

Vivons ensemble au naturel




C.GOEBEL & FILS s.à.r.l.
Charpentes & constructions en bois

CHRIS GOEBEL



ENTREPRISE C. GOEBEL ET FILS S.À R.L

Nous sommes une PME dynamique, située dans le nord du Luxembourg et spécialisée dans la construction en bois. Ce qui est né il y a plus de 60 ans comme une petite entreprise de charpente s'est transformée en une entreprise de plus en plus moderne qui vous propose aujourd'hui une offre très diversifiée de services dans la construction en bois.

Nous cherchons à nous adapter continuellement aux exigences de notre époque et à suivre les progrès techniques. Afin de pouvoir satisfaire les attentes de notre société, nous souhaitons autant que possible avoir une longueur d'avance. Et cela passe par la formation continue de nos employés ainsi que le perfectionnement de la technique et de notre fonctionnement. Forts d'une expérience de trois générations dans de nombreux projets d'envergure, nous désirons constamment répondre aux exigences de nos donneurs d'ordre, architectes et ingénieurs.

Notre objectif est de toujours fournir un travail satisfaisant pour toutes les parties, à un prix raisonnable. Dans cette brochure, nous vous présenterons notre entreprise ainsi que l'éventail de nos services dans la construction en bois.

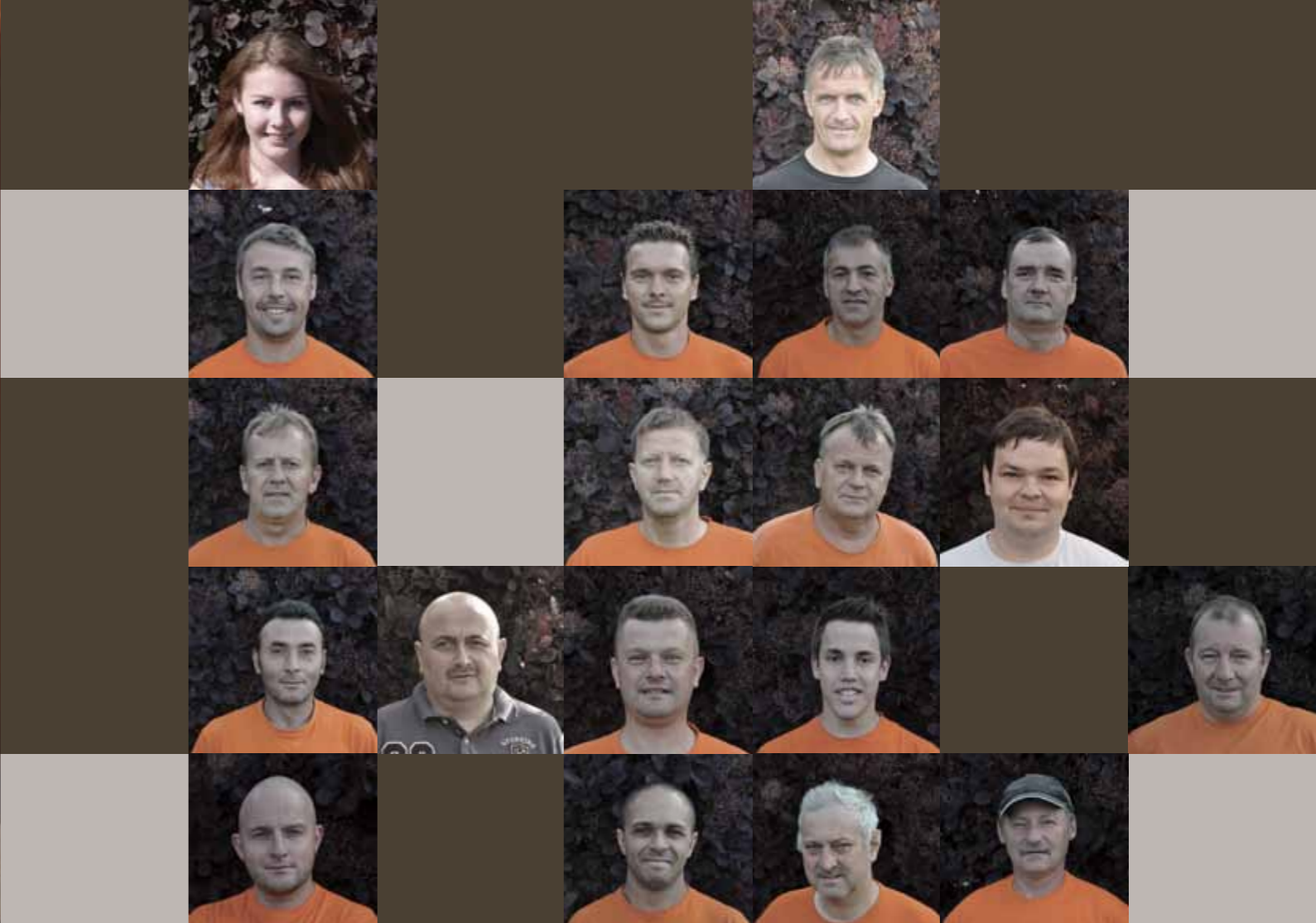
Chris Goebel

NOTRE POINT FORT

MAISON EN BOIS

La construction en bois massif est devenue notre activité principale. Forts d'une expérience de longue date dans la construction en bois et grâce à notre collaboration avec des partenaires fiables, presque tous les styles sont actuellement possibles, qu'il s'agisse d'annexes, d'agrandissements ou de maisons complètes en bois. Vos désirs n'auront quasiment pas de limites! La construction en bois nous permet de répondre parfaitement, aujourd'hui déjà et demain, aux nouvelles dispositions légales de 2017!





SOMMAIRE

ÉDITO	
Chris GOEBEL	P. 2
SOMMAIRE	P. 4
LA SOCIÉTÉ	
Équipe	P. 5
NOS SERVICES	
Tous nos services	P. 6
Maisons en bois	P. 8
Charpentes	P. 12
Recouvrement de façade	P. 14
Menuiserie extérieure	P. 16
Zinguerie, couverture de toits	P. 17
Rénovation	P. 18

VUE AÉRIENNE

C.GOEBEL & FILS s.à.r.l.

Charpentes & constructions en bois

58, Duerfstrooss • L-9644 DAHL



NOS SERVICES



C.GOEBEL & FILS s.à.r.l.
Charpentes & constructions en bois



CHARPENTE



MENUISERIE



MAISON EN BOIS



RECOUVREMENT



TOITURE

RUBRIQUES

CHARPENTE
Travaux de charpente

MAISON EN BOIS
Construction de maisons en bois
Construction d'ossatures en bois

RECOUVREMENT
Façade en bois / Trespa / Eternit

MENUISERIE EXTÉRIEURE
Terrasses en bois
Pergolas
Carpors

MENUISERIE INTÉRIEURE
Escaliers en bois
Revêtements de sol

TOITURE
Ferblanterie / Couverture / Étanchéité

ISOLATION
Travaux d'isolation thermique

RÉNOVATION
Corniches
Toitures
Bâtiments anciens

AMÉNAGEMENT
Grenier
Création d'espaces d'habitation

FABRICATION
Lucarnes

PLAFOND / PLÂTRE
Revêtement de plafonds
Travaux de placoplâtre

MAISON EN BOIS



MAISON BOIS



Au fil des années, la construction en bois massif est devenue notre activité principale. Forts d'une expérience de longue date dans la construction en bois et grâce à notre collaboration avec des partenaires fiables, presque tous les styles sont actuellement possibles, qu'il s'agisse d'annexes, d'agrandissements ou de maisons complètes en bois. Vos désirs n'auront quasiment pas de limites! La construction en bois nous permet de répondre parfaitement, aujourd'hui déjà et demain, aux nouvelles dispositions légales de 2017!

Nous bâtissons des constructions en bois massif, ainsi que, le cas échéant, des ossatures en bois, selon la demande. Nous vous présentons ci-dessous les différents systèmes.

1. SYSTÈME DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE « NUR-HOLZ »

« Nur-Holz » est la méthode par excellence pour construire votre maison de façon écologique. La totalité de la construction se compose de bois de sciage non traité provenant de la Forêt Noire dont les planches sont fixées les unes aux autres par des vis révolutionnaires en hêtre massif, sans colle ni métal. On obtient ainsi un matériau de construction respectueux de l'environnement et écologique. Sur la base de vos plans, les éléments « Nur-Holz » sont préfabriqués et travaillés avec les machines CNC les plus modernes pour être ensuite assemblés en vue de créer la maison de vos rêves.

Notre but est de vous construire une maison écologique d'avenir, avec les meilleurs isolants, le meilleur bouclier thermique en été et une chaleur agréable en hiver, pour bien dormir dans une habitation saine et confortable.

LES AVANTAGES DE CETTE MÉTHODE DE CONSTRUCTION SONT ENTRE AUTRES :

- des éléments composés uniquement de bois, aucune chimie de construction.
- aucun composant ayant des effets nocifs sur la santé.
- aucun risque d'allergie due à des polluants, pas de matériaux de construction nocifs.
- entièrement recyclable, sans émission de CO₂, avec les meilleures propriétés anti-incendie.
- une totale liberté de style, du traditionnel au moderne.
- des progrès de construction rapides grâce à un système ingénieux.
- un prix avantageux grâce à de faibles frais d'exploitation.
- régulateur de température, très haute capacité de stockage de chaleur.
- un bouclier thermique naturel en été, une chaleur agréable en hiver.
- votre contribution à la protection de l'environnement.

Nous avons pleinement confiance en ce système, car il correspond à 100% à notre idéologie. Notre collaboration avec la société « Nur Holz » est exemplaire :

Nous travaillons avec des spécialistes pour qui la qualité du travail est primordiale. Et c'est également notre ambition! Laissez-vous convaincre par cette méthode de construction et faites dès aujourd'hui un grand pas en avant pour une durée illimitée!

2. SYSTÈME DE CONSTRUCTION EN BOIS MASSIF « HÜTTEMANN »

Depuis environ 20 ans, nous entretenons un partenariat commercial très fructueux avec la société Hüttemann, leader sur le marché allemand du bois lamellé-collé. Au fil du temps, nous avons réalisé ensemble des constructions importantes telles que de nombreux centres culturels, salles de sport et piscines. Depuis 4 ans, nous construisons également ensemble des maisons complètes en bois massif, pour le plus grand bonheur de nos clients. Ce système se prête également très bien aux annexes ou extensions, en raison notamment de son faible poids et de l'exécution rapide des travaux! Le système Hüttemann se compose d'éléments de mur et de plafond en lamellé-collé dont la statique est calculée au préalable sur la base de vos plans. Les éléments en bois massif sont préfabriqués dans l'usine de la société Hüttemann. Les modules sont ensuite assemblés dans notre atelier pour constituer un mur et acheminés sur une remorque

avec les éléments du plafond sur le chantier, où le montage commence immédiatement.

LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE CETTE MÉTHODE DE CONSTRUCTION SONT LES SUIVANTS :

- les éléments en bois lamellé-collé correspondent aux besoins du maître d'ouvrage selon une méthode de construction sûre et massive.
- les éléments en bois lamellé-collé peuvent être utilisés de différentes manières, en combinaison avec des constructions en pierre ou en acier, pour la rénovation ou la transformation de bâtiment.
- les éléments en bois lamellé-collé sont perméables et créent ainsi un bon climat d'intérieur.
- les éléments en bois lamellé-collé freinent le passage de la vapeur, la méthode de construction massive assure une très bonne protection contre la chaleur estivale.
- un temps de prise n'est pas indispensable et aucune humidité supplémentaire n'est engendrée lors de la pose.
- le montage est simple et rapide, les différentes exécutions de travaux peuvent se succéder sans retard.
- le faible poids de la structure réduit la durée de montage et a des répercussions positives sur les fondations.



LES AVANTAGES DE CETTE MÉTHODE DE CONSTRUCTION SONT LES SUIVANTS :

- des murs minces, car l'isolation thermique est intégrée à la construction des montants.
- un poids propre très faible, d'où une grande flexibilité dans l'utilisation.
- adaptée aux agrandissements et aux cloisons.
- adaptée aux rénovations.
- adaptée pour l'intérieur du bâtiment, si la façade doit être maintenue dans sa forme d'origine et qu'aucune isolation extérieure n'est possible.
- combinable avec différents matériaux d'isolation.
- un prix avantageux.

4. MAISONS EN RONDINS ET CABANES « PERR »

Que ce soit pour une cabane de jardin, un bâtiment technique, un garage, une maison de vacances ou une résidence, la société Perr peut se vanter d'une expérience de 35 ans dans la fabrication de maisons en rondins et cabanes. En accord avec les attentes des clients, nous avons déjà réalisé des projets intéressants avec notre partenaire Perr. Pour la fabrication, nous n'utilisons que des troncs d'épicéa à croissance lente et abattus en hiver, issus d'exploitations forestières bavaroises qui prônent une sylviculture renouvelable et responsable. L'épaisseur des rondins de bois varie selon les exigences statiques entre 11, 16, 21 et 25 cm. Il en résulte une construction solide dotée d'un charme nordique, avec tous les avantages de la construction en bois.

À CHACUN SA MAISON :

La méthode de construction choisie dépend bien souvent du projet à réaliser. Mais comme vous pouvez le constater, chacun de ces systèmes possède des avantages éloquentes dont les clients les plus exigeants et créatifs pourront tirer parti. Vous profiterez d'un confort d'habitat incomparable et sain, déjà perceptible dans la phase de construction, que vous apprécierez chaque jour dans votre nouvelle maison. Notre objectif consiste à vous construire une maison neuve, saine et de haute qualité, dans laquelle vous vous sentirez immédiatement « chez vous ». « Your home is your castle » !

Nous serons ravis de vous conseiller et de vous accompagner dans la réalisation de vos plans. Laissez-vous convaincre par la construction en bois, cela en vaut vraiment le détour !

CONSTRUCTION D'UNE MAISON EN BOIS

ETAPE 1 :

Etude statique, réalisation des plans d'atelier, coordination avec l'architecte et les différents corps de métier.

ETAPE 2 :

Tracement des murs et nivellement de la dalle en béton, pose de la membrane bitumeuse de séparation.

ETAPE 3 :

Montage des murs et dalles en bois pour le rez-de-chaussée.

ETAPE 4 :

Montage des murs et dalles en bois pour l'étage.

ETAPE 5 :

Pose de la membrane pare-vent et du mortier de calage.

ETAPE 6 :

Montage de la structure de toiture.

ETAPE 7 :

Pose du pare-vapeur, de la sous-construction et de l'isolation de toiture.

ETAPE 8 :

Travaux de ferblanterie et couverture.

ETAPE 9 :

Montage isolation de façade en crépi, sous-construction et isolation pour la façade en bois.

ETAPE 10 :

Montage gaines techniques pour électricité, chauffage pose sous-construction pour plancher et murs.



CHARPENTES



CHARPENTE APPARENTE



Dans notre entreprise de charpente, la construction de toitures est l'une de nos activités principales. Nous construisons des toits de toutes les formes et de toutes les tailles, des annexes et maisons individuelles aux résidences et aux grands bâtiments publics en passant par les halls et les étables.

CONSTRUCTIONS DE CHARPENTE TRADITIONNELLE :

D'après le calcul des données statiques et en accord avec l'architecte et le maître d'ouvrage, nos charpentes sont, depuis toujours, entièrement construites dans nos ateliers puis apportées sur le chantier pour être montées. Toutes les parties additionnelles d'une construction de charpente, telles que les chiens-assis ou les panneaux sandwich, sont fabriquées de toutes pièces dans nos ateliers. Les dessins de supports, de maçonnerie et de détails sont exécutés au préalable par notre dessinateur en bâtiment, puis agencés avec le directeur des travaux pour être ensuite transmis à l'entreprise du bâtiment pour qu'elle prépare les murs. On passe ainsi immédiatement d'une équipe à l'autre sans pertes de temps sur le chantier ni coûts supplémentaires dus à des éventuels travaux d'adaptation.

CONSTRUCTIONS DE CHARPENTE APPARENTE :

L'une de nos spécialités est la construction de charpente apparente avec isolation de la toiture. En combinant divers éléments comme des murets en moellons, des pièces en acier poudré ou inoxydable à des lasures de couleurs parfaitement assorties ou des teintes couvrantes, il vous est possible de créer de superbes effets architectoniques. De nombreuses combinaisons adaptées à vos envies sont possibles ! Une bonne position des éléments en bois et des idées bien conçues donneront naissance à des espaces modernes sans équivalent dont vous ne pourrez plus vous passer.



HALL SPORTIF



PROJETS PUBLICS :

Depuis toujours nous participons à des appels d'offres pour des centres cultures, des salles de sport et de natation, des églises ou des écoles. Ce faisant, nous avons acquis beaucoup d'expérience dans ce domaine, ce qui s'est révélé être un atout pour nos autres types de projets. De cette façon, nous avons donné naissance à des projets complexes aux toitures exceptionnelles, en collaboration avec de grands bureaux d'architectes et d'ingénieurs ainsi qu'avec nos partenaires et fournisseurs de confiance.

HALLS ET ÉTABLES :

Qu'il s'agisse de constructions de halls et d'étables, d'extensions ou de transformations, vous êtes également à la bonne adresse. En coopération avec nos partenaires, nous pouvons vous offrir à un prix raisonnable des halls standards de différentes tailles, différents types et modules. Le bois lamellé-collé combiné à des parties en acier et en béton permet de réaliser de grandes portées. Les possibilités de projets ont donc peu de limites. Sans oublier la transformation d'étables et de granges, par exemple en surélevant la toiture existante pour mieux aérer l'espace : dans ce domaine aussi, nous mettons notre précieux savoir-faire à votre service.

RECOUVREMENT DE FAÇADE



RECOUVREMENT



BARDAGES EN BOIS :

Une maison avec une belle façade en bois attire tous les regards. Cette installation lui confèrera un charme tout particulier, à condition que les proportions soient exactes et que toute la créativité nécessaire soit mise en œuvre. Les façades ventilées protègent parfaitement la maison du vent et des intempéries. Vous pouvez recouvrir complètement ou partiellement votre maison d'un bardage en bois. Une autre possibilité consiste à poser du bois sur de petites zones, par exemple entre les fenêtres et les portes, pour mettre en relief la façade et donner corps à l'ensemble.

On peut utiliser du Mélèze, du Douglasie, du Red cedar ou encore différents types de bois exotiques. On recourt principalement à des profils pour bardage à claire-voie, de différentes largeurs, de différentes rainures et de différents bouvetages, ainsi qu'à des coffrages pour le sol et la couverture, selon les goûts et projets du maître d'ouvrage. Tant le bois que l'aluminium peuvent servir d'ossature, à laquelle seront intégrés les isolants thermiques et un vide ventilé. Nous travaillons aussi avec des bardages préfabriqués à claire-voie ou avec des panneaux multicouches. Le traitement adapté et coloré, soulignant la façade en crépi, permet de créer de vrais chefs-d'œuvres et de valoriser votre maison grâce une touche créative! Une palette de possibilités à partir de matériaux sains et durables s'ouvre à vous : à tous les types de bois et à toutes les exigences correspond un système de revêtement approprié. Nous serons ravis de vous accompagner et de vous conseiller dans la réalisation de vos plans.

BARDAGES :

Qu'il s'agisse de façades ventilées, d'auvents, de sous-faces de toiture, de revêtement de balcon ou même de meubles de jardin, les plaques composite résine ou les laminés haute pression peuvent être montés de façon très variée. Les bardages sont éclatants de modernité, mais pas seulement. Ils sont aussi extrêmement résistants, durables et faciles à entretenir. Le vaste choix de formes, de couleurs et de tailles offre beaucoup de flexibilité et laisse une grande marge de manœuvre à la créativité.

Des rails en aluminium de différents modèles servent d'ossature porteuse. La fixation des plaques peut être apparente, avec des vis de couleurs coordonnées, ou invisible (rails de suspension ou collage). Les systèmes thermoactifs possèdent des propriétés répondant parfaitement aux exigences physiques du bâtiment qui ne garantissent pas seulement une bonne température ambiante à l'intérieur, mais ont des répercussions positives sur le bilan énergétique. La tenue de la couleur des plaques est impeccable, ce qui garantit leur qualité et leur durabilité.

QUELS SONT LES AVANTAGES DE CES MATÉRIAUX ?

- résistants aux intempéries et au soleil.
- solides, résistants aux rayures et à la grêle.
- ininflammables, résistants au froid et à la chaleur.
- faciles à nettoyer, résistants aux solvants.
- peu coûteux en frais d'entretien, divers et variés dans leurs dessins.



MENUISERIE EXTERIEURE



MENUISERIE



TERRASSES EN BOIS, PERGOLAS ET CARPORTS :

Une jolie maison individuelle est dotée, si possible, d'une belle terrasse. Une terrasse en bois confère à l'ensemble un caractère unique et amène, au charme incomparable. Combinez-là, par exemple, à des jardinières, une pergola, une piscine ou encore un plan d'eau, choisissez des plantes adaptées à la terrasse ! Avec un peu d'imagination, vous ferez des merveilles dans un espace dont vous ne vous lasserez jamais. Un oasis de bien-être pour échapper au stress quotidien et dont vous profiterez en famille ou entre amis les jours de beau temps.

Les terrasses en bois sont très intéressantes, car les risques de fissures de dilatation et de tassement sont exclus. Des huiles spéciales pour terrasses protègent, entretiennent et embellissent le bois, sans être absolument indispensables puisqu'on les applique surtout pour des raisons esthétiques. Nous mettons à votre disposition un vaste choix de bois : parmi les bois très résistants, on compte le Bankirai, l'Ipé et le Frêne thermo traité, dans les bois moyennement durs on retrouve l'Accoya, le Douglasie et le Mélèze. Une terrasse peut être posée sur un sol adapté de façon apparente au moyen de vis en acier inoxydable ou invisible grâce à des attaches spéciales. Nous utilisons uniquement des bois certifiés FSC issus de sylvicultures renouvelables et responsables.



À la place d'une terrasse en bois pur, Megawood est une option intéressante. Il s'agit d'un matériau bois-polymère contenant jusqu'à 75 % de matières premières d'origine végétale et 25 % de polymères avec additifs de haute qualité très résistant et recyclable ainsi que certifiés PEFC.

Les carports connaissent un succès grandissant : ils remplacent facilement les garages fermés, surtout s'il n'est pas possible d'en créer un pour des raisons techniques ou une question de place. Associés à des parties en acier inoxydable et à des parois en bois, ils offrent de belles possibilités de projets singuliers et attrayants en plus d'être adaptés à vos besoins.

ZINGUERIE, COUVERTURE DE TOITS, ETANCHEITE DE TOITURES



TOITURE

ZINGUERIE, COUVERTURE DE TOITS, ÉTANCHÉITÉ DE TOITURES :

La couverture et le drainage de toitures sont essentiels dans une maison. Les conditions climatiques de nos régions sont très changeantes et exigent une très bonne couverture de toit. C'est pour cette raison que l'exécution des travaux doit être impeccable et les matériaux soigneusement choisis ! Nous collaborons avec des partenaires professionnels et fiables, afin que la construction de la toiture et sa couverture se succèdent immédiatement et soient finalement en accord parfait.

NOUS PROPOSONS LES COUVERTURES DE TOIT SUIVANTES :

- zinc naturel, quartz, prépatiné ou cuivre.
- ardoises rectangulaires et ardoises en forme d'écailles.
- tuiles de couleurs et formes variées.
- toit en terrasse et étanchéité de la terrasse.
- chaperons en tôle et en aluminium.
- couverture en panneaux trapézoïdaux et sandwich.



RÉNOVATION



RÉNOVATION DE BÂTIMENTS ANCIENS :

Parallèlement aux nouvelles constructions, nous nous sommes toujours activement occupés de la rénovation de bâtiments anciens. Il s'agit pour nous d'un domaine d'activité essentiel et pour le maître d'ouvrage certainement d'un investissement rentable. En effet, non seulement vous gagnez en espace habitable, mais en plus le confort du logement est maximisé grâce à l'utilisation de très bons isolants. Sans oublier que par là-même votre propriété immobilière acquiert de la valeur.

Nous allions de nombreux domaines d'activité à la rénovation de bâtiments anciens : nous proposons dans leur intégralité les services de rénovation de toiture, d'agrandissement, de pose de chiens-assis et lucarnes, de revêtement de plafond et de mur, de construction avec plaques de plâtre, de rénovation de sol, de renouvellement ou d'amélioration de l'isolation, etc. Grâce à une bonne étude, vous créez de nouveaux espaces à vivre et de nouvelles pièces de qualité ; grâce à des isolants de qualité supérieure, nous pouvons répondre aux dispositions en matière d'isolation thermique et vous permettre ainsi de réaliser des économies considérables sur votre facture de chauffage.

RÉNOVATION DE TOITURE :

Après expertise complète de la structure existante, on décidera de remplacer complètement ou partiellement le vieux toit. Les parties fondamentales telles que l'ossature du toit ou les chevrons en parfait état sont maintenues autant que possible. Cependant, l'investissement consenti pour garder certaines parties (chiens-assis, corniches, fermes du toit) doit en valoir la peine. Si vous le souhaitez, nous pouvons réparer et reconstituer à l'identique de vieilles parties en mauvais état d'après le modèle original et les renouveler. Les travaux de zinguerie et de couverture seront adaptés aux nouvelles exigences.

POSE DE CHIENS-ASSIS ET DE LUCARNES :

Par la pose de chiens-assis et de baies vitrées, votre grenier se transformera en une belle pièce à vivre, le tout à prix avantageux. En ce qui concerne les fenêtres dans le toit, presque toutes les envies sont permises en matière de taille, de variété de combinaisons ainsi que d'équipement comme les marquises et les volets roulants. Nous sommes en mesure de fabriquer des chiens-assis de toutes les formes possibles et imaginables. Ce qui est essentiel, ce sont les proportions exactes qui assureront l'harmonie de l'ensemble.



REVÊTEMENT DE PLAFOND / MUR, POSE DE PLAQUES DE PLÂTRE :

Nous proposons aussi bien des plaques de plâtre Fermacell ou de placo pour murs et plafonds que des revêtements en bois sous toutes ses formes. Qu'il soit question de plaques acoustiques, posées avec un vide entre elles, ou des planches avec assemblage à rainures et languettes, brutes ou rabotées, garnies de lasures assorties, vous pourrez donner une touche de nouveauté à vos pièces et les rendre uniques.

RÉNOVATION DES SOLS :

La rénovation des sols se fait en béton ou en revêtement en bois, suivant la structure du sol existante. Les éléments portants de la couche de bois seront remplacés, le cas échéant, et adaptés aux nouvelles exigences statiques du sol. Des systèmes spécifiques vous garantissent l'isolation du sol aux bruits d'impacts sur les planchers. Là aussi, une large palette vous est proposée, pour toutes les affectations et tous les goûts.



RENOUVELLEMENT DE L'ISOLATION THERMIQUE :

Quand on parle d'isolation thermique, la rénovation de bâtiments anciens offre de belles opportunités. Les vieilles toitures, les vieux sols et murs ne conviennent bien souvent plus, sont en mauvais état et plus du tout isolés. Par conséquent, cela engendre une perte d'énergie considérable quand les températures baissent et une protection insuffisante contre la chaleur en été. Les ponts thermiques chauds et froids créent souvent des dégâts dans le bâtiment en raison de l'humidité et des moisissures. En posant des matériaux d'isolation et d'étanchéité de haute qualité, ces pertes seront compensées et cela se traduira par des gains considérables en matière d'énergie et de confort d'habitat. Nous privilégions les produits écologiques de haute qualité sans danger, tels que les plaques isolantes en fibres de bois. Pour chaque projet, nous disposons des matériaux requis. Tout aussi significative que l'isolation : l'étanchéité à l'air. Lorsqu'il s'agit de rénover des bâtiments anciens, l'étanchéité représente souvent un véritable défi, mais les matériaux adaptés et notre savoir-faire rendent tous ces travaux possibles. Une bonne isolation est un investissement qui en vaut la peine et qui porte déjà ses fruits à court terme.

Entreprise de charpente

C.GOEBEL & FILS s.à.r.l.

58, Duerfstrooss
L-9644 DAHL

Tél.: + 352 89 95 93-1
Fax: + 352 89 93 29

info@charpente-goebel.lu
www.charpente-goebel.lu

