












**deckLINEA**

# ESCALIER

---

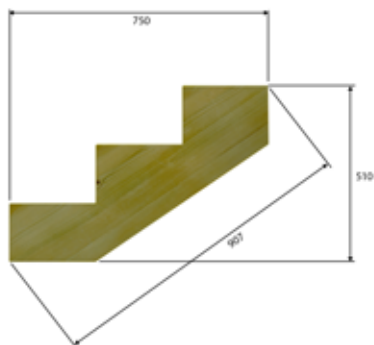
**Notice de montage**

## COMPOSANTS ESCALIER

IMAGE	CODE	DÉSIGNATION
	LIM001	Limon 3 marches
	LIM002	Limon 5 marches
	LIM003	Limon 7 marches
	LIM004	Limon 15 marches
	POR007	Portique 100 cm - H 119 cm
	POR008	Quincaillerie pour portique 120 cm (4 équerres 40x40x60 mm + 4 équerres 80x70x35 mm + 12 vis 6x80 mm + 64 vis 4x35 mm)
	KIT023	Kit fixation 3 limons (3 équerres + 3 tiges filetées + 6 rondelles)
	MAR002	Marche pour escalier 120 cm (2 X 28x145x1200 mm)
	VIS020	vis inox 5x60 mm (200 pcs)

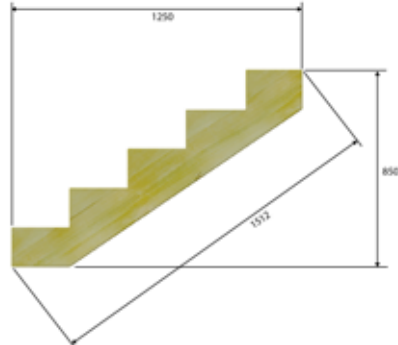
## PLAN DES LIMONS AVEC LES 3 COTES : HAUTEUR - REULEMENT ET LONGUEUR HORS TOUT

LIMON 3 MARCHES



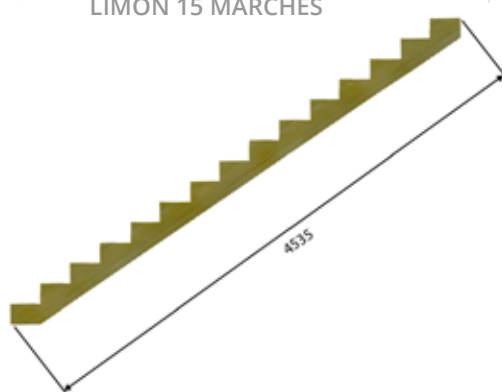
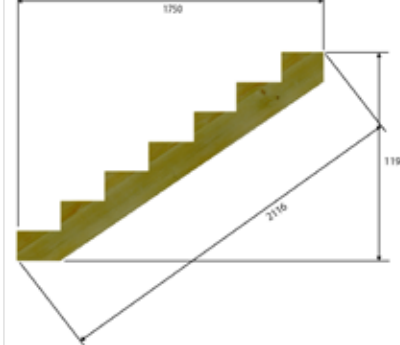
LIMON 7 MARCHES PLEIN

LIMON 5 MARCHES



LIMON 15 MARCHES

LIMON 7 MARCHES



### Caractéristiques

- Hauteur marche : 17cm
- Giron = 25 cm
- Pente : 35°

## ESCALIERS EN KIT

HAUTEUR	HAUTEUR	LARGEUR	PROFONDEUR
Escalier 3 marches	510 mm	1200 mm	750 mm
Escalier 5 marches	850 mm	1200 mm	1250 mm
Escalier 7 marches	1190 mm	1200 mm	1750 mm
Escalier 15 marches	2550 mm	1200 mm	3570 mm

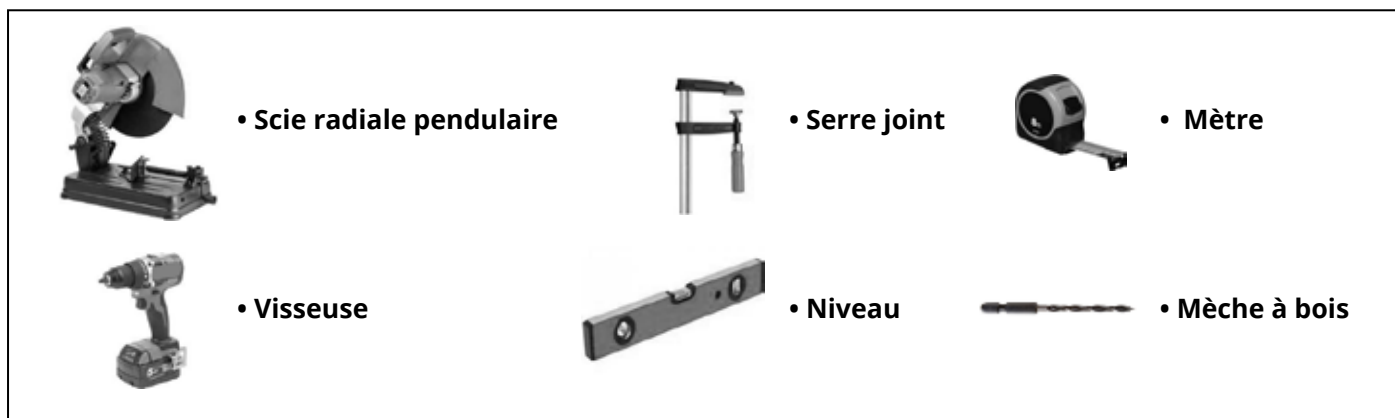
### Sans contremarche

- ESP103 Escalier bois 3 marches (3 limons+ 3 marches + KIT023)
- ESP105 Escalier bois 5 marches (3 limons+ 5 marches + KIT023)
- ESP107 Escalier bois 7 marches (3 limons+ 7 marches + KIT023)
- ESP115 Escalier bois 15 marches (3 limons+ 15 marches + KIT023)

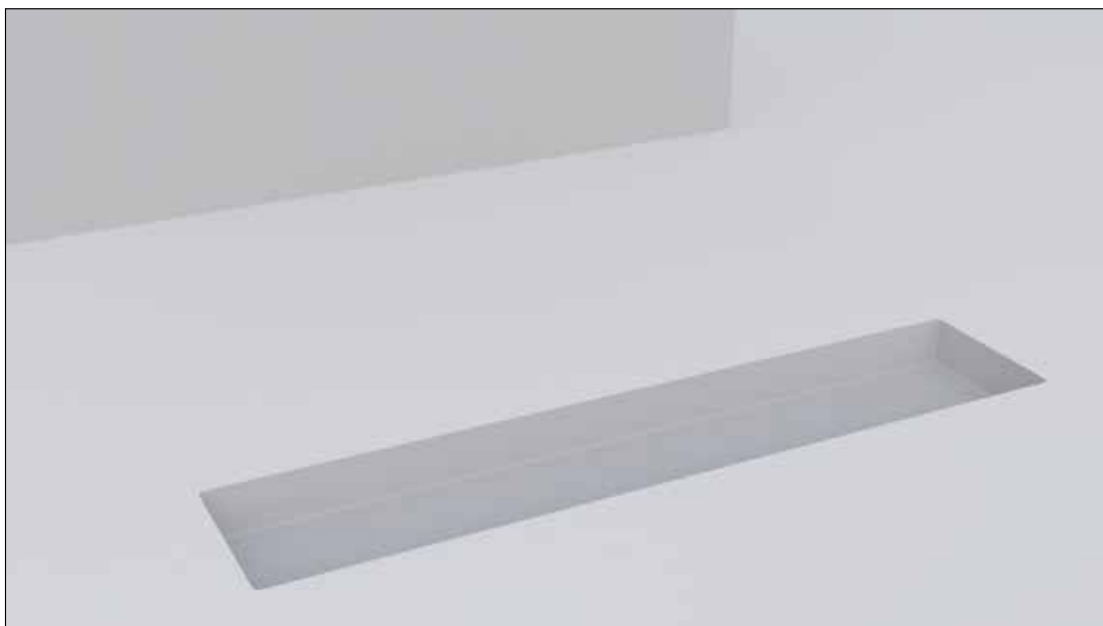
### Avec contremarche

- ESC103 Escalier bois 3 marches (3 limons+ 5 marches + KIT023)
- ESC105 Escalier bois 5 marches (3 limons+ 8 marches + KIT023)
- ESC107 Escalier bois 7 marches (3 limons+ 11 marches + KIT023)
- ESC115 Escalier bois 15 marches (3 limons+ 23 marches + KIT023)

## Outillage



## 1 - INSTALLATION D'UN ESCALIER EN KIT



### ETAPE 1

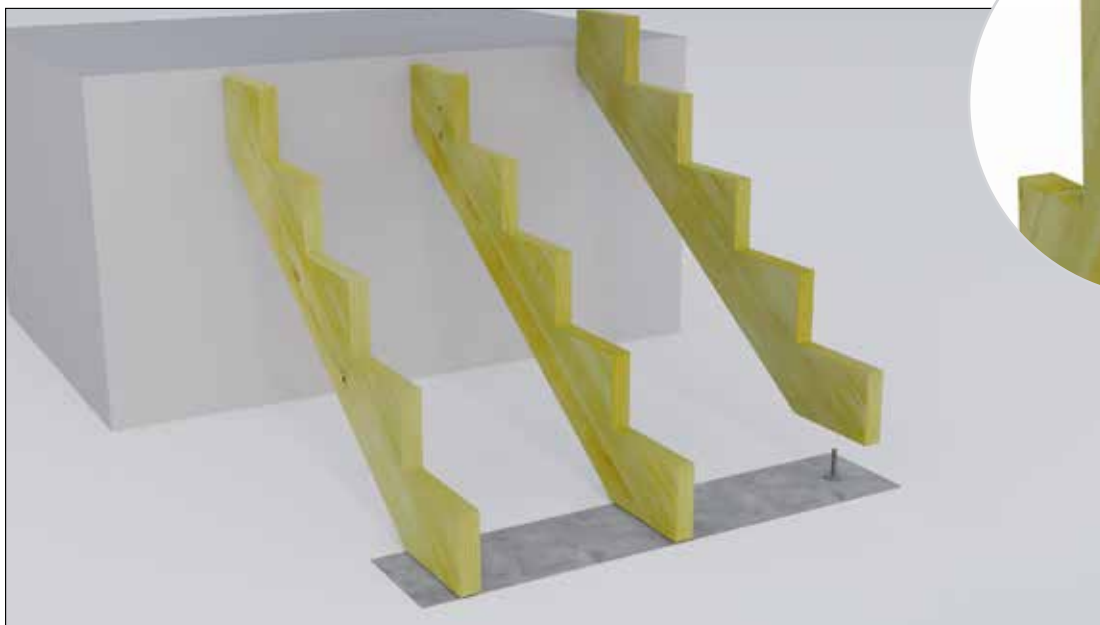
Préparer le sol pour recevoir l'appui des limons. Chaque limon doit être posé sur une surface plane, cimentée au préalable.



### ETAPE 2

Fixer les tiges filetées de diamètre 10mm du KIT023 dans le support préalablement préparé. L'espacement maximum entre les limons dépend de l'épaisseur des lames posées. Pour des lames en pin traité de 27mm d'épaisseur ou des lames exotique de 21 mm l'entraxe est de 50cm. Il doit être réduit à 40cm pour des lames en composite.

## 1 - INSTALLATION D'UN ESCALIER EN KIT



### ETAPE 3

Percer les limons avec une mèche à bois de diamètre 10mm. Positionner les 2 rondelles en acier inoxydable sur les tiges filetées pour laisser un espace de 6mm entre le sol et le limon. Ceci est très important pour éviter la stagnation d'eau sur le limon et éviter tout pourrissement du bois.

Poser les limons sur les tiges filetées.



### ETAPE 4

Fixer le limon sur le mur avec les équerres inox 40x40x60 mm du KIT023.

## 1 - INSTALLATION D'UN ESCALIER EN KIT



### ETAPE 5

Les marches de longueurs 120cm doivent être pré-perçées (mèche diamètre 3 mm) puis vissées avec des vis inox 5x60 mm (VIS020) pour les lames en bois et des vis Cobra WPC 5x63 mm (VIS015 et VIS011) pour les lames composite pleines.



### ETAPE 6

En option, des marches unitaires peuvent être utilisées pour réaliser les contremarches.

## 2 - ESCALIERS "SUR MESURE"

Notre concept de limons permet de réaliser tout type d'escalier avec une pente de 35°.

### LARGEUR sur mesure

Les limons peuvent être accolés les uns aux autres dans le sens de la largeur de l'escalier pour effectuer des emmarchements à l'infini.



Les marches peuvent être réalisées par des lames de terrasse.

### HAUTEUR sur mesure

Il est possible de réaliser des limons de 2, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12 et 13 marches avec nos limons 3, 5, 7 et 15 marches en les recoupant ou les aboutant.

HAUTEUR	HAUTEUR	PROFONDEUR
Escalier 2 marches	340	500
Escalier 3 marches	510	750
Escalier 4 marches	680	1000
Escalier 5 marches	850	1250
Escalier 6 marches	1020	1500
Escalier 7 marches	1190	1750
Escalier 8 marches	1360	2000
Escalier 9 marches	1530	2250
Escalier 10 marches	1700	2500
Escalier 11 marches	1870	2750
Escalier 12 marches	2040	3000
Escalier 13 marches	2210	3250
Escalier 14 marches	2380	3500
Escalier 15 marches	2550	3750

Limon 2 marches : Recoupe d'un limon 3 marches

Limon 3 marches

Limon 4 marches : Recoupe d'un limon 5 marches

Limon 5 marches

Limon 6 marches : Recoupe d'un limon 7 marches

Limon 7 marches

Limon 8 marches : Aboutage limons 5 marches + 3 marches

Limon 9 marches : Aboutage limons 7 marches + 3 marches

Limon 10 marches : Aboutage limons 7 marches + 3 marches

Limon 11 marches : Aboutage limons 7 marches + 5 marches

Limon 12 marches : Aboutage limons 7 marches + 5 marches

Limon 13 marches : Recoupe d'un limon de 15 marches

### Découpe d'un limon

Schéma de découpe d'un limon 5 marches en 4 marches



## 2 - ESCALIERS "SUR MESURE"

### Aboutage d'un limon pour la confection d'un escalier de 120 cm de large

#### ETAPE 1



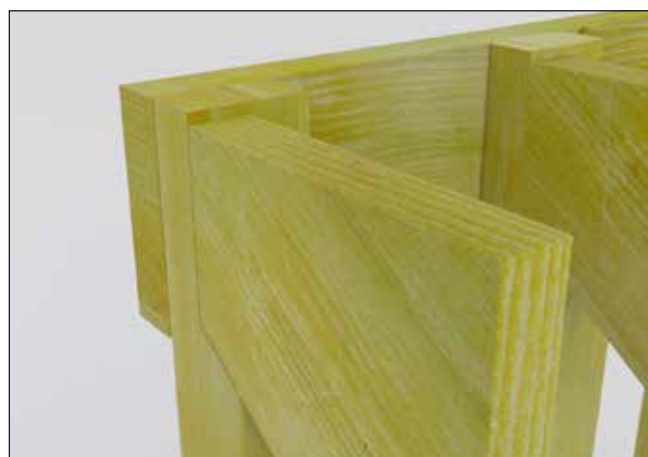
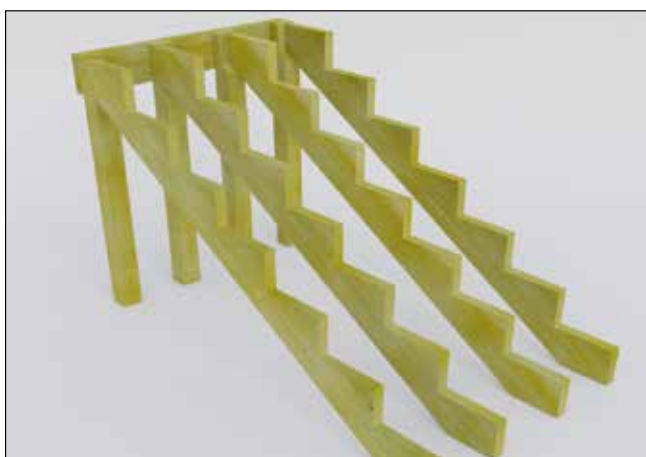
Répartir et positionner la traverse 45x145 mm sur les poteaux 90x90 mm du kit ref. POR007



Pré-percer la solive 45x145 mm (diam. 3 mm) à chaque jonction avec un poteau. 4 trous aux extrémités, 2 trous en biais pour les poteaux centraux.

Fixer les poteaux à la traverse en utilisant les vis 6x80 mm.

#### ETAPE 2

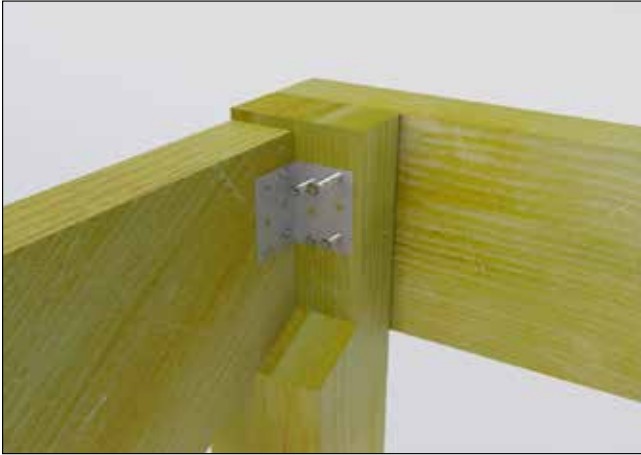


Disposer les limons sur les poteaux.



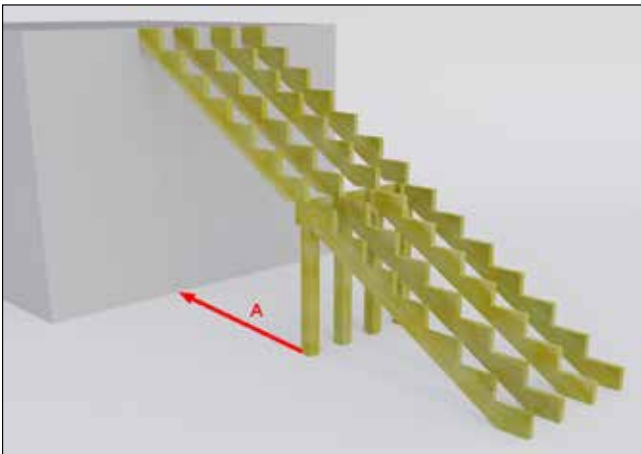
## 2 - ESCALIERS "SUR MESURE"

### ETAPE 3



Utiliser les équerres 40x40x60 mm pour fixer les limons sur les poteaux (avec vis 4x35 mm). 1 équerre par poteau, 8 vis par équerre.

### ETAPE 5



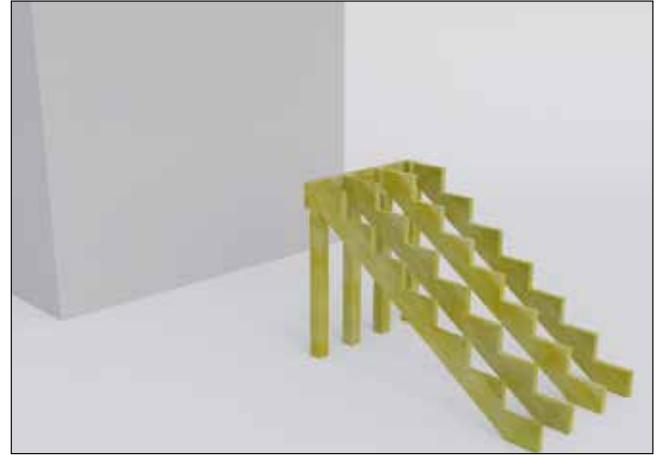
Disposer temporairement les limons supérieurs pour ajuster l'emplacement de la structure basse et trouver sa place définitive.

### ETAPE 7



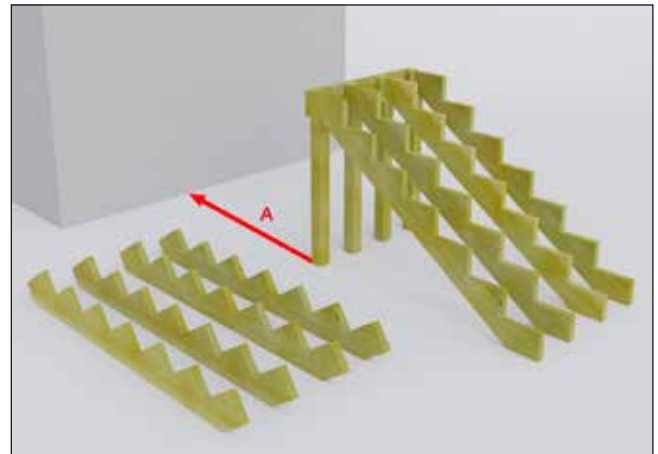
Enlever les limons supérieurs et marquer au sol les emplacements de poteaux. En fonction de la nature du sol, les poteaux seront à recouper en hauteur si besoin.

### ETAPE 4



Déplacer l'ensemble à proximité de son emplacement définitif.

### ETAPE 6



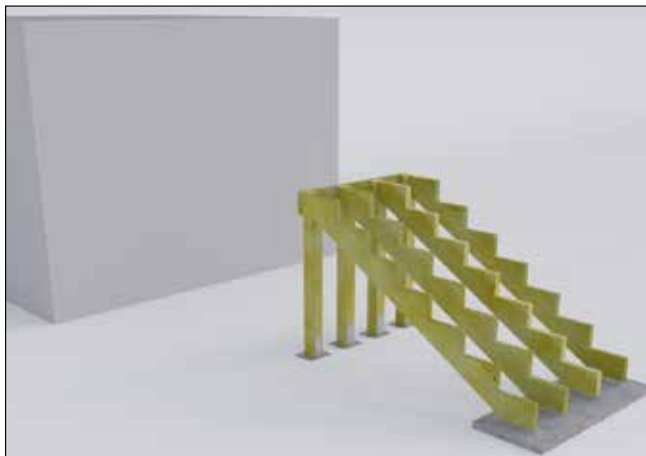
Enlever les limons supérieurs et marquer au sol les emplacements de poteaux. En fonction de la nature du sol, les poteaux seront à recouper en hauteur si besoin.



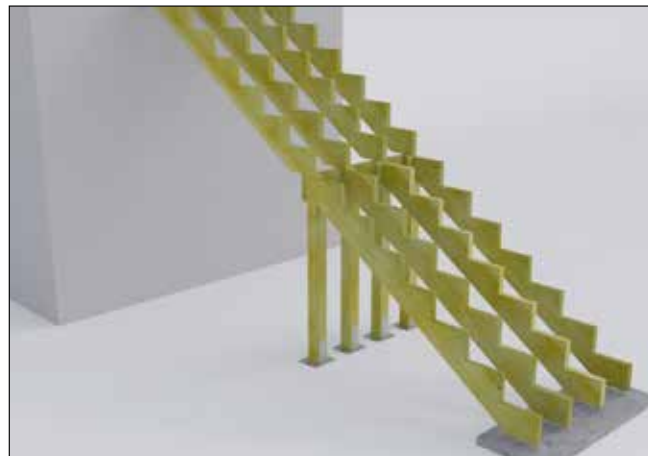
Les poteaux sont fixés au sol à l'aide des pieds de poteau ref. PIE003 disposés perpendiculairement au sens de passage (faces verticales parallèles au mur sur lequel s'appuie l'escalier).

## 2 - ESCALIERS "SUR MESURE"

### ETAPE 8



### ETAPE 9



Positionner la structure basse à sa position définitive et la sceller au sol (fixation des poteau à l'aide des pieds de poteau ref. PIE003 et de tirefonds ref. TIR001. L'accroche au sol se fait soit à l'aide de tiges filetées scellées soit de goujons d'ancrage inox.

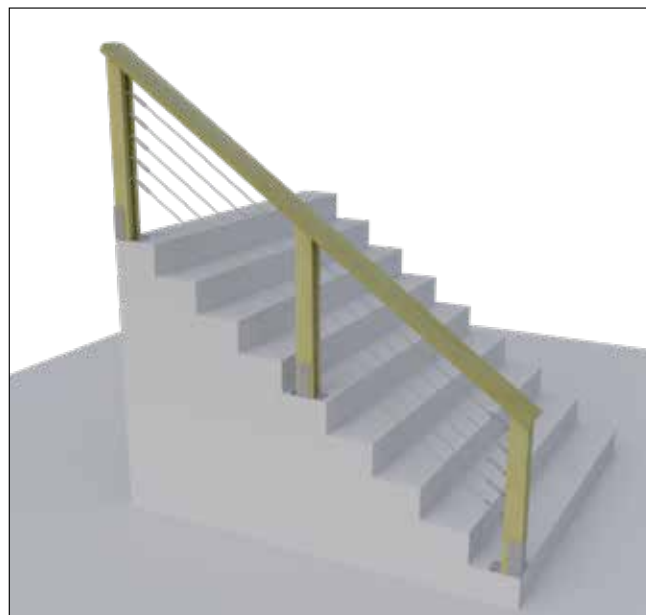
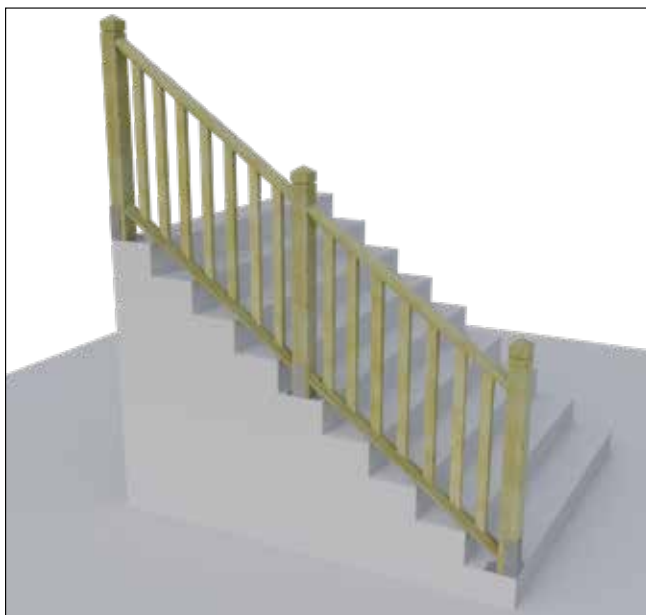
### ETAPE 10



Disposer les limons supérieurs sur la structure basse, dans le prolongement exact des limons en contact avec le sol. Leur fixation se fait en partie passe par les équerres renforcées 80x70x35 mm.

### 3 - RAMBARDE D'ESCALIER

#### Balustrade Jersey



### 4 - ENTRETIEN

Le bois est une matière vivante qui aura tendance à se fendre et se déformer. Les fentes sont des singularités naturelles qui peuvent apparaître au fil des saisons et des variations d'humidité (été/hiver).

Le garde-corps peut être peint avec une peinture microporeuse, ou bien lasuré. Pour cela, il est conseillé d'attendre 1 ou 2 mois que le bois soit parfaitement sec. Poncez le légèrement avant l'application de la peinture / lasure.

## LEXIQUE

#### HAUTEUR MARCHÉ

La hauteur d'une marche d'un escalier doit être comprise entre 15 et 20 cm. Une hauteur idéale étant de 17 cm. Plus la hauteur de la marche sera importante, plus l'escalier sera «raide». D'autre part, la profondeur de la marche (giron) doit être supérieur à 24 cm pour assurer le confort de l'escalier, sans excéder toutefois 35 cm.

#### GIRON

Le giron est la largeur d'une marche d'un escalier. C'est un élément très important à prendre en compte pour rendre un escalier agréable à monter. La largeur idéale se situe autour de 25 cm

#### NEZ DE MARCHÉ

Qui n'est pas à l'aplomb de son point d'appui ; en déséquilibre. Le nez de marche désigne la tranche généralement arrondie de la marche qui dépasse légèrement au-dessus de la contremarche.

#### PAS DE FOULÉE

Le pas de foulée représente la longueur normale d'un pas sur une surface horizontale. Il mesure entre 60 à 64 cm. Il se calcule avec la formule de Blondel :  $2 \times \text{Hauteur de marche} + \text{Giron}$ .

