FAQ: les questions et réponses les plus importantes sur le bois tasseaux-collés de Fagus

Contenu

Questions les plus posées 1

La technologie en général 6

Données pour la physique du bâtiment 7

Questions les plus posées	Réponses de Fagus Suisse	Documents
Est-ce que les tasseaux-collés sont exclusivement faits en hêtre suisse, ou quelle est la **part de bois suisse**?	Fagus Suisse est labellisé «Bois Suisse». Cela permet une proportion maximale de 20% de bois étranger. Cependant, Fagus transforme, depuis le début, du bois 100% suisse. Le bois de sciage est acheté auprès de différentes scieries de bois dur suisses. Les scieries obtiennent à leur tour le bois brut dans les forêts suisses environnantes. Cette pratique d'achat garantit des transports courts et une valeur ajoutée de 100% en Suisse.	
Quelles **longueurs** peuvent être proposées?	Longueurs standards jusqu'à 13,50m > 13,50 m par joint d'assemblage ou connecteurs (supplément) Attention aux coûts de transport.	Gamme de produits
Quelles sont les **sections transversales** disponibles? (sections transversales standards et sections transversales «techniquement possibles»)	Largeur: 80, 100, 120, 140, 160, 200, 240, 280mm Avec le collage en bloc, des largeurs jusqu'à 900 mm sont possibles Hauteur: 80, 120, 160, etc. jusqu'à 1240mm (dimensions intermédiaires possibles)	Gamme de produits
Quels sont les **délais de livraison**?	Petites quantités : 2–4 semaines Grandes quantités > 50 m3 : 6–8 semaines ou selon accord	
Fagus Suisse offre-t-elle également **des services de taille**?	La **taille simple** en tant que prestation de services par des tiers.	

Fagus Suisse SA, Grand'Rue 21, CH-2345 Les Breuleux
Tel. +41 32 474 45 35, www.fagussuisse.ch, info@fagussuisse.ch

	La **taille complexe**, y compris l'assemblage des éléments de fixation, fait l'objet d'une mise en contact entre le client et l'entreprise tiers. **Coupe longitudinale** avec une précision de ±10mm dans l'usine Fagus.	
Un traitement de **protection contre l'humidité** est-il également proposé? Le traitement est-il adapté à un **usage intérieur**?	Une protection contre l'humidité, pendant le temps de montage, est recommandée et peut être appliquée. Il est recommandé de faire le traitement après la taille. **Recommandations de produits** ▪ LignoPro Buche, à base d'eau Koch&Schulte GmbH&Co. KG, Steinebacher Ring 2, D-57629 Linden info@kochundschulte.de; Tel.: 0047 2666-91240-00 ▪ Renner YS---M009 - xxx, sur base d'huile naturelle avec protection UV ▪ Complex Hydrogrund, à base d'huile naturelle, avec protection UV Tonet AG, Bodenackerstrasse 27, 4657 Dulliken verkauf@tonet.ch; Tél. 062 295 09 11 OUI. Les traitements de surface sont adaptés à Minergie-Eco.	Fiche technique
Est-il possible d'avoir un tasseau-collé avec un **traitement de couleur**? Dans quelle mesure cette coloration est-elle écologique et quelle est la technique utilisée?	Les revêtements colorés ne doivent être appliqués que sur place. Les produits recommandés de «Complex» ou «Renner» sont fabriqués à base d'huile naturelle. Ces produits incolores peuvent être colorés avec des pigments dans les nuances et concentrations selon les souhaits du client. Selon les informations fournies par les partenaires commerciaux, les produits sont compatibles avec Minergie-Eco.	

Fagus Suisse SA, Grand'Rue 21, CH-2345 Les Breuleux
Tel. +41 32 474 45 35, www.fagussuisse.ch, info@fagussuisse.ch

Dans quelle mesure le **collage** des tasseaux-collés en hêtre est-il **écologique**?	Fagus utilise une colle à base de mélamine. Grâce à l'épaisseur des lamelles de 40mm, la quantité de colle est relativement faible et se situe autour de 1,5 % en poids (à sec). Un bilan écologique a été réalisé pour les tasseaux-collés Fagus	
Quelles sont les **classes de stabilité** proposées? (Détails sous forme de tableau idem SIA 265)	SSH40, SSH48, SSH48E+ Pour la résistance au cisaillement, il faut tenir compte de l'influence de la taille de la fissure K.	
Quelles sont les **conditions de livraison**?	Prix pour le bois sans taille, départ usine, Coûts de transport en fonction des prix réels	
Quelles sont les **qualités** disponibles / classes d'apparence disponibles?	▪ Qualité visible (Si), un aspect noble de bois dur massif ▪ Qualité «Jura» (nSi) sans «cosmétique».	
Comment les poutres de Fagus sont-elles **emballées** / protégées?	Livraison sur le chantier = emballé sous film – un emballage aussi réduit que possible. Des alternatives aux films PE sont testées.	
Possibilité d'un **collage bloc**? Si oui, quelle est la largeur?	OUI. Les largeurs >280 mm sont collées en bloc. Possible jusqu'à 900 mm	
Le **prémontage des pièces en acier** est-il possible ou la livraison au charpentier est-elle nécessaire?	Le prémontage est possible en coopération avec les fabricants de structures porteuses ou de menuiseries. Technologies (GSA, Ferwood, Sherpa, BSB, etc.) en fonction des besoins du client.	
Support pour le **choix des assemblages** – offres par exemple, grand fabricant comme BSH prévu, resp. possible?	OUI. Si nécessaire, Fagus consulte des ingénieurs en construction en bois ou des fabricants de structures.	
Est-il possible d'utiliser le **«bois propre»** du maître d'ouvrage? Quel est le délai nécessaire et quelle est la procédure à suivre?	OUI. Pour les grands projets (>30 m3 de produit fini), le bois du client peut être utilisé. La décision du propriétaire du bâtiment doit être prise au moins un an avant le début de la construction afin de disposer de suffisamment de temps pour l'ensemble du processus, de l'abattage à la livraison des éléments finis.	

Fagus Suisse SA, Grand'Rue 21, CH-2345 Les Breuleux
Tel. +41 32 474 45 35, www.fagussuisse.ch, info@fagussuisse.ch

La **construction hybride** avec des colleurs de bois résineux est-elle possible (par exemple si seule la lamelle inférieure est visible)? Les entreprises de collage peuvent-elles les traiter avec leur colle ou seulement avec de l'adhésif MF?	OUI. Construction hybride possible avec du bois résineux. OUI. Le collage par les entreprises de BSH est également possible avec d'autres colles (PUR avec primaire, résorcine, MUF).	
Des détails sur les **quantités par classes de résistance** sont-ils disponibles? Ceci, afin que l'ingénieur puisse contrôler la quantité de bois lamellé-collé à haute résistance (par exemple SSH48) disponible.	Les propriétés naturelles du bois brut permettent d'obtenir approximativement les proportions suivantes des différentes résistances (moyenne annuelle): SSH40 et industrie: 30% SSH48 : 50% SSH48E+ : 20%	
Le hêtre Fagus est visuellement «beau» (effet meuble), pour un usage non visible, en fait trop beau. Une solution **«moins chère»** pour les éléments non visibles serait-elle possible?	Qualité NSi avec possibilité de réduction de prix dans les classes SSH40/48. Les semelles (pression transversale) pour la construction d'éléments sans exigences optiques sont moins chers.	
Quelles sont les **avantages des tasseaux-collés Fagus** par rapport à la «Baubuche»?	1. L'aspect naturel du bois massif par rapport au lamibois (bois de placage stratifié) 2. Belle apparence de tous les côtés grâce à la technologie du tasseau. Joint de colle clair contre joint de colle foncé 3. Lamelles en bois massif de 40 mm contre du placage de 3 mm 4. Teneur en colle 1,5 % contre 6–10 % 5. Moins sensible à l'humidité = meilleur comportement au gonflement 6. Produit fabriqué en Suisse à partir de bois suisse 7. Le bois du propriétaire du bâtiment peut être utilisé 8. Une valeur ajoutée 100% suisse de la forêt au chantier 9. Des voies de transport courtes depuis la forêt – la transformation – le chantier 10. Un bilan éco/CO2 nettement meilleur	

Fagus Suisse SA, Grand'Rue 21, CH-2345 Les Breuleux
Tel. +41 32 474 45 35, www.fagussuisse.ch, info@fagussuisse.ch

Le bois tasseau-collé est-il également disponible dans d'autres **types de bois**?	Fagus Suisse propose également, outre les tasseaux-collés de hêtre, ceux en frêne (SSH40) et en chêne (SSH32). Les valeurs de résistance diffèrent selon le type de bois.	
Fagus Suisse peut-elle également proposer du bois de **hêtre tasseaux-collés «CLT»**? ▪ Superstructures possibles? ▪ Spécifications de résistance? ▪ Dimensions ▪ Découpage possible?	OUI. La production et le collage des panneaux multicouches sont actuellement effectués dans des usines tierces en Suisse. ▪ Épaisseur de la couche de préférence 40 mm = standard. Des couches plus fines sont possibles. Construction selon les exigences du client	
Avec la possibilité pour CLT de coller **des lamelles individuelles**?	Non.	
CLT avec **différentes couches d'épaisseur** possible?	OUI. Construction symétrique obligatoire, en raison de la déformation	
La production de **semelles CLT** en hêtre serait très intéressante	Fagus propose des traverses ayant une résistance à la compression transversale de 7,5 N/mm2. Cependant, pas en CLT, mais en tasseaux-collés en hêtre.	
Des porteurs avec **couches transversales** sont-ils possibles? Par exemple, pour les poutres avec de grandes ouvertures.	Pas possible chez Fagus	
Est-il possible d'avoir des poutres avec **contre-flèche**?	OUI. Les lamelles de Fagus sont collées entre elles par un colleur externe pour former des poutres en relief ou courbées. Dans les classes de résistance SSH40 et SSH48.	
Dalle sous forme de planches empilées Quelles sont les options? Que faut-il prendre en compte? Quels sont les **profils** possibles?	OUI. ▪ Système Bresta avec des lamelles Fagus, par Bresta ou autre ▪ Epaisseur du plafond 120 - 280 mm ▪ Ne pas sélectionner une largeur d'élément trop importante ▪ Planifier la construction conjointe, observer la formation conjointe ▪ Profile: gefaste Lamellen, Plus-Minus oder plane Untersicht	

Fagus Suisse SA, Grand'Rue 21, CH-2345 Les Breuleux
Tel. +41 32 474 45 35, www.fagussuisse.ch, info@fagussuisse.ch

FAGUS SUISSE

La technologie en général		
Attaches: liste des vis et agrafes qui peuvent être utilisées?	Fagus tient à jour une liste de vis et de systèmes d'agrafes agréés pour le hêtre. Elle fournit des contacts avec des fabricants pour les questions techniques.	Liste vis et agrafes
Quels paramètres doivent être réglés sur les **machines à main** pour que la fixation se fasse correctement ? Par exemple, le réglage de l'agrafeuse, la limite d'élasticité des agrafes, le diamètre, etc.	Les fournisseurs des systèmes d'agrafage fournissent des informations supplémentaires à ce sujet	Liste vis et attaches
Le **collage pressé à vis** est-il possible ? Jusqu'à quelle épaisseur?	OUI, comme pour le résineux, jusqu'à 200mm.	
Valeurs caractéristiques pour le dimensionnement des **assemblages**, par exemple les goujons (ce qui doit être pris en compte en particulier)?	Des valeurs comme le bois lamellé-collé de hêtre Selon les systèmes (GSA, Ferwood, BSB)	Support technique des vendeurs d'assemblage
L'utilisation en **classe d'humidité 2** est-elle possible ? Que faut-il observer?	OUI, mais les tasseaux-collés en hêtre doivent être protégés contre l'effet des intempéries.	
Adhésifs pouvant être utilisés pour une transformation ultérieure (collage de matériaux à base de bois sur des poutres en bois lamellé-collé).	Systèmes adhésifs avec approbation: ▪ PUR avec amorce, résorcine Divers produits pour de petites applications	Conseils du producteur
Quel est ce comportement de **fluage** perpendiculaire et parallèle aux fibres?	Cette question fait l'objet de recherches en cours.	
Tiges filetées collées: Systèmes et forces?	GSA, Ferwood	Conseil du producteur
Compatible avec les connexions des fabricants de BSH (GSA, Ferwood)? Expérience, valeurs caractéristiques disponibles ?	OUI. Expérience avec tasseaux-collés en hêtre et frêne disponible auprès des fournisseurs de systèmes de connexion. Par exemple, neue Holzbau AG, JPF Ducret SA	Observez les informations fournies par le fournisseur
Où en sont la certification et l'assurance qualité ?	Production selon la norme DIN EN 14080 complétée par des dispositions spécifiques à Fagus pour la production de bois tasseaux-collés (lamellé-collé) à partir de bois feuillus	Projet Innosuisse- Fagus Suisse + HEB

Fagus Suisse SA, Grand'Rue 21, CH-2345 Les Breuleux
Tel. +41 32 474 45 35, www.fagussuisse.ch, info@fagussuisse.ch

Aide à la planification	Lignatec 33/2021: «Bois de feuillus collé à usage structurel»	Lignatec 33/2021
Données pour la physique du bâtiment		
Paramètres de physique du bâtiment	Recherches en cours	
Données sur la durabilité / Éco-certification	Analyse du cycle de vie réalisée par Carbotec AG	Liste écobilan tasseaux-collés en hêtre
Évaporation du formaldéhyde (adhésif MF)	Valeur cible visant à <0,02 ppm Inscription sur la liste Lignum demandé	Liste Lignum

Fagus Suisse SA, Grand'Rue 21, CH-2345 Les Breuleux
Tel. +41 32 474 45 35, www.fagussuisse.ch, info@fagussuisse.ch