

# Le principe technique des produits de Finnforest

## Kerto®

Le Kerto est le produit d'ingénierie bois le plus performant mécaniquement pour la structure. Il est formé de placages de 3mm obtenus par déroulage de billons d'épicéa (épaisseur finale de 21 à 75 mm). La fabrication se fait dans deux usines situées en Finlande (au plus près de la ressource forestière). L'analyse du cycle de vie du Kerto indique une faible émission de carbone due à l'autosuffisance en énergie des usines de Finnforest.



### Domaines d'utilisation :

- les charpentes,
- les planchers,
- les fonctions de contreventement,
- les supports de couverture
- et tous types de structures porteuses (portique, treillis...)

### Domaines d'application en neuf ou en rénovation :

- Bâtiments agricoles (stockage, élevage, photovoltaïque...),
- Travaux publics (ponts, châteaux d'eau, coffrages),
- Bâtiments à usage d'habitation (habitat individuel ou collectif),
- Etablissements Recevant du Public (aéroports, gymnases, écoles ...),
- Bâtiments de bureaux ou industriels,
- Agencement.

### Kerto, un bois reconstitué...

Le KERTO est produit selon la norme NF EN 14374. Il est manufacturé en panneaux de très grandes dimensions (1,80 m ou 2,50 m de large et jusqu'à 24,50 m de long). Il peut être retaillé sur mesure en fonction des demandes de l'artisan ou du distributeur.

### ...et homogène...

De structure homogène, le Kerto est un matériau extrêmement résistant. Il ne gauchit pas et présente un bon comportement au feu. Les propriétés de résistance à la flexion, à la traction et à la compression sont très élevées et largement supérieures au bois massif. Cette homogénéité permet un dimensionnement optimal.

Sa robustesse et sa précision dimensionnelle ainsi que le large éventail des sections disponibles ouvrent des perspectives créatives aux concepteurs (architectes, BE, etc.).

L'optimisation de la ressource est optimale pour le Kerto face à d'autres produits composites bois :

- avec 2 m<sup>3</sup> de grume, on fabrique 1 m<sup>3</sup> de Kerto (50% de rendement matière)
- avec 3,2 m<sup>3</sup> de grume, on fabrique 1 m<sup>3</sup> de Lamellé-collé (31 % de rendement matière)