

Fiche technique n° 3-1-20/F

Façade en bois naturel (non traité)

Situation de départ

Ces dernières années, la tendance est clairement à l'utilisation de revêtements de façades naturels non traités. Beaucoup espéraient une décoloration régulière aux reflets argentés du bois. En pratique, cependant, ce type de décoloration est rare, car le grisaillement naturel du bois dépend de plusieurs facteurs.

Termes

Désignation correcte : « **Façade en bois naturel** ».

Autre, désignation standard du marché :

Coffrage de façade non traité, coffrage de façade sans couche de protection, coffrage de façade sans produit de revêtement.

Essences de bois

Les essences de conifères suivantes conviennent : épicéa, pin, sapin, mélèze, douglas et cèdre rouge. Les essences de bois dur utilisées sont le chêne, le châtaignier et le robinier. Il convient de noter que les longueurs supérieures à 3 mètres sont difficiles à obtenir et que les substances naturelles du bois écoulées peuvent décolorer les composants sous-jacents.

Surface

La surface peut être brute, sciée finement, brute de sciage (sciage fin), rabotée ou rabotée et poncée, le dos est bien égalisé (c'est-à-dire rabotée) de sorte que toutes les planches ont la même épaisseur (voir Fiche technique 3-7-19/F Revêtements de couleur sur les surfaces en bois - termes).

Qualités

Les principes de la classification de l'aspect commercial des produits rabotés en bois résineux et feuillus sont définis dans les Usages du commerce du bois au chapitre 3.1.

L'humidité d'équilibre du bois issu du Plateau suisse est de $\pm 4 \%$. Sans accord particulier, les coffrages doivent avoir un taux d'humidité du bois de $15 \% \pm 2 \%$ à la livraison (voir Fiche technique 1-3-14/F, Taux d'humidité des lames rabotées). Les écarts, dus par exemple aux conditions climatiques locales (par exemple, pentes ensoleillées dans les zones montagneuses) doivent être convenus lors de la commande.

Profils

Les sections habituelles du ASR sont possibles ; toutefois, le type de montage doit être spécifié verticalement ou horizontalement.

Largeurs de panneaux

Les planches de 70 mm à 140 mm de large sont courantes. Les largeurs supérieures à 160 mm ne sont pas recommandées en raison des mouvements de rétrécissement et de gonflement.

Épaisseurs de panneaux

Des épaisseurs de panneaux de 19 à 20 mm sont courantes aujourd'hui. Dans la région alpine en particulier, des épaisseurs de panneaux de 24 mm ou 27 mm sont souvent demandées, principalement pour des raisons traditionnelles.

Changements de surface / altération

Le processus de changement de couleur des façades en bois commence immédiatement après l'installation. Les facteurs déterminants pour l'altération sont l'intensité du rayonnement solaire et les effets de la pluie et de l'eau de condensation.

En conséquence, les parties des façades qui sont protégées par des auvents, des balcons, des porte-à-faux ou des saillies de fenêtres s'altèrent très lentement et restent donc brunâtres pendant des années, voire des décennies.

Sur les parties de façade uniformément altérées par les intempéries, une patine uniforme gris argenté se développe en deux à trois ans. Les parties fortement altérées qui sèchent mal ou se trouvent dans la zone de pluie battante peuvent devenir noires. L'évolution de l'altération de la surface dépend en outre des facteurs d'influence suivants :

- Espèce de bois
- Type de sciage (structure des anneaux de croissance)
- Type de montage vertical ou horizontal
- Climat et emplacement de l'objet, humidité ambiante
- Protection constructive du bois

Cycle de vie

En fonction de l'intensité des intempéries, le bois s'altère jusqu'à environ 0,1 mm par an. Une durée de vie de plusieurs décennies est garantie.

Il faut s'attendre à des dégradations de forme avec des façades exposées à de fortes intempéries et à un ensoleillement extrême. Un retrait excessif et de grandes fissures peuvent nuire à la fonction de coffrage de façade (risque accru avec des largeurs de panneaux supérieures à 140 mm). La coupe en quartier/faux-quartier réduit considérablement les dégradations de forme.

Entretien et soins

Les façades non traitées n'ont pas besoin d'entretien, si l'on suppose que les changements de la surface, les dégradations par les intempéries ou la pollution sont acceptées.