

# ESCALIER DE CHANTIER EN ALUMINIUM, MODULAIRE, TÉLESCOPIQUE ET RÉUTILISABLE

INDUSTRIEL  
COMMERCIAL  
RÉSIDENTIEL

**METALTECH** SMARTSTAIRS

## CALCULATEUR SMARTSTAIRS™

### UNE SOLUTION POLYVALENTE ET TEMPORAIRE QUI ASSURE UN ACCÈS SÉCURITAIRE POUR TOUT TYPE DE PROJET

Les Smartstairs™ peuvent être utilisés dans plusieurs types d'environnements, d'industries et d'applications telles que: génie civil, excavation, coffrage, énergies renouvelables, menuiserie, isolation, étanchéité, maçonnerie, travaux mécaniques et électriques.

Cette solution temporaire facilite le flux de travail de tous les métiers de la construction.

#### CARACTÉRISTIQUES

- 1 ALUMINIUM
- 2 TÉLESCOPIQUE
- 3 RÉUTILISABLE
- 4 MODULAIRE
- 5 ANTIDÉRAPANT



RÈGLEMENTS / NORMES

✓ OSHA ✓ RCSST\*

**SOLIDEMENT  
SÉCURITAIRE**

\* Respecte aussi d'autres lois et règlements provinciaux plus spécifiques en matière de SST pour escaliers provisoires sur chantiers de construction.

# ÉTAPES À SUIVRE AFIN DE BIEN ÉVALUER VOS BESOINS

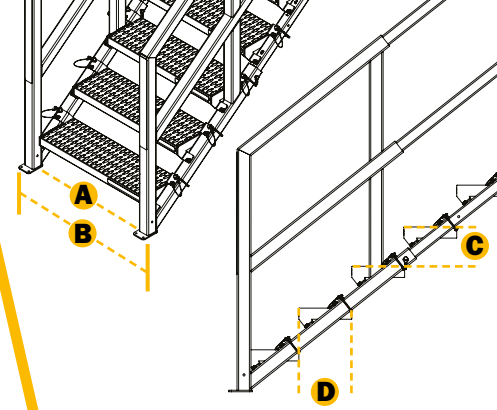
## AVEZ-VOUS BESOIN DE LIMON HAUT OU DE LIMON BAS ?

**LIMON BAS :** Doit être utilisés lorsque l'escalier est contre un mur. Dans ce cas, le mur remplace le garde-corps et l'installation est sécuritaire.



Un limon bas doit être installé à un maximum de 350 mm (14") d'un mur.

**LIMON HAUT :** Solution sécuritaire qui peut être utilisée dans toutes les situations. Nous vous conseillons d'investir dans des limons hauts puisque vous ne connaissez pas l'environnement de votre prochaine installation. Peut-être qu'un limon haut sera obligatoire.



### LÉGENDE

- A : ESPACE ENTRE DEUX LIMONS : 30"
- B : LARGEUR DE L'ESCALIER : 35"
- C : HAUTEUR DE MARCHÉ : 7,5"
- D : GIRON : 9,5"

## QUEL MODÈLE D'ESCALIER AVEZ-VOUS BESOIN ?



3 À 5 MARCHES

HAUTEUR MINIMALE	22,5"
HAUTEUR MAXIMALE	37,5"

MODÈLE: AL-SSEH5



6 À 10 MARCHES

HAUTEUR MINIMALE	45"
HAUTEUR MAXIMALE	75"

MODÈLE: AL-SSEH10



11 À 16 MARCHES

HAUTEUR MINIMALE	82,5"
HAUTEUR MAXIMALE	120"

MODÈLE: AL-SSEH16



17 À 21 MARCHES

HAUTEUR MINIMALE	127,5"
HAUTEUR MAXIMALE	157,5"

MODÈLE: AL-SSEH21

\*Si vous avez besoin d'atteindre un étage à plus de 157,6" du sol, l'ajout d'un palier sera nécessaire. - Passer à la section des paliers. ►

## CALCUL POUR DÉTERMINER LE MODÈLE SMARTSTAIRS™ QUI RÉPOND À VOS BESOINS

ÉTAPE 1

Mesurer la hauteur de l'étage à accéder, en pouce (plancher à plancher).



ÉTAPE 2

Calcul du nombre de marche.

- Divisez la hauteur par 7,5" (hauteur de marche).

Ex: 142 pouces / 7,5 = 18,9 -> 19

Arrondir le résultat obtenu à l'unité près, dans ce cas, il aura 19 marches.

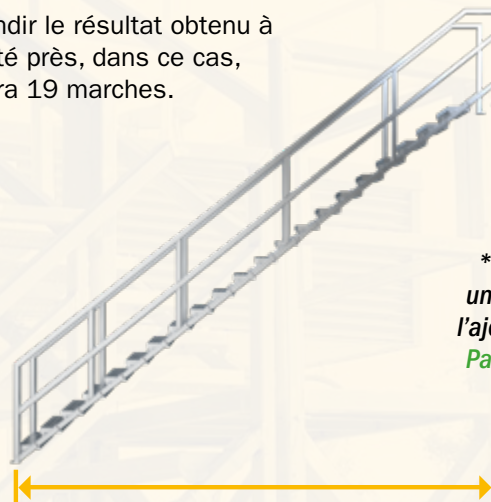
ÉTAPE 3

Assurez-vous que vous avez l'espace nécessaire au sol pour installer votre escalier.

- Longueur des gîrons 9,5" X nb de marches.

Ex: 9,5" X 19 = 180,5" au sol.

\*Si vous avez besoin d'atteindre un étage à plus de 157,6" du sol, l'ajout d'un palier sera nécessaire. Passer à la section des paliers. ►



## SECTION DES PALIERS

Les escaliers Smartstairs™ peuvent être configurés selon vos besoins, les possibilités sont illimitées! Plusieurs composants sont offertes pour concevoir vos escaliers modulaires. Les paliers Smartstairs™ permettent d'installer deux escaliers l'un sur l'autre et d'atteindre une hauteur jusqu'à 24' de haut.

Lorsque vous utilisez un palier Smartstairs™, l'escalier est fixé sur des plaques de fixations qui se retrouve sur la base du palier. Une marche supplémentaire physique doit être installée sur les trous vides sur le haut des limons de l'escalier inférieur. De plus, la dernière marche de la première volée d'escaliers est le palier.

### PALIER SIMPLE:

Permet une rotation à 90 degrés ou une continuité en ligne droite.



MODÈLE: AL-SSPSK

### PALIER DOUBLE:

Permet une rotation à 180 degrés.



MODÈLE: AL-SSPDK



Lors de l'utilisation d'un palier simple ou double vous aurez besoin d'une marche supplémentaire.



## CALCULEZ LE NOMBRE DE MARCHES POUR LA CONFIGURATION DE VOS DEUX ESCALIERS AVEC UN PALIER

**ÉTAPE 1** Mesurer la hauteur de l'étage à accéder en pouce (plancher à plancher).

**ÉTAPE 2** Soustraire 15" et diviser par 7,5" pour connaître le nombre de marches pour la configuration de vos deux escaliers.

**Ex : (142" - 15") / 7,5" = 16,9 -> 17 marches.**

**ÉTAPE 3** Choisir la configuration de vos escaliers supérieurs et inférieurs.

Dans ce cas vous pouvez utiliser deux escaliers 6 à 10 marches et les configurer selon votre préférence.

**Par exemple vous pouvez mettre 7 marches en bas et 10 marches en haut.**

**ÉTAPE 4** Dans votre commande il sera important d'ajouter une marche supplémentaire et un palier.

*Pour augmenter la stabilité de l'installation il est préférable d'installer le plus petit escalier à la partie inférieure du palier.*

**ÉTAPE 5** Choisir vos modèles de pattes: votre modèle d'escalier inférieur au palier va déterminer le modèle de patte que vous aurez besoin. Plus l'escalier est grand plus les pattes seront grandes.

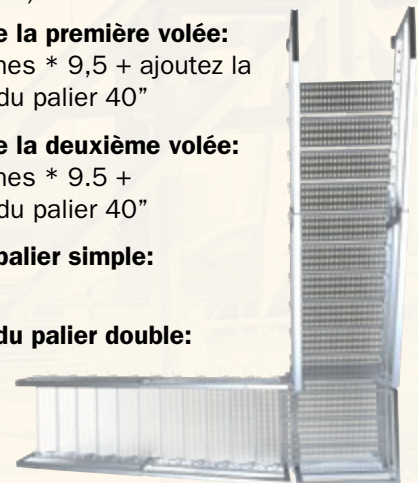
- Escalier Inférieur 3 à 5: **MODÈLE: AL-SSPA5K4**
- Escalier Inférieur 6 à 10: **MODÈLE: AL-SSPA10K4**
- Escalier Inférieur 11 à 16: **MODÈLE: AL-SSPA16K4**

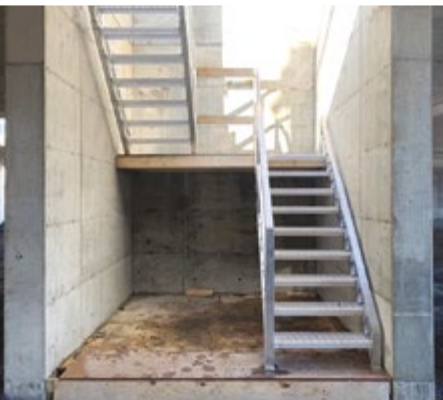
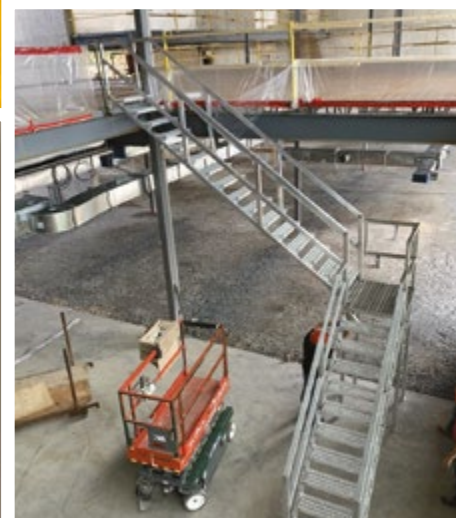
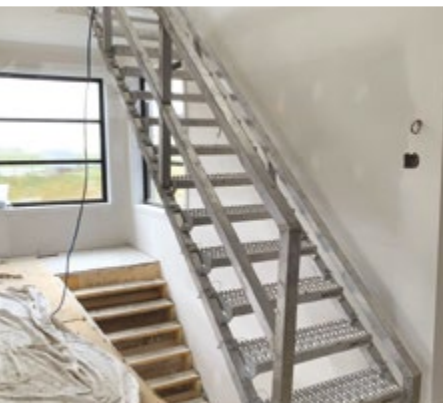
**ÉTAPE 6** La rampe et les croisillons dépendent de votre choix de palier et de votre configuration de volée.

- **Palier simple** (deuxième volée à la gauche et la droite): vous aurez besoin d'un kit de rampe de coin **MODÈLE: AL-SSGL** et d'aucun croisillon.
- **Palier simple** (deuxième volée en ligne droite): vous aurez besoin de deux rampes simples en "P" **MODÈLE: AL-SSGP** et de deux croisillons pour palier simple **MODÈLE: AL-SSCS**
- **Palier double**: vous aurez besoin d'un kit de rampe double **MODÈLE: AL-SSGU** et d'un croisillon pour palier double **MODÈLE: AL-SSCD**

**ÉTAPE 7** Assurez-vous que vous avez l'espace nécessaire au sol pour installer vos escaliers (calcul):

- **Longueur de la première volée:**  
nb de marches \* 9,5 + ajoutez la profondeur du palier 40"
- **Longueur de la deuxième volée:**  
nb de marches \* 9.5 + profondeur du palier 40"
- **Dimension palier simple:**  
40" X 40"
- **Dimension du palier double:**  
40" X 72"





SCANNEZ POUR VOIR  
LA PAGE DU PRODUIT  
(<https://www.metaltech.co/category/smartstairs-fr/>)

1 800 363-7587

CS@METALTECH.CO

WWW.METALTECH.CO