



Traitements du bois à l'extérieur

Le bois est un fabuleux matériau de construction qui, grâce à ses excellentes propriétés, a gagné en importance au fil des ans. Le bois en tant que matériau est très facile à travailler et offre au planificateur, à l'artisan, mais aussi au propriétaire des possibilités de conception quasi illimitées.

Si l'on veut protéger durablement des surfaces en bois à l'extérieur et en maximiser la durée de vie, il convient de tenir compte de plusieurs facteurs importants.

Les surfaces en extérieur en général et les éléments en bois recouverts de glacié en particulier doivent faire l'objet d'un entretien et d'un soin constants.

Facteurs importants pour garantir une longue durée de vie au bois à l'extérieur.

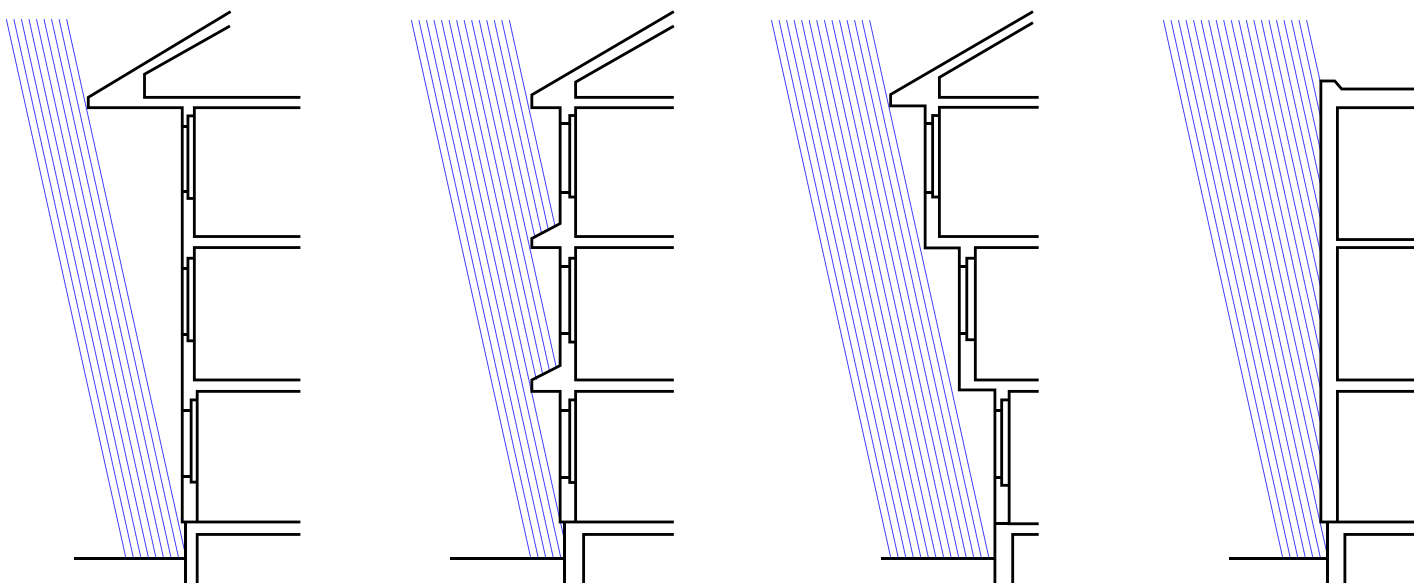
Protection constructive contre les intempéries

L'un des facteurs décisifs est la structure choisie ainsi que la protection constructive contre les intempéries.

Pour ces deux points, il faut tout particulièrement faire attention à ce que les surfaces en bois soient extrêmement bien protégées de l'impact direct de l'humidité et qu'elles puissent évacuer le plus rapidement possible l'humidité éventuellement présente.

L'expérience acquise dans le passé montre clairement qu'une protection suffisante contre les intempéries sur un bâtiment – sous la forme d'un avant-toit ou de conduites d'eau judicieuses – permet de protéger durablement et plus longtemps les surfaces en bois.

Exemples d'expositions aux intempéries en fonction de la construction



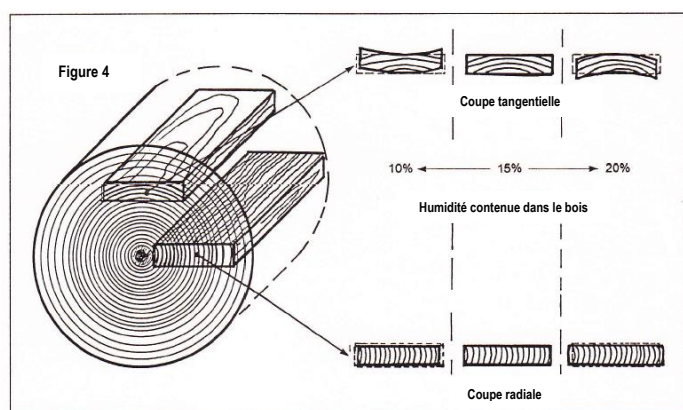


Qualité du bois / coupe du bois / structure de la surface

La qualité et la coupe du bois sont également très importantes. En effet, elles vont déterminer l'aptitude à l'emploi ou non des revêtements sur les bois extérieurs.

De manière générale, ce qui suit s'applique:

1. Les surfaces en bois sans fissures, et par conséquent fermées, sont qualitativement meilleures et permettent un meilleur revêtement que les surfaces fissurées.
2. En raison de leur aptitude à se rétracter et à gonfler, les planches en bois de quartier ou demi-quartier sont mieux adaptées que les planches latérales.
3. Le côté comportant des nœuds doit toujours être placé vers l'extérieur.



Arrondis des bords / pente d'écoulement

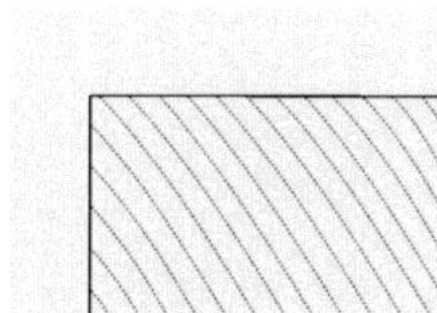
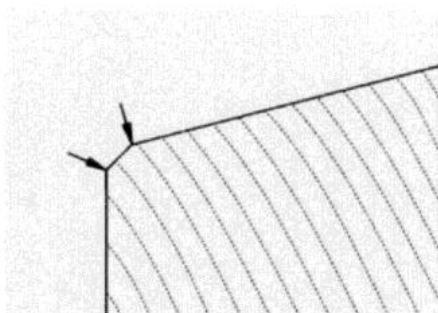
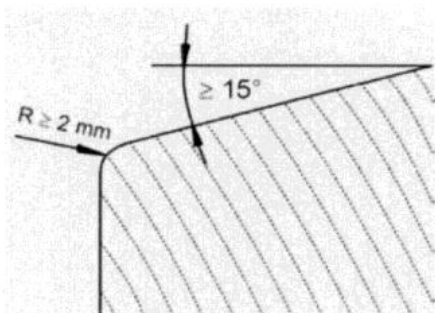
Les arrondis des bords ainsi que l'angle d'inclinaison ont également une très grande importance sur la durée de vie d'un revêtement.

En raison de l'amincissement de la couche des matériaux de revêtement formant un film au niveau des bords, les bords des éléments en bois à l'extérieur doivent être arrondis avec un rayon d'arrondi de 2 mm au minimum.

Pente d'écoulement avec angle d'inclinaison approprié et rayon d'arrondi

Chanfrein non adapté

Pas de pente d'écoulement, angle vif non adapté



Pour les surfaces horizontales, la pente d'écoulement doit être d'au moins 15°.

Traitement des surfaces / préparation du support

Une structure de revêtement a besoin d'une adhérence suffisante sur le support.

Pour obtenir une bonne adhérence sur les surfaces en bois à l'extérieur, celles-ci doivent être préparées et traitées en conséquence.

Ici, les règles suivantes s'appliquent :

1. Les surfaces en bois à l'extérieur doivent toujours être poncées.
2. Après avoir éliminé un revêtement par décapage (jet de sable, de verre, de bicarbonate ou autres matériaux similaires) ou par brossage (avec des disques-brosses en nylon), les surfaces en bois, y compris les surfaces en bois à arrêtes vives et les arrêtes des bois tardifs, doivent être poncées avant d'appliquer le revêtement.



Valeurs limites du taux d'humidité

Avant d'appliquer le revêtement extérieur, la teneur en eau pour les éléments en bois sans stabilité formelle et dimensionnelle ou avec stabilité limitée ne doit pas dépasser 16 % et 11 % pour les éléments en bois avec stabilité formelle et dimensionnelle.

Lors du choix du matériau de revêtement, il est important de tenir compte du fait que le bois est un matériau vivant qui gonfle et se rétracte. Les teintes colorées et foncées renforcent en conséquence les mouvements du bois en raison du réchauffement plus important de la surface.

Revêtements extérieurs

En raison des différentes régions dans lesquelles le bois est utilisé en extérieur, de son exposition et des sollicitations auxquelles il est soumis, nous renonçons volontairement à exposer ici les informations généralement valables pour le meilleur revêtement neuf ou de rénovation. En effet, comme nous l'avons déjà exposé, de nombreux facteurs sont décisifs pour qu'un revêtement sur le bois remplisse ou non les attentes souhaitées.

Domaines d'application conformes à la norme DIN EN 921-1

Niveaux de classification	Exemples typiques
Éléments avec stabilité formelle et dimensionnelle 	Fenêtres, portes extérieures, jardins d'hiver
Éléments avec stabilité formelle et dimensionnelle limitée 	Éléments de construction dans le secteur des maisons préfabriquées: - Ossatures en bois, bois lamellés, pannes, chevrons, portails extérieurs, éléments de balcons, colombages, volets, persiennes - Maisons de jardin et de campagne haut de gamme - Bois pour jardins haut de gamme - Panneaux en matériaux dérivés du bois utilisés comme éléments de façades, lambris profilés haut de gamme - Coffrages de chéneaux / avant-toits
Éléments sans stabilité formelle et dimensionnelle 	Bois de jardin standard comme: - Clôtures, caillebotis, systèmes pare-vue, pergolas, abris voitures, etc. - Jeux pour enfants, remises, granges, planchéiages rustiques, coffrages

À la base, les surfaces en bois à l'extérieur peuvent être recouvertes aussi bien de produits diluables à l'eau que de produits avec solvants, ou même avec une combinaison des deux. Selon l'élément de construction et son exposition, on peut utiliser des systèmes à fine couche ou, pour les éléments en bois avec stabilité formelle et dimensionnelle, des systèmes à couche épaisse, voire des structures de couches combinées.

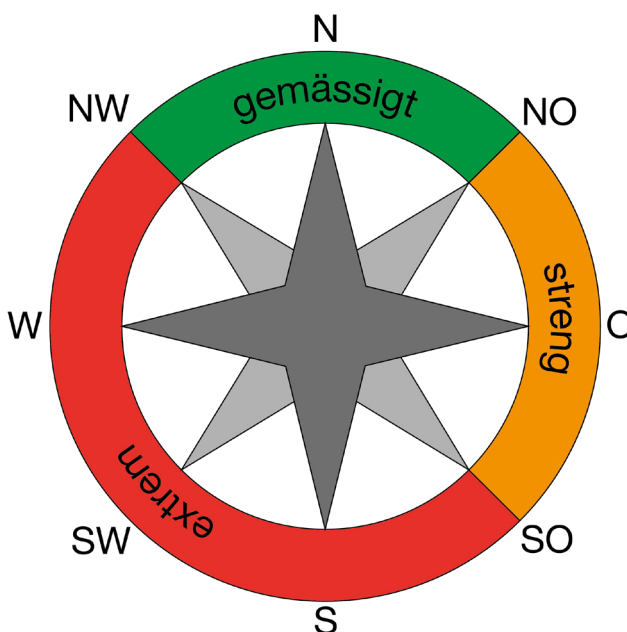
En fonction de l'état et de la qualité des supports en bois, ceux-ci doivent être spécifiquement préparés ou exceptionnellement remplacés.

Les entreprises de peinture expérimentées sont en mesure, en fonction du bâtiment, de déterminer l'état du support et les sollicitations correspondantes attendues et de prévoir ainsi les travaux préparatoires nécessaires ainsi que les variantes de revêtements et d'assainissements adaptées.

De manière générale, on part du principe que les sollicitations côté Nord sont relativement faibles alors qu'à l'inverse, les revêtements exposés au Sud-Ouest sont soumis à des sollicitations extrêmement fortes. On distingue 3 expositions:

Lage

Gemässigt	NW bis NO
Streng	NO bis SO
Extrem	SO bis NW





Soin et entretien

Même en présence d’une excellente qualité de bois et d’une parfaite protection constructive et même lorsque les travaux préparatoires ainsi que les travaux d’exécution ont été effectués de manière optimale, la durée de vie des revêtements à l’extérieur est fortement conditionnée par l’exposition, l’intensité des intempéries et par les mesures de protection contre les intempéries.

Ainsi, les systèmes de glacis à fine couche transparents, clairs ou extrêmement foncés ont une aptitude à l’emploi comprise entre un et trois ans lorsqu’ils sont soumis à des sollicitations extrêmes. Les teintes moyennes des systèmes de glacis à fine couche ou des revêtements couvrants atteignent, en étant soumis aux mêmes sollicitations, une aptitude à l’emploi plus longue (voir Tableau 1, Manuel d’entretien de l’ASEPP «Revêtement sur le bois et les matériaux dérivés du bois à l’extérieur»).

Tableau 1:
Aptitude à l’emploi des revêtements

Teinte

Facteur de luminance

Aptitude à l'emploi en années

<1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Revêtements couvrants

Blanc

> 80

Teinte colorée claire

50 à 80

Teinte colorée moyenne

20 à 50

Teinte colorée foncée

< 20

Revêtements glacés / transparents

Transparents

Glacis clairs

Glacis moyens

Glacis foncés

Indice de sollicitation jusqu'à 25 points

Indice de sollicitation entre 25 et 50 points

Indice de sollicitation entre 50 et 75 points

Indice de sollicitation entre 75 et 100 points

Il faut impérativement éviter un indice entre 75 et 100 points ou corriger les sollicitations par des mesures constructives

Grâce à un contrôle régulier des différentes surfaces en bois à l’extérieur, il est possible de surveiller régulièrement le vieillissement naturel, l’usure et le processus de dégradation des revêtements et d’entreprendre en temps et en heure les mesures d’entretien et de réparation nécessaires (voir à ce sujet les manuels d’entretien de l’ASEPP «Revêtement sur le bois et les matériaux dérivés du bois à l’extérieur» et «Calcul de l’indice de sollicitation»).

Nous vous recommandons de conseiller aux propriétaires de conclure un contrat d’entretien pour les façades et de les contrôler ainsi régulièrement. Ainsi, il vous sera possible de détecter un dommage éventuel ou une détérioration avancée au niveau du revêtement et de l’éliminer à un coût relativement avantageux. Une rénovation prise à temps est toujours moins coûteuse.