

BauBuche Lamibois de hêtre

Protection du bois et traitement de surface

09



Page **SOMMAIRE**

- 2 **9.1 Protection contre l'humidité pour le transport et le montage**
- 9.2 **Protection contre les UV**
- 9.3 **Protection du bois conformément à la norme DIN 68800**
 - Classes d'utilisation
 - Délimitation des classes de service et d'emploi
 - Maison témoin pour l'affectation d'éléments de construction en bois à un classe d'utilisation conformément à la norme DIN 68800-1, Annexe D
- 4 **ANNEXE A – Fabricant**
 - Koch und Schulte GmbH & Co.KG
- 6 **9.4 ANNEXE B – Carte de coloris**

© Pollmeier Massivholz GmbH & Co.KG

Pferdsdorfer Weg 6
99831 Creuzburg

Service conseil pour le BauBuche à
l'intention des architectes, ingénieurs,
maîtres d'ouvrage et charpentiers
T +49 (0)36926 945 560
baubuche@pollmeier.com

Service conseil pour l'avivé, le BauBuche,
Pollmeier Lamibois – LVL et interlocuteur
pour les revendeurs
T +49 (0) 36926 945 163
sales@pollmeier.com

9.1 Protection contre l'humidité pour le transport et le montage

Le BauBuche a un coefficient de gonflement et de retrait supérieurs à ceux des résineux. Notamment au niveau des coupes transversales (extrémités de poutres, embrèvements, entailles, percements, etc), le contact avec l'humidité peut provoquer un gonflement localisé de la section. Aussi, le contact avec l'humidité peut entraîner la formation de tâches.

Par conséquent, il est recommandé de prévoir une peinture de protection sur le BauBuche, dans le but de ralentir l'absorption d'humidité et d'assurer une protection contre l'humidité lors du transport et du montage. Les produits des fabricants présentés en annexe A sont pris en compte pour réaliser une couche de protection.

9.2 Protection contre les UV

La lignine contenue dans le hêtre se décompose sous l'effet des rayonnements UV, en conséquence de quoi la surface du bois se grise. Une protection supplémentaire contre les UV empêche la décomposition de la lignine et préserve le ton chaud naturel du hêtre.

9.3 Protection du bois conformément à la norme DIN 68800

La protection du bois sert à garantir la stabilité et l'aptitude à l'emploi des composants en bois. Les normes relatives à la protection du bois (DIN 68800-1 et DIN 68800-2) complètent par conséquent les normes relatives au dimensionnement. Les réglementations suivantes s'appliquent aux constructions réalisées en Allemagne. Dans les autres pays, les normes applicables à l'échelle nationale doivent être respectées.

Classes d'emploi

Les éléments de construction en bois sont affectés aux classes d'emploi dans la norme + NF EN 335. Ces dernières décrivent le degré de risque d'atteinte par des nuisances biotiques dans l'état d'utilisation. Pour l'affectation, le risque potentiel associé à des insectes xylophages, des champignons xylophages, des pourritures tendres et des parasites du bois dans l'eau, ainsi qu'aux sollicitations liées au lavage, doit être pris en compte. L'affectation à une classe d'utilisation peut être influencée par des mesures structurelles.

Délimitation des classes de service et d'emploi

Pour des raisons statiques liées à la construction, le BauBuche est exclusivement homologué pour un emploi dans les classes de service 1 et 2, conformément à la norme NF EN 1995-1-1. La classe de service 1 décrit l'emploi en intérieur, tandis que la classe de service 2 décrit l'utilisation sous abri, sans exposition directe aux intempéries. La résistance et la rigidité des produits de construction en bois dépend de l'humidité du bois dans la section complète et de la durée d'application de la charge. Par conséquent, l'humidité moyenne sur la section complète est déterminante pour l'affectation à une classe de service.

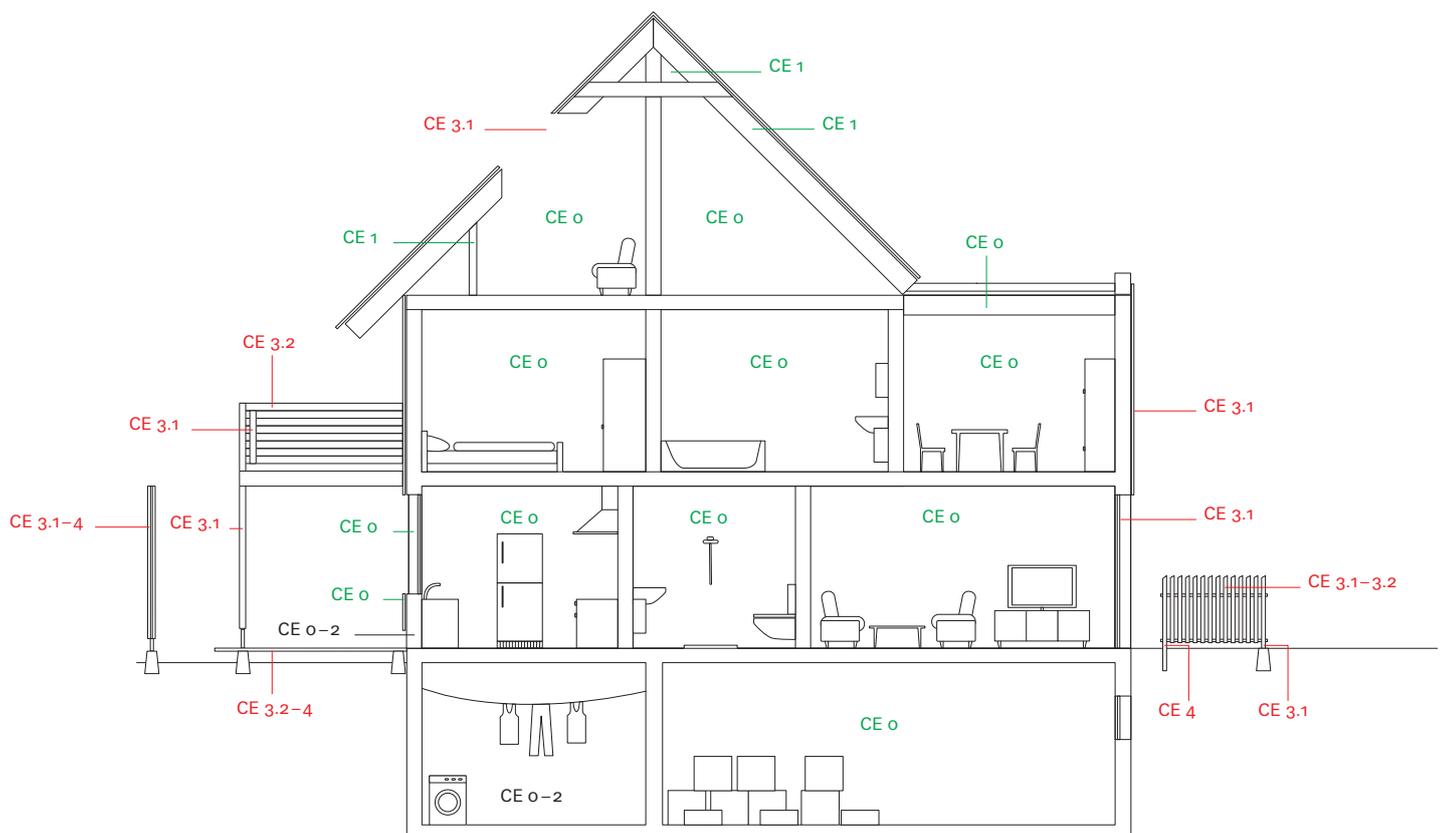
Pour la protection du bois et la classification d'un élément de construction dans une classe d'emploi, le taux d'humidité local et/ou de surface est décisif. Une attribution aux classes d'usages d'après la norme NF EN 1995-1-1 ne permet pas une attribution claire aux classes d'emplois selon la norme DIN 68800-1 (ou NF EN 335).

BauBuche est un bois séché techniquement au sens de la norme DIN 68800-1.

Par conséquent, aucun risque d'infestation par des insectes n'est à prévoir. Un risque associé à des champignons xylophages (pourriture) peut être exclu en prenant en considération les « Mesures structurelles permettant d'éviter des dommages de construction », conformément à la norme DIN-68800-2. Dans le cadre des mesures structurelles, il s'agit de mesures de construction servant à classer le bois dans les classes d'emploi 0 et 1. Dans le cas d'un emploi de BauBuche dans les classes d'emploi 0 et 1, aucun moyen de protection du bois contre les champignons destructeurs (moisissure) n'est ainsi nécessaire.

Il n'est pas recommandé d'utiliser le BauBuche dans la classe d'emploi 2. L'utilisation dans les classes d'emploi 3 à 5 est interdite.

Maison témoin pour l'affectation d'éléments de construction en bois à un classe d'utilisation conformément à la norme DIN 68800-1, Annexe D



BauBuche

CE 0-1 recommandé

CE 0-2 autorisé

CE 3-5 pas autorisé

ANNEXE A – Fabricant

Koch und Schulte GmbH & Co.KG

Produits destinés à la protection pour le transport et le montage, ainsi qu'à la protection anti-UV

Couche d'apprêt LIGNOPRO 879 BauBuche-Primer plus

Primaire légèrement hydrophobe à faible viscosité, à base d'acrylate et à haut extrait sec. Crée un support régulier, sur lequel les produits BauBuche Varnish peuvent être appliqués. Idéal pour des éléments de construction présentant des fentes et des alésages

Système 1 + 2

Consommation ca. 80 ml/m²

Imperméabilité ★★☆☆

Anti-UV ★☆☆☆

Surface satiné

Coloris KS1000 Nature (garde l'aspect naturel du BauBuche)
KS0000 Incolore (laisse transparente les veinures)

Revêtement	LIGNOPRO 880 BauBuche-Varnish	LIGNOPRO 881 BauBuche-Varnish UV	LIGNOPRO 882 BauBuche-Varnish HydroX	LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish HydroX UV
------------	----------------------------------	--	--	---

Revêtement spécial sans biocides à base d'acrylate à haute teneur solide pour obtenir une surface hydrophobe et anti-salissure. Le bois reste ouvert à la diffusion.

Système	1	1	2	2
----------------	---	---	---	---

Imperméabilité	★★☆☆	★★☆☆	★★★★	★★★★
-----------------------	------	------	------	------

Anti-UV	★★☆☆	★★★★	★★☆☆	★★★★
----------------	------	------	------	------

Surface satiné mat

Consommation ca. 120 ml/m²

Unité d'emballage 20 l / 1000 l

Coloris KS0000 Incolore
KS1000 Nature
Teintes standard (voir carte de coloris page 6)
Couleur spéciale sur demande

Recouvrable	oui	Après traitement mécanique
--------------------	-----	----------------------------

Système 1 : protection temporaire contre l'humidité durant les phases de transport et de montage (intempéries légères pendant une durée maximale de 4 semaines), ainsi que protection anti-UV durable (en cas d'utilisation de LIGNOPRO 881 BauBuche-Varnish UV) pour une application dans la classe d'emploi o – 1.

- Couche d'apprêt avec LIGNOPRO 879 BauBuche-Primer plus
- Temps de séchage 1 à 2 heures
- Application de LIGNOPRO 880 BauBuche Varnish ou LIGNOPRO 881 BauBuche Varnish UV
- 2 à 3 couches de LIGNOPRO 880 BauBuche Varnish ou LIGNOPRO 881 BauBuche Varnish UV sur les surfaces en bois de bout
- Alternative : application de 2 couches de LIGNOPRO 880 BauBuche Varnish sans couche d'apprêt.
La consommation totale pour les deux couches se situe autour de 0,20l/m²

Système 2 : protection temporaire contre l'humidité durant les phases de transport et de montage (intempéries normales pendant une durée maximale de 12 semaines) ainsi que protection anti-UV durable (en cas d'utilisation de LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish HydroX UV) pour une application dans la classe d'emploi GK o – 1

- Couche d'apprêt avec LIGNOPRO 879 BauBuche-Primer plus
- Temps de séchage 1 à 2 heures
- Application de LIGNOPRO 882 BauBuche-Varnish Hydrox ou LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish Hydrox UV
- 2 à 3 couches de LIGNOPRO 882 BauBuche-Varnish Hydrox ou LIGNOPRO 883 BauBuche-Varnish Hydrox UV sur les surfaces en bois de bout **humide contre humide**

Vous trouverez d'autres consignes relatives au traitement et à la sécurité des produits dans la documentation technique du fabricant (www.kochundschulze.de).

La protection idéale du BauBuche (vidéo)
www.youtube.com/watch?v=Hvfl4hk37bQ

9.4 ANNEXE B – Carte Coloris

Avec cette carte coloris nous vous montrons un aperçu des couleurs standards pour une création colorée sur le BauBuche. Les échantillons ont été traités de la façon suivante :

Primaire LIGNOPRO® 879 BauBuche-Primer plus (pigmentée avec le numéro de couleur mentionné).
Revêtement LIGNOPRO® 883 BauBuche-Varnish Hydro X UV (KS 0000 incolore).



BauBuche nature



KS1000



KS0332-50



KS0332-100



KS0332-200



KS7920



KS0131



KS0052



KS0232



KS0330



KS0230



KS0191



KS7970



KS0271

L'image couleur final dépend entre autres de la façon d'application, du taux d'application et de la composition des couches. Les éventuelles différences de teinte sont dues aux techniques d'impression. Veuillez noter que l'affichage à l'écran, en utilisant de différents appareils, peut provoquer des différences de couleurs.