

THE KIRI WOOD COMPANY



**KIRI  
TEC®**



[KIRITEC.EU](http://KIRITEC.EU)

# LA CULTURE DU KIRI

## DURABLE DÈS LE DÉPART

### CULTURE DURABLE DES PLANTATIONS DANS L'UE

KIRITEC s'approvisionne en bois de kiri exclusivement dans des plantations agricoles et des systèmes agroforestiers au sein de l'UE, et non dans des forêts. Cela permet de créer une offre supplémentaire de bois sans exercer de pression sur les forêts naturelles.

### UTILISATION DE VARIÉTÉS HYBRIDES NON INVASIVES

Seules des variétés hybrides non invasives spécialement cultivées sont plantées dans les plantations. L'origine génétique des plantes est strictement contrôlée et documentée.

### UTILISATION EFFICACE DU SOL

Les plantations peuvent être cultivées sur des terrains au sol sableux, qui ne conviennent pas à certains autres produits agricoles. Les grandes feuilles des arbres kiri forment, après leur chute, un humus riche en nutriments et valorisent les terres agricoles.

### UNE CROISSANCE EXCEPTIONNELLE

Le kiri atteint déjà une hauteur de 6 mètres dès la première année. Au bout de dix ans, le diamètre de son tronc peut atteindre 40 cm. Il produit ainsi en un temps record le volume de bois d'autres feuillus. Cela contribue à répondre de manière durable à la demande mondiale croissante en bois.

### PROTECTION CLIMATIQUE GRÂCE AU STOCKAGE DE CO<sub>2</sub>

Chaque arbre de Kiri peut stocker jusqu'à 35 kg de CO<sub>2</sub> par an. Un hectare de plantation permet ainsi de capturer jusqu'à 40 tonnes de CO<sub>2</sub> par an, soit une quantité bien supérieure à celle des forêts mixtes.

### KIRI REPOUSSE

Après une récolte, le kiri repousse à partir de sa souche. Plusieurs cycles de récolte sont possibles sans qu'il soit nécessaire de replanter.



# LE BOIS DE KIRI

## LES CARACTÉRISTIQUES LES PLUS IMPORTANTES

### EXTRÊMEMENT LÉGER

Avec un poids d'environ 250 kg/m<sup>3</sup>, le kiri est plus léger que la plupart des bois. À titre de comparaison, le chêne pèse environ 700 kg/m<sup>3</sup>, le hêtre 720 kg/m<sup>3</sup>, le pin 480 kg/m<sup>3</sup> et l'épicéa 450 kg/m<sup>3</sup>. Cela permet de réduire les coûts de transport et d'énergie.

### BONNE SOLIDITÉ

Grâce à sa structure alvéolaire, le kiri est très solide et stable par rapport à son poids.

### HAUTE STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Le kiri se caractérise par un gonflement et un retrait extrêmement faibles. Il devient ainsi le matériau de choix dans les environnements où l'humidité de l'air varie.

### ISOLANT

Seulement 0,09 W/mK – le kiri stocke beaucoup d'air dans ses vacuoles et isole donc deux fois mieux que le chêne ou le hêtre.

### RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES

Des tests menés pendant plusieurs mois par l'Institut Burckhardt de l'université de Göttingen ont prouvé la stabilité dimensionnelle du matériau face aux intempéries : aucune fissure, aucun bombement, aucune déformation.

### PRESQUE SANS NŒUDS

L'entretien de première qualité des arbres kiri pendant leur croissance permet d'obtenir une gamme de produits sans aucun nœud. Son grain délicat et son toucher agréablement lisse le rendent attrayant pour de nombreuses applications haut de gamme.

### FACILE À TRAVAILLER

Le kiri ne se fend pas et se travaille facilement à la main ou à la machine. Il absorbe facilement les lasures et les vernis et se colle très bien.

1 Plantation d'arbres kiri du groupe WeGrow près de Talavera, en Espagne

2 Entrepôt de bois de kiri sur le site KIRITEC de Tönisvorst



# KiriBloX®

THE SIMPLE WAY TO BUILD WITH WOOD

VERS LA  
VIDÉO  
KIRIBLOX®



## LES MODULES MURAUX STANDARDISÉS KIRIBLOX® PERMETTENT UN MONTAGE RAPIDE ET TRÈS SIMPLE DES MURS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS ET OFFRENT DE NOMBREUX AUTRES AVANTAGES.

### DES PROPRIÉTÉS DE PHYSIQUE DU BÂTIMENT CONVAINCANTES

Les KiriBloX® offrent une protection incendie élevée : REI 90 pour une épaisseur de paroi de 22,5 cm. Cela les rend particulièrement sûrs pour une utilisation dans les bâtiments.

Les fibres de bois orientées verticalement leur confèrent une résistance exceptionnelle. Les KiriBloX® sont donc également parfaitement adaptés à la construction de bâtiments à plusieurs étages.

Tout comme le bois de kiri, les modules KiriBloX® présentent un très faible taux de gonflement et de retrait. Même en cas de conditions météorologiques changeantes, les modules conservent durablement leurs dimensions et leur forme.

Grâce à la forte teneur en air du bois de kiri lui-même, le système KiriBloX® offre de très bonnes propriétés isolantes. La pose d'une couche d'isolation de 60 mm d'épaisseur à l'extérieur suffit pour atteindre les valeurs U requises.

De plus, les modules KiriBloX® disposent d'espaces vides verticaux entre les différents profilés octogonaux qui les composent. Ces espaces vides peuvent être remplis sur le chantier avec une isolation par insufflation (tous les produits homologués). Cela améliore davantage l'isolation.

Pour la face intérieure des murs extérieurs ainsi que pour les murs intérieurs eux-mêmes, un revêtement avec des produits ouverts à la diffusion est disponible

en option. En cas de revêtement, les rainures triangulaires verticales entre les profilés octogonaux permettent de poser les conduites d'alimentation derrière le revêtement.

La structure massive et ouverte à la diffusion des murs avec KiriBloX® assure une régulation constante de la température et de l'humidité, créant ainsi un climat intérieur équilibré, agréable et sain.

### FACILE À CONSTRUIRE - FACILE À DÉPLACER

Le principe d'assemblage est presque intuitif ; ceux qui savent construire avec des briques Lego peuvent également construire avec KiriBloX®. La formation nécessaire pour les spécialistes est donc minime. Grâce au système d'emboîtement, les temps d'assemblage et les besoins en personnel sont également nettement réduits.

Les modules KiriBloX® sont de véritables poids plume : un KiriBloX® 150 ne pèse qu'environ 11 kg, un KiriBloX® 250 environ 35 kg. Les modules sont faciles à manipuler sur le chantier et sont livrés sur palettes. De petites mini-grues équipées de grappins (portée de 2 à 5 m) suffisent pour le levage des palettes.

Grâce au faible poids et à la forme compacte des modules KiriBloX®, le volume des camions et des conteneurs peut être presque entièrement utilisé pour le transport. Un chargement de camion ou de conteneur comprend 66 paquets KiriBloX® - chaque paquet contenant 14 éléments de type 150 ou 8 éléments de type 250. Le transport est ainsi très économique et les émissions de CO<sub>2</sub> associées sont également réduites.

# LES MODULES

## DEUX MODULES – DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE CONFIGURATION

Les modules KiriBloX® sont constitués de profilés octogonaux reliés entre eux, fraisés à partir d'un tronc d'arbre kiri de diamètre approprié.

### POUR L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR

KiriBloX® existe en modules de 150 et 250. Les modules de 150 se composent de 2 couches de profilés octogonaux d'un diamètre de 7,5 cm chacun et ont donc une épaisseur de 15 cm. Ils sont utilisés pour les cloisons et les murs intérieurs. Les modules de 250 se composent de 2 couches de profilés octogonaux d'un diamètre de 12,5 cm chacun et ont donc une épaisseur de 25 cm. Ils sont utilisés pour les murs extérieurs porteurs.

### GRANDIR EN HAUTEUR

Les KiriBloX® se distinguent également en modules A et modules B. Les modules A servent de module de finition en haut et, retournés, de module de socle en bas. Ils ont une hauteur de 105 cm et une hauteur d'emboîtement de 90 cm. Les modules B, d'une hauteur de 105 cm et d'une hauteur d'emboîtement de 105 cm, servent de modules intermédiaires. Ensemble, deux modules A et un module B ont une hauteur totale de 285 cm.

### FLEXIBLE EN LARGEUR

Les modules standard KiriBloX® se composent de rangées de cinq profilés octogonaux. Ils sont complétés par des modules partiels à 3 et 2 rangées qui permettent une finition droite des murs en cas de montage décalé, par exemple dans le cas d'un assemblage en angle. Enfin, pour les cas particuliers, les profilés octogonaux sont également disponibles individuellement sans pré-perçage dans les hauteurs 90 cm et 105 cm.

### FIXÉ SOLIDEMENT

Les modules KiriBloX® sont assemblés à l'aide de tourillons en pin fraisés avec précision. Le pin étant plus dur que le bois de kiri, les arêtes vives des tourillons assurent une liaison durable et très résistante lorsqu'ils sont enfoncés dans les trous pré-perçés. Les tourillons ont un diamètre de 2 cm et une longueur de 15 cm ou 25 cm.

### MODULES DE 150 POUR CLOISONS DE SÉPARATION ET CLOISONS INTÉRIEURES

Profondeur : 15 cm, hauteur : 105 cm

**Modules A**, hauteur d'emboîtement : 90 cm

Largeur :  
37,5 cm



Largeur :  
22,5 cm



Largeur :  
15 cm



**Modules B**, hauteur d'emboîtement : 105 cm

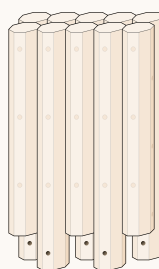


### MODULES 250 POUR MURS EXTÉRIEURS

Profondeur : 25 cm, hauteur : 105 cm

**Modules A**, hauteur d'emboîtement : 90 cm

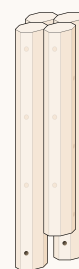
Largeur :  
62,5 cm



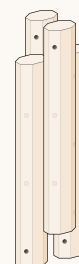
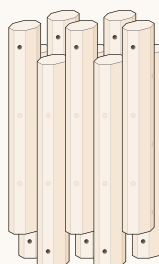
Largeur :  
37,5 cm



Largeur :  
25,5 cm



**Modules B**, hauteur d'emboîtement : 105 cm

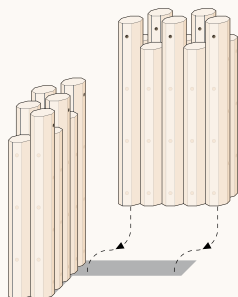


# LE MONTAGE

EXEMPLE : ANGLE DE MUR EXTÉRIEUR AVEC MODULES DE 250

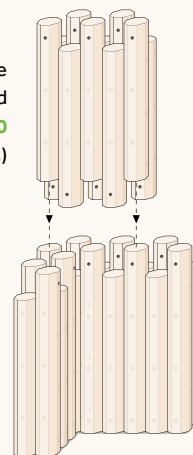
1

Modules standard **A250** (5 rangées)



2

Module standard **B250** (5 rangées)



3

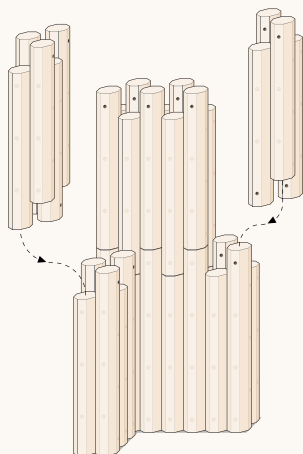
Tourillon **250-20**



4

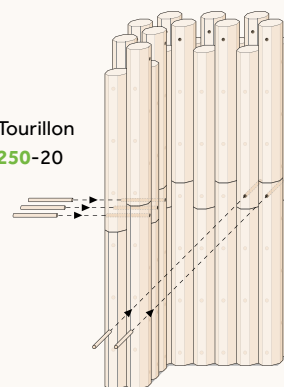
Module partiel **B250** (3 rangées)

Module partiel **B250** (2 rangées)



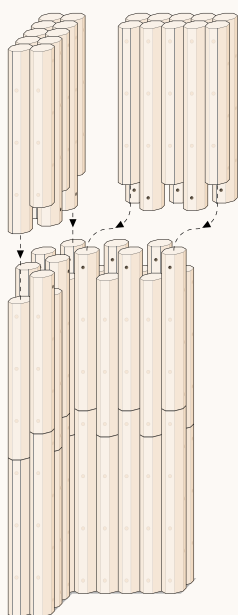
5

Tourillon **250-20**



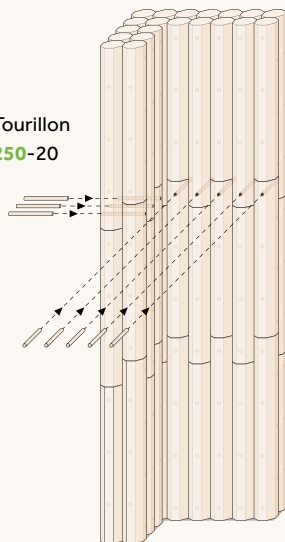
6

Modules standard **A250** (5 rangées)

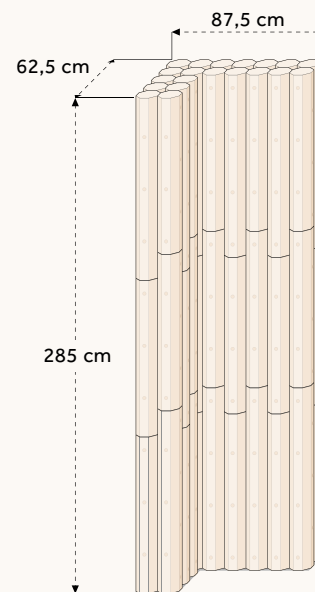


7

Tourillon **250-20**



8



## LA NATURE EN PROFITE ÉGALEMENT

Outre les avantages écologiques du bois de kiri lui-même, KiriBloX® offre d'autres atouts.

Les modules sont assemblés sans colle ni métal, uniquement à l'aide de tourillons fraisés avec précision. Ils peuvent être démontés sans dommage et réutilisés de manière circulaire, ce qui permet d'économiser des ressources et de fixer durablement le CO<sub>2</sub>.

La fabrication est également efficace : le rendement d'utilisation du bois massif, du tronc rond au module fini, est d'environ 70 %. Les jeunes arbres kiri atteignent les dimensions requises après environ trois ans, ce qui constitue un avantage pour la gestion durable des plantations.

Pour KiriBloX®, des diamètres plus petits et des longueurs plus courtes provenant d'éclaircies agroforestières et de matériaux de cime sont spécifiquement utilisés. Ce bois ne serait autrement utilisé que de manière limitée, par exemple comme combustible.

## APPROVISIONNEMENT SÛR EN MATIÈRES PREMIÈRES

Le bois est une matière première renouvelable, mais toutes les essences ne sont pas disponibles en quantités illimitées. L'épicéa, l'essence principale de l'industrie du bois, va se raréfier sur le marché en raison du changement climatique.

KIRITEC est indépendant des marchés d'approvisionnement externes. Le bois de kiri provient de la production propre du groupe WeGrow, auquel appartient KIRITEC. À cela s'ajoute une production en constante augmentation grâce à des partenaires cultivateurs du secteur végétal de WeGrow. La base de matières premières est ainsi assurée à long terme et peut être développée.



**1** Production des profilés octogonaux pour KiriBloX® à l'aide d'une raboteuse industrielle

**2** Vue de l'atelier de fabrication KiriBloX® sur le site KIRITEC de Tönisvorst

La société **KIRITEC GmbH** appartient au groupe allemand WeGrow, dont le siège se trouve à Tönisvorst, en Allemagne. La société WeGrow AG est cotée en bourse (ISIN : DE000A2LQUV1 | WKN : A2LQUV). KIRITEC développe, transforme et commercialise des produits de construction innovants en bois de kiri. KIRITEC allie innovation matérielle et expertise pratique et se concentre sur des solutions de construction économes en ressources et respectueuses du climat.

Fondé en 2009, **le groupe WeGrow** est spécialisé dans la sélection, la culture et l'exploitation d'hybrides de kiri à croissance rapide et non invasifs. Le groupe WeGrow couvre l'ensemble de la chaîne de valeur, de l'innovation végétale et la gestion des plantations à la production durable de bois, en passant par la transformation raffinée pour la construction moderne.

**WeGrow** est le premier fournisseur mondial d'hybrides de Kiri, avec des clients dans 50 pays. WeGrow est également l'un des principaux producteurs de bois de kiri durable, avec plus de 500 hectares de plantations à courte rotation en Allemagne et en Espagne.



**1** Le système de tourillons breveté KiriBloX®

**2** Tests statiques sur échantillons KiriBloX® à la MFPA Leipzig

**3** Maquette d'une maison en bois réalisée à partir de KiriBloX®

**4** Le directeur général Peter Diessenbacher devant la structure murale KiriBloX®

# PROPRIÉTÉS DE PHYSIQUE DU BÂTIMENT

## SYSTÈME MURAL KiriBloX®

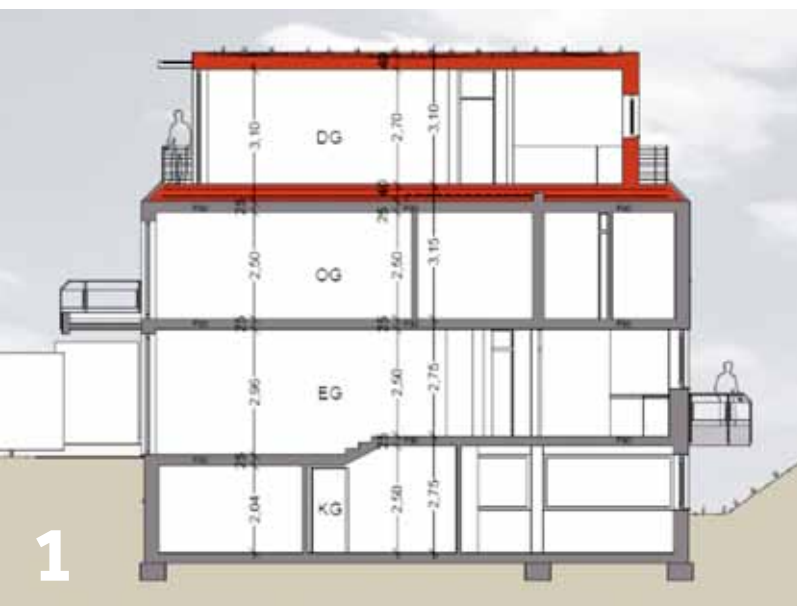
<b>PROTECTION INCENDIE</b>	Épaisseur de paroi 22,5 cm	REI 90
<b>PROTECTION THERMIQUE</b>	Épaisseur de paroi 25 cm Isolation extérieure : panneau isolant en fibres Gutex de 6 cm Revêtement intérieur : panneau support d'enduit 20 mm Cavités centrales remplies de matériaux minéraux en vrac	Coefficient de transmission thermique U 0,19 W/(m²·K)
<b>STATIQUE</b>	Capacité de charge des murs sans surcharge Hauteur du mur : 2,4 m Largeur du mur : 2,4 m Épaisseur du mur : 22,5 cm	Fmax = 29,34 kN
	Rigidité des murs sans surcharge Hauteur du mur : 2,4 m Largeur du mur : 2,4 m Épaisseur du mur : 22,5 cm	341,08 kN
	Force d'appui murale admissible Hauteur du mur : 3 m Largeur du mur : 1,5 m Épaisseur du mur : 22,5 cm	1.000 kN
<b>RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT DES TOURILLONS</b>	Diamètre des tourillons : env. 15 mm (surface profilée - non circulaire)	Valeur moyenne : 289 N
	Diamètre des tourillons : env. 25 mm (surface profilée - non circulaire)	443 N
<b>RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT DES VIS</b>	Vis pour panneaux agglomérés 5 x 100 mm avec filetage partiel et tête fraisée, PZ2, profondeur de vissage 75 mm, non pré-percée	À 0° 1,81 kN À 60° 3,23 kN À 90° 3,80 kN
	Vis pour panneaux agglomérés 6 x 100 mm avec filetage partiel et tête fraisée, PZ3, profondeur de vissage 75 mm, non pré-percées	À 0° 3,69 kN À 60° 3,23 kN À 90° 3,79 kN
	Vis à bois 8 x 180 mm avec filetage partiel et tête fraisée, TX40, profondeur de vissage 150 mm, non pré-percée	À 0° 6,34 kN À 60° 5,04 kN À 90° 4,45 kN
	Vis à bois 10 x 200 mm avec filetage partiel et tête fraisée, TX50, profondeur de vissage 165 mm, non pré-percée	À 0° 6,36 kN À 60° 8,02 kN À 90° 6,02 kN
	Vis à tête hexagonale 12 x 140 mm avec filetage partiel et hexagone, SW19, profondeur de vissage 125 mm, pré-percée avec 8 mm à une profondeur de 80 mm	10,84 kN
<b>PRESSION</b>	Conformément à la norme EN 408 Échantillons d'essai éléments individuels - 75 mm	16,46 fc,0 [N/mm²] 4587 Ec,0 [N/mm²]

# ÉLARGISSEZ VOS POSSIBILITÉS AVEC KIRIBLOX®

**LES CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME MURAL  
KIRIBLOX® LE PRÉDESTINENT À DES APPLICATIONS  
VARIÉES ET EXIGEANTES, ET À UNE EN PARTICULIER :  
LA SURÉLÉVATION DE BÂTIMENTS!**

## PROJET DE RÉFÉRENCE : SURELEVATION DE BÂTIMENT

La nécessité d'une densification urbaine est plus actuelle que jamais dans toute l'Europe. L'un des moyens d'atteindre cet objectif consiste à prendre de la hauteur : la surélévation des bâtiments. À Bonn, en Rhénanie-du-Nord-Westphalie, un bâtiment existant sera surélevé à partir de novembre 2025 à l'aide d'éléments muraux KiriBloX®. Les avantages statiques du bois de kiri, particulièrement léger, sont évidents. De plus, le processus de construction dans des espaces confinés est considérablement facilité par les modules KiriBloX® compacts et légers, qui, grâce à leur haut degré de préfabrication, permettent un montage rapide et efficace sur place.



**1-3** Projet de référence en Allemagne,  
début des travaux en novembre 2025  
Droits d'image : [www.nilges-architekten.de](http://www.nilges-architekten.de)

## CRÉER DES ESPACES DE VIE

### DURABLE ET SANS NOUVELLES SURFACES

D'ici 2040, environ 6,4 millions de nouveaux logements devront être construits en Allemagne afin de répondre aux besoins en logements abordables (BBSR, 2024). Les nouveaux terrains à bâtir étant rares et coûteux, l'accent est mis sur la densification urbaine et la surélévation des bâtiments. Dans le même temps, les exigences en matière de durabilité, d'économie circulaire et de qualité architecturale sont de plus en plus strictes.

“ Il manque actuellement environ 1 million de logements en Allemagne. La surélévation des bâtiments existants offre un potentiel énorme pour répondre à cette demande – sans imperméabiliser de nouvelles surfaces. ”

Institut fédéral de recherche sur le bâtiment, la ville et l'aménagement du territoire (BBSR), 2024

### LA RÉPONSE : KiriBloX®

KiriBloX® est un système de construction modulaire, léger et circulaire, spécialement conçu pour répondre aux défis des villes densément peuplées. Il permet de créer des espaces de vie supplémentaires sans imperméabiliser de nouvelles surfaces, de manière rapide, économe en ressources et avec un haut niveau d'exigence esthétique.

- Densification sans imperméabilisation supplémentaire des sols
- Modulaire, léger et circulaire
- Construction rapide, charges faibles, montage simple
- Flexibilité architecturale et esthétique haut de gamme

### PROJET DE RÉFÉRENCE : AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

L'utilisation de KiriBloX® dans le hall d'entrée d'une clinique allemande est prévue comme projet de référence.

D'autres exemples typiques d'aménagements intérieurs sont les salles d'exposition, les bâtiments destinés aux salons et aux musées, les bâtiments communautaires et éducatifs, ainsi que les espaces de vente tels que les centres commerciaux et les supermarchés. C'est précisément dans ces lieux que la flexibilité, la possibilité de transformation et la durabilité sont décisives.

De même, les bâtiments existants dont l'utilisation actuelle est devenue obsolète peuvent être efficacement réaffectés à une nouvelle fonction grâce à un nouvel aménagement intérieur. Les avantages particuliers du système – faible poids, montage rapide et circularité – sont également particulièrement mis en valeur dans ce cas.

### POUR LES PROJETS JUSQU'À QUATRE ÉTAGES

KiriBloX® ne convient pas seulement aux surélévations et aux solutions d'intérieur, mais aussi aux nouvelles constructions à plusieurs étages, telles que les maisons individuelles et jumelées, les crèches ou les dortoirs pour étudiants.

La stabilité dimensionnelle et la stabilité de forme, ainsi que les fibres de bois orientées verticalement des différents modules confèrent au système de murs KiriBloX® une résistance exceptionnelle. Cela permet de réaliser les projets les plus divers avec jusqu'à quatre étages.

# BOIS DE KIRI SCIÉ

UNE ESTHÉTIQUE PARFAITE AU PLUS HAUT NIVEAU

**LE BOIS DE KIRI DE KIRITEC PROVIENT EXCLUSIVEMENT DE CULTURES GÉRÉES DE MANIÈRE PROFESSIONNELLE. IL RÉPOND AINSI AUX EXIGENCES ESTHÉTIQUES ET TECHNIQUES LES PLUS ÉLEVÉES.**

## CONDITIONS OPTIMALES

Grâce à un apport contrôlé en eau et en nutriments, à des élagages réguliers et à une récolte à un moment optimal, le bois de kiri de KIRITEC présente des propriétés particulièrement homogènes et un aspect esthétique uniforme.

## LÉGER ET RÉSISTANT

Le faible poids du kiri le rend nettement supérieur à d'autres essences de bois dans de nombreux domaines. Le kiri offre par exemple des économies d'énergie intéressantes dans le secteur de la logistique ou dans le domaine des tiny houses/caravanning. Il s'agit d'une découverte précieuse pour le segment en pleine croissance de la construction légère ainsi que pour la construction navale.

## LA STAR DE L'ISOLATION PARMIS LES BOIS

La forte teneur en air du Kiri lui confère d'excellentes propriétés isolantes. Son haut pouvoir isolant le prédestine à une utilisation dans l'aménagement mobile, l'aménagement intérieur et l'équipement de saunas.

## RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES NATURELLEMENT

Comparé à d'autres essences, le kiri est l'un des bois les plus hygroscopiques. Une fois séché, il n'absorbe pratiquement plus d'humidité. Cette propriété rend le kiri très résistant aux intempéries. Sa stabilité climatique augmente la durée de vie des produits en kiri destinés à un usage extérieur tout en réduisant les coûts d'entretien et de réparation.

## KIRI TIEN LA MESURE

Le bois travaille. Certains plus que d'autres. Le kiri, en revanche, ne travaille pratiquement pas. Grâce à son faible coefficient de retrait, il présente une stabilité dimensionnelle extrêmement élevée. Il convient donc à de nombreux domaines d'application qui exigent une qualité et une précision élevées en termes de stabilité dimensionnelle.

# LES NIVEAUX DE QUALITÉ

## LA QUALITÉ ADAPTÉE À VOTRE PRODUIT

### NOTRE NORME KIRITEC POUR LE BOIS SCIÉ POUR TOUS LES NIVEAUX DE QUALITÉ :

- Brut de sciage et déligné des deux côtés
- Séchage technique, humidité du bois 8-12 %
- Longueur 2 500-3 500 mm
- Épaisseur 26 / 31 / 52 mm
- Largeurs fixes 80-120 mm
- Également largeurs décroissantes
- Issu de plantations européennes durables

La gamme sera continuellement élargie au cours des prochaines années.

#### NIVEAU DE QUALITÉ 1+



Une qualité irréprochable des deux côtés pour les plus exigeants.

##### FACE AVANT

- Pas de nœuds
- Pas de bordure d'arbre
- Pas de coupe dans la moelle

##### FACE ARRIÈRE

- Pas de nœuds
- Pas de bordure d'arbre
- Pas de coupe dans la moelle

#### NIVEAU DE QUALITÉ 1



Une qualité haut de gamme pour les exigences les plus élevées.

##### FACE AVANT

- Pas de nœuds
- Pas de bordure d'arbre
- Pas de coupe dans la moelle

##### FACE ARRIÈRE

- Nœuds jusqu'à environ 20 mm autorisés
- Pas de bordure d'arbre
- Pas de coupe dans la moelle

#### NIVEAU DE QUALITÉ 2



Kiri aux caractéristiques discrètes.

##### FACE AVANT

- Nœuds jusqu'à environ 20 mm autorisés
- Pas de bordure d'arbre
- Pas de coupe dans la moelle

##### FACE ARRIÈRE

- Nœuds autorisés
- Petites parties de bordure d'arbre autorisées
- Coupe superficielle de la moelle autorisée

#### NIVEAU DE QUALITÉ 3



Kiri avec un caractère marqué du bois.

##### FACE AVANT

- Nœuds autorisés
- Petites parties de bordure d'arbre autorisées
- Coupe superficielle de la moelle autorisée

##### FACE ARRIÈRE

- Nœuds autorisés
- Petites parties de bordure d'arbre autorisées
- Coupe superficielle de la moelle autorisée

# ÉLARGISSEZ VOS POSSIBILITÉS AVEC LE BOIS DE KIRI SCIÉ

DE L'ARCHITECTURE AUX MEUBLES, EN PASSANT  
PAR LES SAUNAS ET LES OBJETS DESIGN, LE BOIS DE  
SCIAGE KIRI EST IDÉAL POUR DE NOMBREUX DOMAINES  
D'APPLICATION ET PERMET DES SOLUTIONS CRÉATIVES.



## 1 L'ESPACE DU SILENCE À LA 15E DOCUMENTA

Les visiteurs de la 15e édition du salon documentaire à Kassel peuvent actuellement se détendre dans un petit temple en kiri en forme de pyramide tronquée allongée. Ce petit temple a été créé en collaboration avec le groupe DERIX, spécialiste de la construction en bois lamellé-collé. Il est composé de panneaux CLT, également appelés xlam par DERIX, qui sont constitués de plusieurs couches de planches collées en croix. Dans un avenir proche, espérons-le, il sera également possible de construire des immeubles résidentiels et commerciaux entiers à partir de ce type de construction modulaire.

## 2 UTILISATION DU BOIS DE KIRI DANS LA FABRICATION DE PIANO À QUEUE ENZENAUER

Les magazines spécialisés et les forums font l'éloge des propriétés sonores du bois de kiri, à commencer par le son riche et sonore que l'on entend lorsqu'on tapote le bois. Les facteurs de pianos constatent un gain en termes de richesse sonore. Le fabricant de pianos à queue Enzenauer a également découvert ce potentiel et fabrique des couvercles de piano à queue en bois de kiri ultraléger.

## 3 LA CABINE DE SAUNA DU DUO DE DESIGNERS TARANTIK & EGGER ET KÜNG WELLNESS AG

Cette cabine de sauna est un bel exemple d'upcycling. Chaque cabine de sauna peut accueillir quatre personnes et s'intègre dans n'importe quel jardin grâce à son encombrement au sol de seulement 2,5 m². Les cabines de sauna sont résistantes aux intempéries et mobiles. L'aménagement intérieur est désormais disponible en bois de kiri. Grâce à son pouvoir isolant élevé, le kiri est particulièrement adapté à l'aménagement des saunas.

## 4 CARAVANE ULTRA-LÉGÈRE AU DESIGN EN FORME DE GOUTTE

La caravane de l'ingénieur Anno Mentzel est de loin la plus légère et la plus écologique de sa catégorie et réduit la consommation de carburant du véhicule tracteur. De plus, les quatre litres d'humidité produits par chaque personne chaque nuit sont évacués vers l'extérieur à travers le bois sans refroidir l'intérieur. Il n'y a jamais d'humidité comme dans les autres caravanes. Un poêle écologique à bougies chauffe-plat suffit amplement pour chauffer l'intérieur.



## **ÉDITEUR**

KIRITEC GmbH  
Kehn 20  
47918 Tönisvorst  
Germany  
T +49 2156 48496 0  
info@kiritec.eu

**KIRITEC.EU**

**PLUS D'INFORMATIONS  
SONT DISPONIBLES ICI  
EN TÉLÉCHARGEMENT.**

