critères sismiques. LE SURCHARGEMENT N'EST PAS PERMIS.
- FACTEUR DE SÉCURITÉ : 1:1,4 MIN.
- LIMITE DE FLÈCHE : Flèche de la colonne : H/90 MAX / Flèche du bras : L/90 MAX.
- LE SYSTÈME PRÉSENTÉ EST CONÇU POUR UNE UTILISATION INTÉRIEURE UNIQUEMENT.
- IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DU PROPRIÉTAIRE DE S'ASSURER QUE LE SYSTÈME DE RAYONNAGE N'EST PAS MODIFIÉ. TOUTE CONFIGURATION AUTRE QUE CELLE ILLUSTRÉE SUR CE PLAN DOIT ÊTRE APPROUVÉE PAR L'INGÉNIERIE DE COGAN.
- IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DU PROPRIÉTAIRE D'INSPECTER RÉGULIÈREMENT LES DOMMAGES. SI DES DOMMAGES SONT DÉTECTÉS, ISOLER IMMÉDIATEMENT LA SECTION ENDOMMAGÉE ET CONTACTER COGAN POUR DES PIÈCES DE REMPLACEMENT.

FINITIONS DES MATÉRIAUX

- LES COLONNES ET LES BASES SONT PULVÉRISÉES ÉLECTROSTATIQUEMENT AVEC UNE COUCHE DE PEINTURE ÉMAIL ALKYDE INDUSTRIELLE HAUTEMENT ADHÉSIVE LORSQUE LE RAYONNAGE EN PORTE-À-FAUX EST CONÇU POUR UNE UTILISATION INTÉRIEURE. COULEUR : GRIS COGAN
- LES BRAS, ENTRETOISES ET SUPPORTS D'ÉTAGÈRES SONT RECOUVERTS D'UNE COUCHE DE PEINTURE EN POUDRE RÉSISTANTE POUR TOUS LES SYSTÈMES DE RAYONNAGE EN PORTE-À-FAUX, QU'ILS SOIENT DESTINÉS À UN USAGE INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR. COULEUR : GRIS COGAN

MATÉRIAUX

6 sections, chacune comprenant :
3 x Colonnes LD doubles de 192 po de hauteur
6 x Bases de 72 po de long
24 x Bras de 72 po de long
4 x Entretoises croisées de 60 po de large x 48 po de haut

18 X BOULONS D'ANCRAGE 5/8"X6"
BOULONS DE CONNEXION DE GRADE STRUCTUREL

IMPORTANT

1.1

- LA CAPACITÉ DE LA DALLE ET/OU DES FONDATIONS DOIT ÊTRE VÉRIFIÉE PAR LE CLIENT ET/OU LE PROPRIÉTAIRE.
- TOUTES LES CONNEXIONS UTILISENT DES BOULONS ASTM A325.
- COGAN SE RÉSERVE LE DROIT D'AJUSTER TOUT COMPOSANT APRÈS L'APPROBATION POUR RÉPONDRE AUX BESOINS REQUIS, CAR LES CALCULS FINAUX SERONT EFFECTUÉS AVANT QUE LE PROJET ENTRE EN PRODUCTION.
- POUR DE L'AIDE RELATIVE À L'INSTALLATION, VEUILLEZ APPELER COGAN : 1.800.567.2642

3 / 6

NOTE IMPORTANTE

Le client ou propriétaire est responsable des quantités, dimensions et de la coordination avec les conditions du site. Il doit aviser Cogan avant la fabrication de toute incompatibilité avec les plans.

Il doit obtenir les autorisations de l'autorité compétente et respecter les codes du bâtiment, y compris les mises à jour locales.

Cogan peut ajuster les dimensions des colonnes après approbation si les calculs finaux l'exigent.

DÉTAILS D'EXPÉDITION
Confirmez les coordonnées de livraison pour approuver le projet. La commande sera expédiée selon les indications suivantes :

☐ SELON LE BON DE COMMANDE
☐ SELON LES INDICATIONS CI-DESSOUS

ADRESSE DE LIVRAISON

Entreprise :
Adresse :
Ville, province / État :
Pays :
Code postal :
Contact :
Téléphone :

Si Cogan n'organise pas le transport, indiquez le type de camion qui récupérera la commande.

☐ REMORQUE FERMÉE ☐ PLATEAU

APPROBATION

Vérifiez attentivement les dimensions. Cochez la case voulue, puis signez et retournez les plans à Cogan.

En approuvant les plans, le client ou propriétaire reconnaît qu'ils peuvent différer des spécifications ou dessins transmis précédemment à Cogan.

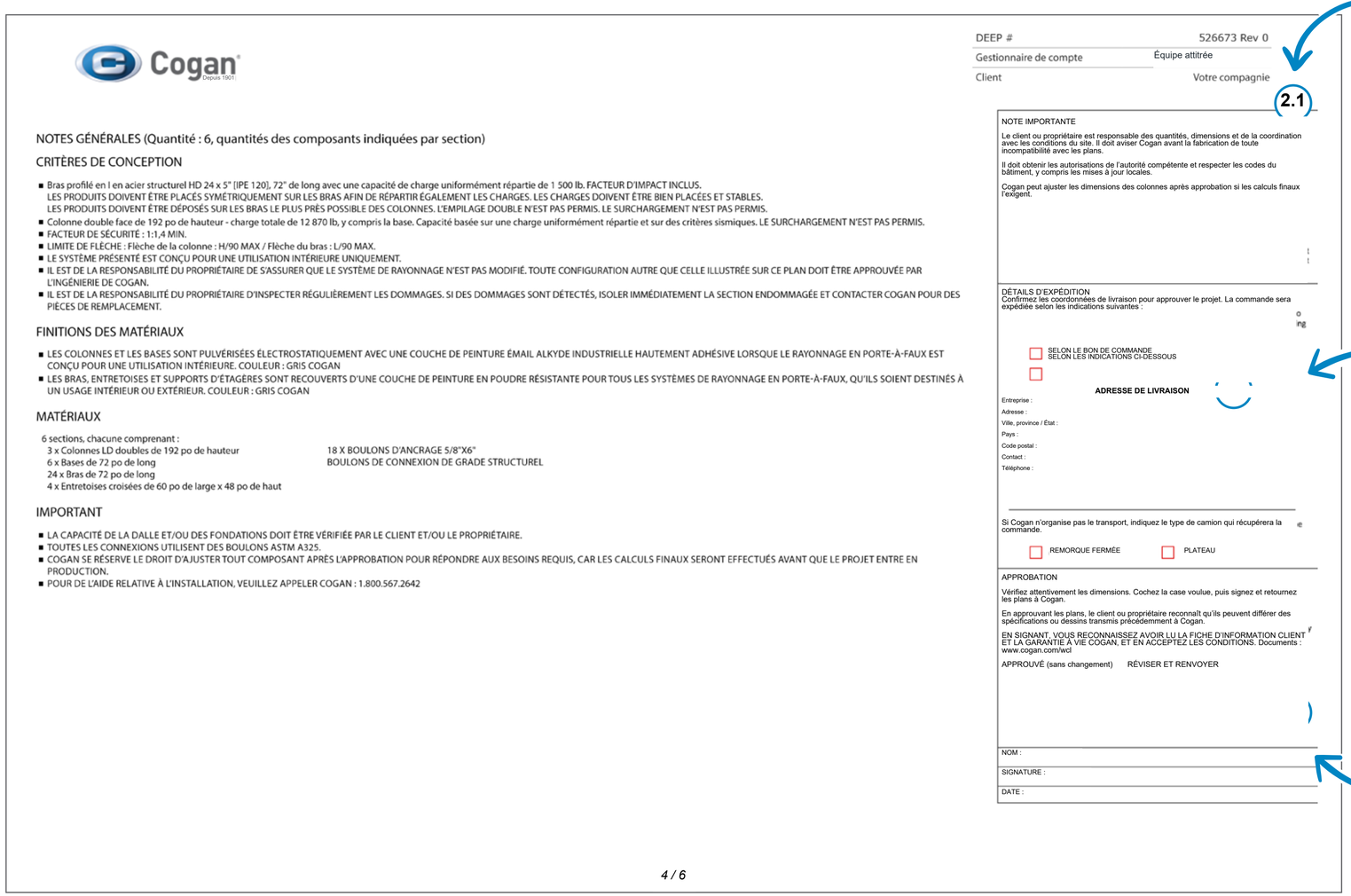
EN SIGNANT, VOUS RECONNAISSEZ AVOIR LU LA FICHE D'INFORMATION CLIENT ET LA GARANTIE À VIE COGAN, ET EN ACCEPTEZ LES CONDITIONS. Documents : www.cogan.com/wcl

APPROUVÉ (sans changement) RÉVISER ET RENVOYER

NOM :
SIGNATURE :
DATE :

2

Page de couverture (suite)



Cogan
Depuis 1901

DEEP # 526673 Rev 0
Gestionnaire de compte Équipe attitrée
Client Votre compagnie

2.1

NOTES GÉNÉRALES (Quantité : 6, quantités des composants indiquées par section)

CRITÈRES DE CONCEPTION

- Bras profilé en I en acier structurel HD 24 x 5" [IPE 120], 72" de long avec une capacité de charge uniformément répartie de 1 500 lb. FACTEUR D'IMPACT INCLUS. LES PRODUITS DOIVENT ÊTRE PLACÉS SYMÉTRIQUEMENT SUR LES BRAS AFIN DE RÉPARTIR ÉGALEMENT LES CHARGES. LES CHARGES DOIVENT ÊTRE BIEN PLACÉES ET STABLES. LES PRODUITS DOIVENT ÊTRE DÉPOSÉS SUR LES BRAS LE PLUS PRÈS POSSIBLE DES COLONNES. L'EMPILAGE DOUBLE N'EST PAS PERMIS. LE SURCHARGEMENT N'EST PAS PERMIS.
- Colonne double face de 192 po de hauteur - charge totale de 12 870 lb, y compris la base. Capacité basée sur une charge uniformément répartie et sur des critères sismiques. LE SURCHARGEMENT N'EST PAS PERMIS.
- FACTEUR DE SÉCURITÉ : 1:1,4 MIN.
- LIMITE DE FLÈCHE : Flèche de la colonne : H/90 MAX / Flèche du bras : L/90 MAX.
- LE SYSTÈME PRÉSENTÉ EST CONÇU POUR UNE UTILISATION INTÉRIEURE UNIQUEMENT.
- IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DU PROPRIÉTAIRE DE S'ASSURER QUE LE SYSTÈME DE RAYONNAGE N'EST PAS MODIFIÉ. TOUTE CONFIGURATION AUTRE QUE CELLE ILLUSTRÉE SUR CE PLAN DOIT ÊTRE APPROUVÉE PAR L'INGÉNIERIE DE COGAN.
- IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DU PROPRIÉTAIRE D'INSPECTER RÉGULIÈREMENT LES DOMMAGES. SI DES DOMMAGES SONT DÉTECTÉS, ISOLER IMMÉDIATEMENT LA SECTION ENDOMMAGÉE ET CONTACTER COGAN POUR DES PIÈCES DE REMPLACEMENT.

FINITIONS DES MATÉRIAUX

- LES COLONNES ET LES BASES SONT PULVÉRISÉES ÉLECTROSTATIQUEMENT AVEC UNE COUCHE DE PEINTURE ÉMAIL ALKYDE INDUSTRIELLE HAUTEMENT ADHÉSIVE LORSQUE LE RAYONNAGE EN PORTE-À-FAUX EST CONÇU POUR UNE UTILISATION INTÉRIEURE. COULEUR : GRIS COGAN
- LES BRAS, ENTRETOISES ET SUPPORTS D'ÉTAGÈRES SONT RECOUVERTS D'UNE COUCHE DE PEINTURE EN POUDRE RÉSISTANTE POUR TOUS LES SYSTÈMES DE RAYONNAGE EN PORTE-À-FAUX, QU'ILS SOIENT DESTINÉS À UN USAGE INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR. COULEUR : GRIS COGAN

MATÉRIAUX

6 sections, chacune comprenant :
3 x Colonnes LD doubles de 192 po de hauteur
6 x Bases de 72 po de long
24 x Bras de 72 po de long
4 x Entretoises croisées de 60 po de large x 48 po de haut

18 X BOULONS D'ANCRAGE 5/8"X6"
BOULONS DE CONNEXION DE GRADE STRUCTUREL

IMPORTANT

- LA CAPACITÉ DE LA DALLE ET/OU DES FONDATIONS DOIT ÊTRE VÉRIFIÉE PAR LE CLIENT ET/OU LE PROPRIÉTAIRE.
- TOUTES LES CONNEXIONS UTILISENT DES BOULONS ASTM A325.
- COGAN SE RÉSERVE LE DROIT D'AJUSTER TOUT COMPOSANT APRÈS L'APPROBATION POUR RÉPONDRE AUX BESOINS REQUIS, CAR LES CALCULS FINAUX SERONT EFFECTUÉS AVANT QUE LE PROJET ENTRE EN PRODUCTION.
- POUR DE L'AIDE RELATIVE À L'INSTALLATION, VEUILLEZ APPELER COGAN : 1.800.567.2642

NOTE IMPORTANTE

Le client ou propriétaire est responsable des quantités, dimensions et de la coordination avec les conditions du site. Il doit aviser Cogan avant la fabrication de toute incompatibilité avec les plans.

Il doit obtenir les autorisations de l'autorité compétente et respecter les codes du bâtiment, y compris les mises à jour locales.

Cogan peut ajuster les dimensions des colonnes après approbation si les calculs finaux l'exigent.

DÉTAILS D'EXPÉDITION
Confirmez les coordonnées de livraison pour approuver le projet. La commande sera expédiée selon les indications suivantes :

☐ SELON LE BON DE COMMANDE
☐ SELON LES INDICATIONS CI-DESSOUS

ADRESSE DE LIVRAISON

Entreprise :
Adresse :
Ville, province / État :
Pays :
Code postal :
Contact :
Téléphone :

Si Cogan n'organise pas le transport, indiquez le type de camion qui récupérera la commande.

☐ REMORQUE FERMÉE ☐ PLATEAU

APPROBATION

Vérifiez attentivement les dimensions. Cochez la case voulue, puis signez et retournez les plans à Cogan.

En approuvant les plans, le client ou propriétaire reconnaît qu'ils peuvent différer des spécifications ou dessins transmis précédemment à Cogan.

EN SIGNANT, VOUS RECONNAISSEZ AVOIR LU LA FICHE D'INFORMATION CLIENT ET LA GARANTIE À VIE COGAN, ET EN ACCEPTEZ LES CONDITIONS. Documents : www.cogan.com/wcl

APPROUVÉ (sans changement) RÉVISER ET RENVOYER

NOM :
SIGNATURE :
DATE :

4 / 6

2.1 Lisez toutes les clauses

Il est essentiel de comparer les plans aux conditions réelles du site. Il vous incombe de vérifier l'exactitude de toutes les dimensions avant la fabrication et de vous assurer que tous les codes du bâtiment applicables sont respectés.

2.2 Détails d'expédition

Indiquez ici tout changement d'adresse ou de mode de livraison. Ces détails seront confirmés à l'approche du départ, mais les transmettre tôt facilite le bon déroulement de l'expédition.

2.3 Approbation finale

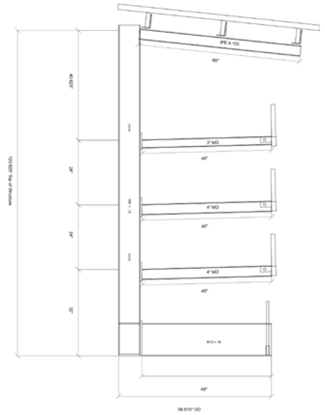
Après avoir revu les plans, visité le site et confirmé que tout correspond aux besoins, signez les plans pour les approuver. Envoyez ensuite une copie à l'équipe des devis, dont les coordonnées figurent sur la page de couverture du devis.

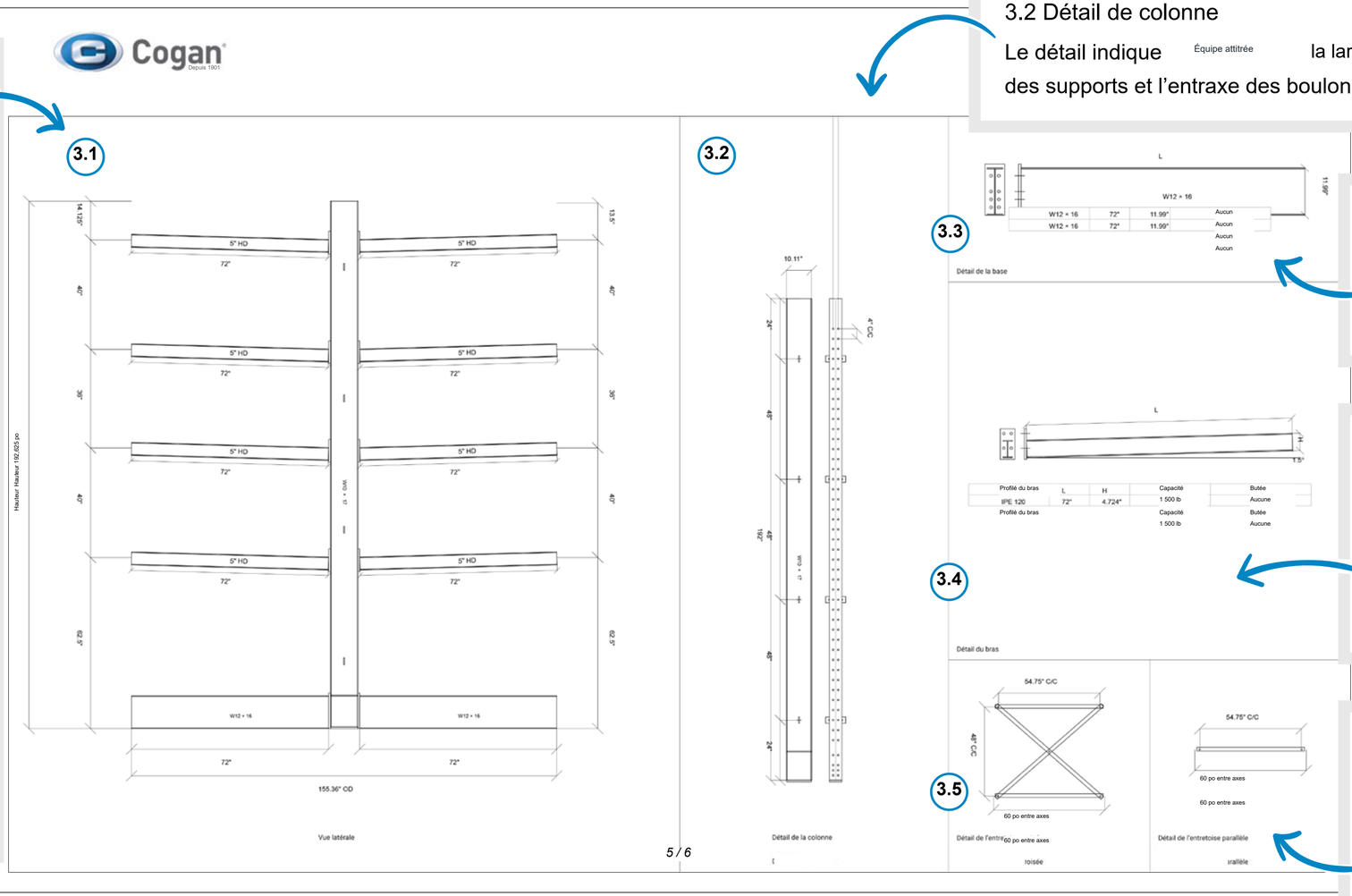
3

Vue de côté et détails des composants

3.1 Vue de côté

La vue de côté de la rangée montre les dimensions hors tout de la base, la hauteur de structure, l'espacement et la longueur des bras, le type de colonne et le type de bras.
Si une toiture ou des accessoires sont prévus, ils apparaissent ainsi :





5 / 6

3.2 Détail de colonne

Le détail indique Équipe attitrée la largeur, la hauteur, l'espacement vertical des supports et l'entraxe des boulons de réglage des bras.

3.3 Détail de base

Ce détail indique le type de base, sa hauteur, sa longueur de chaque côté et sa plaque d'assemblage.

3.4 Détail de bras

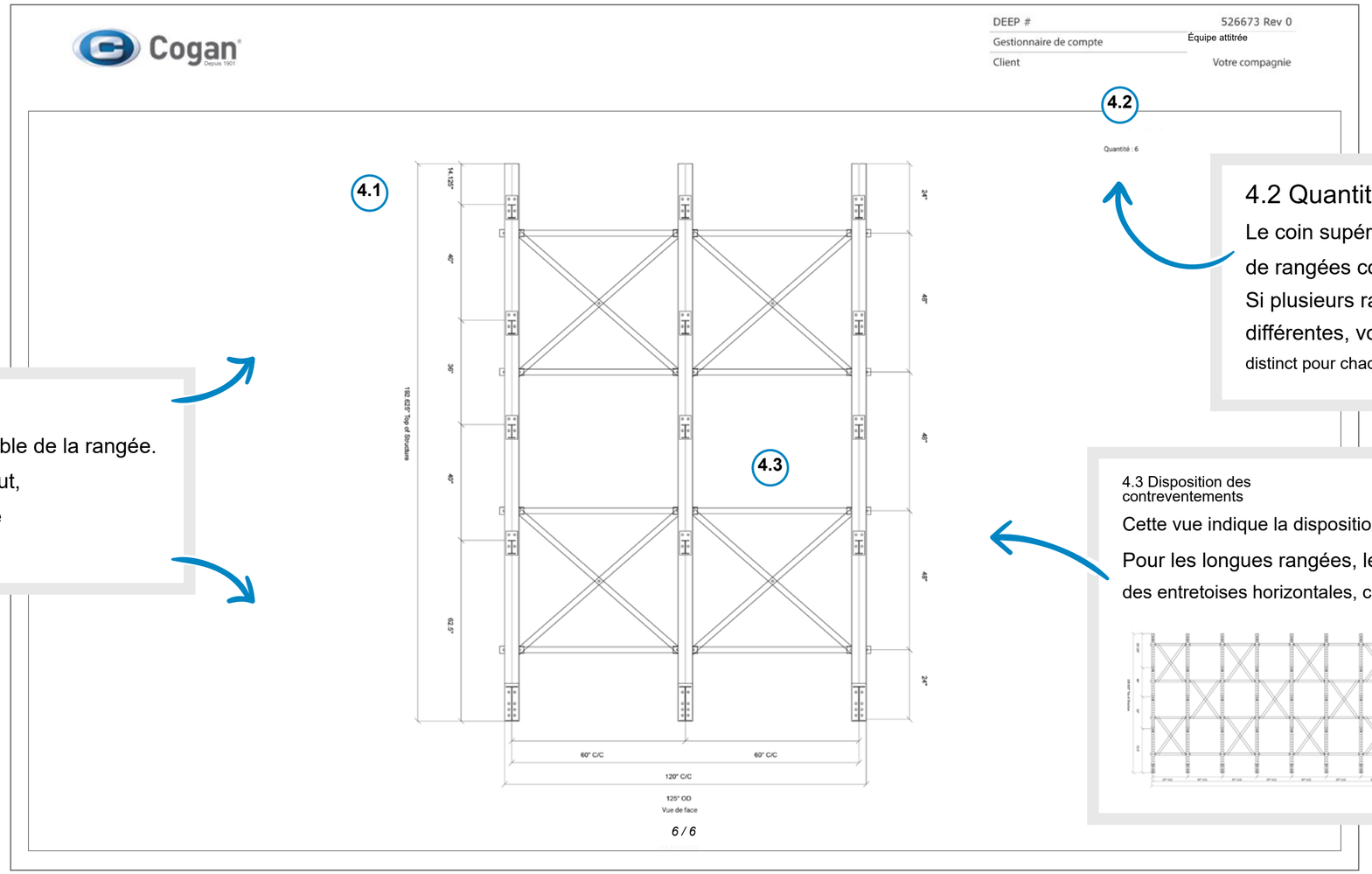
Ce détail précise la longueur, la hauteur, la plaque d'assemblage, la capacité par bras, l'inclinaison (1,5° ou 3°) et le type de butée, s'il y a lieu.

3.5 Détail de contreventement

Ce détail montre les distances d'axe en axe et entre axes des contreventements en X et des entretoises horizontales.

4

Vue de face



4.1 Dimensions

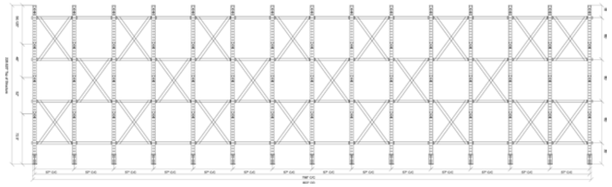
La vue de face montre l'ensemble de la rangée.
Vérifiez les dimensions hors tout,
la hauteur totale de la structure
et l'espacement des bras.

4.2 Quantité

Le coin supérieur droit indique le nombre de rangées correspondant à ce plan.
Si plusieurs rangées ont des spécifications différentes, vous recevrez un plan distinct pour chaque configuration.

4.3 Disposition des contreventements

Cette vue indique la disposition adéquate des contreventements.
Pour les longues rangées, les éléments en X alternent avec des entretoises horizontales, comme illustré ci-dessous.



Info : Pour voir cet exemple de devis et de plans en grand format, cliquez ici.

Vérifiez vos plans sur place

Mesurez deux fois, coupez une fois

> *« Vérifier attentivement les plans par rapport aux mesures du site est déterminant pour la réussite d'un projet sur mesure. »*
>
> **Équipe des ventes Cogan**

Un projet sur mesure ne laisse aucune place aux approximations. Des mesures incorrectes entraînent des erreurs et des révisions coûteuses. Vérifier les plans d'approbation sur le site permet de s'assurer que tous les composants s'ajusteront correctement.

N'effectuez pas cette vérification seul.

Faites-vous accompagner par un ingénieur de votre entreprise, un représentant Cogan sur place ou un installateur recommandé. La précision vous fait gagner du temps, réduit les coûts et assure à votre client le résultat de qualité attendu.

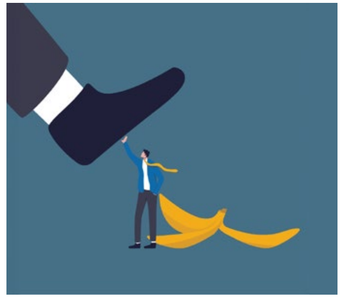
Pourquoi prendre les mesures sur place?



Assurance qualité



Installation efficace



Éviter les erreurs coûteuses

Profitez de nos services de mesure sur place

Besoin d'aide sur le site? Nous pouvons organiser une visite avec le représentant Cogan ou l'installateur recommandé le plus proche. Leur expérience assure une prise de mesures précise et une vérification adéquate des plans. Il suffit de nous le demander!

Joignez l'équipe des devis pour planifier une visite de prise de mesures.

Devis et soutien sur place

800.567.2642

info@cogan.com

Astuce : Pour en savoir plus

Cliquez sur la vignette pour découvrir une courte vidéo humoristique sur l'importance des mesures sur place!



Transmettre vos plans d’approbation

Foire aux questions

Vous avez revu les plans, visité le site et vérifié toutes les mesures. Vous êtes prêt à transmettre les plans signés. Voici les réponses aux questions les plus fréquentes sur les prochaines étapes d’approbation du rayonnage en porte-à-faux.

Q : Une révision des plans entraîne-t-elle un avenant à la commande?

R : Les avenants sont moins fréquents pour le rayonnage en porte-à-faux. Comme les plans accompagnent le devis, la plupart des modifications sont réglées avant la commande, ce qui limite les révisions ultérieures.

Un avenant sera émis seulement si :

- Vous demandez une révision après l’envoi du bon de commande officiel.
- Les changements demandés modifient le prix.
- Le coût de l’acier a fortement fluctué depuis la commande. Bien que moins probable, la volatilité du marché peut imposer un ajustement des prix.

(suite) Dans tous les cas, signez la couverture de l’avenant et retournez-la avec un bon de commande mis à jour.

Q : Quand recevrai-je les plans estampillés et les autres services de permis?
R : Dès que les plans sont approuvés et signés, la procédure d’estampillage peut commencer. Prévoyez habituellement de 5 à 10 jours ouvrables.

Q : Dois-je attendre mon permis avant de planifier la production?

R : Oui, attendez de recevoir le permis avant de planifier la production. Un refus ou des modifications de conception...

(suite) peuvent entraîner des retards de production, d’autres changements ou des frais d’annulation.

Q : Quand recevrai-je une date de livraison?

R : Une fois les plans signés et les permis requis obtenus, l’équipe de production vous attribue une plage de fabrication. Vous recevrez un courriel et une mise à jour dans le Portail des distributeurs.

Prévoyez environ 3 à 4 semaines de production à compter de cette date. Nous préciserons la date d’expédition au passage à la peinture, habituellement pendant la deuxième ou troisième semaine.

Pour la galvanisation, prévoyez de 4 à 6 semaines supplémentaires.

Assistance complémentaire

Un coup de main pour conclure

Téléconférences, permis, installation : nos services d'accompagnement sont là pour vous aider. Ils peuvent faire toute la différence pour transformer un devis en commande!



Téléconférences
Augmentez vos chances de conclure

Pour un projet complexe ou important, une communication étroite entre Cogan, vous et votre client est essentielle. Notre expertise vous aide à gagner du temps, à éviter des erreurs coûteuses et à conclure la vente.

Pourquoi organiser une téléconférence?

- Des devis précis
  Éliminez les approximations et obtenez un devis exact dès le départ.
- Un suivi des révisions
  Les projets évoluent. Profitez d'un accompagnement tout au long de l'estimation.
- La satisfaction du client
  En collaborant dès le début, nous vous donnons les outils nécessaires pour bien servir votre client.

Joignez l'équipe des devis pour organiser une téléconférence.



Services de permis
Votre projet exige un permis? Nous pouvons aider!

Cogan vous accompagne à chaque étape de la demande de permis. Plans estampillés ou analyse complète de dalle : nos ressources et notre expertise facilitent le déroulement du projet.

Des services adaptés à vos besoins :

- Plans estampillés, calculs et assemblages
  Plans structuraux estampillés, élévations, critères de conception, classifications et calculs d'ingénierie. Requis pour toute demande de permis.
- Analyse de dalle et détails d'ancrage
  Vérifie l'intégrité de la fondation et les besoins d'ancrage. Peut être requise pour des permis exigeants, notamment en zone fortement sismique.
- Conception des semelles et fondations
  Conception complète requise si l'analyse de dalle échoue et qu'une modification de la structure ne réduit pas suffisamment les charges.

Consultez tous nos services de permis sur notre site :
www.cogan.com/Engineering/Permit Services



Installateurs recommandés
Une installation de qualité pour votre projet

Choisissez un installateur recommandé par Cogan. Partout en Amérique du Nord, nos équipes sont sélectionnées pour leur expertise, leur professionnalisme et la qualité de leur travail.

Pourquoi choisir un installateur recommandé?

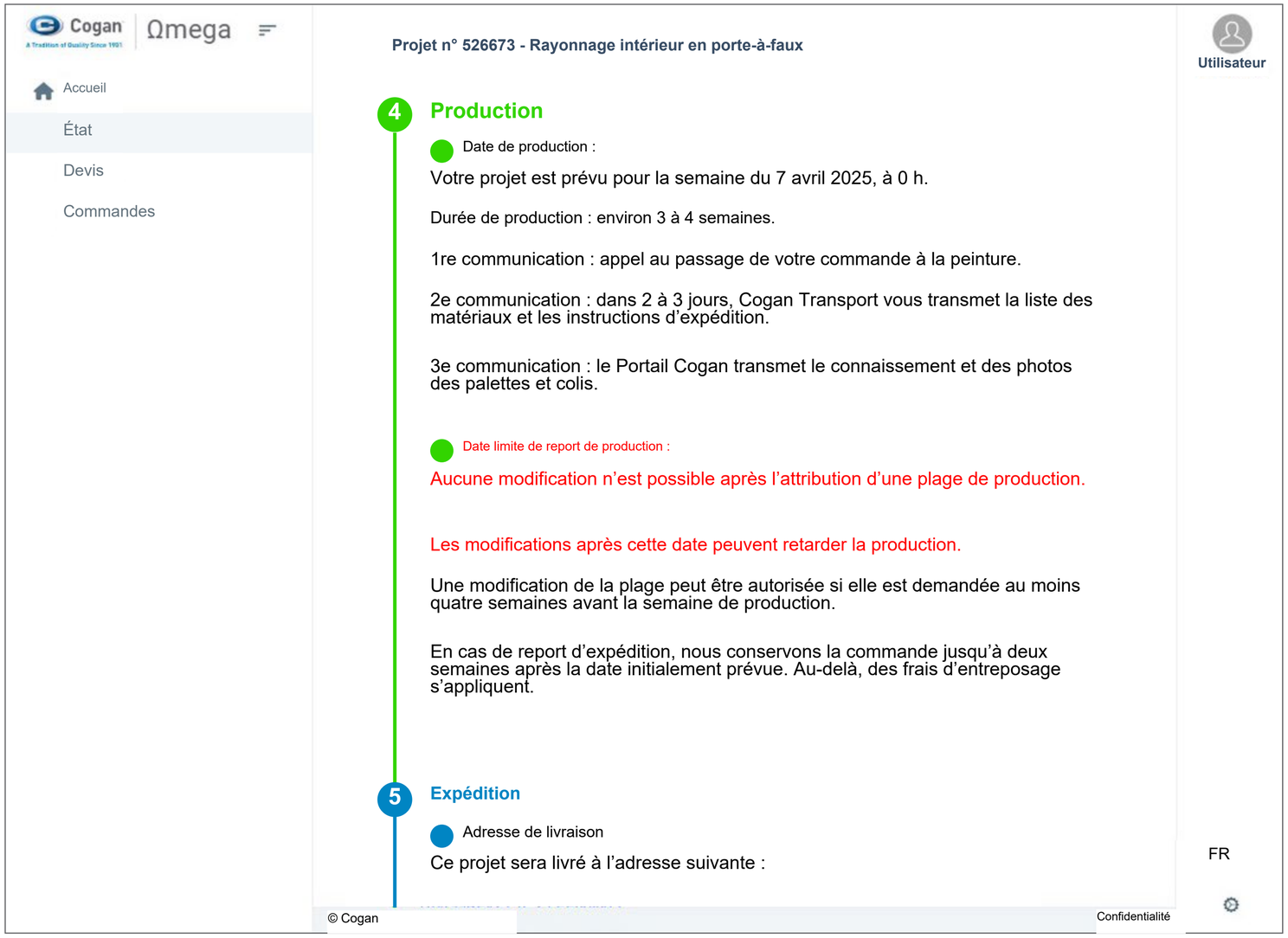
- La proximité
  Nos installateurs sont situés près du chantier, ce qui évite les frais de déplacement, d'hôtel et les indemnités journalières.
- La maîtrise du métier
  Ils possèdent des années d'expérience avec les produits Cogan.
- Des prix compétitifs
  Leur connaissance des produits et leur proximité permettent des économies appréciables.

Planifiez à l'avance! Demandez le prix d'installation dès l'étape du devis pour respecter les échéanciers.

Chapitre 4

De la production à l’expédition

- Préparation de la production
- Vérification finale et contrôle qualité
- Expédition et livraison



** Ce suivi de projet est présenté à titre d’exemple seulement.*

Préparation de la production

Du concept à la réalité

Votre devis est devenu une commande, les approbations sont obtenues et la conception est finalisée. Il est maintenant temps de fabriquer votre rayonnage!

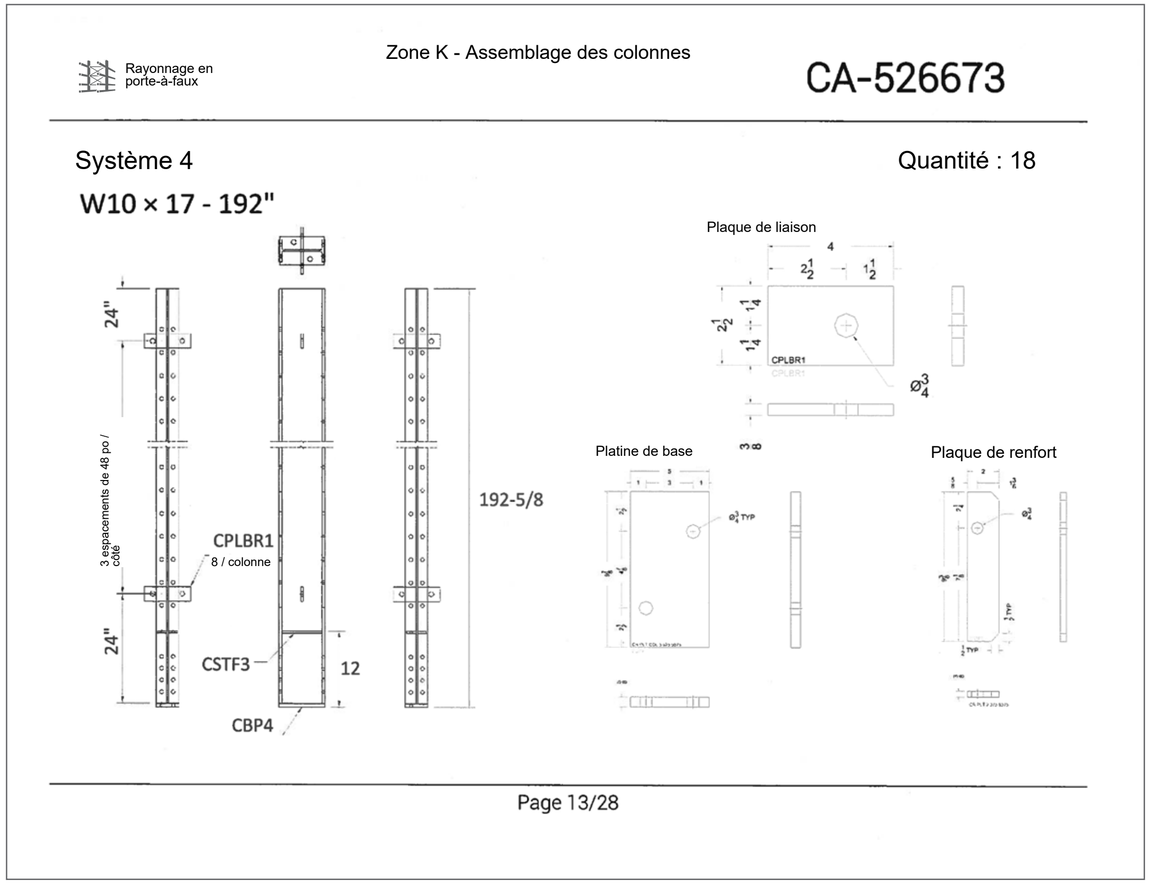
Comment fonctionne la production

Chaque commande est décomposée en pièces et répartie entre les zones de production. Chacune se spécialise dans la coupe, le perçage et l'assemblage d'un composant ou d'un ensemble de composants.

Cette organisation améliore l'efficacité et la qualité du produit fini. Chaque zone dispose du temps et de l'attention nécessaires pour réaliser ses tâches avec précision.

Exemple :

Les documents présentés ici décrivent l'assemblage de colonnes. Des instructions semblables sont produites pour les bases, les bras et les contreventements.



Note :

Ceci n'est qu'un extrait d'un dossier de production complet.

Chaque composant reçoit des instructions détaillées de coupe, de perçage et d'assemblage ainsi que ses spécifications.

Vérification finale et contrôle qualité

La qualité compte

Chez Cogan, la qualité est essentielle. De la préparation à la fabrication, chaque étape fait l'objet de contrôles rigoureux pour assurer votre entière satisfaction.

Voici les vérifications réalisées avant le départ de chaque commande :

01 INSPECTION INITIALE

Toutes les matières premières sont examinées pour vérifier leur conformité à nos normes de qualité.

02 VÉRIFICATION AVANT PRODUCTION

Un ingénieur principal vérifie tous les documents avant la mise en production.

03 CONTRÔLES EN COURS DE PRODUCTION

Des inspections continues vérifient les mesures, l'alignement et la précision.

04 CONTRÔLE APRÈS PRODUCTION

À la sortie de la peinture, un examen détaillé recherche tout défaut ou toute irrégularité.

05 ASSURANCE QUALITÉ FINALE

Avant l'emballage, l'équipe d'expédition effectue une dernière inspection selon nos exigences élevées.



Expédition et livraison

Prêt à partir, prêt à livrer

Vos efforts et votre préparation ont porté leurs fruits : le rayonnage est prêt à partir! Voici ce qui se passe à l'approche de l'expédition.

01 PREMIÈRE ÉTAPE : PEINTURE



Encore quelques jours seulement!

Notre service de transport vous appelle lorsque la commande arrive à la peinture. Elle sera prête dans quelques jours.

- Si Cogan organise le transport, nous confirmerons alors une dernière fois votre adresse de livraison.

02 DEUXIÈME ÉTAPE : PRÊT À EXPÉDIER

Qté	Type	Larg.	Long.	Haut.	Poids
2	Palette	44 po	196 po	28 po	5 800 lb
2	Palette	44 po	76 po	40 po	4 000 lb
1	Palette	44 po	78 po	36 po	1 750 lb
3	Palette	44 po	74 po	32 po	7 050 lb

Préparez la réception du matériel

Deux à trois jours plus tard, le service de transport vous transmet la liste des matériaux, le poids et les dimensions.

- Si vous organisez le transport, vous pouvez envoyer votre transporteur. Vous avez deux semaines pour récupérer la commande.
- Si vous utilisez les services de transport Cogan, il vous suffit d'attendre la livraison!

03 TROISIÈME ÉTAPE : EXPÉDIÉ





Chaque commande est photographiée.

Après le départ, le connaissement et les photos complètes de l'expédition sont disponibles dans le Portail des distributeurs.

04 QUATRIÈME ÉTAPE : LIVRAISON (transport Cogan seulement)

1 JOUR

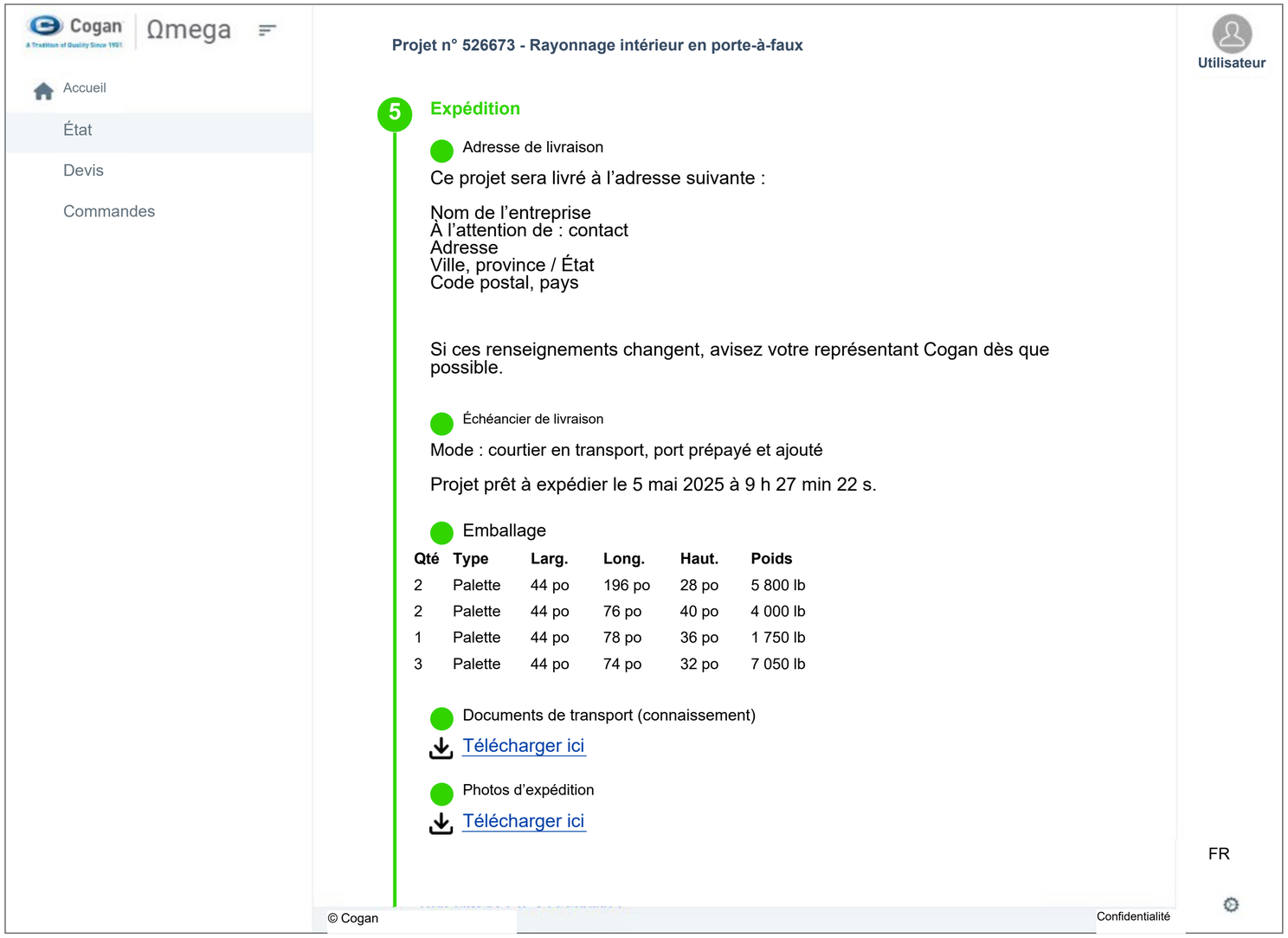
C'est le moment!

Notre courtier en transport vous appelle 24 heures avant la livraison.

Chapitre 5

Installation et garanties

- Conseils pour une installation réussie
- Étiquettes de capacité des bras
- Manuels et guides d’installation
- Assistance technique et garanties



** Ce suivi de projet est présenté à titre d’exemple seulement.*

Conseils pour une installation réussie

Préparez correctement le chantier à la réception des matériaux. Ces conseils favorisent une installation rapide, simple et réussie.

La dernière étape

Nos quatre conseils pour réussir l’installation :

01 PLANIFICATION

Attendez la réception des matériaux avant de planifier l’équipe d’installation. Malgré nos efforts pour respecter les délais, des imprévus peuvent survenir. Attendre la livraison évite des coûts et des interruptions inutiles.

02 DÉCHARGEMENT

Les composants sont lourds et volumineux. Prévoyez un quai de chargement et un chariot élévateur pour un déchargement sûr et efficace. Un équipement adapté protège les matériaux et réduit les risques de dommages.

03 ZONE DE PRÉPARATION

Réservez une zone bien organisée, assez grande pour compter et regrouper les composants. Privilégiez un espace intérieur ou couvert : la pluie peut faire rouiller les pièces peintes en poudre avec le temps.

04 FACILITÉ D’INSTALLATION

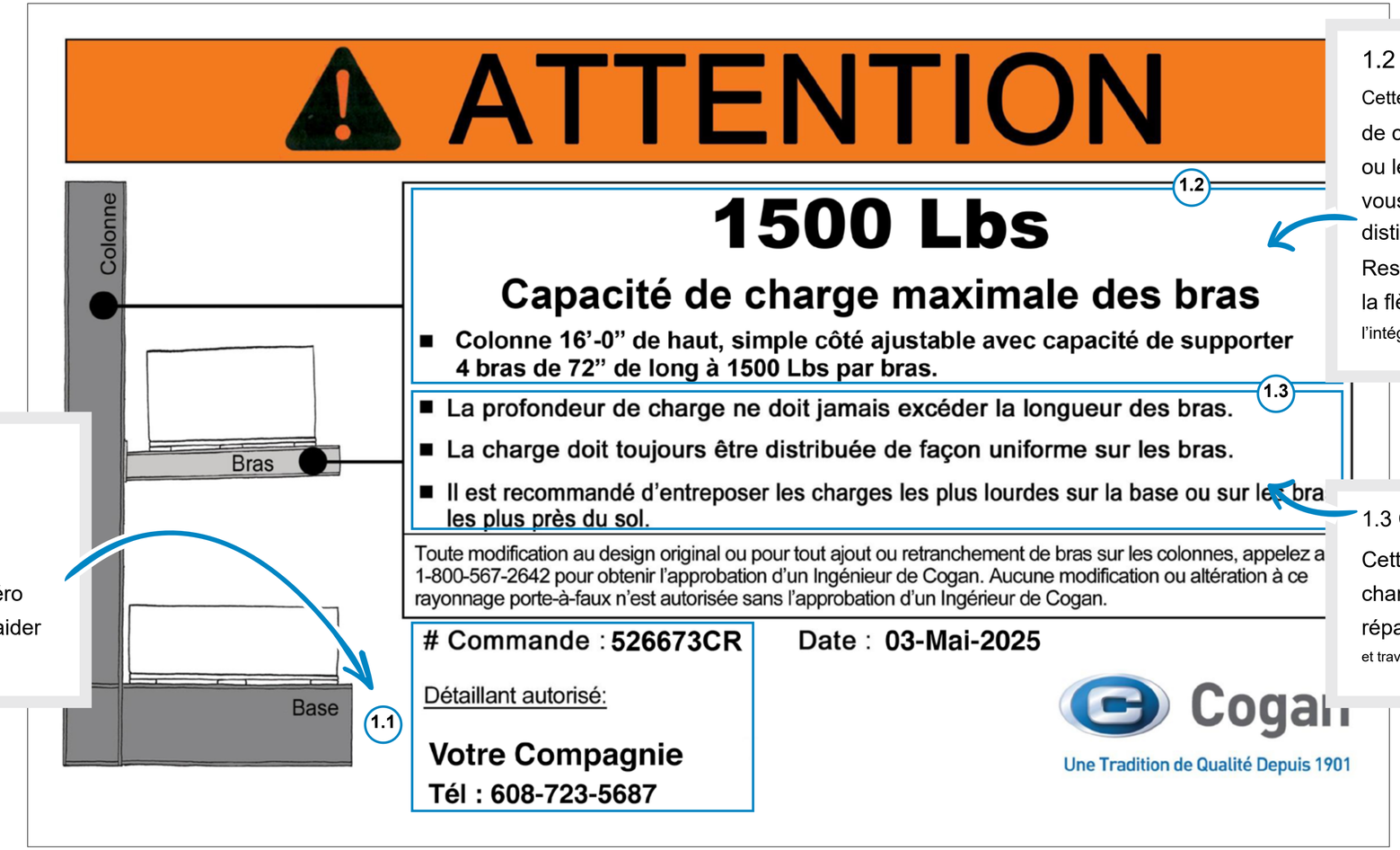
Le rayonnage Cogan se monte facilement, mais une équipe expérimentée reste essentielle. Au besoin, nous vous mettrons en contact avec un installateur recommandé dans votre région. Notre objectif : une mise en service rapide et efficace avec un minimum de perturbations.



Étiquettes de capacité des bras

Chaque commande comprend des étiquettes de capacité à apposer sur chaque rangée. Des capacités différentes exigent des étiquettes distinctes. Elles indiquent clairement la charge maximale et les consignes de chargement pour protéger les personnes et les matériaux.

Des bras robustes, des limites claires



1.1 Références

Chaque étiquette indique vos coordonnées et le numéro de commande Cogan. Pour toute question, mentionnez ce numéro afin que nous puissions vous aider efficacement.

1.2 Capacité maximale du bras

Cette section indique la charge maximale de chaque bras. Si les capacités ou les hauteurs de colonnes varient, vous recevrez des étiquettes distinctes pour chaque cas. Respectez ces limites pour éviter la flèche et préserver l'intégrité de la structure.

1.3 Consignes de chargement

Cette section explique comment charger correctement les matériaux, répartir le poids uniformément et travailler en sécurité.

Manuels et guides d’installation

Une installation guidée pas à pas

Un projet réussi se termine par une installation sans difficulté. Nos manuels détaillés fournissent des instructions claires, étape par étape, pour faciliter l’assemblage.

Des guides de conception aux instructions illustrées, toutes les étapes sont décrites. Toiture, accessoires de bras, supports de tablette ou rails au sol : nos manuels vous accompagnent dans le montage de chaque composant.

Info :

Cliquez sur une vignette pour consulter le manuel complet (PDF).



Colonnes LD



Colonnes HD



Support de tablette



Platelage de tablette



Butées



Toiture en L ou en T



Rayonnage pour allées très étroites



Capacité et disposition

Guide de conception

Assistance technique et garanties

Toujours là pour vous aider



01 ASSISTANCE TECHNIQUE

La réussite est un travail d’équipe. De l’approbation à l’installation, nos ingénieurs répondent à vos questions et offrent leur assistance technique. Appelez-nous!

02 GARANTIES ET INFORMATION CLIENT

Le rayonnage en porte-à-faux Cogan bénéficie de garanties complètes. Forts de plus de 100 ans d’expérience, nous voulons que votre investissement vous serve longtemps. Présents depuis 1901, nous intégrons cette même longévité à nos produits.

Garantie structurelle limitée à vie

Découvrez la protection offerte pour l’intégrité structurelle de nos produits.

Télécharger le PDF

Garantie d’un an sur les travaux et matériaux fournis

Consultez la couverture des travaux et des matériaux pendant la première année.

Télécharger le PDF

Fiche d’information à l’intention des clients

Les renseignements essentiels sur vos droits et l’entretien du produit.

Télécharger le PDF

Guide des étapes d’un projet réussi

Une ressource utile pour bien mener votre projet du début à la fin.

Télécharger le PDF

Réclamations de garantie et réparations

Présentez rapidement une réclamation ou une demande de réparation avec ce formulaire.

Télécharger le PDF

Index

Pour retrouver l'information

Chapitre 1 - Introduction

Qu'est-ce que le rayonnage en porte-à-faux? 3

Avantages du rayonnage en porte-à-faux 4

Types de rayonnages en porte-à-faux 5

Usages et applications 6

Codes et normes du bâtiment 7

Chapitre 2 - Un devis pour votre rayonnage

Rencontrez votre équipe 9

Guide de disposition et de capacité 10

Conditions pour un devis réussi 13

Emplacement 13
Bras 13
Colonnes 15
Butées et accessoires de bras 17
Tablettes grillagées et supports 18
Rails de guidage 20
Toiture 20

Feuille de demande de devis (PDF) 23

Chapitre 3 - Du devis à la production

Du devis à la production : aperçu 25

Comment lire votre devis 26

Plans pour la mise en production 28

Vérification des plans sur place 32

Questions sur les plans d'approbation 33

Assistance complémentaire 34

Chapitre 4 - De la production à l'expédition

Préparation de la production 36

Vérification finale et contrôle qualité 37

Expédition et livraison 38

Chapitre 5 - Installation et garanties

Conseils pour une installation réussie 40

Étiquettes de capacité des bras 41

Manuels et guides d'installation 42

Assistance technique et garanties 43

Cogan

Une tradition de qualité depuis 1901

Merci

Merci de votre attention.
Nous espérons que cette présentation vous a été utile.

Des questions?

N'hésitez pas!