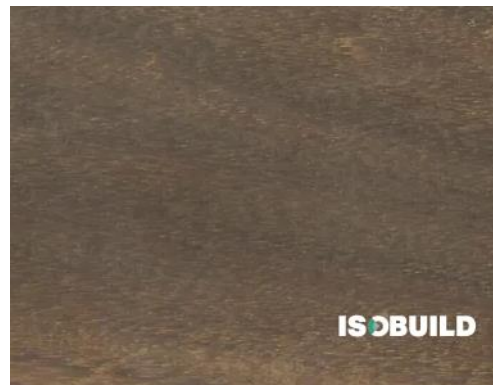




Fiche Technique

IPE

Origine

Originaire d'Amérique centrale et du Sud, l'IPE est très prisé pour ses qualités mécaniques et sa durabilité exceptionnelle.

Description

- α Aubier : Jaune clair et peu distinct.
- α Duramen : Brun olive à brun foncé, parfois avec des reflets rouges ou noirs.
- α Grain : Fin à moyen.
- α Fil : Parfois contrefil.

Durabilité

- α Classe de durabilité : Classe I.
- α Résistance aux termites, champignons et conditions extrêmes.

Propriétés physiques

- α Densité : 1000-1200kg/m³ à 12% d'humidité.
- α Stabilité dimensionnelle : Excellente, faible retrait volumique (~6 %).

Propriétés mécaniques

- α Contrainte de rupture en compression axiale : 100–120 MPa.
- α Contrainte de rupture en flexion parallèle : 180–200 MPa.
- α Module d'élasticité longitudinal en flexion : 20 000–22 000 MPa.
- α Dureté Brinell parallèle aux fibres : 7.0-8.0 N/mm².

Séchage et humidité

Le séchage de l'IPE est lent mais se fait sans grande déformation. Le taux d'humidité pour un usage extérieur est d'environ 12-15%.

Finition

Naturellement résistant, l'IPE peut grisonner s'il n'est pas traité. Une finition à base d'huile pigmentée spécifique est idéale pour préserver son apparence.