

## GÉNÉRALITÉS

Idéal pour les planchers non-visibles en neuf comme en rénovation le pré-dalle WEISROCK est un composant porteur fabriqué avec deux, trois ou quatre planches de bois collées.

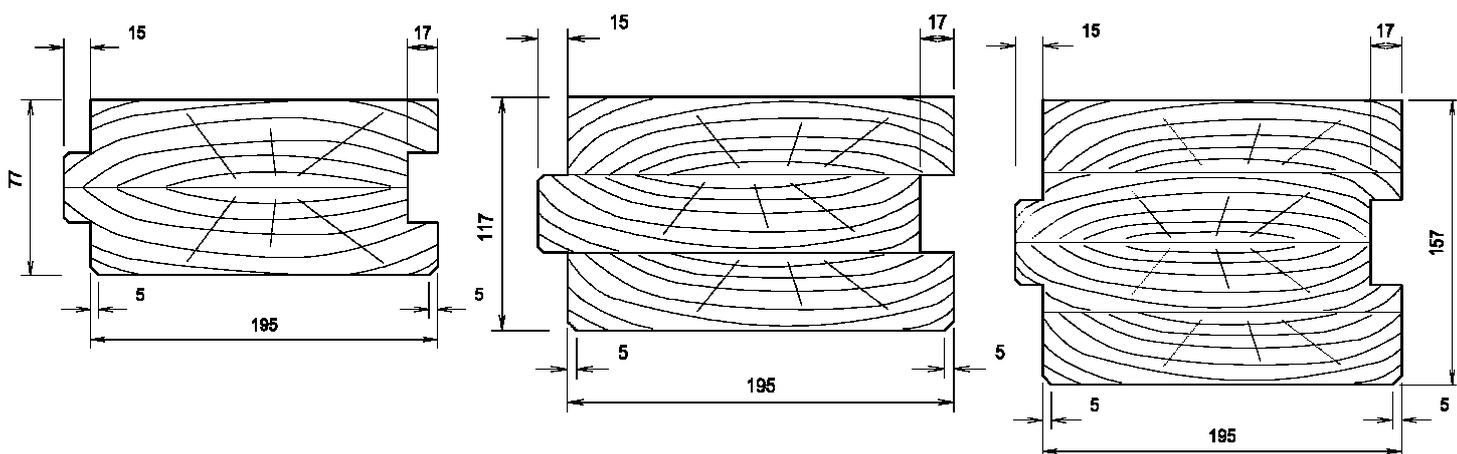
Cette variante du plancher 3 plis correspond à une demande des professionnels pour un produit autoporteur à fort pouvoir de reprise de charge, à mise en œuvre sèche et tout en restant dans les coûts d'une dalle béton.

Il peut recevoir tous les types de finition, chape, plancher chauffant, isolant + parquet,.....

La sous face peut, suivant les goûts, rester apparente ou non.

Il est principalement utilisé en plancher, mais peut aussi être employé en parois intérieures ou extérieures ou pour tout autre usage de fermeture ou de reprise de charge.

Il est décliné en 3 références suivant leur épaisseur:



Dernière mise à jour le 01/10/2020 sous réserve de modifications ultérieures

**La longueur L:** WEISROCK peut fabriquer dans des longueurs variant de 2 à 13.00 mètres (et plus sur demande spéciale).

**La largeur B:** Elle est toujours de 19.5 centimètres.

**L'épaisseur H:** Le visi dalle WEISROCK est fabriqué en trois épaisseurs: 7.7, 11.7 et 15.7cm.

### **Composition:**

**Essence utilisée:** Epicéa ou sapin de diverses provenances ( Pays baltes, Allemagne, Autriche, Russie,....

**Qualité:** Classe C24 sans tri d'aspect particulier.

Ces bois sont aboutés et collés conformément aux normes européennes EN 385 et EN 386.

#### **Colles :**

Mélamine Urée Formol de type 1 suivant EN 301 (Résiste à toutes les ambiances) pour les aboutages. Cette colle incolore dissimule en partie les aboutages.

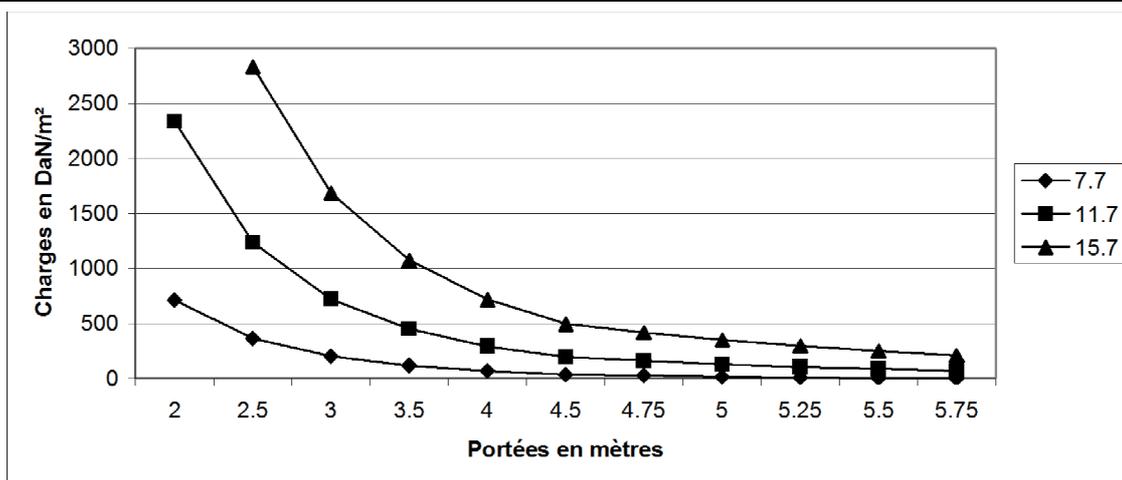
Polyuréthane de type 1 suivant EN 301 (Résiste à toutes les ambiances) pour le collage des lamelles.

**Finition :** le Pré-dalle WEISROCK est commercialisé raboté finement. Pas de rebouchage ou de pâte à bois. Aspect identique aux chants des poutres lamellées collées.

# LES PERFORMANCES

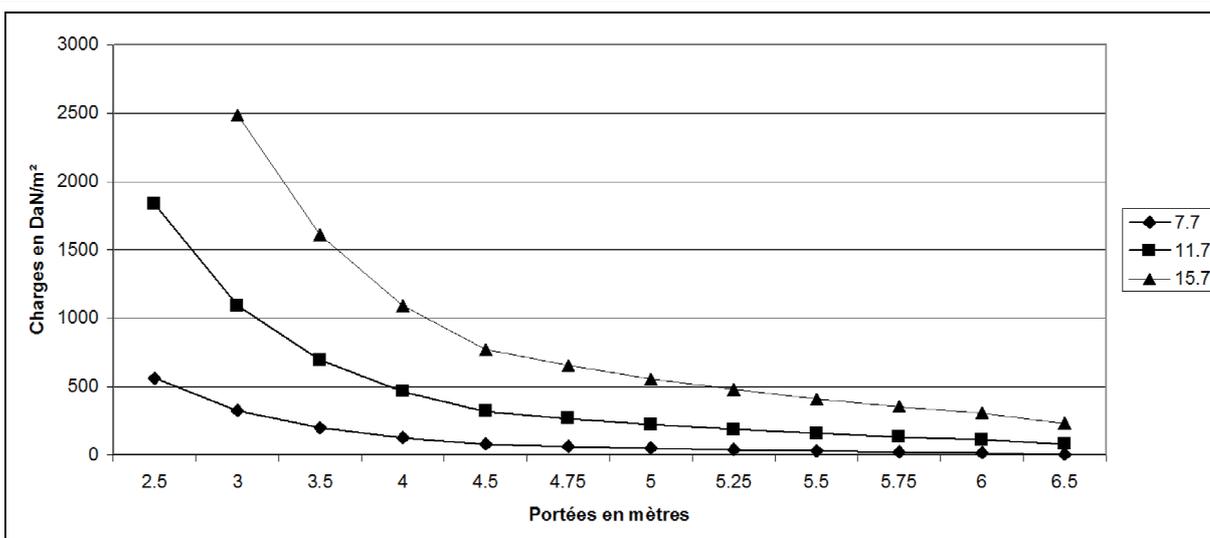
## Charges admissibles en plancher sur 2 appuis en DaN/m<sup>2</sup>

| B x H     | Portées en mètres |      |      |      |     |     |      |     |      |     |      |
|-----------|-------------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|
|           | 2                 | 2.5  | 3    | 3.5  | 4   | 4.5 | 4.75 | 5   | 5.25 | 5.5 | 5.75 |
| 19.5 7.7  | 715               | 365  | 204  | 119  | 68  | 37  | 27   | 18  | 11   | 5   |      |
| 19.5 11.7 | 2336              | 1237 | 723  | 451  | 293 | 195 | 159  | 130 | 107  | 86  | 69   |
| 19.5 15.7 |                   | 2832 | 1687 | 1073 | 717 | 496 | 415  | 350 | 296  | 251 | 213  |



## Charges admissibles en plancher sur 3 appuis en DaN/m<sup>2</sup>

| B x H     | Portées en mètres |      |      |      |     |      |     |      |     |      |     |     |
|-----------|-------------------|------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
|           | 2.5               | 3    | 3.5  | 4    | 4.5 | 4.75 | 5   | 5.25 | 5.5 | 5.75 | 6   | 6.5 |
| 19.5 7.7  | 582               | 325  | 199  | 128  | 80  | 64   | 50  | 39   | 30  | 22   | 18  | 5   |
| 19.5 11.7 | 1836              | 1093 | 696  | 464  | 319 | 267  | 224 | 189  | 158 | 134  | 113 | 79  |
| 19.5 15.7 |                   | 2487 | 1611 | 1093 | 771 | 653  | 556 | 478  | 409 | 354  | 307 | 231 |



| Hypothèses paramétrables   |                 |                        |                        |       |
|----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|-------|
| E                          | f <sub>ad</sub> | Sig <sub>f ad</sub>    | Sig <sub>t ad</sub>    | CP/CT |
| (DaN/cm <sup>2</sup> )     | l/              | (DaN/cm <sup>2</sup> ) | (DaN/cm <sup>2</sup> ) | %     |
| 100000                     | 400             | 120                    | 10                     | 80    |
| Fluage: H= 10 % et DH= 5 % |                 |                        |                        |       |

*WEISROCK VOSGES se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis ce document non contractuel en fonction des évolutions techniques et normatives qu'il pourra juger nécessaire et souhaitable.*

NB: CP/CT est le rapport en pourcentage de la charge permanente sur la charge totale. Ce rapport est hors poids propre, cela signifie que la charge permanente réelle sera la charge admissible donnée x (CP/CT) + le poids propre.