

## STEICOLVL R ou STEICOLVL X : quelles différences ?

La question est souvent posée : comment choisir entre STEICOLVL R et STEICOLVL X ? Quelles sont les différences entre les deux produits ? Lequel choisir en fonction de la mise en œuvre ? Voici quelques réponses.

### **LVL R ou LVL X ? La composition !**

- Le STEICOLVL R est composé de plis parallèles, avec le fil du bois orienté toujours dans le même sens.
- Le STEICOLVL X possède un pli sur cinq avec le fil du bois perpendiculaire aux autres.

### **LVL R ou LVL X ? La mécanique !**

- Le STEICOLVL R s'utilise majoritairement en tant que poutre, c'est-à-dire pour une mise en œuvre verticale car le produit est plus performant lorsqu'il travaille dans la grande inertie.
  - Le STEICOLVL X s'utilise généralement en plateau ou en panneau car sa mise en œuvre se fait plutôt de façon horizontale. Le produit est plus performant lorsqu'il travaille dans la petite inertie
- Attention : ces affirmations sont valables dans la plupart des cas mais chaque élément doit être vérifié par le calcul pour validation !

Cas des ceintures périphériques ou pièces d'arrêt en pied de chevrons : l'élément est bien mis en œuvre de façon verticale mais travaille dans le sens de la petite inertie, il faut donc du STEICOLVL X ici ! Pour plus d'informations, consulter notre document technique « STEICOLVL Ceintures périphériques ».

### **LVL R ou LVL X ? Le comportement face à l'humidité !**

- LVL R : plis parallèles  
→ Risque de tuilage, gauchissement, fentes, etc... si exposition prolongée aux intempéries
- LVL X : plis croisés  
→ Stabilité dimensionnelle augmentée, gonflement réduit si exposition prolongée aux intempéries

Les 2 produits ne sont pas interchangeables !

