

Imprägnierwerk AG Willisau
Ostergauerstrasse 10, Postfach
CH-6130 Willisau

www.impraegnierwerk.ch
Tel. +41 (0) 41 972 80 00



imprägnierwerk willisau

NEWSLETTER

05 | 19



Stadion HC Davos

Ingénieux et efficace. La protection combinée du bois.

Chers lecteurs et lectrices



Naturelles, élégantes, écologiques - les façades en bois jouissent d'une grande popularité en Suisse. La tendance est surtout au bois provenant des forêts suisses, car ce matériau génial est disponible en abondance.

Ce matériau de construction pousse en quantités suffisantes juste devant notre porte. Dans l'idéal, le bois est protégé par des mesures constructives et techniques. Lorsque cela n'est pas possible, il est recommandé de combiner la protection du bois par imprégnation sous pression et le

traitement de surface. En tant que professionnels, nous vous donnons dans cette newsletter un aperçu des systèmes courants, de leur performance et de leur entretien. Nous vous montrons également quels facteurs influencent considérablement la durée de vie d'une façade en bois. Nous espérons vous donner quelques conseils précieux. N'hésitez pas à nous faire part de vos réactions et de vos questions, nous nous ferons un plaisir de vous aider !

Votre Guido Thalmann
Directeur, conseil d'administration

Solide, naturel, familial. C'est le bois. C'est nous.



Facts

Les exigences en matière de revêtements extérieurs ont considérablement évolué au cours des dernières années. Alors qu'auparavant, les bâtiments avec des revêtements en bois étaient généralement construits sur deux ou trois étages, il est aujourd'hui possible de construire des façades en bois sur plusieurs étages grâce à la modification des normes.

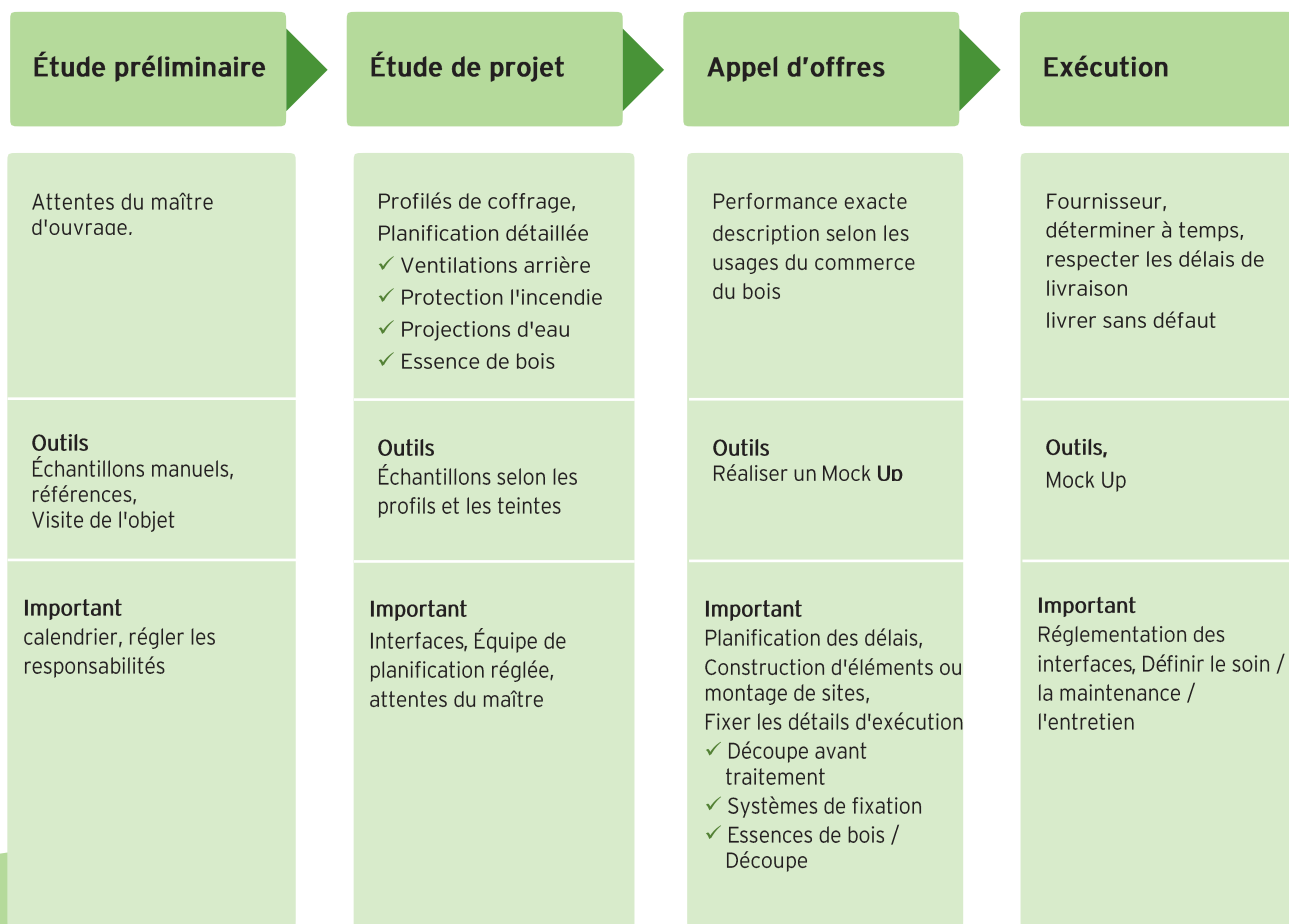
En règle générale, ces bâtiments sont réalisés avec une protection minimale du bois. De plus, la ventilation parfaite des façades joue un rôle central. L'effet de cheminée (c'est-à-dire les flux d'air verticaux) doit être garanti à tout moment. Dans le cas contraire, il existe un risque d'humidité élevée permanente qui, combinée à la chaleur, peut entraîner un dommage total du coffrage de la façade.

Protection combinée du bois - des façades en bois durables

Quelle que soit la façade d'un bâtiment, le propriétaire souhaite qu'elle reste belle durablement, qu'elle ait une longue durée de vie et qu'elle nécessite peu d'entretien. Dans le cas des façades en bois, la réponse parfaite à ces besoins est l'imprégnation en autoclave suivie d'un traitement de surface.

- L'imprégnation en autoclave assure la protection en profondeur du bois.
- Le traitement de surface ultérieur avec des produits non filmogènes donne au bois un aspect naturel (avec ou sans adjonction de peinture).

Conseil pratique : processus de planification pour les façades



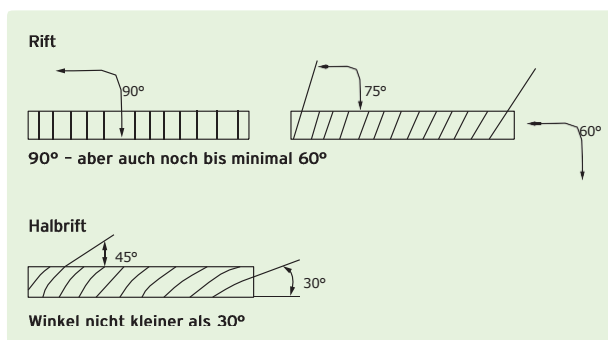
Exigences importantes concernant la qualité du bois

Même le meilleur traitement de surface ne peut pas compenser une qualité de coffrage insuffisante. Les fissures, les nœuds, la mauvaise position des cernes ainsi que la résine affaiblissent le coffrage et le traitement de surface. Les bois présentant des colorations brunes (pourriture) ou une forte croissance de la mousse doivent être systématiquement éliminés.

Recommandations

Type d'entaille : les coffrages entaillés par ripage / demi-rift sont nettement plus stables que les revêtements à cernes tombants. Ce type de sciage exige des troncs de grand diamètre lors du choix des grumes. Les gros bois (diamètres à partir de 40 cm) s'y prêtent parfaitement. Des qualités sans nœuds sont disponibles dans ces diamètres.

Les profilés : Les profilés horizontaux ou verticaux sont conçus de manière différente et évitent l'accumulation durable d'humidité. Pour les produits stratifiés, les profils doivent être arrondis avec un rayon d'au moins 2,5 mm (alignement des bords).



Visualisation de rift / mi-rift



En utilisant du bois suisse, vous contribuez en même temps à lutter contre le vieillissement de la forêt suisse. Les courtes distances de transport et la valeur ajoutée locale parlent également en faveur du bois suisse!

Processus de fabrication "rift / mi-rift"

Achat grumes	Gros bois épicéa / sapin d'un diamètre supérieur à 40 cm. Qualité du bois brut A + B (selon les Usages suisses du commerce du bois pour le bois brut) sont la base pour obtenir des qualités pauvres en nœuds.
Triage	Avant le sciage, les bois doivent être triés par essence, qualité, longueur et diamètre. de les trier.
Précoupe	Prédécoupe sur la scie à ruban à grumes pour les planches extérieures et centrales. Pour les planches extérieures, l'épaisseur donne la largeur du coffrage. Pour les planches centrales, l'épaisseur est déjà définie, parfois des épaisseurs doubles sont découpées.
Découpe	Découpe des planches extérieures et centrales aux dimensions souhaitées. La découpe peut avoir lieu avant ou après le séchage technique. Le produit obtenu est appelé "carrelets rift / mi-rift".
Séchage	Après le séchage technique, les raboteurs bruts sont triés selon leur qualité. Ceux-ci sont ensuite séparés et profilés en coffrage extérieur rift / mi-rift dans une raboteuse à plusieurs arbres.

Façades sur mesure

Il existe une multitude de traitements de surface pour les façades en bois. Nous continuons à développer ce qui a fait ses preuves. Nous avons résumé ci-dessous les possibilités les plus importantes.

En premier lieu la protection combinée du bois. Les besoins et les souhaits des maîtres d'ouvrage sont déterminants pour le bon choix du système.

Vue d'ensemble des systèmes de traitement

Système	Description	Caractéristiques
Traitement de surface No échantillon 2023		
Naturel	<ul style="list-style-type: none"> pas de traitement de surface structure du bois visible pas de protection du bois 	<ul style="list-style-type: none"> La lumière du soleil décolore le coffrage des champignons noirs s'installent les variations d'humidité entraînent des décolorations irrégulières
Prégrisonnement Monocouche	<ul style="list-style-type: none"> le traitement de surface donne un aspect similaire aux intempéries structure du bois visible pas de protection du bois 	<ul style="list-style-type: none"> la peinture est une couche sacrificielle, se modifie jusqu'à la dégradation la teinte n'est pas stable / n'est pas garantie / convient aux nuances de gris L'essence de bois et l'entaille ont une influence sur la coloration des différences de couleur d'une planche à l'autre sont possibles
Alu-argent, une ou deux couches 14	<ul style="list-style-type: none"> revêtement à pores ouverts avec effets de mica (pigments d'aluminium) structure du bois visible pas de protection du bois couche de fond en option 	<ul style="list-style-type: none"> Teinte non garantie, changement jusqu'à la dégradation Système de couleurs Caractère de vieux bois réalisable des différences de couleur d'une planche à l'autre sont possibles coloration limitée selon le fabricant l'essence de bois et le sciage ont une influence sur la coloration
Lasure transparente, avec couche de fond	<ul style="list-style-type: none"> revêtements à pores ouverts Formant une couche / structure du bois visible La couche de fond est une protection du bois 	<ul style="list-style-type: none"> Teintes possibles selon RAL et NCS L'essence de bois et l'entaille ont une influence sur la coloration Possibilité de peinture de finition sur le chantier (recommandation) Entretien nécessaire
Lasure opaque, avec couche de fond 5, 6, 9, 11, 12, 13	<ul style="list-style-type: none"> revêtements couvrants, formant des couches La couche de fond est une protection du bois 	<ul style="list-style-type: none"> possibilité de coloration saturée selon RAL et NCS Possibilité de peinture de finition sur le chantier (recommandation) Entretien nécessaire
Protection combinée du bois		
1ère étape: Imprégnation en autoclave 1, 7	<ul style="list-style-type: none"> Imprégnation avec des produits aqueux de protection du bois sous pression et sous vide dans des autoclaves fermés aspect brunâtre par ajout de pâte colorée séchage technique (dimension du bois comme avant l'imprégnation en autoclave) compatible avec Minergie-Eco 	<ul style="list-style-type: none"> protection préventive du bois avec effet en profondeur durée de vie nettement plus longue que les bois de conifères non traités BKD5 incolore : grisaille comme le bois non traité KDS brun : coloration temporaire, non stable aux UV (coloration temporaire) KS2 verdâtre : pas de couleur, par fixation HSM, pas stable aux UV label de qualité Lignum pour KDS brun
2ème étape: Traitement de surface 2, 3, 4, 8, 10, 15, 16	<ul style="list-style-type: none"> revêtement non filmogène (peinture) sur les bois imprégnés en autoclave systèmes de peinture à pores ouverts et respirants compatible avec Minergie-Eco 	<ul style="list-style-type: none"> protection préventive du bois avec effet en profondeur surface naturelle et noble structure du bois visible vieillessement régulier qualité selon le label de qualité Lignum

Solide, naturel, familier. C'est le bois. C'est nous.

Vieillessement des façades en bois

**Immeuble
Sonnmatt, Willisau**

Année:
2013

Façade épicéa/sapin, trait de
scie visible

Traitement: Autoclavée KDS brun sans chrome,
sans traitement de surface



Photo 2013



Photo 2017

**Maison
Merlischachen**

Année:
2011

Façade sapin blanc, rift / mi-rift,
qualité N1, trait de scie visible

Traitement: Autoclavée KDS brun sans chrome,
traitement de surface une couche Profilan
Teoma Teak



Photo 2011



Photo 2017

Vous trouverez
d'autres références
sur notre site web.

**La deuxième vie
d'une façade en
bois : un entretien
professionnel**



N'hésitez pas à nous contacter si
vous avez des questions sur
l'entretien des différents
systèmes de façade.

Armin Fuchs, chef d'exploitation
a.fuchs@impraegnierwerk.ch
Téléphone 041 972 80 03

Solide, naturel, familier. C'est le bois. C'est nous.



Tendance: prégrisonnement

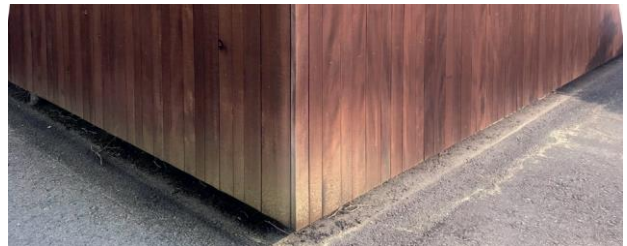
Les systèmes de façade prégrisés sont à la mode. Il s'agit d'une couche sacrificielle qui est en grande partie éliminée par les influences environnementales. Les prégrisonnements sont proposés dans différentes couleurs, y compris dans des teintes colorées. Il s'agit en partie de systèmes lasurants qui nécessitent un entretien ultérieur (ils n'ont toutefois plus rien à voir avec l'idée initiale du prégrisonnement, à savoir la couche sacrificielle qui se dégrade volontairement). Pour ceux qui souhaitent appliquer cette tendance à leur façade, nous recommandons une combinaison d'imprégnation en autoclave (BKD 5, incolore) et de lasure de protection contre les intempéries.

Facts

- Le bois doit être protégé durablement. Le traitement de surface doit répondre aux exigences des architectes et des maîtres d'ouvrage.
- Les soins, l'entretien et la maintenance doivent être proportionnés et planifiables.
- Les façades doivent être régulièrement contrôlées et, si nécessaire, nettoyées.
- Les responsabilités doivent être clairement définies.

Attention aux éclaboussures

Souvent, la distance recommandée pour les projections d'eau n'est pas respectée. Dans cette zone, les surfaces se salissent fortement en peu de temps (voir photos ci-dessous). L'imprégnation sous pression prolonge également la durée de vie du coffrage dans cette zone, mais le traitement de surface vieillit malgré tout. Nous recommandons de respecter la distance par rapport aux projections d'eau.



Une distance insuffisante par rapport aux projections d'eau entraîne des décolorations et des salissures.

Objets réalisés



Vaillant Arena Davos

Année 2018

Architecture:
Marques Architekten AG, Luzern

Traitement:
Autoclavée KDS brun sans chrome et
deux couches Owatrol Aquadecks
Ebenholz



Lorymatte Münsingen

Année 2018

Architecture:
brügger architekten ag, Thun

Traitement:
Autoclavée KDS brun sans chrome et
une couche Impralan WV 475/12



Immeuble Wikon

Année 2018

Architecture:
Leuenberger Architekten, Sursee

Traitement:
Autoclavée KDS brun sans chrome
et deux couches Profilan Teoma
155 / 13

Disclaimer / Clause de non-responsabilité :

Cette newsletter ne prétend pas être complète. Le contenu qui y est présenté ne constitue pas un avis juridique et ne doit pas être utilisé comme tel. Imprägnierwerk AG Willisau décline toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies.