

LE PROCÉDE DE PRODUCTION

1) LA MATIERE PREMIERE



AMORIM Isolements, responsable du positionnement sur le marché des agglomérés de liège expansé, se base principalement sur deux unités industrielles de production

- * Silves (Algarve) et
- * Vendas Novas.

Le procédé de production du liège est un exemple clair d'économie de consommation, tant de matière première que d'énergie primaire, représentent respectivement le 93 % et 7 %.

Extraction de la matière première.

Après avoir effectué l'écorçage des chênes-lièges, l'extraction du liège est faite manuellement puis mécaniquement, puis le stockage durant une période de temps bien déterminé. Ensuite, grâce à l'action de la pluie, du vent et du soleil, le liège vierge subit différentes transformations qui améliorent sa qualité.

2) PROCÉDE INDUSTRIEL «NATUREL»

Transformation de la matière première.

Le liège empilé provenant des forêts, est trituré/transformé en granulats de calibre approprié et introduit dans une autoclave. Sous l'effet de la pression, de la vapeur d'eau surchauffée et de l'expansion, les agglomérés (blocs) se forment sans aucun liant additif, c'est avec ses propres résines (dont la subérine).

Préparation des blocs

Après s'être formés, les blocs sont refroidis et injectés avec de l'eau recyclée à une température de 100°C. La phase de stabilisation, simple et naturelle, est faite à travers le passage d'un tunnel et ensuite d'un espace ouvert seulement par un couvercle, sans aucun autre traitement ou protection.

Réutilisation

Le pourcentage significatif de pertes issues du procédé de rectification et de sciage, est transformé en granulés de différents calibres, qui par la suite sont utilisés comme un excellent matériau pour le remplissage et pour le béton léger, avec de bonnes caractéristiques thermiques et acoustiques. Le reste est utilisé dans la production de poussière de liège (perte), qui représente la principale source d'énergie pour produire la vapeur surchauffée utilisée pour l'agglomération des blocs.

POUSSIERES=PERTES=COMBUSTIBLE=RENOUVELABLE