



ARTICLE D'INFORMATION 1 / 4

Le Mont-sur-Lausanne, novembre 2015

Façade en bois : Environnement, contraintes, choix et conséquences

La bonne réalisation d'une façade en bois est le résultat de plusieurs paramètres qu'il convient de considérer. Il y a bien sûr des critères non influençables tels que la situation de l'objet, en particulier la zone climatique ou l'exposition des façades, mais également d'autres qui découlent des choix esthétiques, techniques et financiers du maître de l'ouvrage. Ainsi, une façade située en altitude sera plus stable que la même façade construite en plaine, de même qu'elle sera sollicitée différemment au nord qu'à l'ouest. Parmi les choix du maître d'ouvrage, l'architecture est le premier critère d'influence: Ici l'effet protecteur d'un avant-toit s'identifie facilement alors que d'autres aspects d'importance tels que l'élaboration de détails adaptés ainsi que les choix des matériaux, des profils, des teintes et du système de traitement de surface sont moins évidents. Enfin la fréquence d'entretien ainsi que les coûts initiaux et d'entretien sont des paramètres essentiels.

Comment choisir sa façade ?

Quel que soit l'objet, les critères d'influences sont invariables. Doivent être pris en compte, le niveau de sollicitation (situation, architecture), le coût, le système de traitement (plus ou moins couvrant) et la teinte, l'intervalle d'entretien ainsi que le type de support (panneau, lambris, profil, sens de pose). Ces critères doivent être priorisés spécifiquement à chaque objet. Car l'intervalle d'entretien peut par exemple être déterminant si la mise en place de coûteux échafaudages est nécessaire ou que la couleur est déterminante dans un contexte architectural particulier.

Le choix se fait donc en cascade en fixant les conditions cadres puis en validant les choix par ordre de priorité. Evidemment, à chaque étape des solutions s'imposent ou au contraire s'éliminent.

Afin de faciliter ces choix, Lignum proposera prochainement sur son site internet un outil informatique à entrées multiples qui permettra la simulation des interactions entre les différents critères de choix. Cet outil permettra entre autres d'évaluer l'évolution de l'intervalle d'entretien en fonction de la teinte ainsi que l'impact du système de traitement de surface sur les coûts. Ces informations quantitatives seront complétées par des informations qualitatives expliquant les incidences de chacun des critères. Finalement une fiche récapitulative du projet est établie.



Label-Lignum "Revêtements de façades en bois"

OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION		SÉLECTION	RÉSULTATS	Deutsch Français	
Type de traitement <input checked="" type="radio"/> non traité <input type="radio"/> traitement non filmogène <input checked="" type="radio"/> coloré transparent <input type="radio"/> couvrant <input type="button" value="Reset"/>	Intervalle estimé entre les entretiens <input type="radio"/> aucun <input type="radio"/> 1-2 <input type="radio"/> 3-4 <input type="radio"/> 5-7 <input type="button" value="Reset"/>	Coût du traitement de surface [CHF/m2] <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> <15 <input checked="" type="radio"/> <35 <input type="radio"/> <55 <input type="button" value="Reset"/>	Choix de la teinte <input type="radio"/> incolore / aucune <input type="radio"/> claire <input checked="" type="radio"/> moyenne <input type="radio"/> foncée <input type="button" value="Reset"/>	Classes d'exposition [EN335] <input type="radio"/> 2.2 + 2.3 <input checked="" type="radio"/> 3.1 + 3.2 <input type="button" value="Reset"/>	Surface du support "bois" <input type="radio"/> brut de sciage <input type="radio"/> raboté <input checked="" type="radio"/> raboté - poncé <input type="radio"/> autres <input type="button" value="Reset"/>
Mise en oeuvre horizontal <input type="button" value="v"/> Sens de pose fermé <input type="button" value="v"/> Type de lambris (profil) sapin / épicéa <input type="button" value="v"/> Essences de bois visible <input type="button" value="v"/> Fixation		Notes <div style="background-color: #f0f0f0; height: 100px;"></div>			

Futur outil d'aide à la décision du label bardage en bois de Lignum. Le site Lignum présente d'autres outils d'aide à la réalisation, tels que le calculateur d'intervalle d'entretien en collaboration avec l'Association suisse des entrepreneurs plâtriers-peintres ASEPP, accompagné des directives d'entretien correspondantes ainsi que de fiches techniques.

S'appuyer sur un label ?

Une façade bien conçue doit être réalisée dans les règles de l'art. Les professionnels de la construction en bois connaissent les détails d'exécution adaptés et sauront garantir la durabilité de la façade en bois. L'application d'un traitement de surface constitue également une étape importante. Dans le cadre du **label Lignum "Bardage en bois"** cette application est réalisée préalablement en usine. Ceci assure la qualité du support et la régularité du traitement par l'application mécanique. Un bardage certifié a été soumis à un examen d'épaisseur de couches et de perméabilité à l'eau et, a passé avec succès le test d'exposition aux intempéries. Le recours à un revêtement de façade disposant du **label Lignum** indique que le produit est issu d'une entreprise soucieuse de la qualité qui est régulièrement contrôlée par une instance externe.

Informations complémentaires

Lignatec 24/2009 – Revêtements de façade, 60 pages, 2009, Lignum, Zurich

Lignatec 13/2002 – Protection des façades en bois, 28 pages, 2002, Lignum, Zurich

Brochure Construction bois – Façades, Types de revêtements, mis en œuvre et entretien, 48 pages, 2009, Lignum, Le Mont-sur-Lausanne

Bardages en bois - Guide pratique, 120 pages, 2012, PPUR, Lausanne

Fiches techniques de l'ASR www.vsh.ch/technische-unterlagen.html

Liste des produits labellisés www.facadesenbois.lignum.ch

Informations et contact

Office romand de Lignum

En Budron H6

1052 Mont-sur-Lausanne

Tél : 021 652 62 22

Fax : 021 652 93 41

cedotec@lignum.ch

www.lignum.ch/fr

Lien direct www.facadesenbois.lignum.ch

Les partenaires du label de qualité LIGNUM

Lignum	Economie suisse du bois
HESB-ABGC	Haute école spécialisée bernoise architecture, bois et génie civil
EMPA	Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche
FRM	Fédération suisse romande des entreprises de menuiserie, ébénisterie et charpenterie
	Holzbau Schweiz
	Association suisse des entrepreneurs de l'enveloppe des édifices Suisse
ASR	Association Suisse des Raboteries
VSHI	Association suisse des usines d'imprégnation
USVP	Union suisse des fabricants de vernis et peintures