

Fiche technique N° 3-1-11/F

Façade en bois non traité

Situation de départ

On a assisté ces dernières années à une nette tendance en faveur des bardages de façades naturels. Parmi ceux qui les avaient souhaités, nombreux étaient ceux qui espéraient que le bois prendrait une couleur gris argenté uniforme. Cependant, dans la pratique cela n'est que rarement le cas, étant donné que le grisonnement du bois dépend de nombreux facteurs.

Définitions

Dénomination correcte: "**façade en bois non traité**"

Autres dénominations courantes:

Revêtement de façade non traité, revêtement de façade sans finition de protection, revêtement de façade sans peinture ni lasure.

Essences

Les résineux suivants sont adaptés à une telle utilisation: épicéa, sapin, mélèze, douglas, pin, weymouth et cèdre rouge.

Comme feuillus pouvant être employés, on peut citer le chêne, le châtaigner et le robinier. Il convient de remarquer qu'il est difficile de se procurer des longueurs supérieures à 3 m.

Surface

La surface peut être brute, rabotée ou poncée, le dos des lames est égalisé proprement (tiré d'épaisseur), afin que toutes les lames aient la même épaisseur.

Qualités

Les principes de classification des lames rabotées sont définis dans le chiffre 3.1, critères de qualité pour bois et les matériaux à base de bois dans la construction et l'expansion, édition 2010.

L'humidité d'équilibre du bois dans le Mittelland suisse atteint $17 \% \pm 4 \%$. Le revêtement doit être raboté avec un taux d'humidité de quelque $15 \% \pm 2 \%$. Des déviations qu'en raison des particularités climatiques locales (par exemple, les pentes ensoleillées dans les zones de montagne) doivent être convenues lors de la commande.

Profils

Tous les profils ASR courants peuvent être employés; il convient toutefois de préciser si le montage est vertical ou horizontal.

Largeur des lames

Les largeurs courantes vont de 70 à 140 mm. Les largeurs supérieures, à partir de 160 mm, ne sont pas recommandées en raison des mouvements de gonflement et de retrait.

Épaisseur des lames

Aujourd'hui, les épaisseurs courantes sont de 19 à 20 mm. Dans les régions alpines, il n'est pas rare que l'on demande des épaisseurs de lames de 24 mm ou de 27 mm, notamment par tradition.

Altérations de la surface / intempéries

Le processus de changement de couleur des façades en bois débute immédiatement après le montage. Les facteurs d'influence déterminant l'attaque atmosphérique sont l'intensité du rayonnement solaire ainsi que l'action de l'eau de pluie et de la condensation.

Ainsi les parties de la façade abritées par des auvents, balcons ou éléments en saillie sont protégées, elles ne subissent qu'une très lente altération et restent brunes pendant des années ou des décennies.

En l'espace de deux ou trois ans, une patine gris argenté uniforme se développe sur les parties de la façade exposées aux intempéries de manière analogue. Les parties fortement attaquées ne séchant pas convenablement, ou exposées à la pluie battante, peuvent virer au noir.

L'altération des surfaces due aux attaques atmosphériques dépend en outre des influences suivantes:

- Type de bois
- Type d'entaille (constitution des cernes annuels)
- Montage vertical ou horizontal
- Climat et exposition de la construction, humidité ambiante
- Protection constructive du bois

Durée de vie

Suivant l'intensité des attaques atmosphériques, le bois perd environ 0,1 mm par an. Une durée de vie de plusieurs décennies est garantie.

Lorsque les façades sont soumises à une influence extrême des intempéries et du rayonnement solaire, il faut s'attendre à des modifications de forme. En cas de retrait excessif et de grandes fentes, la fonction du bardage peut être compromise (risque plus élevé avec des lames d'une largeur supérieure à 140 mm).

Nettoyage et entretien

Les façades non traitées n'ont pas besoin d'entretien, si l'on part du principe que les modifications intervenant à la surface du bardage, respectivement que l'altération atmosphérique ou les salissures sont acceptées.