

anneau de copeaux orientés, à base de pin. Chaque panneau est très attrayant, durable, résistant à l'humidité et ne possède pas de défauts ouverts tels que noeuds, trous de noeuds ou crevasse. Les panneaux OSB Sterling se prêtent à des utilisations très polyvalentes pour des applications constructives aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. L'OSB Sterling conditionné, de grade 3, est destiné à la construction à ossature bois, aux sous toitures, planchers, panneaux décoratifs.

Composition et fabrication.

L'OSB Sterling est un panneau homogène à base de bois réalisé avec des plaquettes de bois appelées 'strands' pressées à plat et encollées avec des résines hydrofuges. Les panneaux OSB sont composés de trois couches : les 'strands' destinées à la couche intérieure et extérieure sont encollées séparément et sont étendues mécaniquement. Celles de la couche intérieure sont principalement orientées dans le sens de la largeur et les 'strands' des couches extérieures sont disposées dans le sens de la longueur du panneau. Le bois d'éclaircissage et d'arbres à croissance rapide est utilisé. Ce procédé utilise 95% du bois et provoque peu de déchets. L'écorce est éliminée et sert de combustible ou est destinée à des fins horticoles.

Performances

La norme anglaise 5669, n partie III 1992, stipule que la quantité maximale de formaldéhyde extraite de 100 g de matière, ne devrait pas dépasser 8 mg. L'OSB Sterling ne contient pas plus de 2 mg. En Belgique, la Direction Agrément et Spécifications a testé l'OSB Sterling et la contenance en formaldéhyde suivant la norme prEN300. Les panneaux OSB ont reçu l'agrément technique suivant : ATG 95/H682.

masse volumique : 840 kg/m³

Tolérance en longueur/largeur : +0 à -2 mm

Tolérance en épaisseur : ±0,3 mm poncé

Différence diagonale hors équerre : 3 mm max

Rectitude : 0,6 mm/m

Résistance à l'arrachement de clous torsadés : 400 N

Expansion linéaire (65-85% humidité relative) : 0,15%

Conductivité thermique valeur λ : 0,14 W/m.K

Reaction au feu: classe 3

Dimension 2.44 m X 0.59 m.

Epaisseur 12, 15, 18, 22 mm.