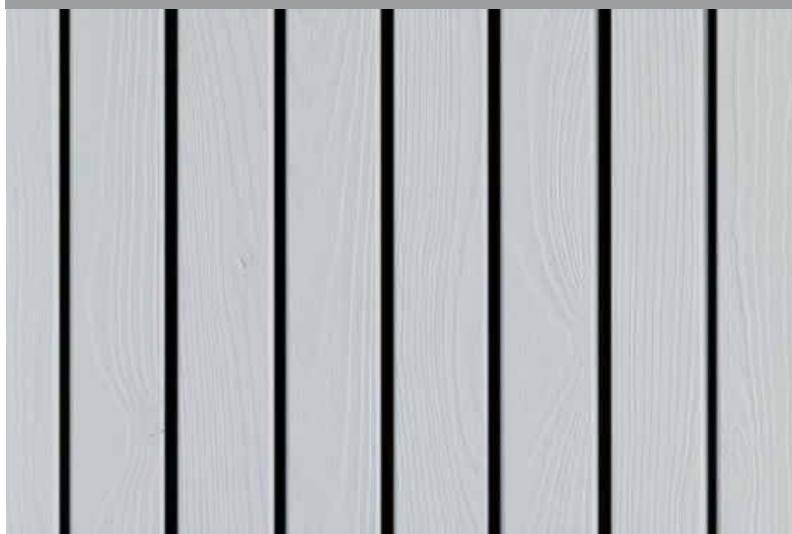


## TEXTURE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Essence** : Epicéa (Picéa excelsa)

**Origine** : Scandinavie

**Préservation** : Classe 3

**Masse volumique** : 430 Kg/m<sup>3</sup>

**Etat de surface** : Raboté brossé

**Fixation** : Apparente

**Couleur** : Lumière

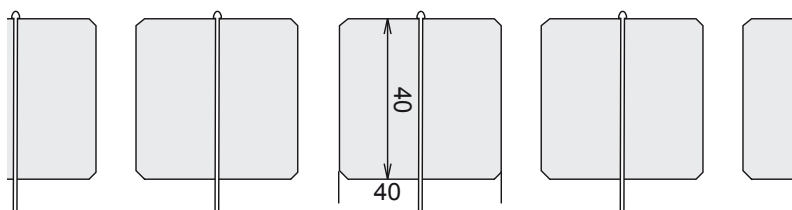
### ASSEMBLAGE SUIVANT DTU 41.2

Les coupes doivent systématiquement être retouchées avec des produits de traitement et les finitions PROTAC. Pour une utilisation en contact avec le sol, tout usinage est à proscrire.

| ASPECT                                                                              |                                                   | STABILITÉ                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |                                     | UTILISATIONS                                                            |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Couleur blanc jaune, faiblement veiné.<br>Fil droit, grain fin et régulier          |                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stabilité dimensionnelle : moyenne</li><li>• Adaptation à l'humidité ambiante : rapide</li><li>• Aptitude au séchage : sans difficulté</li><li>• Facile à usiner</li></ul> |                                                                                                                                  |                                     | Bardage / Lambris / Plancher / Charpente / Ossature / Lames à volets... |                                              |
| CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |                                     |                                                                         |                                              |
| Densité moyenne à 12 % d'humidité                                                   | Conductivité thermique                            | Résistance au choc                                                                                                                                                                                                 | Contrainte de rupture à la compression                                                                                           | Contrainte de rupture à la traction | Contrainte de rupture à la flexion                                      | Module d'élasticité en flexion               |
| 430 kg/m³                                                                           | 0,10 à 0,13 W/mK                                  | 4,5 Nm/cm²                                                                                                                                                                                                         | 45 N/mm²                                                                                                                         | 85 N/mm²                            | 71 N/mm²                                                                | 12 000 N/mm²                                 |
| Qualifie l'essence.<br>Impacte les caractéristiques mécaniques et physiques du bois | Mesure l'aptitude du bois à transférer la chaleur | Détermine la résistance à la pénétration sur la face radiale du bois                                                                                                                                               | Mesure la contrainte qu'il faut appliquer pour provoquer la rupture de l'échantillon de bois en compression, traction et flexion |                                     |                                                                         | Donne une indication sur la rigidité du bois |

## PROFIL

### QUADRI 40X40



## INFORMATIONS PRODUITS

| Epaisseur     | Largeur | U/botte      | Botte/palette | U/palette |
|---------------|---------|--------------|---------------|-----------|
| 40 mm         | 40 mm   |              | 230           |           |
| Longueurs     |         | Sens de pose |               |           |
| Suivant dispo |         | V            |               |           |

## NUANCIER



## CERTIFICATIONS



L'ensemble de nos fiches produit sont téléchargeables



[protacfrance.com](http://protacfrance.com)  
[contact@protacfrance.com](mailto:contact@protacfrance.com)