



KLH[®]

MADE FOR BUILDING
BUILT FOR LIVING

wooden

Feelings

Agrements techniques et certificats



TÉLÉCHARGEMENT
DE CERTIFICATS

Vous pouvez télécharger les agréments
et certificats à l'adresse www.klh.at.

éditorial

Notre entreprise

L'entreprise KLH Massivholz GmbH située à Katsch an der Mur en Styrie autrichienne a été créée en 1997. Des premiers essais littéralement réalisés dans un garage aux développements en collaboration avec l'Université technique de Graz, les panneaux en bois massif contrecollé sont maintenant fabriqués industriellement depuis l'ouverture de notre site en 1999. Désireux d'être pour nos clients un partenaire précieux sur le terrain, nous avons tissé un réseau de vente avec des ramifications dans les pays les plus divers où nous sommes représentés par des organisations techniques locales connaissant parfaitement le produit mais aussi les lois et réglementations régionales en matière de construction.



La génération actuelle de notre entreprise familiale traditionnelle est toujours fidèle à la devise formulée il y a 125 ans « La qualité, c'est sacré ».

Mag. Johann Offner,
Directeur Général du groupe d'entreprises Johann Offner

En tant que pionnier et leader du marché, nous fournissons aujourd'hui non seulement le marché européen, mais également le marché mondial. En moyenne 3800 m² de panneaux en bois massif KLH® quittent l'usine par jour, ce qui représente environ la quantité de 5 maisons individuelles. Nos éléments de murs, planchers et toitures sont mis en œuvre pour réaliser la structure de tous types de bâtiments, de la maison individuelle, en passant par les logements collectifs multiétages jusqu'aux bâtiments publics tels que les bâtiments scolaires, bureaux, résidences universitaires, etc.

Notre philosophie

Nous voulons être partenaires des architectes, des promoteurs ainsi que des entreprises de construction et des maîtres d'ouvrage en apportant nos nombreuses années d'expérience internationale dans tous types de projets, du plus simple au plus complexe.

Pour nous, il est important de maintenir la qualité de tous nos services au niveau le plus élevé, de vivre la marque « KLH® » et d'agir de manière responsable.

Nous pensons à l'avenir, sommes ouverts à ce qui est nouveau et ne cessons d'évoluer.

feel freedom

in architecture





Liberté illimitée en construction

Grâce notamment aux développements technologiques des dernières années, nous disposons aujourd'hui d'un grand nombre de matériaux de construction dotés de diverses propriétés et de possibilités de mise en œuvre. Les panneaux en bois massif KLH® pouvant être associés à tous les autres matériaux de construction en une combinaison sensée, nous bénéficions d'une liberté quasiment illimitée en construction.

La langue des formes en architecture

Les propriétés statiques des panneaux en bois massif KLH® et le fait qu'ils puissent être utilisés comme parois mais aussi comme éléments de plafond et de toiture permettent aujourd'hui toute forme d'architecture dans la construction en bois.

Aménagement libre de la façade

L'opinion largement répandue il y a des années selon laquelle une maison en bois devait obligatoirement avoir une façade en bois, suivant le principe que si on utilise du bois à l'intérieur, il faut aussi le montrer à l'extérieur, s'efface peu à peu devant la demande d'un aménagement entièrement libre de la façade dans le but, entre autre, d'établir un dialogue avec le voisinage architectonique. Une façade crépie, à panneaux, textile ou une façade verte tendance constituent tout à fait des alternatives à une façade en bois grisonnante s'intégrant dans la nature.

Le toit qui nous abrite

Que ce soit un toit à deux versants, un toit en croupe, toit en appentis, une toiture en terrasse ou végétale, la forme de toiture sélectionnée est décisive de l'impression architectonique générale d'un bâtiment.

Même si les diverses formes de toitures ont évolué au fil des siècles en fonction des matériaux existants, des conditions climatiques et de l'état de la technique du bâtiment, leur sens est toujours le même, à savoir la fermeture d'une maison vers le haut et la protection des intempéries et des influences de l'extérieur.



feel freedom

in architecture





Feel
the individualism



Un maximum de flexibilité dans toutes les situations

Les architectes et les promoteurs ne s'occupent pas uniquement de concevoir et d'aménager, ils sont également à l'écoute du maître d'ouvrage, le conseillent et l'encadrent pour remplir de vie l'enveloppe du bâtiment, une vie qui corresponde à la sienne et à ses besoins.

La vie et les besoins sont soumis à un changement constant. Adapter ses quatre murs à toutes les situations fait aujourd'hui partie de la tendance. Que nous parlions de la possibilité de parois intérieures mobiles non portantes, de transformations ou d'extensions, d'une surface d'habitation supplémentaire dans le grenier, les constructions en bois massif laissent libre cours aux idées.

Chaque maison est unique

Les panneaux en bois massif KLH® sont produits uniquement sur demande. La structure et l'épaisseur des panneaux multicouches, l'exécution de la surface et la confection des éléments de construction dépendent toujours des exigences du projet concerné. De ce fait, chaque ouvrage est une pièce unique.

Plus de surface d'habitation pour la même superficie de terrain

Les parois en bois massif peuvent tendanciellement être plus fines que des parois en brique ou en béton. La raison à cela réside dans la performance du bois et la technologie moderne.



Le charme de la simplicité

Les éléments KLH® en qualité non visible sont des éléments d'ossature ou de gros œuvre. Ce n'est que l'interaction des détails, des divers matériaux, des formes et des couleurs qui crée en fin de compte l'esthétique. Les éléments non visibles doivent être habillés à l'intérieur avec une contre-cloison en plaques de plâtre ou un système de crépi approprié, selon ce que vous décidez. Si une approche écologique vous est importante sur toute la continuité du projet, utilisez un système de crépi d'argile à libre sélection de couleur contrôlé par nos soins.

Du bois et rien que du bois

Pour tous ceux qui ne veulent que du naturel, nous offrons un large éventail de surfaces visibles dans des essences différentes. Vous pourrez les mettre en valeur par des surfaces brossées plus ou moins accentuées en fonction du degré du brossage.





Feel
the individualism



feel

your own safety

Évaluation Technique Européenne

L'Évaluation Technique Européenne détermine l'ensemble du processus, de la qualité de la matière première et de la fabrication jusqu'aux propriétés du produit et donc, aux possibilités de mise en œuvre de ces éléments. Le respect des sévères critères de production visés dans L'Évaluation Technique Européenne est surveillé par des autorités de contrôle indépendantes et agréées.



Certification CE

Par la certification CE, nous précisons aux autorités compétentes que notre produit répond aux réglementations légales applicables et aux spécifications techniques.

Des ressources provenant de forêts à exploitation durable

Les lamelles d'épicéa que nous utilisons pour la fabrication proviennent de forêts à exploitation durable. Pour exclure tout infestement destructeur par des insectes, des champignons ou de la vermine, on utilise uniquement du bois séché techniquement d'une humidité de 10% à 14%. Toutes les lamelles sont contrôlées les unes après les autres avant d'être traitées.



Collage sans formaldéhyde

Pour le collage des différentes couches de planches, nous utilisons un adhésif PUR sans formaldéhyde.

L'adhésif que nous utilisons est contrôlé selon les critères sévères de l'institut de contrôle des matériaux de Stuttgart et selon DIN 68141, et reconnu selon DIN 1052 et EN 15425 pour la fabrication des éléments structurels porteurs et non porteurs en bois..

La technologie CNC la plus moderne

Pour la confection préalable des éléments structurels, nous utilisons la technologie CNC la plus moderne. Nous repreneons les ouvertures des fenêtres et des portes, les perforations ou aussi les fraises destinées à la pose ultérieure des câbles et des conduites, les percements pour les prises etc., des plans de production approuvés par les entreprises chargées d'effectuer les travaux. La découpe est réalisée dans notre usine par des installations CNC hautement modernes en observant la plus grande précision.

Teel
your own safety





Architecte: DI Günter Weratschnig, Transform Architekten
Photographe: Theny

Rencontre de la fabrication industrielle et de l'artisanat

Après la confection préalable, nous chargeons les éléments structurels de votre maison pour les livrer directement sur le chantier. Les divers éléments sont placés à l'aide d'une grue et montés comme il se doit par une entreprise que vous aurez chargée des travaux, la plupart du temps une charpenterie ou une entreprise de construction en bois.

De courts délais de construction économisent de l'argent

En choisissant de construire avec des panneaux en bois massif KLH®, vous vous décidez en faveur d'un montage du gros œuvre dans un délai de un à deux jours et dans l'idéal, d'un emménagement dans votre nouveau foyer dans un délai de quatre à cinq semaines. Des loyers supplémentaires et des financements intermédiaires, chers la plupart du temps, sont révolus.

Durée de vie et stabilité de la valeur

La durée de vie et la stabilité de la valeur d'un logement d'habitation découlent de la durée de son utilisation. Cela n'inclut pas uniquement, comme on le suppose souvent, la valeur de revente qui est nettement supérieure pour les maisons en bois massif que pour d'autres constructions en bois. Il s'agit plutôt de la longévité, de la pertinence des matériaux utilisés, des besoins réduits en entretien et de la simplicité de la manipulation, d'une utilisation aussi économique en énergie que possible, de la possibilité de transformation et surtout, d'une exécution des travaux correspondante.

Le confort a un nom

Le confort, une atmosphère douillette et un climat ambiant sain sont des exigences essentielles posées à la construction moderne en bois massif. Que nous nous sentions bien ou pas dépend en grande partie de la température ambiante, de l'hygrométrie et du niveau sonore à l'intérieur du logement. Les panneaux en bois massif KLH® affichent les meilleures propriétés physiques.

Les préjugés existant en matière de protection sonore émanent d'une époque à laquelle la technologie de la construction en bois n'était pas aussi sophistiquée qu'aujourd'hui. Dans la construction en bois massif, le respect des exigences même élevées en matière de protection sonore fait partie aujourd'hui de l'état de la technique.

Le bois brûle - mais de manière calculée

La durée de résistance au feu requise pour les bâtiments est réglementée dans les codes de la construction concernés. Elle se définit pour l'essentiel par le nombre de plis et fait l'objet de tout calcul statique.

Les panneaux en bois massif KLH® sont fabriqués selon une structure à 3, 5, 7 plis ou plus, la durée de résistance au feu s'élevant selon le cas à 30, 60 ou 90 minutes. Le calcul en cas d'incendie repose sur d'innombrables tests d'incendie accompagnés de rapports d'essai d'autorités de contrôle agréées.



feel
your own safety



La marque crée la confiance

La marque « KLH® » est synonyme de longues années d'expérience, d'un énorme savoir-faire non seulement dans la production de panneaux en bois massif KLH®, mais surtout dans l'accompagnement et la mise en œuvre des projets les plus divers. Plus de 40.000 projets de référence dans le monde entier témoignent de la confiance qui nous est accordée à nous et à nos employés hautement qualifiés.

Le certificat d'authenticité ne laisse aucune question en suspens

Tout panneau en bois massif n'est pas automatiquement un panneau en bois massif KLH®. Les produits de différents fabricants ne sont comparables qu'en partie mais jamais identiques. Il est important pour nous de tenir notre promesse envers nos partenaires et les maîtres d'ouvrage. Demandez-nous un certificat d'authenticité pour les panneaux qui vous sont fournis, cela vous donnera la certitude d'avoir construit avec KLH®.



Feel

your own responsibility





Architecte: Josep Camps / Olga Felip Arquitecturia
Pedro Pegenaute



Architecte: Meck Architekten GmbH
Michael Heinrich Fotografie für Architekten

Le bois, vecteur d'émotions

Enfant déjà, nous rêvions d'une maison en bois dans les arbres pour être aussi prêts que possible de la nature. Le bois véhicule chaleur et bien-être et réveille en nous des souvenirs d'enfance, des souvenirs du premier jouet en bois, du bon vieux crayon en bois qui nous a accompagné quelques années, des promenades en amoureux en forêt et des premiers meubles que nous nous sommes achetés pour le premier appartement. Il n'y a quasiment aucune autre matière première qui puisse être utilisée d'une manière aussi diverse que le bois.

Une maison en bois pousse chaque seconde

En Europe, le peuplement forestier grandit de 510.000 hectares par an environ. Seuls 64% de la croissance annuelle sont abattus et transformés. Si l'on convertit cette croissance dans la quantité utilisée en moyenne pour une maison en bois massif, on obtient une maison individuelle en bois par seconde.



your own responsibility

Responsabilité pour les générations suivantes

Si l'on considère que 30% des émissions mondiales de CO₂ et 40% de la consommation des ressources mondiales émanent du bâtiment, il est d'une importance cruciale que chaque mètre cube de bois qui remplace un autre matériau de construction réduise les émissions de CO₂ de 1,1 tonnes en moyenne.

Carbon Footprint – l'empreinte écologique

L'utilisation du matériau de construction écologique qu'est le bois ainsi qu'une planification et une utilisation de votre logement économes en énergie se répercutent directement sur le montant de vos charges. Des études ont montré que la température ambiante perçue subjectivement dans des bâtiments en bois pouvait être de 2° supérieure à celle des constructions massives traditionnelles en brique ou béton.

Une maison à faible consommation d'énergie construite à partir d'éléments KLH® stocke 79 tonnes de CO₂. Cette quantité correspond aux émissions en CO₂ d'un véhicule parcourant un trajet de 360.000 kilomètres. Formulé différemment, chaque maison en bois massif compense une voiture.

D'une maison à faible consommation d'énergie aux maisons passives

L'isolation du bâtiment est importante pour réaliser des constructions à faible consommation d'énergie. Les valeurs d'isolation obtenues dépendent essentiellement du matériau isolant et de son épaisseur. Les éléments KLH® sont isolés fondamentalement à l'extérieur, le choix de l'isolant étant laissé à votre appréciation.

Selon l'institut autrichien de technique du bâtiment (Österreichisches Institut für Bautechnik), les besoins annuels en chauffage d'une maison à faible consommation d'énergie se situent autour de 40-50 KWh/m², tandis que pour une maison passive, ils tournent autour de 10-15 KWh/m².




Architecte + : DI Viktor Jung

Nous nous déclarons en faveur d'une protection active de l'environnement

Les panneaux en bois massif KLH® sont produits de façon à préserver l'énergie et les ressources. Nous utilisons exclusivement de l'électricité verte et exploitons les produits secondaires issus de la production pour notre propre production d'énergie.

Nous avons soumis notre produit de même que nos processus de production à un écobilan que nous avons publié dans la déclaration environnementale produit selon ISO 14025 contrôlé par l'Institut de la construction et de l'environnement (Institut für Bauen und Umwelt).



Architecte: DI Ulli Koller, Ing. Thomas Stiegler
 Photographe They



Feel

the nature, feel the





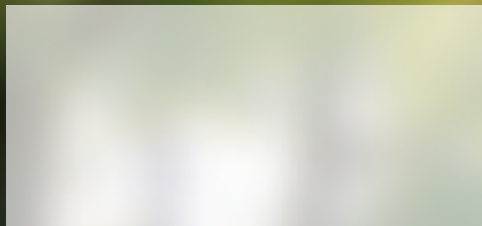
M. de C.



Par amour pour la nature



Imprimé sur du papier écologique



KLH MASSIVHOLZ GMBH

Gewerbestraße 4 | 8842 Teufenbach-Katsch | Austria

Tel +43 (0)3588 8835 | Fax +43 (0)3588 8835 415

office@klh.at | www.klh.at