

Français

# Construire en bois.

Better with wood

**RUBNER**

**Nous estimons qu'il est de notre responsabilité de bâtir un monde plus vert et un avenir durable pour les générations futures : un objectif ambitieux auquel nous contribuons en travaillant le bois, le matériau le plus naturel et le plus renouvelable qui soit. Particulièrement attentifs à l'origine de notre matière première, nous nous approvisionnons exclusivement dans des forêts gérées de façon responsable et auprès de producteurs locaux : des circuits courts qui réduisent les distances de transport et les émissions polluantes.**

**Aux côtés des architectes et des concepteurs, nos 500 collaboratrices et collaborateurs, tous des passionnés du bois, réalisent les rêves de nos clients en s'efforçant de repousser sans cesse les limites du possible, voire de l'imaginable. De ce travail d'équipe naissent des constructions inspirantes, destinées à accueillir des habitations confortables et des environnements de travail épanouissants.**

**Nous avons une triple ambition : définir les standards de la construction bois au niveau mondial ; inspirer les hommes et les femmes par nos réalisations ; promouvoir l'utilisation du bois dans la construction. Nous nous positionnons auprès de nos clients en partenaire fiable et expérimenté, capable de concrétiser leurs projets, en réalisant pour eux des bâtiments et des ouvrages durables et tournés vers l'avenir.**



**Wolfgang Walcher**  
PDG, Rubner  
Ingenieurholzbau  
GmbH

# 05

En tant qu'experts de la construction bois, nous avons aussi la responsabilité d'accompagner l'évolution de notre secteur en contribuant au développement des connaissances et des pratiques.

# Le bois, matériau contemporain par excellence.

# 08

Notre vision pour l'avenir : susciter un enthousiasme durable, être source d'inspiration et contribuer ainsi à doubler la part de la construction bois en Europe dans les dix années à venir. Notre promesse est aussi une invitation à bâtir l'avenir : construisez mieux, construisez en bois !

# 14

Des architectures intelligentes, des hauteurs exceptionnelles et des portées impressionnantes : la construction bois ne connaît pratiquement aucune limite. Exploitant au maximum les multiples possibilités qu'offre ce matériau biosourcé, les réalisations en bois de Rubner séduisent dans le monde entier.



# 58

Faits, chiffres et données : l'essentiel de l'univers Rubner (sites, capacités de production, prestations et contrôle qualité), en un clin d'œil.



## Voir p. 54

Le nouveau marché aux poissons de Sydney, principales destinations sociales et touristiques de la ville dispose d'un toit en bois et en acier.

### Voir p. 11

Du bois certifié PEFC issu de notre scierie à la construction finie : Rubner intègre une chaîne de valeur unique en Europe dans le domaine de la construction bois.

### Voir p. 10

Un ensemble clair de valeurs qui nous guident au quotidien.



### Voir p. 48

Nouveau parc technologique et centre étudiant à la TH Rosenheim



### Voir p. 7

Des prestations de haut niveau, du concept initial jusqu'à la mise en œuvre... et au-delà.

# Votre partenaire dès le début du projet.

### Voir p. 33

Projet social et écologique dans le domaine de l'habitat urbain dans le quartier "Village im Dritten".





# Rubner. Vivre l'ingénierie du bois.

Un arbre a besoin de temps pour croître et se développer. Comme lui, nous avons grandi année après année pour devenir un partenaire fiable et solide qui vous accompagne aujourd'hui dans la réalisation de vos projets de construction bois.

Forts de l'expérience et de la stabilité que nous confèrent plusieurs décennies d'activité, nous façonnons notre environnement et notre cadre de vie avec vous, dans la durée. Nous considérons qu'il est de notre responsabilité, en tant qu'experts de l'ingénierie du bois, de peser de manière décisive sur l'évolution de notre secteur. En insufflant nos valeurs aux études et aux constructions que nous réalisons pour nos clients, nous donnons corps à des projets qui contribuent à améliorer le quotidien de tous et le cadre de vie des générations futures.

Pour nous, la question n'est plus de savoir si le bois se prête à la réalisation de projets architecturaux visionnaires : c'est déjà le cas. Ce que nous nous demandons, c'est comment l'utiliser au mieux. Le bois est le matériau du futur : l'ayant compris depuis de nombreuses années, nous n'avons jamais cessé de promouvoir la construction bois et de développer nos compétences dans le domaine.

Notre passion pour le matériau, notre savoir-faire approfondi en matière de conception de solutions personnalisées, ainsi que nos importantes capacités de production nous ont permis de nous hisser au rang de leader du marché européen de la construction bois.

Les grands ouvrages en bois que nous réalisons ont de quoi impressionner. Ils sont le fruit du savoir-faire et de l'expérience de nos experts qui interviennent dès la phase préparatoire des projets. C'est ainsi que nous créons, avec vous, des solutions personnalisées et innovantes au service d'ouvrages remarquables et construits pour durer. Fins connaisseurs des multiples potentialités du bois, maîtrisant la préfabrication avancée en atelier, nous sommes en mesure de réaliser des projets de toutes tailles — y compris en association avec d'autres matériaux — avec professionnalisme, précision et rapidité.

**« Nous construisons en bois pour notre bien commun. »**

**Peter Rosatti**

Directeur général, Site de Bressanone

Les hommes et les femmes sont au cœur de notre travail. Nous voulons les émerveiller par des réalisations qui témoignent de la créativité sans limites qu'offre un matériau biosourcé. Voilà pourquoi nous développons ensemble de nouvelles idées, au service d'ouvrages exceptionnels et de solutions innovantes pour l'avenir.

# Proactif, efficace, pertinent.

Notre expertise dans le travail du bois ouvre la voie à des possibilités architecturales totalement inédites. Confiants dans nos compétences et notre efficacité, nos clients font appel à nous pour réaliser des projets exceptionnels et innovants.

## **Expertise et accompagnement**

Notre force réside dans notre « intelligence du bois » et dans notre connaissance approfondie de ses multiples qualités. Nous savons les exploiter au mieux, en association avec d'autres matériaux, pour concevoir la solution qui répondra le mieux à vos exigences. Dès l'initiation du projet, nous mettons toute notre expertise à votre disposition et nous restons à vos côtés tout au long des phases d'analyse, de conception et de réalisation de votre projet.

## **L'ingénierie au service d'une solution technique optimale**

Le succès d'un projet de construction nécessite d'abord une véritable expertise, tant en matière de calcul des structures qu'en techniques de la construction. Parce qu'ils connaissent parfaitement le matériau bois, nos experts savent comment en exploiter tout le potentiel. Derrière chacun des projets que nous réalisons, il y a leur expérience et leur volonté constante de faire progresser l'ingénierie du bois.

## **Production et préfabrication en atelier : qualité et sécurité**

Parce que nous recourons largement — et de plus en plus souvent — à la préfabrication d'éléments constructifs en atelier, nous disposons de moyens de production performants qui nous permettent d'optimiser la ressource lors de la fabrication. Nos produits se distinguent par leur qualité élevée, gage de réduction des risques et des délais de montage sur le chantier. Forts d'un réseau de production couvrant plusieurs pays d'Europe, nous affichons un niveau de productivité sans égal.

## **Conduite des travaux : précision et coordination**

Pour garantir le bon déroulement de chaque chantier, nous organisons la mise en œuvre et la logistique sur site, les plans d'exécution et les plannings prévisionnels de travaux en veillant à la coordination optimale des interactions avec les autres intervenants. Quelles que soient la taille et la complexité d'un chantier, nos équipes d'encadrement de travaux pilotent les équipes de montage afin d'assurer une exécution rigoureuse des opérations.



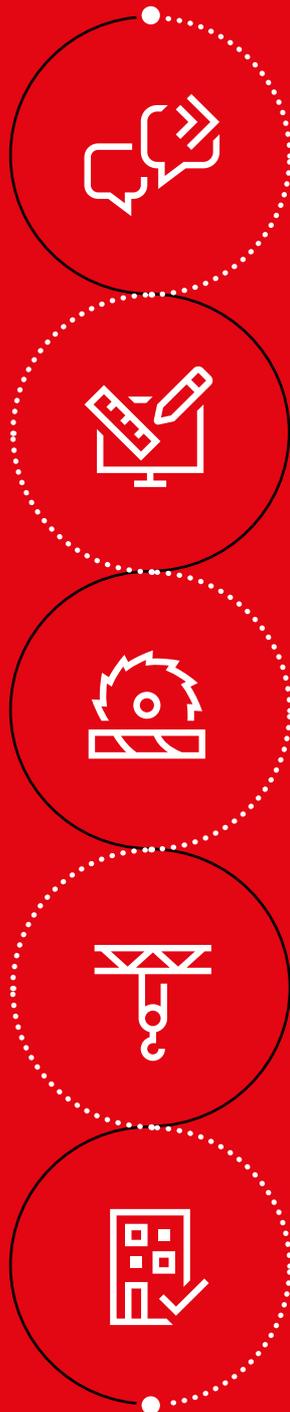
# Votre partenaire dès le début du projet.

## Etudes d'exécution

La mise en œuvre d'un projet de construction bois nécessite l'élaboration d'études d'exécution extrêmement précises. Nos études comprennent donc toutes les informations nécessaires à la réalisation de l'ouvrage : calculs de structure ; justifications aux efforts, contraintes et charges ; modélisation 3D, plans et modes opératoires.

## Montage

Le degré élevé de préfabrication des éléments permet de réduire au minimum la durée de construction, ce qui génère des économies significatives, ainsi qu'une réduction notable des risques : autant d'avantages garantis par nos équipes de montage et nos partenaires sur le chantier.



## Expertise en phase d'avant-projet

Plus l'entreprise de construction bois intervient en amont, mieux c'est : en étant présents dès la phase de conception et de planification, nous sommes en mesure de vous aider à optimiser le déroulement des opérations, dans l'intérêt de tous les acteurs du projet.

## Production

Nous produisons dans nos ateliers des éléments constructifs hautement préfabriqués, dans le respect de normes strictes de qualité. Grâce à la coordination rigoureuse de l'activité entre tous les sites, nous prévenons tout risque de pénurie ou de retard, ce qui nous permet de garantir le respect des délais de production et de livraison des éléments sur site.

## Nos prestations

Nous proposons une vaste gamme de prestations : des charpentes et structures en bois ou en construction mixte jusqu'aux enveloppes complètes de bâtiments. Pour des périmètres plus étendus, nos entreprises partenaires se joignent à nous pour proposer une offre globale. Notre vision est aussi une promesse.



# Construire un monde plus vert – en bois.



# Notre vision et notre promesse.

## **Enthousiasme et inspiration... durables**

En tant qu'entreprise familiale de construction bois, nous considérons la préservation d'un environnement sain et épanouissant comme l'une de nos missions. Nous sommes les mieux placés pour traduire cette ambition dans les faits, parce que nous travaillons le bois : une ressource naturelle qui est aussi l'une des solutions au dérèglement climatique. Rappelons en effet que la substitution des matériaux traditionnels ou leur association au bois permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> sur le long terme.

Grâce à notre expertise et à notre engagement, nous contribuerons à doubler la part de bâtiments en bois en Europe dans les dix prochaines années : un objectif en phase avec les attentes actuelles de la société, demandeuse d'actions fortes en matière de protection de l'environnement. Il nous paraît donc fondamental de partager nos convictions, nos connaissances et notre expérience avec vous — clients, maîtres d'ouvrage et donneurs d'ordres — afin de susciter le plus largement possible un intérêt vif et durable pour les solutions constructives qu'offre la plus écologique des matières premières.

## **Une promesse pour l'avenir**

Depuis plus de 95 ans, Rubner soutient avec constance et détermination la cause de la construction bois, qui ouvre des perspectives prometteuses pour l'avenir.

Utilisé de manière pertinente, le bois offre une infinité de possibilités, y compris en association avec d'autres matériaux. Les ouvrages en bois d'exception que nous avons réalisés pour nos clients dans le monde entier en témoignent.

## **Vous construirez mieux en bois.**

Les avantages du matériau sont innombrables : des délais de construction réduits grâce à la pré-fabrication ; un gain d'espace, grâce aux dimensions limitées des structures bois ; une sécurité accrue grâce à une prévision maîtrisée du comportement au feu du matériau. Notre promesse est aussi un appel que nous lançons : pour l'avenir, pour l'environnement et pour les générations à venir, construisez en bois !

# Nos valeurs, à votre service.

À l'image de nos projets, fondés sur des plans d'exécution détaillés et précis, la marche de notre entreprise repose sur un système de valeurs parfaitement clair, que nous promouvons auprès de nos partenaires et qui nous engage au quotidien.

## **Fiable**

Dans le secteur de la construction bois, il est important de pouvoir compter sur des partenaires solides. La marque Rubner est synonyme de fiabilité et de sérieux. Ces qualités caractérisent toutes les entreprises du Groupe : les relations qu'elles tissent avec leurs partenaires et leurs collaborateurs sont résolument axées sur l'honnêteté, la précision, un vrai sens du partenariat et le respect des valeurs de chacun. En deux mots : vous pouvez nous faire confiance à 100 %!

## **Durable**

Dans une entreprise comme la nôtre, dirigée depuis plus de 95 ans par la famille Rubner, on pense les choses à long terme, au-delà des modes et des tendances du moment. Nous revendiquons fièrement notre capacité à créer pour vous des solutions et des produits durables.



## **Confiant**

La satisfaction de nos clients et les innombrables projets que nous avons menés avec succès dans le monde entier témoignent de notre capacité à relever les défis. Au prix d'un travail intense, nous sommes devenus le leader européen de la construction bois. Confiants en nos capacités, nous continuons d'aborder chaque nouveau projet avec la même rigueur.

## **Toujours en mouvement**

Pour réussir à long terme, il faut regarder loin. C'est ce que nous faisons, par nos efforts constants en faveur de la recherche, du développement et de l'innovation. Forts de notre leadership, nous investissons de manière significative dans les technologies innovantes et dans la formation de nos collaborateurs, afin de contribuer avec eux au progrès de notre secteur.

# Le bois nous inspire.

Les projets de demain sont aussi les héritiers des réalisations d'hier. Le bois est, avec l'argile, le plus vieux matériau de construction du monde, mais sa production et sa transformation nécessitent aujourd'hui l'emploi de technologies avancées.

Le bois que nous utilisons provient d'exploitations forestières certifiées PEFC. Les troncs d'arbres réceptionnés à la scierie sont sciés et séchés sur place dans le cadre d'un processus rigoureux. Les bois sont ensuite sélectionnés puis travaillés par nos filiales spécialisées dans l'ingénierie du bois. Ils sont ainsi transformés en éléments lamellés-collés ou en panneaux CLT sans la moindre déperdition puisque tous les résidus, comme les copeaux ou la sciure, sont ensuite valorisés dans la production de granulés ou l'alimentation de centrales à biomasse.

Le bois est le matériau innovant du XXI<sup>e</sup> siècle, mais il est aussi beaucoup plus que cela. Léger et résistant, il répond à toutes les exigences du secteur de la construction. Grâce à ses qualités isolantes, à la prévisibilité de son comportement au feu et à ses propriétés en matière d'absorption et de stockage du CO<sub>2</sub>, le bois peut apporter une contribution décisive à la résolution des problèmes liés au dérèglement climatique.

Rubner s'attache chaque jour à explorer les innombrables atouts que ce matériau fascinant présente pour le secteur de la construction, afin de l'employer au mieux — y compris en association avec d'autres matériaux — dans des structures et des bâtiments à la fois ambitieux et spectaculaires.



# Une approche unique.

## **Le groupe Rubner, unique en Europe**

Elle est souvent bien longue la route qui mène un arbre de sa forêt durablement gérée jusqu'au chantier où il sera mis en œuvre... Rubner s'attache à réduire cette distance au maximum. Au départ se trouve la scierie du Groupe. Elle fournit le bois de sciage qui constitue le matériau de base pour la production du bois lamellé-collé, du CLT, des panneaux de bois massif et du bois de charpente à partir desquels les sites de production Rubner fabriquent les différents éléments de construction (ossatures, éléments de mur, de plancher et de toit) destinés à la réalisation des projets : maisons individuelles, immeubles, équipements publics, bâtiments industriels et grands projets.

La gamme des produits Rubner inclut en outre les menuiseries en bois : une particularité unique en Europe qui nous permet de garantir une transparence absolue et une sécurité maximale des approvisionnements.

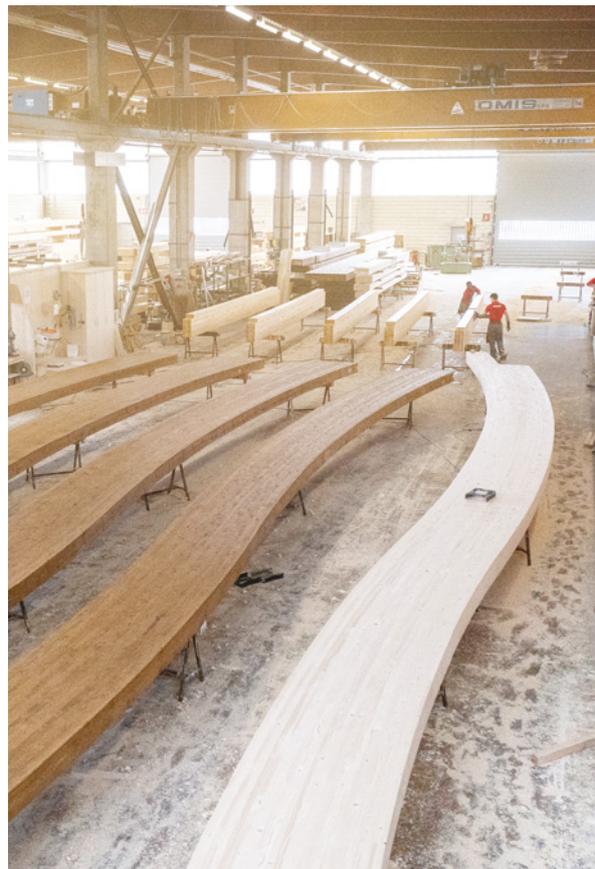
## **Des grands projets bois d'excellence**

Rubner développe avec cohérence sa vision « de l'arbre au grand projet ». Cette approche présente un avantage décisif pour nos clients. La coordination de la production avec la scierie garantit en effet un accès immédiat à la ressource nécessaire à chaque projet, dans la quantité et la qualité requises... un avantage considérable aujourd'hui. De plus, la scierie du groupe Rubner est hautement spécialisée dans la réponse aux besoins de l'industrie du bois : des mesures parfaites, un sciage de qualité, une disponibilité immédiate des pièces qui font toute la différence, et qui font de nous la première entreprise de construction bois en Europe.

**« Une transparence totale tout au long de la chaîne de valeur »**

**Wolfgang Walcher**

PDG, Rubner Ingenieurholzbau GmbH



# Des éléments de construction préfabriqués en atelier.



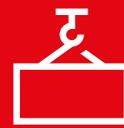
## Structure

Nous produisons des éléments en lamellé-collé, courbes ou droits, d'une portée jusqu'à 50 mètres, des panneaux de CLT, des éléments en ossature bois et des éléments bois-béton connectés.



## Façades

Nous sommes spécialisés dans la production de façades ossature bois pouvant inclure les menuiseries, vêtures et équipement de façade. Le groupe propose également des murs-rideaux bois-verre.



## Murs intérieurs

En intérieur, nous créons des espaces de vie et de travail à l'aide de murs porteurs et de murs de séparation à ossature bois ou en CLT, incluant les passages pour les câbles et les fluides.



## Éléments de plancher

Nos éléments de plancher mixtes bois-béton, en CLT ou en caisson, répondent à toutes les exigences.



## Éléments de toit

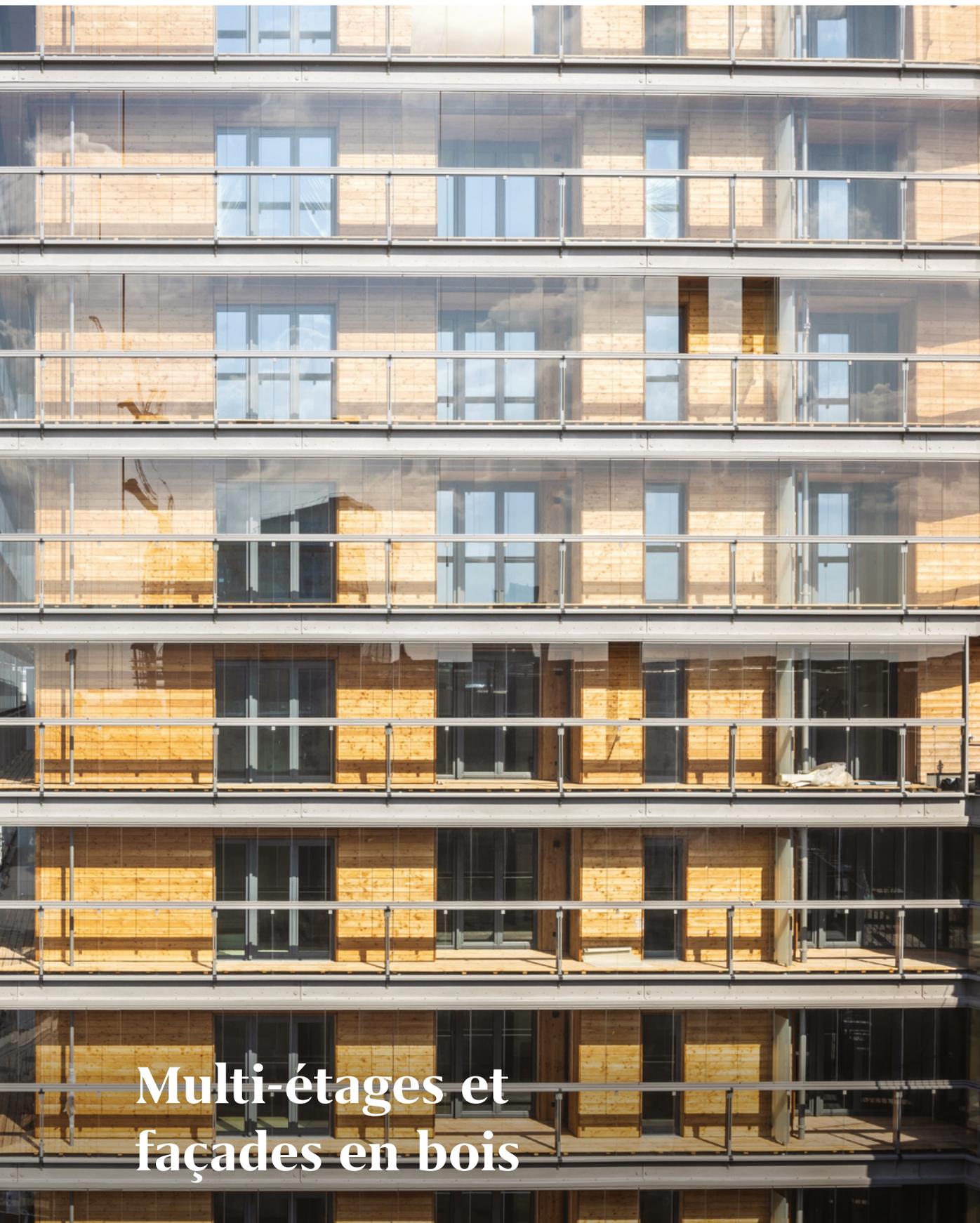
Nous sommes spécialisés dans la production d'éléments de toit préfabriqués et dans la construction de toitures complètes.



## Éléments d'aménagement

Nous concevons et réalisons avec précision l'intégration d'escaliers, coursives, balcons et autres éléments rapportés.





## Multi-étages et façades en bois

Le multi-étage en bois connaît depuis quelques années un essor considérable, comme en témoigne la réalisation récente de plusieurs projets références. Des innovations technologiques majeures dans le domaine de la construction bois permettent désormais aux architectes, maîtres d'ouvrage et investisseurs de construire des bâtiments en bois aux dimensions de plus en plus impressionnantes.

Immeubles toutes hauteurs

« **New G, l'association de compétences techniques et humaines pour une ambition exigeante et l'illustration de notre savoir-faire dans la gestion de projet multi-lots. »**



**Adrien Moine**  
Chef de projet,  
Site de Rosny-sur-Seine

**01 | New G**

Un «village vertical»  
axé sur le vivre-ensemble.



02 | **Roots** Hambourg (DE), 2024

# 01

Paris (FR), 2022  
**New G**

Avec ses 11 étages sur 38 mètres de haut, New G est un des plus hauts immeubles en bois de Paris. Comme un village au cœur de la métropole, il abrite 130 logements, bureaux et espaces commerciaux.

### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 500m<sup>3</sup>, murs à ossature bois : 6 000m<sup>2</sup>, planchers mixtes bois-béton : 7 500m<sup>2</sup>, bardage mélèze : 2 000m<sup>2</sup>, menuiseries extérieures : 500 unités.

# 02

Hambourg (DE), 2024  
**Roots**

Formé d'une tour accolée à un second corps de bâtiment en L, le plus grand immeuble en bois d'Allemagne culmine à 73 mètres. Sur 20 étages, il accueille 181 unités d'habitation, des bureaux et des espaces d'exposition.

### Faits et chiffres

Bois de résineux : 5 500m<sup>3</sup>, soit 4 430m<sup>3</sup> de CLT et 820m<sup>3</sup> d'éléments spéciaux, hauteur totale : 73 mètres, étages : 20, dont 16 en bois, surface à bâtir : 21 300m<sup>2</sup>, surface de plancher brute : 31 000m<sup>2</sup> dont env. 15 000m<sup>2</sup> pour les logements.



Le bois présente de multiples avantages en termes de mise en œuvre, de liberté créative et, surtout, d'écoresponsabilité à long terme. Matériau naturel par excellence, il est le mieux à même de répondre à la demande croissante de logements neufs et abordables. Enfin, le bois convient aussi bien à la construction neuve qu'à la réhabilitation-transformation de bâtiments existants.



## 02 | Variowohnen

Une construction neuve, composée de trois bâtiments avec façades préfabriquées en ossature bois.



# 01

Berlin (DE), 2021

## Johannisgärten

20 bâtiments indépendants en milieu urbain. Plus d'un tiers d'entre eux sont habillés d'une enveloppe extérieure en murs à ossature bois dotés d'une isolation renforcée, avec façade en épicéa rétroventilée.

### Faits et chiffres

Façade : env. 6 647 m<sup>2</sup> d'éléments de façade en épicéa, avec menuiseries et brise-soleil intégrés.

# 02

Bochum (DE), 2019

## Variowohnen

Cette résidence étudiante apporte une réponse contemporaine au double problème de la rareté des logements et de l'allongement des délais de construction. Conforme aux normes de l'habitat passif, le projet a bénéficié d'un soutien financier du ministère fédéral de la Construction de Bonn.

### Faits et chiffres

Éléments de façade : 5 500 m<sup>2</sup>, dont 1 680 m<sup>2</sup> de revêtement de façade en bois et 1 730 m<sup>2</sup> de revêtement de façade en panneaux fibrociment, menuiseries : 1 600 m<sup>2</sup> pour 444 fenêtres, zinguerie : 2 030 mètres linéaires.



### 03 | Walden 48

Un immeuble résidentiel  
de 6 étages en bois massif :  
«Walden 48» à Berlin.

**« L'étroite collaboration entre concepteurs et constructeurs dès le lancement du projet explique largement sa réussite, tant sur le plan de la qualité architecturale que du point de vue économique. »**



### Prok. DI Theresa Reiter

Directrice technique, Alpenland  
Gemeinnützige Bau-, Wohn-  
und Siedlungsgenossenschaft  
reg. Gen.m.b.H.

### 04 | Complexe résidentiel « Alpenland »

Structure intérieure porteuse  
et planchers en CLT.



## 05 | Le Clos des Ormes

Construction en bois dans l'écoquartier Zac du Sycomore pour un complexe de 169 logements mixtes.



## 03

Berlin (DE), 2020

### Walden 48

Ce bâtiment en bois massif de 6 étages et plus de 60 mètres de long accueille aussi bien des appartements de type loft que des logements de taille plus modeste, répondant ainsi à toutes les envies et à tous les besoins.

#### Faits et chiffres

bois lamellé-collé : 922 m<sup>3</sup>, CLT : 711 m<sup>3</sup>, éléments de façade : 2 700 m<sup>2</sup>, murs intérieurs en CLT : 2 900 m<sup>2</sup>, plancher mixte bois-béton avec solives en lamellé-collé : 4 000 m<sup>2</sup>, surface de plancher brute : 7 000 m<sup>2</sup>, appartements : 43, étages : 6, 1 500 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

## 04

Ober-Grafendorf (AT), 2023

### Complexe résidentiel « Alpenland »

Le cahier des charges exigeait un véritable travail d'équipe entre l'entreprise et l'architecte : ce critère était un élément déterminant pour l'attribution de l'appel d'offres. Le programme prévoyait la réalisation de quatre bâtiments indépendants reposant à la fois sur une structure intérieure porteuse à ossature bois et sur des éléments de façade hautement préfabriqués.

#### Faits et chiffres

Éléments de façade : 4 070 m<sup>2</sup>, menuiseries et brise-soleil intégrés, bois lamellé-collé : 40 m<sup>3</sup>, CLT : 1 490 m<sup>3</sup> en qualité visible pour les planchers et la structure intérieure porteuse, 815 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

## 05

Bussy-Saint-Georges (FR), 2024

### Les Clos des Ormes

Cette résidence illustre une transformation ambitieuse d'une ancienne zone agricole en un quartier résidentiel moderne et écologique. Un grand ensemble de 169 logements mixtes — collectifs, intermédiaires, maisons individuelles et groupées —, comprend plusieurs milliers de mètres carrés d'éléments bois. Il a été conçu dans le respect des principes de durabilité et d'esthétique.

#### Faits et chiffres

13 237 m<sup>2</sup> de murs à ossature bois, 7 000 m<sup>2</sup> de bardage en bois et 3 670 m<sup>2</sup> de plancher en bois.



Produire, faire de la recherche, concevoir des projets dans un cadre unique. Le bois donne vie à des environnements de travail propices à la créativité et à l'équilibre, qui contribuent de façon décisive au bien-être des occupants : un effet bénéfique qui n'est plus à démontrer.



## 02 | UTN

Bâtiment Cube One comme espace pour l'innovation, la recherche et le savoir



# 01

Jonage (FR), 2021  
**RTE Campus**

Réalisation de la structure bois de bâtiments tertiaires sur le campus RTE à Jonage pour un total de 22 000 m<sup>2</sup> de surface plancher. Le projet comprend la fourniture de la structure poteaux-poutres et planchers béton connectés ainsi que les murs extérieurs ossature bois avec vêtture en béton préfabriquée FMB®.

### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 1 400 m<sup>3</sup>, panneaux à ossature bois et parement béton : 11 000 m<sup>2</sup>, essences : épicéa et Douglas.

# 02

Nuremberg (DE), 2024  
**Université technique de Nuremberg - UTN**

Cube One, le premier bâtiment de l'Université technique de Nuremberg UTN, accueillera à l'avenir la présidence, des espaces départementaux et une partie de l'administration.

### Faits et chiffres

4 219 m<sup>2</sup> d'éléments de plafond et de toiture préfabriqués, 2 739 m<sup>2</sup> de murs extérieurs avec structure porteuse intégrée ainsi que 127 m<sup>2</sup> de façade en bois et verre, soit un total d'environ 1 538 m<sup>3</sup> de composants en bois.



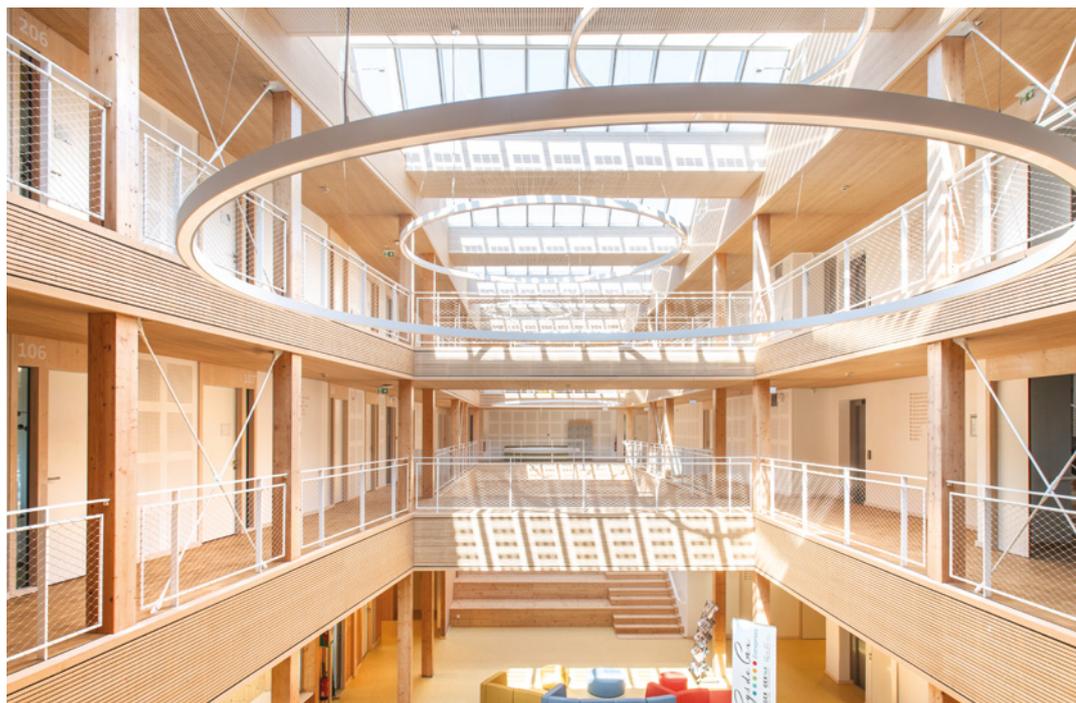
### 03 | Innovation HUB

Sur une surface d'environ 8 000 m<sup>2</sup>, un total de 16 salles seront créées pour environ 3 000 étudiants.

### 04 | Inspire

Le bâtiment peut accueillir jusqu'à 1 800 employés.





## 03

Padoue (IT), 2025

### **Engineering Innovation HUB - Université de Padoue**

Le bâtiment universitaire de 4 étages, entièrement construit en bois, situé au cœur du parc des expositions de Padoue, est le premier de son genre en Italie. Grâce à son approche durable, l'Innovation Hub est certifié selon le protocole LEED et atteint la classe énergétique nZEB (bâtiment à consommation énergétique quasi nulle).

#### **Faits et chiffres**

Bois CLT : 2 500 m<sup>3</sup>

Bois lamellé-collé : 1 000 m<sup>3</sup>

## 04

Puteaux (FR), 2025

### **Inspire - Paris La Défense**

Ce projet de BNP Paribas Immobilier réinvente les espaces de travail tout en contribuant à la création d'une ville durable. Premier immeuble de bureaux en bois de Paris La Défense, il s'inscrit dans la vision de la ville de devenir un quartier d'affaires décarboné.

#### **Faits et chiffres**

480 m<sup>3</sup> de bois lamellé-collé

13 400 m<sup>2</sup> de bois CLT.

## 05

Saint-Genis-Pouilly (FR), 2025

### **Pôle de l'Entrepreneuriat du Pays de Gex agglo**

Ce projet de BNP Paribas Immobilier réinvente les espaces de travail tout en contribuant à la création d'une ville durable. Premier immeuble de bureaux en bois de Paris La Défense, il s'inscrit dans la vision de la ville de devenir un quartier d'affaires décarboné.

#### **Faits et chiffres**

130 m<sup>3</sup> de bois lamellé-collé,

920 m<sup>2</sup> de murs à ossature bois,

3 820 m<sup>2</sup> de bois CLT,

26,4 tonnes de structure métallique.





## Bâtiments touristiques

Le secteur du tourisme et de l'hôtellerie privilégie largement l'usage du bois, matériau naturel par excellence. À juste titre, car la préfabrication poussée des éléments en atelier permet de construire et d'agrandir de vastes installations en très peu de temps. Un hébergement touristique en bois offre en outre aux vacanciers un cadre agréable, au contact de la nature.



## 02 | Hôtel « Das Seepark Wörthersee Resort »

Une extension rapide du bâtiment existant, aérienne et esthétique.

# 01

Garmisch-Partenkirchen (DE),  
2021

## Aja Resort

À l'extérieur, ce nouvel hôtel de quatre étages se distingue par ses éléments de façades préfabriqués et habillés en atelier d'un revêtement bois à effet 3D.

### Faits et chiffres

Éléments de façade en épicea :  
2 800 m<sup>2</sup>, dimension maximale des  
éléments : 12,80 x 2,95 m.

# 02

Klagenfurt (AT), 2021

## Hôtel « Das Seepark Wörthersee Resort »

Avec l'extension bois de son espace bien-être, le Seepark offre désormais aux sportifs amateurs et professionnels toute une gamme d'activités nouvelles dans un environnement naturel. La surélévation en bois du bâtiment existant a été réalisée dans des délais extrêmement réduits, sans interrompre l'activité du centre.

### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 65 m<sup>3</sup>, CLT : 150 m<sup>3</sup>,  
éléments de façade : 465 m<sup>2</sup>.

# 03

Andermatt (CH), 2021

## Appart Hôtel The Base

Les éléments constructifs de l'hôtel ont été entièrement préfabriqués en atelier, de même que les cages d'escalier et d'ascenseur.

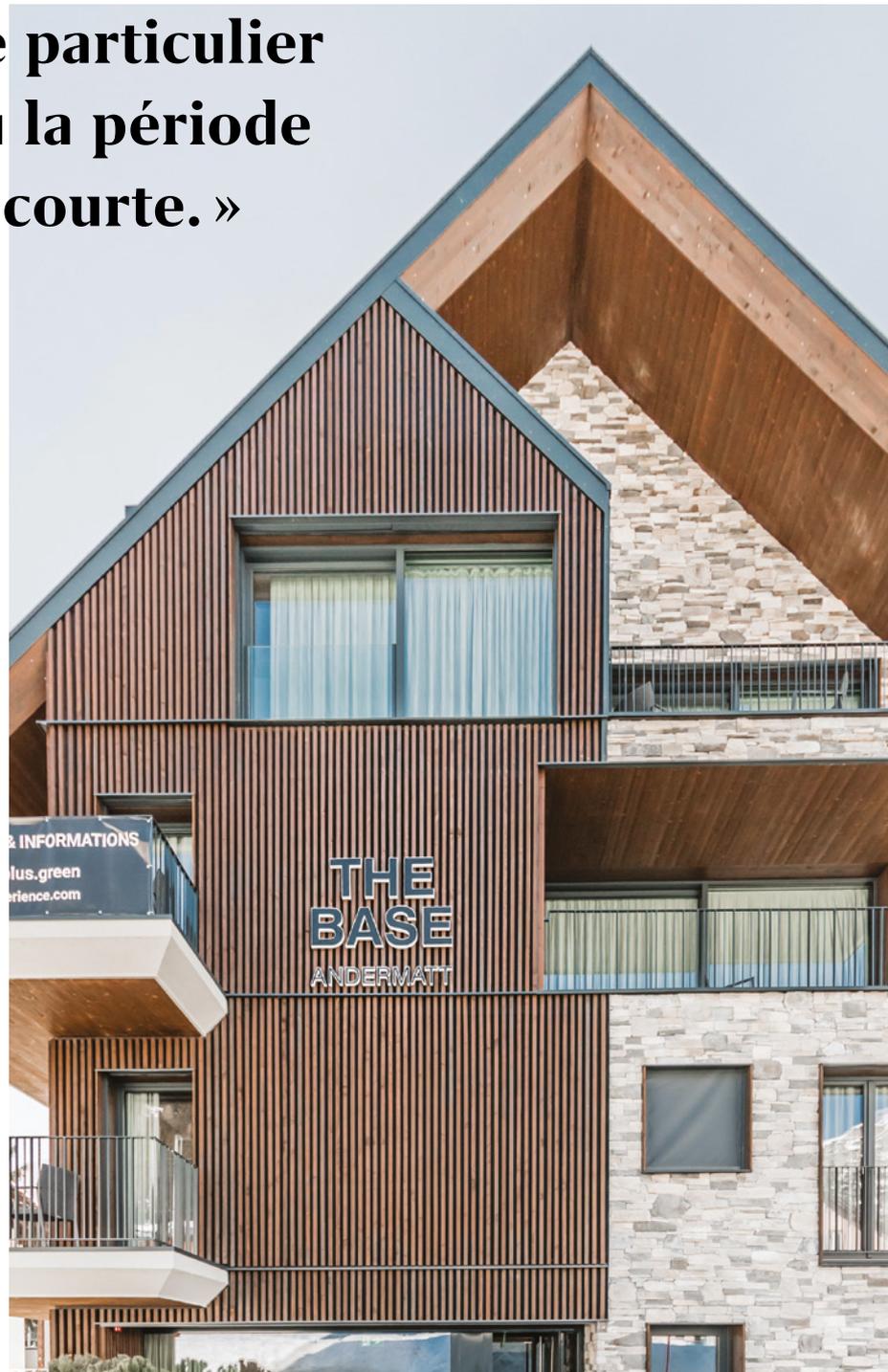
### Faits et chiffres

Éléments de façade : 750 m<sup>2</sup> dont  
une partie avec profilés apparents  
prémontés en atelier, éléments de toit :  
300 m<sup>2</sup> avec fenêtres prémontées  
en atelier, bois lamellé-collé : 15 m<sup>3</sup>,  
CLT : 200 m<sup>3</sup>, connecteurs métalliques  
et tirants d'ancrage : 10 tonnes,  
295,5 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.



« Le haut niveau de préfabrication propre à la construction bois permet de réduire les délais de mise en œuvre au strict minimum : un avantage considérable dans le contexte particulier d’Andermatt, où la période estivale est très courte. »

**Günther Baumgartner**  
Responsable Commercial,  
Site de Bressanone



**03 | Appart Hôtel  
The Base**

Un matériau ancestral pour une offre touristique ultra-moderne, à 1450 mètres d’altitude.

Construction résidentielle hybride avec 174 appartements locatifs subventionnés, dont 87 appartements SMART et 14 espaces commerciaux, conçue de manière modulaire.

## Enveloppes de bâtiment



Les unités d'habitation permettent une adaptation facile aux exigences les plus diverses, allant des petits appartements pour célibataires aux grands appartements familiaux. Des espaces communs, des aires de jeux pour enfants, une laverie à côté de l'espace de co-working ainsi qu'une colocation étudiante sont prévus pour favoriser la convivialité entre voisins et assurer une mixité sociale optimale.



## 02 | Immeuble Yama Tani

Grâce à un jeu de plis, la façade principale fait revivre l'art japonais de l'origami et se distingue nettement par ses vagues et ses ouvertures asymétriques.



## 01

Vienne (AT), 2026

### **B.R.I.O.**

Le projet innovant de construction hybride en bois représente un habitat urbain durable et tourné vers l'avenir. Une trame de support optimisée de 3,20 m permet une préfabrication élevée et une utilisation économique des matériaux. La combinaison de bois et de béton recyclé réduit les émissions de CO<sub>2</sub> d'environ 20 % par rapport au béton armé traditionnel.

#### **Faits et chiffres**

8 000 m<sup>2</sup> d'éléments de façade avec bardage en pin thermo-traité, y compris l'installation de fenêtres, 900 poteaux en bois lamellé-collé à l'intérieur, 900 poteaux en bois lamellé-collé intégrés dans les éléments de mur

## 02

Paris (FR), 2024

### **Immeuble Yama Tani**

Cet immeuble parisien à ossature bois abritant 11 logements, est un bijou architectural. Entièrement construit en bois d'origine française, il se distingue par sa façade en châtaignier sculptée qui revisite l'art japonais origami. Le label Bois de France a été obtenu pour les éléments structurels en bois.

#### **Faits et chiffres**

1.150 m<sup>2</sup> de construction à ossature bois ; 560 m<sup>2</sup> de plafond en bois ; 850 m<sup>2</sup> de bardage en bois ; 60 m<sup>2</sup> de passerelles métalliques et bardage en bois

**03 | Les Quinconces**

Village des athlètes, Paris 2024





# 03

Paris (FR), 2024

## Les Quinconces

Construction de l'ensemble immobilier qui comprend 12 bâtiments du Village des Athlètes lot D en phase JOP. Nous avons réalisé l'intégralité des façades ossature bois du projet, sur structure béton ou sur structure bois. Les façades ossature bois ont été produites dans nos ateliers en Ile de France avec des bois d'origine France.

### Faits et chiffres

69 m<sup>3</sup> de bois lamellé-collé – 23  
592 m<sup>2</sup> de murs à ossature bois – 70  
tonnes de fer et de profilés métalliques

# 04

Vienne (AT), 2025

## Le Stadregal

Deux phases de construction sont réalisées partiellement en construction hybride avec des éléments de façade. Le bardage des murs extérieurs est en épicéa pré-grisé ; les éléments ont été entièrement préfabriqués à Ober-Grafendorf avec fenêtres, appuis de fenêtre et protection solaire intégrée, puis montés sur le chantier.

### Faits et chiffres

70 m<sup>3</sup> de bois massif pour les éléments de mur  
1 720 m<sup>2</sup> d'éléments de mur

**04 | Le Stadregal**  
Projet social et écologique dans le domaine de l'habitat urbain dans le quartier "Village im Dritten".







## Activité et industrie

Une réalisation accélérée pour des bâtiments aux dimensions imposantes, des surfaces de toit impressionnantes et de très grandes portées couvrant des espaces de stockage dénués d'appuis soumis à des sollicitations en tout genre : la construction bois répond parfaitement aux exigences du secteur industriel et commercial. Ses autres atouts : une rentabilité et une évolutivité maximales.

# 01

Kalsdorf bei Graz (AT), 2020

## Centre de tri de la Poste autrichienne

Ce centre logistique de la Poste, le plus grand et le plus moderne d'Autriche, affiche une surface de plancher brute de 27 170 m<sup>2</sup> pour un volume construit de 300 000 m<sup>3</sup>. Près de 280 personnes y trient jusqu'à 13 500 colis par heure.

### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 3 000 m<sup>3</sup> d'épicéa, éléments de toit : 22 300 m<sup>2</sup>, CLT : 75 m<sup>3</sup>, 3 800 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

# 02

Modena (IT), 2021

## Tetra Pak

Au vu des portées considérables de la nouvelle charpente et du niveau de résistance au feu requis pour ce projet d'extension d'une halle industrielle, le bois apparaissait comme le matériau idéal. Une solution qui maximise la surface utile, libérée des appuis intermédiaires.

### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 1 577 m<sup>3</sup>, charpente : 4 400 m<sup>2</sup>, 1 007 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

## 02 | Tetra Pak

Un mariage de bois et d'acier pour un design élégant.





**03 | Skandinavienkai,  
terminal des produits forestiers,  
halle logistique 2**

Un montage en 6 semaines,  
en conformité parfaite avec  
le planning du projet.

**« Dans des délais serrés,  
Rubner a réalisé les calculs  
de structure, les études  
d'exécution et le planning  
EXE dans les règles de l'art.  
Le maître d'ouvrage a  
particulièrement apprécié  
l'optimisation des temps  
de montage et la qualité  
de l'exécution. »**

**Dipl.-Ing. (FH) Michael Schwieghusen**

Chef de projet,  
AUG. PRIEN Bauunternehmung  
(GmbH & Co. KG)

# 03

Lübeck (DE), 2021

## **Skandinavienkai, terminal des produits forestiers, halle logistique 2**

La charpente que nous avons réalisée pour ce nouvel entrepôt du port de Lübeck supporte une toiture de 12 221 m<sup>2</sup>. Les poutres porteuses, d'une longueur pouvant aller jusqu'à 43,5 mètres ont été transportées de Krems à Lübeck par cargo.

### **Faits et chiffres**

Bois lamellé-collé : 1 425 m<sup>3</sup>,  
1 425 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

# 04

Fischamend (AT), 2024

## **Ayka Helios Vienna Logistics Park**

En seulement 5 mois de construction, nous avons installé 73 000 m<sup>2</sup> d'éléments de toiture et 4 000 m<sup>3</sup> de poutres en bois lamellé-collé.

### **Faits et chiffres**

Surface de toiture : 73 000 m<sup>2</sup>  
Poutres/supports de façade en bois lamellé-collé : 4 000 m<sup>3</sup>



### **04 | Ayka Helios Vienna Logistics Park**

Aucune imperméabilisation supplémentaire du sol, car les halls ont été construits sur un ancien site de décharge.



## 01 | Merlata Bloom

Centre commercial avec les plus hautes exigences en matière de durabilité.



Centres commerciaux

« La préfabrication extrêmement précise des pièces de charpente cintrées et des éléments de murs nous a permis de réaliser des formes complexes en un temps de montage record. »

**Moritz Götsch**

Chef de projet,  
Site d'Ober-Grafendorf

**02 | BILLA PLUS**

Des formes ondulées caractérisent le concept de façade.





### 03 | Coop Como

Un habillage de lichen, d'herbe et de mousse pour une façade végétalisée de 1 000m<sup>2</sup>.

## 01

Milan (IT), 2024

### Merlata Bloom

Avec une portée de 34 mètres et une hauteur sous plafond de 15 mètres, cette immense structure de plafond crée une atmosphère d'achat unique.

#### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 2 500 m<sup>3</sup>

Bois CLT : 500 m<sup>3</sup>

## 02

Steinbergdörfel (AT), 2023

### BILLA PLUS

Le langage des formes ondulées, tant au niveau de l'avent que dans la conception des éléments muraux, est déterminant pour le nouveau concept de design de façade, développé par l'architecte spécialement pour BILLA PLUS.

#### Faits et chiffres

Éléments de mur : 150 m<sup>2</sup>

Éléments de toiture : 2 700 m<sup>2</sup>

Bois lamellé-collé : 120 m<sup>3</sup>

## 03

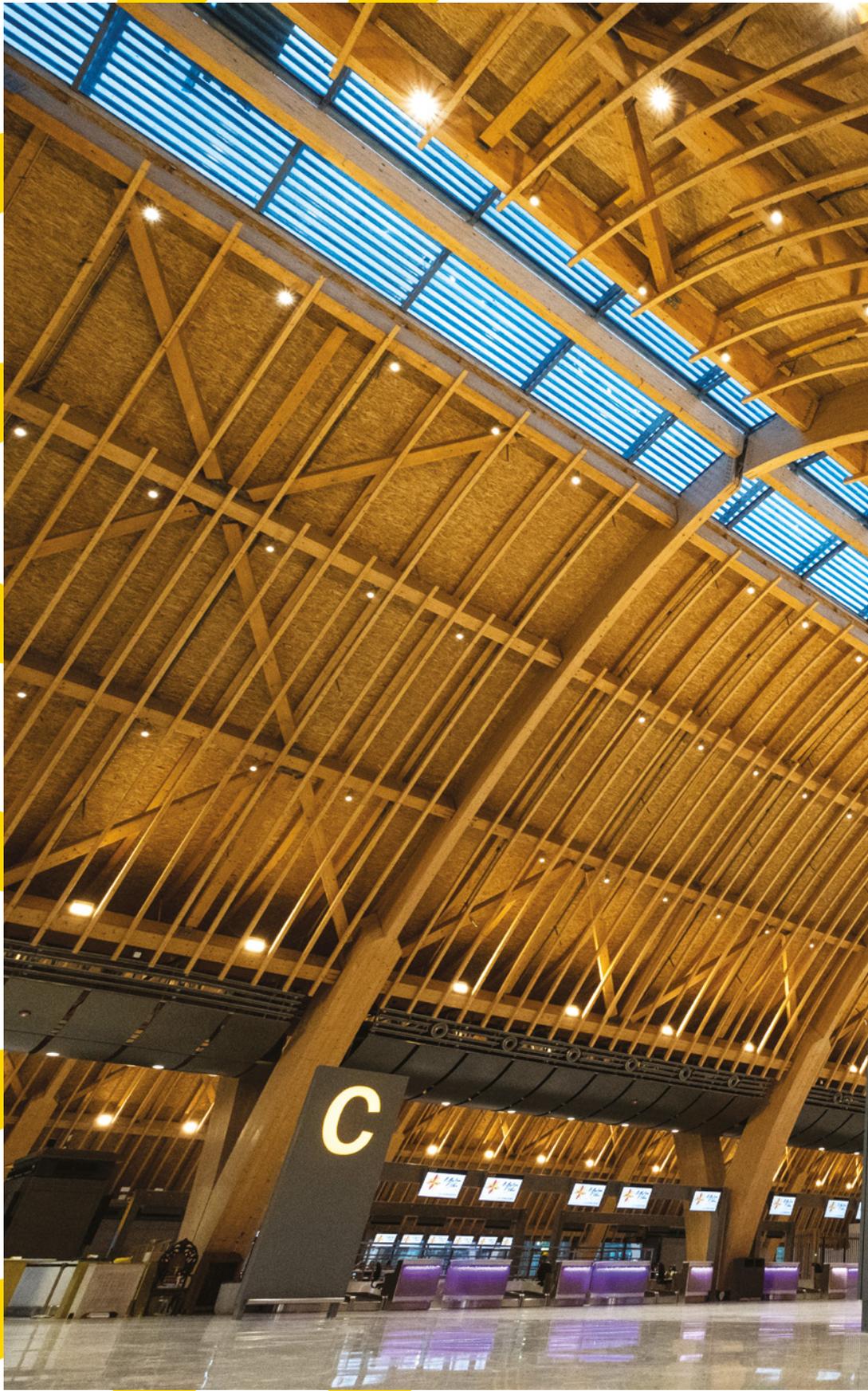
Como (IT), 2020

### Coop Como

La galerie d'accès au nouveau supermarché de la Coop à Côme est entièrement réalisée en bois. Les éléments de toit et de murs qui composent la façade végétalisée sont constitués de panneaux universels. Sur la toiture en shed, une installation photovoltaïque produit 220 000 kWh d'électricité par an.

#### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 200 m<sup>3</sup> d'épicéa en qualité visible et 200 m<sup>3</sup> de mélange, éléments de murs et de façade : 1 500 m<sup>2</sup>, éléments de toit : 1 300 m<sup>2</sup>, 254,5 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.





## Projets spéciaux

Equipements et infrastructure

Certains projets n'entrent tout simplement dans aucune case... Le bois est le matériau idéal de ces réalisations visionnaires : naturel, adaptable à tous les concepts architecturaux, il est aussi un formidable vecteur d'émotions.



## 02 | Clark International Airport

Trois maxi-convois expédiés via le canal Rhin-Danube, puis par mer.

## 01

### Philippines (PH), 2018 **Mactan Cebu International Airport**

Les demi-poutres cintrées de 23 mètres qui composent la charpente du nouveau terminal ont été expédiées aux Philippines en trois étapes. Une fois assemblées, elles forment une structure haute de 15 mètres pour une portée de 30 mètres du plus bel effet architectural. Le projet a été réalisé conformément aux normes européennes.

#### **Faits et chiffres**

Bois lamellé-collé : 4 500 m<sup>3</sup> en épicea, hauteur de la toiture, du sol au sommet de l'arc : 15 m, portée : 30 m, 4 500 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

## 02

### Philippines (PH), 2019 **Clark International Airport**

Avec ses versants ondulés culminant à 12, 16 et 60 mètres, la toiture de l'aéroport international de Clark évoque le relief vallonné des paysages volcaniques. Outre la conception de la structure, Rubner s'est occupé des calculs de charges et de toute la logistique du transport par voie maritime.

#### **Faits et chiffres**

Bois lamellé-collé : 6 500 m<sup>3</sup>, surface totale du terminal : 47 000 m<sup>2</sup>.



Culture et enseignement

Les établissements du XXI<sup>e</sup> siècle se veulent porteurs d'une nouvelle culture de l'apprentissage et de l'enseignement. L'environnement dans son ensemble est conçu pour favoriser l'épanouissement de tous.



## 02 | Groupe scolaire Jean-Louis Étienne

Le mariage de deux matériaux traditionnels : la pierre et le bois.

# 01

Sydney (AU), 2024

## Michael Kirby Building Macquarie Université

Les poutres en bois lamellé-collé à grande portée de l'atrium, qui supportent un toit en dents de scie translucide, sont la marque distinctive du nouveau bâtiment.

### Faits et chiffres

Bois CLT : 4 700 m<sup>2</sup>

Bois lamellé-collé : 550 m<sup>3</sup>

418 tonnes de CO<sub>2</sub> stockées

# 02

Coupry (FR), 2021

## Groupe scolaire Jean-Louis Étienne

Avec sa forme d'escargot et ses façades en pierre, le bâtiment se distingue par son cœur accueillant tout en bois. La charpente, les murs à ossature bois et la vêtture ont été entièrement préfabriqués en atelier.

### Faits et chiffres

Charpente en bois lamellé-collé : 220 m<sup>2</sup>, murs ossature bois : 1 635 m<sup>2</sup>, vêtture bois : 1 170 m<sup>2</sup>, brise-soleil en bois : 347 m<sup>2</sup>.



**« Une grande tâche de construction avec des détails exigeants. »**

**Andreas Fischer**  
Directeur général,  
Site d'Augsbourg

**03 | TH Rosenheim**  
Nouveau parc technologique et  
centre étudiant.

# 03

Rosenheim (DE), 2025/26

## **Nouveau bâtiment du campus TH Rosenheim**

L'Université technique de Rosenheim sera agrandie dans le cadre de l'Agenda Hightech Bayern avec un parc technologique (X-Bau) comprenant des halls de laboratoires et de machines pour la recherche et l'enseignement, ainsi qu'un centre étudiant (U-Bau) avec une cafétéria, un centre d'apprentissage numérique et un service aux étudiants. Un jalon dans la construction en bois.

### **Faits et chiffres**

12 588 m<sup>2</sup> d'éléments de murs extérieurs en ossature bois, 6 077 m<sup>2</sup> de façade à montants et traverses en bois-aluminium, 1 200 m<sup>2</sup> de fenêtres en bois-aluminium, 4 407 m<sup>2</sup> de protection solaire, 2 344 m<sup>2</sup> d'éléments de murs intérieurs, 6 879 m<sup>2</sup> de planchers nervurés en bois-béton composite, 3 352 m<sup>2</sup> d'éléments de toiture, 13 783 m<sup>2</sup> de plafonds en bois CLT, 895 m<sup>3</sup> de poteaux en bois lamellé-collé, 4 367 m<sup>3</sup> de poutres en bois lamellé-collé.

# 04

Rotholz (AT), 2020

## **HBLFA Tirol**

Du bois apparent pour les bâtiments d'enseignement et l'internat. De la production des éléments finis au transport, jusqu'au projet de déconstruction, tout a été conçu pour réduire au minimum l'empreinte écologique de l'opération et les émissions de CO<sub>2</sub>.

### **Faits et chiffres**

Façade-rideau : 400 m<sup>2</sup>, éléments de façade : 2 500 m<sup>2</sup>, éléments de toit et de plancher : 4 300 m<sup>2</sup>, dalles de plancher en lamellé-collé : 2 200 m<sup>2</sup> en qualité visible, éléments de murs en CLT : 2 500 m<sup>2</sup> en qualité visible, bois lamellé-collé : 1 400 m<sup>3</sup>.



### **04 | HBLFA Tirol**

Deux des nouveaux bâtiments du campus certifiés « klimaaktiv Gold ».



## Équipements sportifs

« Plus vite, plus haut, plus fort » : la devise olympique s'applique parfaitement à l'ingénierie du bois en matière d'équipements sportifs. Là, le corps et l'esprit donnent le meilleur d'eux-mêmes. La construction bois insuffle énergie et vitalité, au contact des éléments naturels.



## 02 | Raiffeisen Sportpark Graz

Le plafond est soutenu par 28 poutres en bois lamellé-collé, d'une hauteur comprise entre 2,55 m et 3,25 m et d'une portée de 47,6 m, les poutres transversales étant équipées d'éléments acoustiques.

## 01

Cumberland,  
Sydney (AU), 2021  
**Eric Tweedale Stadium**

Pour la première fois en Australie, le bois lamellé-collé remplace l'acier et le béton dans la construction d'un stade.

### Faits et Chiffres

Bois lamellé-collé : 185 m<sup>3</sup>,  
109 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

## 02

Graz (AT), 2018  
**Raiffeisen Sportpark Graz**

Le parc sportif, conforme aux règlements des fédérations internationales, offre un total de 3 718,5 m<sup>2</sup> de surfaces sportives pour de grands événements tels que les tournois Final-4, les matchs de qualification pour les championnats d'Europe et du monde, les matchs internationaux et bien d'autres événements.

### Faits et chiffres

Éléments de toiture : 7 000 m<sup>2</sup>, dimensions des éléments allant jusqu'à 4,4 x 21 m, éléments acoustiques : 1 900 m<sup>2</sup>, bois lamellé-collé : 650 m<sup>3</sup> en épicea, poutres en bois lamellé-collé jusqu'à 47,85 m de longueur.



**« Le haut niveau de préfabrication des éléments a permis de construire l'un des plus grands immeubles en bois d'Europe avec une grande précision et dans des délais réduits. Cette opération établit de nouveaux standards en matière environnementale. »**

**Much Untertrifaller**  
Associé-gérant,  
Dietrich | Untertrifaller  
Architekten ZT, Brégence

**03 | Le campus du TUM,  
dans le Parc olympique  
de Munich**

La structure complexe de l'avent  
en bois, en porte-à-faux sur plus  
de dix-huit mètres.



# 03

Munich (DE), 2022

## Campus du TUM, dans le Parc olympique de Munich

Le complexe de l'institut polytechnique de Munich (Technische Universität München, TUM) est le premier campus sportif d'Europe, tant par sa taille que par la modernité de ses équipements. Signe particulier : un auvent de 150 mètres de long constitué de caissons de longue portée en porte-à-faux sur 18,3 mètres, qui surplombe la piste de course du 100 mètres.

### Faits et chiffres

Éléments de toit et de plancher : 11 690 m<sup>2</sup>, éléments de murs : 7 430 m<sup>2</sup>, planchers mixtes bois-béton : 610 m<sup>2</sup>, bois lamellé-collé : env. 1 000 m<sup>3</sup>, CLT : 330 m<sup>3</sup>.

# 04

Berlin (DE), 2021

## Gymnases types à Berlin

Un concept de base qui se décline sur neuf groupes scolaires berlinois, en un temps limité et dans le respect des particularités de chaque site. Offrant une excellente rentabilité, la construction standardisée a de réels atouts à faire valoir : les bâtiments présentent une excellente qualité d'usage à long terme et ils nécessitent une maintenance limitée.

### Faits et chiffres

Les chiffres pour la totalité des salles : structure en bois lamellé-collé : 1 060 m<sup>3</sup>, éléments de mur : 8 500 m<sup>2</sup>, éléments de toit : 11 400 m<sup>2</sup>, façades bois-verre : 5 500 m<sup>2</sup>.



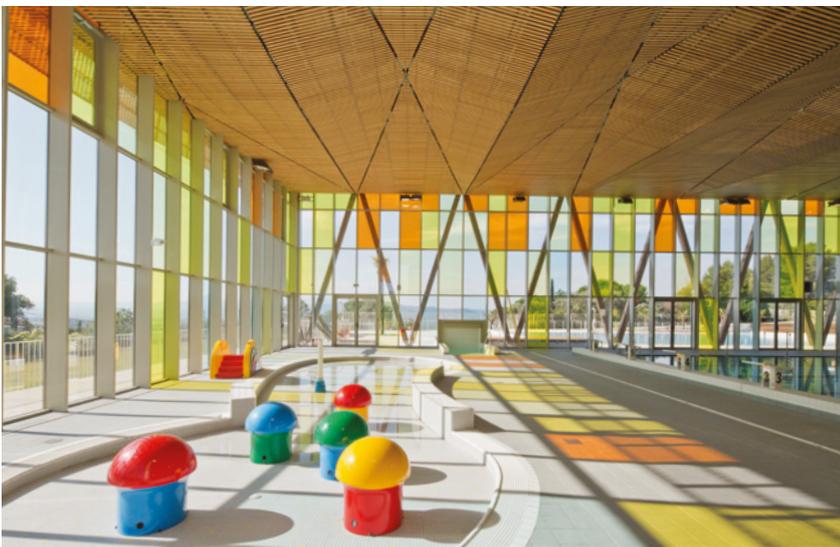
### 04 | Gymnases types à Berlin

Performance maximale : neuf salles de sport à structure standardisée.



## 05 | Centre nautique René Guibert

Une réalisation en bois  
sous le signe du sport et  
de la nature



## 06 | Cittadella dello Sport

Toiture de stade clé en main en bois lamellé-collé.



## 05

Pertuis (FR), 2017

### Centre nautique René Guibert

Ce centre nautique est un exemple remarquable de construction en bois. Le bois est le matériau idéal et naturel pour alléger la structure du bâtiment tout en permettant de grandes portées dans la construction. La préfabrication et le haut niveau d'ingénierie en amont du projet ont été de véritables atouts pour réduire le temps de construction de la structure en bois.

#### Faits et chiffres

140 m<sup>3</sup> : construction en bois lamellé-collé et en bois massif

## 06

Tortona (IT), 2024

### Cittadella dello Sport

La salle de sport de Tortona devient le nouveau stade de l'équipe locale de basket-ball Derthona, qui joue actuellement en Lega Basket Serie A italienne.

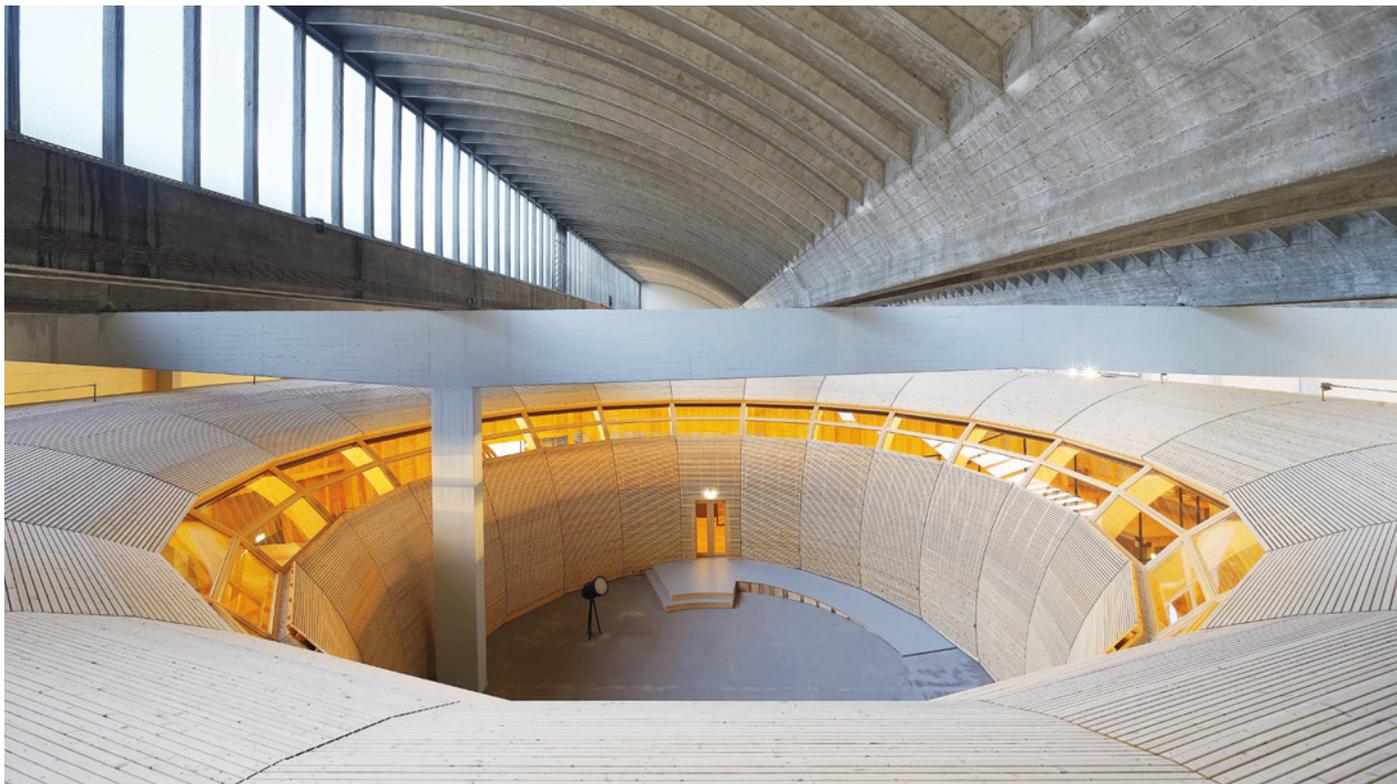
#### Faits et chiffres

4 500 m<sup>2</sup> d'éléments de toiture préfabriqués ; environ 1 000 m<sup>3</sup> de bois lamellé-collé.



Projets spéciaux

Des projets résolument tournés vers l'avenir, des formes hors du commun et une architecture exigeante. En association avec d'autres matériaux, le bois est le matériau idéal de ces projets à la fois exceptionnels et fonctionnels, pour des constructions aussi uniques qu'inspirantes.



# 01

Sydney (AU), 2024

## Sydney Fish Market

Assemblés les uns aux autres, les éléments de toit en acier et lamellé-collé dessinent un long mouvement ondulatoire. Mesurant plus de 30 mètres de long, ils ont été acheminés à Sydney par convoi maritime spécial.

### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 1 600 m<sup>3</sup> d'épicéa, acier : 150 tonnes, 854,7 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

# 02

Berlin (DE), 2020

## ANOHA Berlin

Cette structure en bois d'épicéa de 7 mètres de haut sur 28 mètres de diamètre évoque un vaisseau spatial. Réinterprétation moderne de l'arche de Noé (« Die Arche Noah » en allemand, dont l'abréviation « Anoha » donne son nom à l'ouvrage), elle est le cœur de l'espace enfants du Musée juif de Berlin.

### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 77 m<sup>3</sup>, revêtement et panneaux : 1 040 m<sup>2</sup>, éléments de toit : toit plat : 1 015 m<sup>2</sup>, toit courbe : 600 m<sup>2</sup>, raccordement toit plat-toit courbe : 115 m<sup>2</sup>.

# 03

Dubaï (AE), 2021

## Pavillon du Royaume-Uni à l'Expo 2020 Dubaï

Le pavillon britannique, le plus impressionnant de l'EXPO Dubaï, s'inspire d'un projet conçu par le célèbre physicien Stephen Hawking.

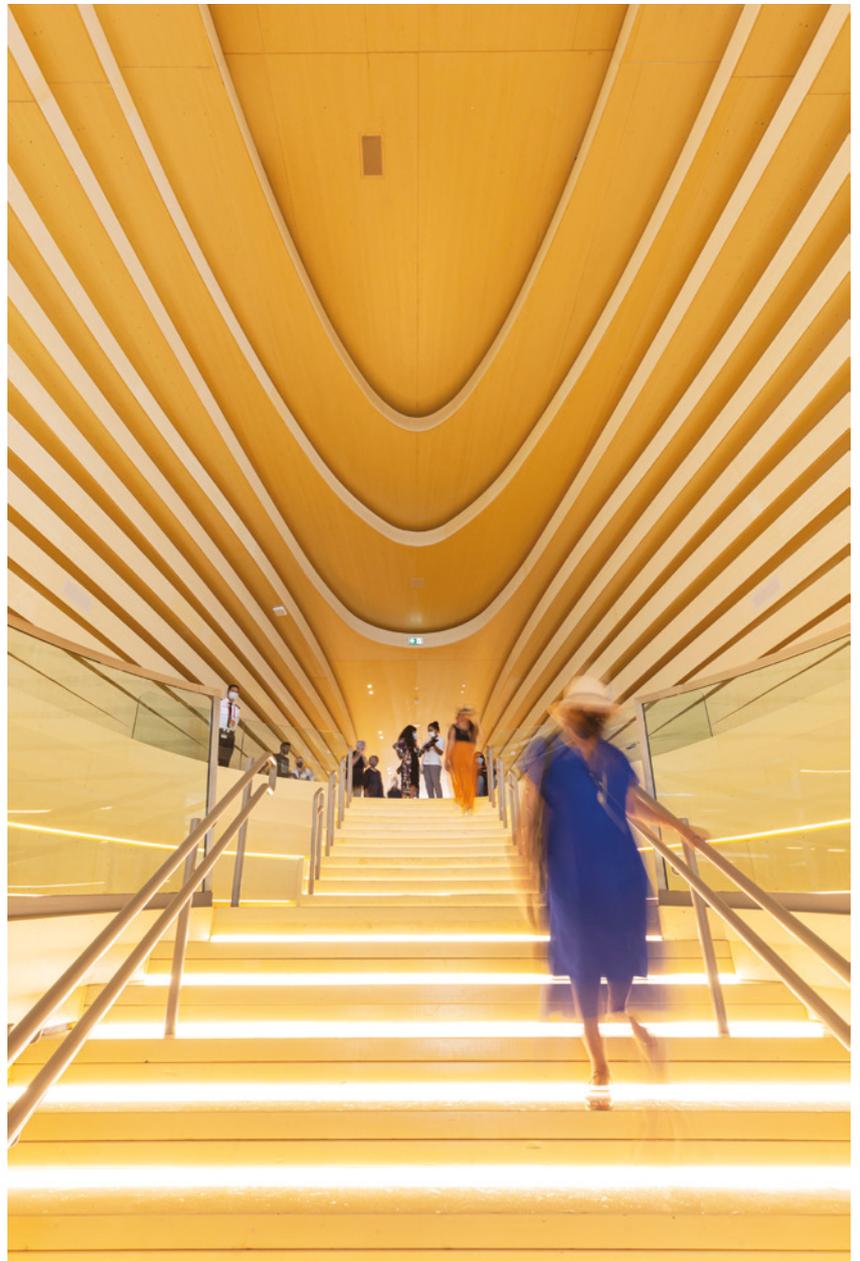
### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé, CLT et panneaux 3 plis : 1 000 m<sup>3</sup>. 612,3 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.



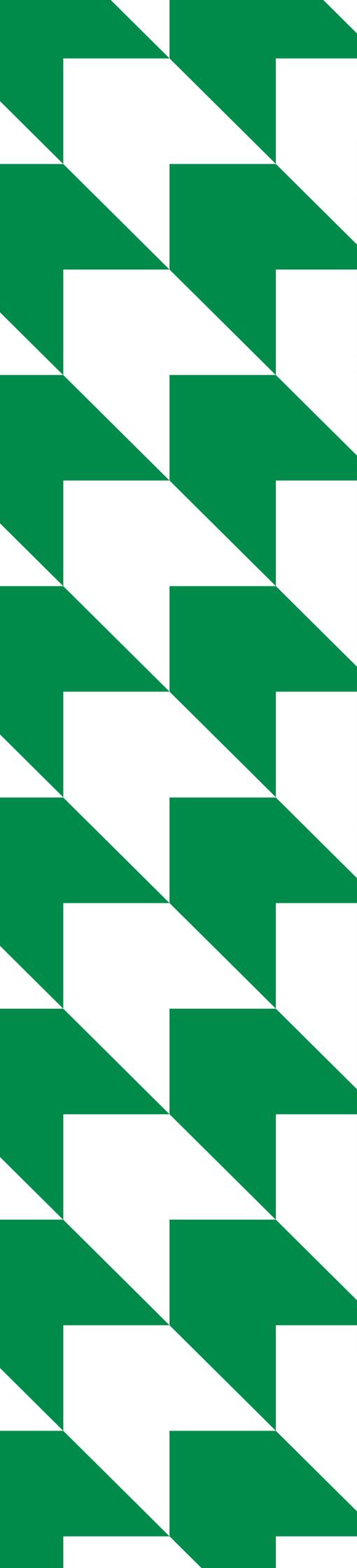
« L'originalité des formes de ce projet nécessitait d'associer bois lamellé-collé, CLT et acier : une mixité indispensable à la réalisation d'un concept architectural élégant. »

**Dott. Ing. – Ph.D Simone Rossi**  
Directeur du bureau d'études,  
Site de Bressanone



**03 | Pavillon du Royaume-Uni à l'Expo 2020 Dubaï**

La difficulté principale du projet résidait dans la forme originale de l'imposant pavillon.





## Construction agricole

Construction agricole

Dans le domaine agricole, la construction bois révèle tout son potentiel : avec ses systèmes constructifs écologiques, ses grandes portées et ses structures largement autoportantes, elle réalise des bâtiments agricoles qui répondent aux contraintes et aux besoins les plus variés, des entrepôts aux hangars à machines agricoles en passant par les manèges, étables et écuries.



## 02 | Hangar à machines

Un seul et même partenaire pour toute l'opération, de la structure à la couverture.

**« Les exigences très spécifiques formulées par le client pour ce nouvel atelier ont été parfaitement satisfaites. »**

**Andreas Pruckner**  
Chef de projet,  
Site d'Ober-Grafendorf



### 03 | Hangar à foin et étable à bovins

Une réalisation qui se distingue par une préfabrication de haute précision et des délais de mise en œuvre extrêmement réduits.

## 01

Bernhardsthal (AT), 2020  
**Manège et écurie**

Ce bâtiment de l'époque impériale a fait l'objet d'une opération de réhabilitation résolument axée sur une approche moderne et écoresponsable de la construction bois. Aujourd'hui, il accueille un manège privé et une écurie.

#### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : env. 120 m<sup>3</sup>, couverture en tôle bac acier : 2 350 m<sup>2</sup>, revêtement en épicéa : 3 500 m<sup>2</sup>, 120 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

## 02

Sipbachzell (AT), 2020  
**Hangar à machines**

Ce nouveau hangar, conçu pour accroître les capacités de stockage de l'entreprise, a été construit en bois pour des raisons à la fois économiques et esthétiques. Une particularité de ce projet : l'entrepôt intègre un atelier et un espace de stockage pour le bois déchiqueté (plaquettes).

#### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : env. 141 m<sup>3</sup>, panneaux de toit : env. 1 900 m<sup>2</sup>, revêtement en mélèze : 750 m<sup>2</sup>, 141 tonnes de CO<sub>2</sub> économisées.

## 03

Fulpmes (AT), 2021  
**Hangar à foin et étable à bovin**

Le hangar à foin sert au séchage de l'herbe fraîchement coupée ainsi qu'au stockage du foin de haute qualité destiné à nourrir les vaches laitières et les jeunes bovins. L'étable à bovins est équipée de la technologie la plus moderne.

#### Faits et chiffres

Bois lamellé-collé : 170 m<sup>3</sup>, bardage en mélèze naturel : 480 m<sup>2</sup>, éléments de toiture : 1 100 m<sup>2</sup>, éléments de mur : 200 m<sup>2</sup>.

# Rubner en bref.

## Certifications et qualité

La qualité irréprochable de nos prestations d'ingénierie bois est garantie par le suivi qualité que nous réalisons en interne et par les contrôles réguliers d'instituts indépendants. Ces contrôles portent sur : la matière première que nous utilisons, certifiée PEFC ; la mise en œuvre des éléments de construction, conforme aux Eurocodes ; le respect des procédures propres à chaque site de production. Pour les projets les plus exigeants sur le plan structurel, constructif et architectural, nous offrons à nos clients une sécurité supplémentaire en effectuant des contrôles additionnels qui vont au-delà des normes d'assurance qualité. Nos équipements de pointe et la compétence éprouvée de nos experts en construction bois garantissent une exécution optimale, ainsi que le respect des coûts et des délais annoncés.

**Des produits  
durables de  
qualité garantie**

**6 sites  
dans 4 pays**

**550 x**  
experts et  
passionnés

**Des solutions  
sur mesure  
pour chaque  
projet**

**≈ 100 000**  
tonnes env. de CO<sub>2</sub>  
économisées chaque année

**85 000 m<sup>3</sup>**  
de bois lamellé-collé  
produits chaque année

**10.000 m<sup>3</sup>**  
de bois CLT  
produits chaque année

**250 000 m<sup>2</sup>**  
d'éléments de murs et de  
toit fabriqués chaque année

# Les sites Rubner.



## Italie

Rubner Holzbau GmbH  
Via Alfred Ammon 12  
39042 Bressanone (BZ)  
t. +39 0472 822 666  
holzbau.brixen@rubner.com

## Allemagne

Rubner Holzbau GmbH  
Am Mittleren Moos 53  
86167 Augsburg  
t. +49 821 710 6410  
holzbau.augsburg@rubner.com

## Autriche

Rubner Holzbau GmbH  
Rennersdorf 62  
3200 Ober-Grafendorf  
t. +43 2747 2251-0  
holzbau.obergrafendorf@rubner.com

Kanzianibergweg 14  
9584 Finkenstein  
am Faaker See/Villach  
t. +43 4254 50 444-0  
holzbau.villach@rubner.com

## France

Rubner Construction Bois SAS  
2 allée du Lazio  
69800 Saint-Priest  
t. +33 472 790 630  
direction.lyon@rubner.com

Chemin des Marceaux  
78710 Rosny-sur-Seine  
t. +33 130 945 808  
direction.france@rubner.com

## Sources des photos

- Couverture : Michael Kirby Building Macquarie University, © Fretwell Photography  
Page 4/5 : Nouveau parc technologique et centre étudiant à la TH Rosenheim, Visualisation © Dietrich Untertrifaller  
Nouveau marché aux poissons de Sydney, © NSW-Infrastructure  
Le Stadregal, © Expressive  
Page 6/12 : Photos de production, © Michael Liebert, Rubner  
Page 14/15 : Roots, © Sumesgutner  
Page 16 : New G, © Konkreative  
Page 17 : Roots, © Sumesgutner  
Page 18 : Johannisgärten Berlin, © HOWOGE  
Page 19 : Variowohnen, © Sigrud Steinprinz  
Page 20 : Walden 48, © Rubner Holzbau GmbH / Jan Bitter  
Page 20 : Résidence Alpenland, © Michael Liebert  
Page 21 : Les Clos des Ormes © Ogic  
Page 22 : Campus RTE, © Sergio Grazia  
Page 23 : Université technique de Nuremberg, © Konkreative  
Page 24 : HUB de Padoue, © Studio Settanta7  
Inspire © bechu+associés  
Page 25 : Pôle de l'Entrepreneuriat, © Sandrine Riviere  
Page 26/27 : Aja Resort, © Marcus Buck  
Page 28 : Le Seepark Wörthersee Resort, © Daniel Waschnig  
Page 29 : Aparthotel The Base, © a2plus – A++  
Page 30 : B.R.I.O., © Dietrich - Untertrifaller Architekten PLOV Architekten  
Page 31 : Yama Tani, © Kamel Khalfi  
Page 32 : Les Quinconces, © Kamel Khalfi  
Page 33 : Le Stadregal, © Expressive  
Page 34/35 : Centre logistique de la poste autrichienne, © Michael Liebert  
Page 36 : Tetra Pak, © Marco Cappelletti, Mario Neri spa, zpz partners, Courtesy by Tetra Pak  
Page 37 : Terminal de produits forestiers Skandinavienkai Logistikhalle 2, © danielabunufotografie  
Page 38 : Ayka Helios Vienna Logistik Park, © hT Generalunternehmer & Industriebau GmbH  
Page 39 : Merlata Bloom, © Ughi  
Page 40 : BILLA PLUS, © Michael Liebert  
Page 41 : Coop Como, © Studio TP4 Associati – Arch. Motta  
Page 42/43 : Aéroport international de Mactan Cebu, © Chubby Atillo  
Page 44 : Aéroport international de Clark,  
© Luzon International Premier Airport Development (LIPAD) Corporation  
Page 45 : Michael Kirby Building Macquarie University, © Fretwell Photography  
Page 46 : École Jean-Louis Etienne, © Sergio Grazia  
Page 47 : Nouveau parc technologique et centre étudiant à la TH Rosenheim, Visualisation © Dietrich Untertrifaller  
Page 48 : HBLFA Tirol, © Adrian Hipp  
Page 49 : Stade Eric Tweedale, © Brett Boardman  
Page 50 : Raiffeisen Sportpark Graz, © paul-ott  
Page 51 : Campus TUM dans le parc olympique, © Rubner / Warnecke  
Page 52 : Salles de sport types, © Hans Jürgen Landes  
Page 53 : Centre nautique René Guibert, © Jonathan Letoublon  
Page 54 : Cittadella dello Sport, © Konkreative  
Page 55 : Marché aux poissons de Sydney, © Infrastructure NSW  
Page 56 : ANOHA Berlin, © Olson Kundig / Hufton & Crow  
Page 57 : Pavillon du Royaume-Uni EXPO 2020 Dubaï, © Rubner – Versatile Synergy  
Page 58/59 : Manège et écurie, © Rubner  
Page 60 : Halle des machines, © Rubner  
Page 61 : Hangar à foin et étable à bovins, © Rubner

