



COMITÉ NATIONAL  
POUR LE DÉVELOPPEMENT  
DU BOIS

THÈME

# jeu de marches

| détail d'architecture |

**SURÉLEVATION  
d'une maison  
individuelle à Créteil (94)**

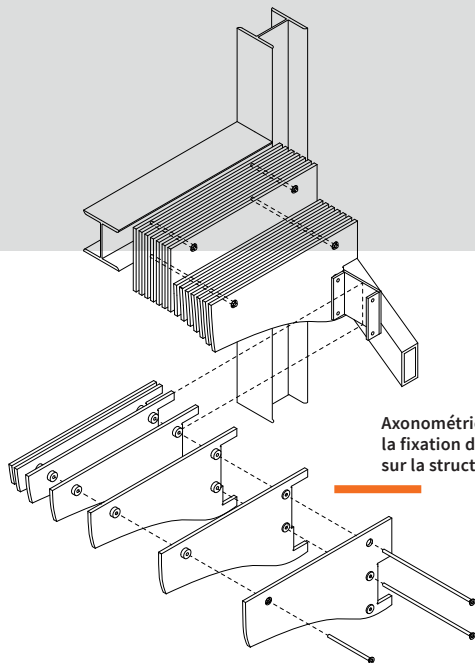
**ARCHITECTE  
WAO architecture (75)**

**ENTREPRISE  
Mila-bati (94)**

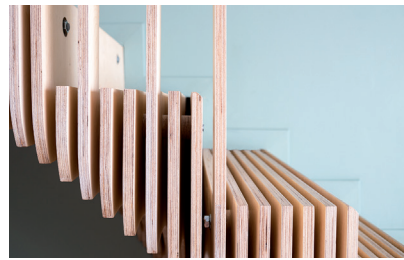
Cet escalier a été conçu lors de la surélévation d'une maison individuelle à Créteil. Le parti pris architectural souhaite créer une articulation fluide entre le rez-de-chaussée existant et le nouvel étage. Les marches et les gardes-corps ont été découpés à la fraise numérique au sein du fablab WoMa dans du contreplaqué de bouleau et constituent un assemblage de pièces uniques et singulières. Les lames de bois ont été fixées sur place à des profils acier en forme de U avec des tiges filetées. Ces profils sont attachés à une structure métallique intégrée au mur.



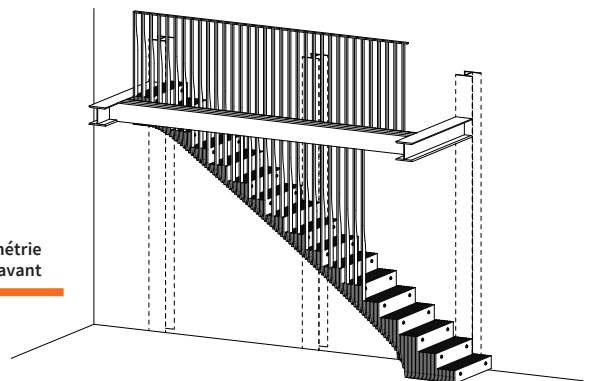
© crédits photos : Arnaud Delente



Axonométrie sur  
la fixation des lames bois  
sur la structure métallique



Axonométrie  
de la face avant

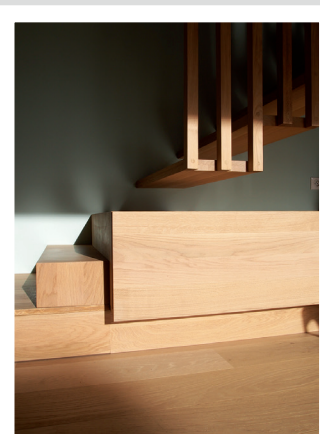


**MAISON en  
 ossature bois  
 à Anglet Chiberta (64)**

**ARCHITECTE  
 Romain Thévenot (64)  
 ENTREPRISE  
 Zubietta (64)**



Cet escalier en bois cache bien son jeu car il est composé en réalité d'une structure mixte. Si on enlève toute l'esthétique, l'escalier n'est ni plus ni moins qu'un escalier en acier classique composé de marches soudées à un limon. Mais le limon est caché derrière le doublage et les marches sont prises en sandwich par des nouvelles marches en chêne. Pour rendre le trompe l'œil encore plus réaliste, des bouchons de bois viennent couvrir les trous des vis qui tiennent les montants aux marches.



**conseils  
 DU PRO**

### Le classement de confort d'un escalier

Le module obtenu par la relation  $2H + G$  doit être compris entre 580 mm et 660 mm sur la ligne de foulée.

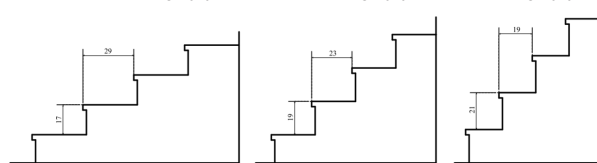
H : hauteur de la marche. G : giron de l'escalier.

- Escalier raide  $1.32 > H/G > 1$
- Escalier courant  $1 > H/G > 0.78$
- Escalier confortable  $H/G < 0.78$

escalier confortable  
 $H/G = 0,55$   
 $2H + G = 610 \text{ mm}$

escalier courant  
 $H/G = 0,82$   
 $2H + G = 610 \text{ mm}$

escalier raide  
 $H/G = 1,1$   
 $2H + G = 610 \text{ mm}$



3 exemples de confort d'un escalier

**Le choix de l'essence de bois** est fonction de plusieurs facteurs, tels que le grain et la couleur, la dureté, la stabilité, les finitions possibles. Ces informations sont disponibles **ici**

**conseils  
 DU PRO**

© crédits photos : Romain Thévenot

## Documents de référence

- NF DTU 36.3 - Escaliers en bois et garde-corps associés
- FD P20-651 - Durabilité des éléments et ouvrages en bois

## Ressources

- Note de l'Association des Fabricants d'Escaliers Bois (UICB) sur les exigences d'accessibilité applicables aux escaliers **ici**
- Guide d'application du NF DTU 36.3 réalisé par l'UICB **ici**
- Calepin de chantier UMB-FFB/CAPEB sur les escaliers en bois **ici**
- Le portail des escaliers bois **ici**