

NOTE TECHNIQUE

Cœur de Douglas posé hors sol

Absence d'entretien nécessaire — fondement normatif NF EN 350 & NF EN 335

Le cœur (duramen) de Douglas, purgé d'aubier et posé hors contact direct avec le sol, ne requiert aucun entretien pour conserver sa durabilité et ses propriétés mécaniques.

1. Fondement normatif

La durabilité naturelle d'un bois (NF EN 350) ne concerne que son duramen (cœur) ; l'aubier est non durable et doit être purgé. Le duramen de Douglas est classé en classe de durabilité 3 (moyennement durable). Cette durabilité couvre, sans aucun traitement, les classes d'emploi (NF EN 335) correspondant à une pose hors sol :

Classe d'emploi (EN 335)	Exposition	Cœur de Douglas non traité
Classe 2	Abrité, humidité occasionnelle	Adapté
Classe 3	Extérieur, hors contact du sol	Adapté (sans traitement)
Classe 4	Contact avec le sol ou l'eau	Non adapté

Sources : NF EN 350 ; NF EN 335 ; CTB B+ ; FCBA. Le Douglas n'est pas imprégnable : on compte sur sa durabilité naturelle, non sur un traitement.

Posé hors contact direct avec le sol, l'ouvrage reste en classe d'emploi 2 ou 3, domaine où la durabilité naturelle du cœur de Douglas suffit — sans traitement de préservation, donc sans entretien de durabilité.

2. Absence d'entretien : justification technique

Laissé brut, le Douglas évolue d'une teinte rosée vers un gris argenté sous l'effet des UV, de la pluie et d'une fine couche de champignons de surface. Ce grisaillement est strictement esthétique : il n'affecte ni la structure cellulaire du bois, ni sa durabilité, ni ses propriétés mécaniques.

- ✓ **Durabilité** — aucun entretien obligatoire. Un nettoyage doux annuel reste facultatif.
- ✓ **Esthétique seulement** — pour conserver la teinte rosée, un saturateur (huile non filmogène) tous les 2 à 3 ans est possible, mais facultatif et sans incidence sur la tenue du bois.

Sources : Anova Bois ; Barbirati ; Codeve ; Nature Bois Concept. « L'entretien n'est pas obligatoire du point de vue de la durabilité mécanique. »

3. Conditions de mise en œuvre

L'absence d'entretien est garantie tant que la conception maintient l'ouvrage dans son domaine d'emploi :

- ✓ Cœur purgé d'aubier ; aucun contact direct avec le sol (pas de remontées capillaires).
- ✓ Ventilation et libre évacuation de l'eau (lame d'air à l'arrière, absence de pièges à eau).
- ✓ Fixations en inox ; vigilance termites en zone concernée (protection complémentaire éventuelle).

4. Conclusion

Hors sol, le cœur de Douglas est un bois « sans entretien » au sens de sa durabilité : aucun traitement ni entretien n'est nécessaire pour préserver sa tenue dans le temps. Le laisser griser naturellement est une option pleinement valable ; le seul entretien envisageable est facultatif et purement esthétique.
