

®

rettenmeier

ZUNFTHOLZ



## RETTENMEIER PREMIUM OF WOOD®

Notre gamme de produits est aussi variée que les propriétés de notre matière première, le bois. Chaque jour, nous travaillons à créer un assortiment qui répond aux besoins de nos clients et du marché. **Une qualité toujours irréprochable. Toujours parfaitement adaptée à nos clients. Toujours rettenmeier®.**

PLUS  
D'INFOS



AVEC UNE  
ÉQUIPE FORTE,  
IL EST POSSIBLE  
DE SURMONTER  
TOUS LES  
OBSTACLES.



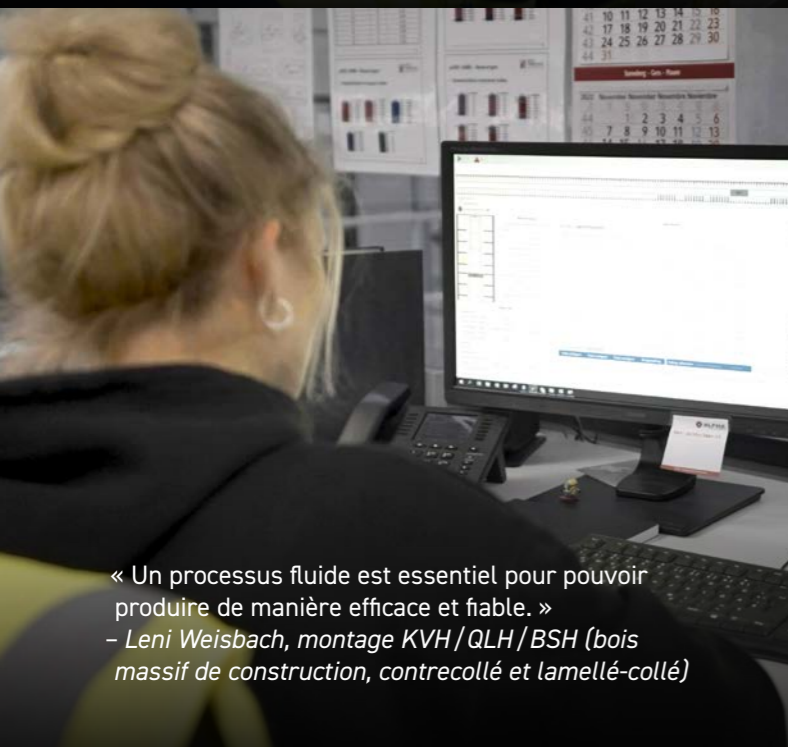
« Avec nos installations de production hautement automatisées, nous atteignons un maximum de flexibilité et pouvons ainsi répondre à tous les souhaits des clients. »  
- Uwe Lutz, direction du site de Hirschberg



« Notre produit rettenmeier® ZUNFTHOLZ est synonyme de bois de construction de haute qualité et garantit une qualité constante. »  
- Peter Neumeister, opérateur tri qualité



« Grâce à notre parc de véhicules moderne, nous assurons le transport fiable et ponctuel de nos marchandises. »  
- Karsten Saxe, chauffeur professionnel



« Un processus fluide est essentiel pour pouvoir produire de manière efficace et fiable. »  
- Leni Weisbach, montage KVH/QLH/BSH (bois massif de construction, contrecollé et lamellé-collé)



« Grâce à notre usine de tri moderne haute performance avec bypass de rabotage, nous sommes parfaitement équipés pour toutes les tâches. »  
- Philipp Mohr, chef d'équipe BSH / tri qualité

10  
18  
26  
34  
40

## KVH®

KVH®-1plus® NSi . . . . .	12
Débit sur liste pour KVH®-1plus® . . . . .	13
Bois de construction NSi . . . . .	14
KVH®-1plus® SELECT . . . . .	15
KVH®-1plus® pin Douglas SELECT. . . . .	16

## QLH DUO/TRIO

QLH-Duo-plus® NSi . . . . .	20
QLH-Trio-plus® NSi . . . . .	21
QLH-Duo-plus® Si . . . . .	22
QLH-Trio-plus® Si . . . . .	23
QLH-Duo-plus® pin Douglas SELECT. . . . .	24
QLH-Trio-plus® pin Douglas SELECT. . . . .	25

## BSH

BSH-3plus® NSi . . . . .	28
BSH-3plus® Si . . . . .	29
Débit sur liste pour BSH-3plus® . . . . .	30
BSH-3plus® profilé . . . . .	31

## BOIS DE SCIAGE CE

Latte de toit CE/S10 . . . . .	36
Lame de toit sec CE . . . . .	37
Planche à rainure et languette produite à partir de la matière première C24M TS . . . . .	38

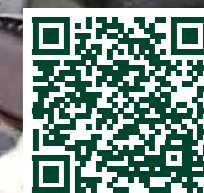
## BOIS DE SCIAGE

Lattes/cadres . . . . .	42
Planche à rainure et languette . . . . .	43
Planche . . . . .	44
Planche en coin / traverse . . . . .	45
Terrasses en pin Douglas . . . . .	46

## PRODUCTION DE POINTE

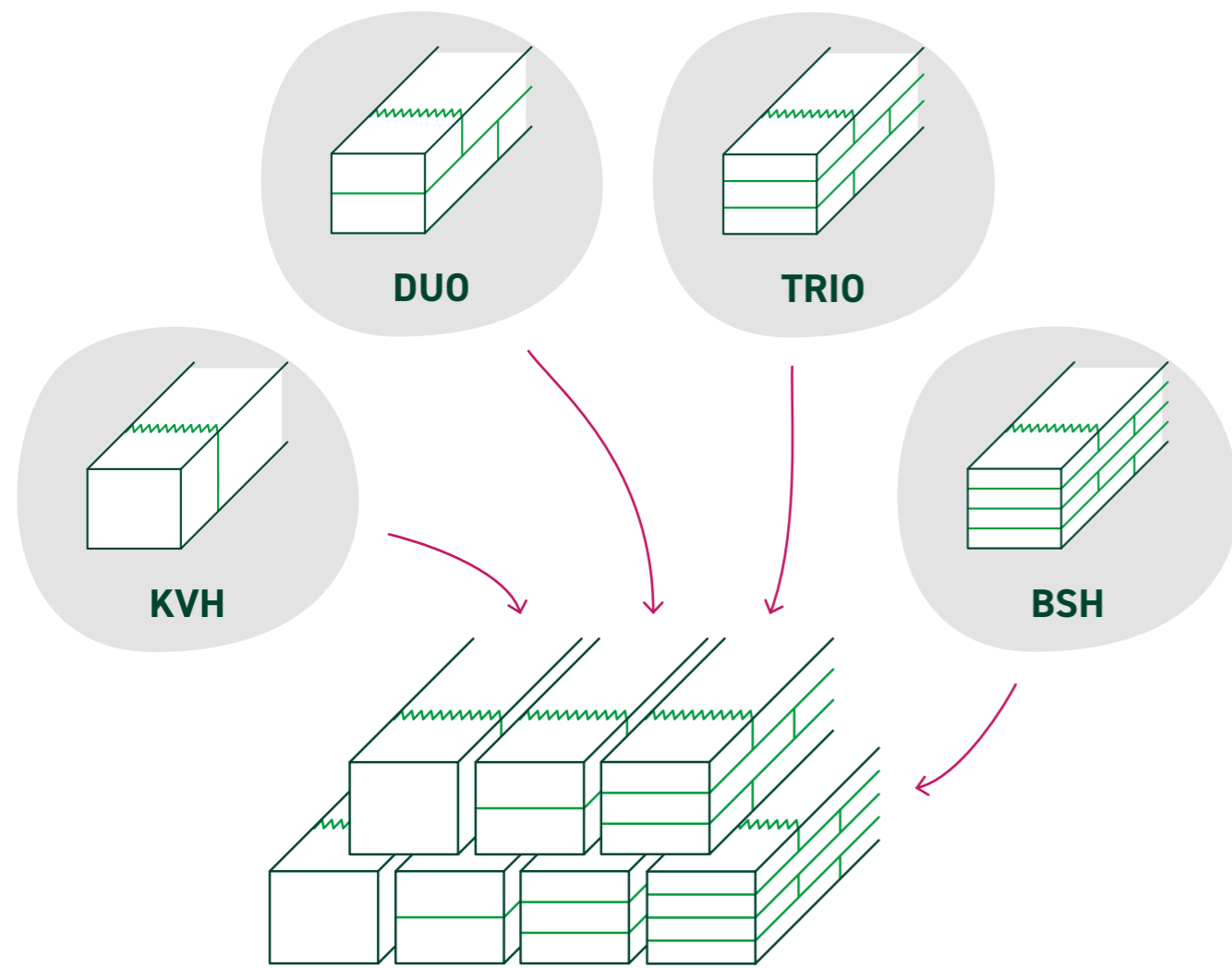
Dans nos nouvelles installations de production, nous fabriquons des bois de construction KVH® et bois lamellé-collé BSH à partir d'une taille de lot 1 avec une productivité et un rendement en quantité élevés – ce qui fait de nous un **fournisseur complet** auquel un grand nombre de charpentiers et de menuisiers soucieux de la qualité font confiance depuis des décennies.

PLUS  
D'INFOS

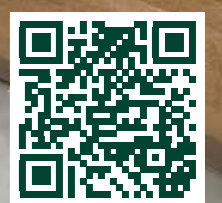


# PRODUCTION PERSONNALISÉE SELON LES SOUHAITS DU CLIENT

Dans notre préparation automatique des commandes, nous pouvons répondre aux **demandes spécifiques des clients** à partir de la taille de lot 1 – KVH®, DUO, TRIO, BSH – grâce à un service tout-en-un.



PLUS  
D'INFOS

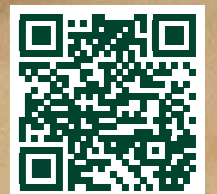


# KVH®

## KVH®

Sur le site de Hirschberg, avec KVH®-1plus® nous fabriquons un **produit en bois massif de haute qualité** pour la construction en bois. Outre l'utilisation respectueuse des ressources, nous nous sentons également tenus de développer, à partir de notre précieuse matière première, des produits qui répondent aux exigences de qualité les plus élevées.

PLUS  
D'INFOS



KVH®

QLH DUO/TRIO

BSH

BOIS DE SCIAGE CE

BOIS DE SCIAGE

# KVH®-1PLUS® NSI

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois massif de construction CE pour la zone non visible (NSi)
- épicéa/sapin C24
- abouté selon DIN EN 15497
- coupe à cœur refendu
- séché à env. 15 % ± 3 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée
- décoratif



Bois massif de construction KVH®-1plus® NSi, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

ÉPAISSEUR	Pc./pal.	LARGEUR						
		60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	
40 mm	216 *		168 *	132	108	96	84	
50 mm			140 *	110	90	80	70	
60 mm	144 *		112 *	88	72	64	56	
80 mm			84 *	66	54	48	42	
100 mm				44	36	32	28	
120 mm					36	32	28	
ÉPAISSEUR	Pc./pal.	LARGEUR						
		180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm	
		40 mm	72	60		48		
		50 mm	60	50	50	40		
		60 mm	48	40	40	32	32	32
		80 mm	36	30	30	24	24	24
		100 mm	24	20	20	16	16	16
120 mm	24	20	20	16				

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 5,00 m und 13,00 m

\* Produits de séparation ; plus de 5,00 m comme bois de construction

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions de toits, constructions de plafonds, etc.

© rettemeier®

# DÉBIT SUR LISTE POUR KVH®-1PLUS®

Nous nous ferons également un plaisir de fabriquer pour vous des KVH® en débit sur liste sans chutes de longueur. De nombreuses longueurs, paquets et dimensions différentes sont également possibles ! Produit selon vos attentes, marqué et livré par nos soins – préparé pour le traitement ultérieur, exactement comme vous le souhaitez. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations !



## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois massif de construction CE pour la zone non visible (NSi)
- épicéa/sapin C24
- abouté selon DIN EN 15497
- coupe à cœur refendu
- séché à env. 15 % ± 3 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés
- paquets enveloppés

Dimensions (mm)

Description des prestations / option de livraison

ZUNFTHOLZ, débit sur liste (longueur optimisée sans chutes, longueurs doubles et multiples), fabriqué en Allemagne

60 x 10 0 - 280	• barres optimisées en longueur sans coupe avec longueurs multiples et doubles (max. 16,00 m).
	• longueur minimale KVH = 2,00 m, longueur minimale Duo = 4,00 m
80 x 100 - 280	• surdimensionnement lié à des raisons techniques de la barre optimisée d'environ 30 mm
100 x 100 - 280	• surmesure de 8 mm par coupe de tronçonneuse prise en compte pour les longueurs multiples
	• positions individuelles dans la barre indiquées à l'avant sur une étiquette
120 x 120 - 280	
140 x 140 - 280 *	
160 x 160 - 280 *	

\*Dimensions à partir de 140 x 140 mm en tant que Duo NSi selon liste dans MFL ; Partie Duo max. 20 %

ZUNFTHOLZ, débit sur liste « fixe » (débit sur liste sans coupe, longueur fixe -0/+2 mm), fabriqué en Allemagne

60 x 100 - 280	• réception minimale par section et longueur env. 3 m <sup>3</sup> (par ex. 60 x 120 mm - 2,56 m - 162 pièces ou 80 x 180 mm - 8,25 m - 25 pièces)
80 x 100 - 280	• sans coupe, découpe fixe aux dimensions de la commande (-0/+2 mm)
	• longueur minimale = 2,00 m
100 x 10 0 - 280	
120 x 120 - 280	
140 x 140 - 280	
160 x 160 - 280	

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, construction de maisons passives, constructions de toits, abri voiture, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, etc.

KVH®

QLH DUO/TRIO

BSH

BOIS DE SCIAGE CE

BOIS DE SCIAGE

# BOIS DE CONSTRUCTION NSI

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois de construction pour la zone non visible (NSi)
- épicéa/sapin
- coupe à cœur refendu
- séché à env. 15 % ± 3 % d'humidité du bois
- raboté
- Bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- sec
- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée



### Bois de construction NSi, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

ÉPAISSEUR	Pc./pal.	LARGEUR								
		45 mm	95 mm	120 mm	145 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
25 mm	528 *									
45 mm		121 *	99	77	77	66	55	55	44	
Longueurs		sur demande		*	Produits		de		séparation	

### Bois de construction NSi, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

ÉPAISSEUR	Pc./pal.	LARGEUR		
		63 mm	89 mm	140 mm
38 mm	306 *	216	144	

Longueurs et autres largeurs sur demande

\* Produits de séparation

Exemples d'utilisation : Aménagement intérieur, construction à sec, niveau d'installation, etc.

# KVH®-1PLUS® SELECT

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois massif de construction CE pour la zone visible (SELECT)
- épicéa/sapin C24
- abouté selon DIN EN 15497
- coupe à cœur refendu minimum
- séché à env. 15 % ± 3 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée
- décoratif



## ASSORTIMENT SELECT :

- nœuds lâches et nœuds sautés non autorisés

### Bois massif de construction KVH®-1plus® SELECT, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

ÉPAISSEUR	Pc./pal.	LARGEUR						
		120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
60 mm	72	64	56	48	40	40	32	
80 mm	54	48	42	36	30	30	24	
100 mm		32	28	24	20	20	16	

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 13,00 m

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions visibles de toits et de plafonds, abri voiture, etc.



# KVH®-1PLUS® PIN DOUGLAS SELECT

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois massif de construction CE pour la zone visible (SELECT)
- pin Douglas C24
- abouté selon DIN EN 15497
- coupe à cœur refendu
- séché à env. 15 % ± 3 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée
- décoratif

## ASSORTIMENT SELECT :

- nœuds lâches et nœuds sautés non autorisés
- différences de couleur entre le bois de cœur et l'aubier



Bois massif de construction KVH®-1plus® pin Douglas SELECT, fabriqué en Allemagne 

ÉPAISSEUR	LARGEUR								
	Pc./pal.	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	240 mm
60 mm	56 *	44	36	32	28	24	20	16	
80 mm	42 *		27	24	21	18	15	12	
100 mm		22			14		10	8	

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 5,00 m und 13,00 m

\* Produits de séparation

Exemples d'application : Constructions décoratives en bois, constructions extérieures, constructions visibles de toits et de plafonds, abri voiture, etc.

FIABLE ET COMPÉTENT



NOUS SOMMES VOTRE PARTENAIRE  
POUR LE COMMERCE SPÉCIALISÉ

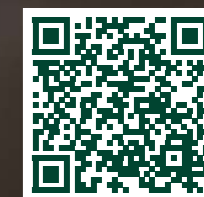
- ✓ produits de haute qualité et de qualité constante
- ✓ connaissance approfondie du secteur
- ✓ excellent conseil
- ✓ partenariat éprouvé

# QLH DUO/TRIO

## QLH DUO/TRIO

Notre bois lamellaire de qualité est composé de 2 ou 3 lamelles de haute qualité et fabriqué selon la norme DIN EN 14080. Cela garantit une **capacité de charge accrue** et une **stabilité dimensionnelle et de forme particulièrement élevée**. Le matériau idéal pour une construction en bois écologique et innovante.

PLUS  
D'INFOS



# QLH-DUO-PLUS® NSI

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour la zone non visible (NSi)
- épicéa/sapin C24
- Fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés
- 60 mm et 80 mm d'épaisseur comme bois lamellé GL24h

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée



QLH-Duo-plus® NSi, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

		LARGEUR					
Pc./pal.		80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
ÉPAISSEUR	60 mm	112 *	88	72	64	56	48
	80 mm	84 *	66	54	48	42	36
	100 mm		44	36	32	28	24
	120 mm			36	32	28	24
	140 mm				24	21	18
	160 mm					12	12
		Pc./pal.	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm
	60 mm	40	40	32	32		
	80 mm	30	30	24	24		
	100 mm	20	20	16	16		
	120 mm	20	20	16	16	16	
	140 mm	15	15	12	12	12	
	160 mm	10	8	8	8	8	

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 5,00 m und 13,00 m

\* Produits de séparation

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions de toits et de plafonds, construction en bois à plusieurs étages, abri voiture, etc.

# QLH-TRIO-PLUS® NSI

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour la zone non visible (NSi)
- épicéa/sapin C24
- Fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée



QLH-Trio-plus® NSi, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

		LARGEUR					
Pc./pal.		180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm
ÉPAISSEUR	180 mm	12	10	10	8	8	8
	200 mm		10	10	8		8
	240 mm				8		8

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 13,00 m

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions de toits et de plafonds, constructions en bois à plusieurs étages, abri voiture, etc.

# QLH-DUO-PLUS® SI

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour zone visible (Si)
- épicéa/sapin C24
- fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu minimum
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés
- emballé sous film individuel

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée



QLH-Duo-plus® Si, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

		LARGEUR								
		Pc./pal.	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
ÉPAISSEUR	100 mm	33	27	24	18	18	15	15	12	
	120 mm		16	14	14	12	10	10	8	
	140 mm			14	14	12	10	10	8	
	160 mm				12	12	10	10	8	

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 13,00 m

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions visibles de toits et de plafonds, constructions en bois à plusieurs étages, abri voiture, etc.

# QLH-TRIO-PLUS® SI

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour la zone visible (Si)
- épicéa/sapin C24
- fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu minimum
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés
- emballé sous film individuel

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- parfaitement conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée



QLH-Trio-plus® Si, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

		LARGEUR				
		Pc./pal.	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
ÉPAISSEUR	180 mm	12	10	10	8	
	200 mm		10		8	
	240 mm				8	

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 13,00 m

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions visibles de toits et de plafonds, constructions en bois à plusieurs étages, abri voiture, etc.

# QLH®-DUO-PLUS® PIN DOUGLAS SELECT

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour la zone visible (SELECT)
- pin Douglas C24
- Fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- grande durabilité
- haute résistance
- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée
- haute résistance naturelle aux attaques de champignons et d'insectes



QLH-Duo-plus® pin Douglas SELECT, fabriqué en Allemagne

		LARGEUR					
		120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	240 mm
ÉPAISSEUR	Pc./pal.						
	120 mm	16		14	12	10	8
	140 mm		16			10	8
	160 mm			12		10	8

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 5,00 m et 13,00 m

Exemples d'application : Constructions décoratives en bois, constructions extérieures, constructions visibles de toits et de plafonds, abri voiture, etc.

# QLH®-TRIO-PLUS® PIN DOUGLAS SELECT

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour la zone visible (SELECT)
- pin Douglas C24
- Fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- grande durabilité
- haute résistance
- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée
- haute résistance naturelle aux attaques de champignons et d'insectes



QLH-Trio-plus® pin Douglas SELECT, fabriqué en Allemagne

		LARGEUR	
		180 mm	200 mm
ÉPAISSEUR	Pc./pal.		
	180 mm	12	10
	200 mm		10

Longueurs sur demande | Longueurs standard : 5,00 m et 13,00 m

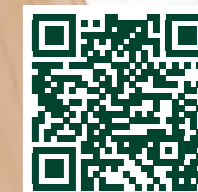
Exemples d'application : Constructions décoratives en bois, constructions extérieures, constructions visibles de toits et de plafonds, abri voiture, etc.

# BSH

## BSH

Les éléments de construction en bois lamellé-collé (BSH ou bois BS) sont des **éléments de construction en bois porteurs, de haute qualité, statiques**. En raison du tri de la résistance du matériau de départ et de l'homogénéisation, il est équilibré par une structure stratifiée et présente des capacités de charge supérieures à celles du bois de construction ordinaire.

PLUS  
D'INFOS



# BSH-3PLUS® NSI

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour la zone non visible (NSi)
- épicéa/sapin GL24h
- Autres classes de résistance sur demande
- Fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée



BSH-3plus® NSi GL24h, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

ÉPAISSEUR	LARGEUR											
	60 mm *	80 mm *	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm
100 mm			x									
120 mm	x	x	x	x								
160 mm	x	x	x	x	x	x						
200 mm	x	x	x	x	x	x	x	x				
240 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
280 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
320 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
360 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
400 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
440 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
480 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
520 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
560 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
600 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Longueurs standard sur demande | Longueur max. : 16,00 m

\* Produits de séparation

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions visibles de toits et de plafonds, constructions en bois à plusieurs étages, abri voiture, etc.

# BSH-3PLUS® SI

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour la zone visible (Si)
- épicéa/sapin GL24h
- Autres classes de résistance sur demande
- Fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée



BSH-3plus® Si GL24h, épicéa/sapin, fabriqué en Allemagne

ÉPAISSEUR	LARGEUR											
	60 mm *	80 mm *	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm	280 mm
100 mm			x									
120 mm	x	x	x	x								
160 mm	x	x	x	x	x	x						
200 mm	x	x	x	x	x	x	x	x				
240 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
280 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
320 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
360 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
400 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
440 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
480 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
520 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
560 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
600 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Longueurs standard sur demande | Longueur max. : 16,00 m

\* Produits de séparation

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions visibles de toits et de plafonds, constructions en bois à plusieurs étages, abri voiture, etc.

# DÉBIT SUR LISTE POUR BSH-3PLUS®

Conformément à vos spécifications, nous pouvons également produire pour vous du BSH en débit sur liste sans chutes de longueur. Nous fabriquons, identifions et livrons – disponibles dans de nombreuses longueurs, conditionnements et dimensions pour un traitement ultérieur simple. Contactez-nous. Nous serons ravis de vous renseigner !

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois lamellaire de qualité CE pour la zone non visible (NSi)
  - épicéa/sapin GL24h
  - autres classes de résistance sur demande
  - fabriqué selon DIN EN 14080
  - coupe à cœur refendu
  - séché à max. 15 % d'humidité du bois
  - raboté
  - bords chanfreinés
- 
- longueur la plus courte : 4,00 m
  - longueur max. : 16,00 m
  - épaisseur max. : 600 mm
  - largeur max. : 280 mm
  - avec film enroulé

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions visibles de toits et de plafonds, constructions en bois à plusieurs étages, abri voiture, etc.



# PROFILÉS BSH-3PLUS®

Sur demande, nous fabriquons pour vous des éléments BSH avec découpe de profilé. Les éléments de plafond sont disponibles avec différentes variantes de profilés que nous adaptons volontiers à vos exigences individuelles – pour un montage rapide et simple sur place. Notre équipe se fera un plaisir de vous conseiller !

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

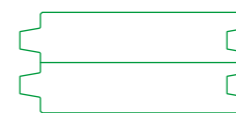
- bois lamellaire de qualité CE pour la zone visible (Si) ou la zone non visible (NSi)
- épicéa/sapin GL24h
- autres classes de résistance sur demande
- fabriqué selon DIN EN 14080
- coupe à cœur refendu
- séché à max. 15 % d'humidité du bois
- raboté
- bords chanfreinés

## AVANTAGES DU PRODUIT :

- conforme aux dimensions prescrites
- stabilité des formes et des dimensions
- prévisible
- qualité contrôlée

## AUTRES VERSIONS :

- tous les profilés sont également disponibles en version KVH et DUO/TRIO
- dimensions sur demande

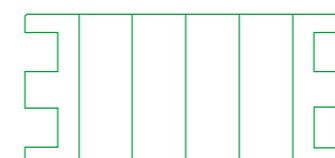


### BSH-3plus® avec rainure, fabriqué en Allemagne



- dimensions utiles max. : 600 mm
- aux lames d'une épaisseur de 60 mm et plus
- épaisseur max. : 120 mm
- longueur la plus courte : 4,00 m
- longueur max. : 16,00 m

### BSH-3plus® à double rainure, fabriqué en Allemagne

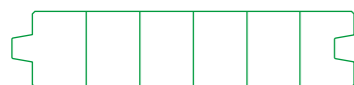


- dimensions utiles max. : 600 mm
- à partir de 120 mm d'épaisseur
- épaisseur max. : 300 mm
- longueur la plus courte : 4,00 m
- longueur max. : 16,00 m





**BSH-3plus®** avec rainure et languette (chalet), fabriqué en Allemagne 



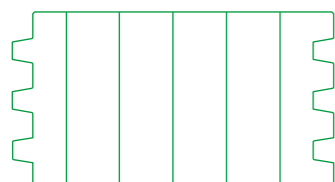
- dimensions utiles max. : 600 mm
- épaisseur 60 mm
- longueur la plus courte : 4,00 m
- longueur max. : 16,00 m

**BSH-3plus®** avec double rainure et double languette (chalet), fabriqué en Allemagne 



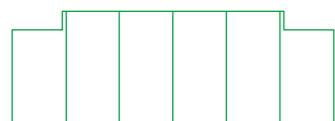
- dimensions utiles max. : 600 mm
- à partir de 80 mm d'épaisseur
- épaisseur max. : 120 mm
- longueur la plus courte : 4,00 m
- longueur max. : 16,00 m

**BSH-3plus®** avec triple rainure et languette (chalet), fabriqué en Allemagne 



- dimensions utiles max. : 600 mm
- à partir de 140 mm d'épaisseur
- épaisseur max. : 300 mm
- longueur la plus courte : 4,00 m
- longueur max. : 16,00 m

**BSH-3plus®** avec feuillure, fabriqué en Allemagne 



- possible pour tous les éléments BSH
- feuillure supérieure
- dimension de feuillure variable avec une épaisseur de 20 à 40 mm et une profondeur jusqu'à 70 mm

Exemples d'utilisation : Construction de cadres en bois, maisons passives et à basse consommation d'énergie, constructions en bois écologiques et respectueuses de l'environnement, constructions visibles de toits et de plafonds, constructions en bois à plusieurs étages, abri voiture, etc.

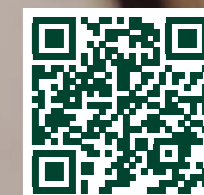
UN SEUL FOURNISSEUR !

NOTRE GAMME DE PRODUITS

RET TENMEIER®

- ✓ bois coupé, produits rabotés, emballage – INDUSTRIAL WOOD
- ✓ bois de construction commerce spécialisé – ZUNFTHOLZ
- ✓ bois de construction commerce de détail – DO IT WOOD
- ✓ bois de jardin – OUTDOOR WOOD
- ✓ combustibles – ENERGY WOOD

PLUS D'INFOS



KVH®

QLH DUO/TRIO

BSH

BOIS DE SCIAGE CE

BOIS DE SCIAGE

# BOIS DE SCIAGE CE

## BOIS DE SCIAGE CE

Nos produits CE répondent à toutes les exigences en matière de **capacité** de charge et de **marquage**.

PLUS  
D'INFOS



# LATTES DE TOIT CE/S10

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois de sciage épicéa/sapin
- certifié selon DIN EN 14081
- trié selon DIN 4074 S10
- Séché à env. 18 % ± 2 % d'humidité du bois
- finement scié
- longueurs 50 : 50 cm en progressif

- ✓ bon marché
- ✓ qualité standard
- ✓ polyvalent

Exemples d'utilisation : Lattes pour couvertures de toit, bois d'ossature pour façades extérieures, revêtements de murs et de plafonds, bois de stockage, contre-lattes, etc.

	Dimensions (mm)	Qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)	frais brut	imprégnation fraîche	brut sec
	31 x 52	S10	280	4,00 - 5,00	x	x	
	41 x 62	S10	216	4,00 - 5,00	x	x	
	30 x 50	S10	280	4,00 - 5,00			x
	40 x 60	S10	216	4,00 - 5,00			x

Autres longueurs sur demande

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois de sciage épicéa/sapin C24M TS. DIN EN 14081
- trié mécaniquement en fonction de la résistance
- séché à env. 18 % ± 2 % d'humidité du bois
- finement scié
- brut
- épaisseur stable à sec

# LAME DE TOIT

## SEC CE

- ✓ calculable en tant que composant porteur avec contrôle de qualité et de conformité

Spécifiquement comme voligeage pour soutenir la structure du toit

	Dimensions (mm)	Qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)	frais brut	imprégnation sèche	brut sec
	24 x 160	C24M	273	4,00 - 5,00			x

## Lame de toit CE, épicéa/sapin, C24M TS, fabriqué en Allemagne

# PLANCHE À RAINURE ET LANGUETTE PRODUITE À PARTIR DE LA MATIÈRE PREMIÈRE C24M TS

✓ qualité contrôlée

## DESCRIPTION DU PRODUIT :

- produit à partir de bois de sciage épicéa/sapin C24M TS DIN EN 14081
- séché à env. 18 % ± 2 % d'humidité du bois
- finement scié
- brut
- épaisseur stable à sec

Exemples d'utilisation : Grenier, bâtiments annexes, faux-plancher, cabane de jardin, sous-construction des revêtements muraux et de plafond, etc.

Dimensions (mm)	Qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)	frais brut	imprégnation sèche	brut sec
<b>Planche à rainure et languette</b> avec rainure de clavette fabriquée à partir de la matière première C24M TS, épicéa/sapin, fabriquée en Allemagne 						
24 x 136	issue de C24M	160	4,00 - 5,00			x



LE BOIS, LA MATIÈRE PREMIÈRE DU FUTUR !

DURABILITÉ : PAS SEULEMENT UN MOT TENDANCE

- ✓ matière première renouvelable naturelle
- ✓ notre engagement quotidien en faveur de la protection de l'environnement et de la sylviculture durable

PLUS D'INFOS

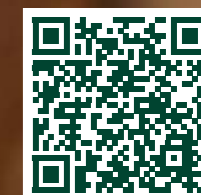


# BOIS DE SCIAGE

## BOIS DE SCIAGE

Nous vous proposons tous les **produits en bois de sciage courants dans une grande variété de dimensions**. Aussi bien frais brut, imprégné et bien sûr séché techniquement ! Également lame de terrasse pin Douglas – tout est combinable avec nos produits de construction ! Vous obtenez ainsi tous les produits essentiels pour le commerce du bois sur un seul camion – auprès d'un seul et même fournisseur !

PLUS  
D'INFOS





## LATTES/ CADRES

- ✓ bon marché
- ✓ qualité standard
- ✓ polyvalent

### DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois de sciage épicéa/sapin
- finement scié
- brut
- longueurs 50 : 50 cm en progressif

Exemples d'utilisation : Lattes pour couvertures de toit, bois d'ossature pour façades extérieures, revêtements de murs et de plafonds, bois de stockage, contre-lattes, etc.

	Dimensions (mm)	Classe de qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)	frais brut	imprégnation fraîche	brut sec
	24 x 48	I-II	360	3,00 - 5,00	x	x	x
	24 x 70	I-II	270	3,00 - 5,00			x
	28 x 48	I-II	320	3,00 - 5,00	x	x	x
	30 x 50	I-II	280	3,00 - 5,00	x	x	x
	38 x 58	I-II	216	3,00 - 5,00	x	x	x
	40 x 60	I-II	216	3,00 - 5,00	x	x	x
	58 x 58	I-II	144	3,00 - 5,00	x	x	x
	58 x 78	I-II	98	3,00 - 5,00	x	x	x

Autres longueurs sur demande



## PLANCHES BRUTES

- ✓ améliore le confort intérieur
- ✓ favorisent le bien-être
- ✓ respirant
- ✓ sans risque pour la santé
- ✓ facile à entretenir

### DESCRIPTION DU PRODUIT :

- produits à raboter épicéa/sapin
- selon DIN 4072
- séché à env. 18 % ± 2 % d'humidité du bois
- longueurs 50 : 50 cm en progressif

Exemples d'utilisation : Grenier, bâtiments annexes, faux-plancher, cabane de jardin, sous-construction des revêtements muraux et de plafond, etc.

	Dimensions (mm)	Classe de qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)	frais brut	imprégnation sèche	brut sec
	21 x 116	II-IV	135   189	4,00 - 5,00		x	x
	24 x 136	II-IV	120   160	4,00 - 5,00		x	x
	24 x 146	II-IV	105   140	4,00 - 5,00		x	x
	24 x 165	II-IV	105   140	4,00 - 5,00		x	x
	28 x 136	II-IV	104   144	4,00 - 5,00		x	x
	28 x 146	II-IV	91   126	4,00 - 5,00		x	x
	28 x 165	II-IV	91   126	4,00 - 5,00		x	x
	30 x 165	II-IV	112	4,00 - 5,00		x	x

## PLANCHES

✓ économique et polyvalent


### DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois de sciage épicéa/sapin
- finement scié
- brut
- longueurs 50 : 50 cm en progressif

Exemples d'utilisation : Gros œuvre, coffrages, coffrages aveugles, coffrages en béton, palplanches, coffrages d'escaliers, coffrages de toitures, parements en bois, etc.

	Dimensions (mm)	Classe de qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)	frais brut	imprégnation fraîche	brut sec
	23 x 80	II-IV	588	3,00 - 5,00			x
	23 x 100	II-IV	462	3,00 - 5,00			x
	23 x 120	II-IV	378	3,00 - 5,00			x
	23 x 140	II-IV	336	3,00 - 5,00			x
	23 x 160	II-IV	294	3,00 - 5,00			x
	23 x 180	II-IV	252	3,00 - 5,00			x
	23 x 200	II-IV	210	3,00 - 5,00			x

### Planche/coffrage, épicéa/sapin, brut de sciage, frais, fabriqué en Allemagne

	Dimensions (mm)	Classe de qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)	frais brut	imprégnation fraîche	brut sec
	24 x 80	II-IV	420	3,00 - 5,00	x	x	
	24 x 100	II-IV	330	3,00 - 5,00	x	x	
	24 x 120	II-IV	270	3,00 - 5,00	x	x	
	24 x 140	II-IV	240	3,00 - 5,00	x	x	
	24 x 160	II-IV	210	3,00 - 5,00	x	x	
	24 x 180	II-IV	180	3,00 - 5,00	x	x	
	24 x 200	II-IV	150	3,00 - 5,00	x	x	


## PLANCHES EN COIN / TRAVERSES

✓ profilé spécial  
✓ préfabriqué propre

### DESCRIPTION DU PRODUIT :

- bois de sciage épicéa/sapin
- finement scié
- séché à env. 18 % ± 2 % d'humidité du bois
- longueurs 50 : 50 cm en progressif

Exemples d'utilisation : Construction de toitures, fixation de gouttières, traverse

	Dimensions (mm)	Classe de qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)	frais brut	imprégnation sèche	brut sec
	50/0 x 150	I-III	63	4,00 - 5,00		x	x
	50/20 x 140	I-III	49	4,00 - 5,00		x	x
	50/30 x 160	I-III	42	4,00 - 5,00		x	x
	70/0 x 140	I-III	49	4,00 - 5,00		x	x
	80/0 x 160	I-III	42	4,00 - 5,00		x	x

### Planches en coin/traverses, épicéa/sapin, brut de sciage, fabriqué en Allemagne

# TERRASSES

## TERRASSES

Nos lames de terrasse en pin Douglas, durables et de haute qualité, disponibles en différents modèles, permettent de réaliser de nombreuses idées créatives à l'extérieur.

PLUS D'INFOS






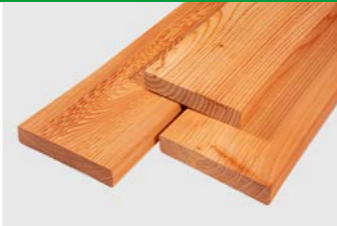


## TERRASSES EN PIN DOUGLAS

- ✓ résistant et durable
- ✓ robuste et porteur
- ✓ antidérapant

### DESCRIPTION DU PRODUIT :

- pin Douglas
- Différentes variantes de profilés
- séchage technique

Exemples d'utilisation : Terrasses, balcons, chemins, passerelles, promenades, jardinage et aménagement paysager, etc.

	Dimensions (mm)	Qualité	Pc./pal.	Longueurs (m)
<b>Lame de terrasse, pin Douglas, rainurée grossièrement des deux côtés, rabotée sur 4 côtés, fabriqué en Allemagne</b> 				
	28 x 145	SELECT	112	3,00/4,00/5,00
	45 x 145	SELECT	56	3,00/4,00/5,00
<b>Lame de terrasse, pin Douglas, partiellement rainurée des deux côtés, rabotée des 4 côtés, fabriqué en Allemagne</b> 				
	28 x 145	SELECT	112	3,00/4,00/5,00
<b>Sous-construction, pin Douglas, sec, raboté, fabriqué en Allemagne</b> 				
	45 x 70	I-III	165	3,00/4,00/5,00
	70 x 70	I-III	105	3,00/4,00/5,00
	90 x 90	I-III	96	3,00/4,00/5,00

Traitement : Éviter tout contact direct avec le sol, poser sur la sous-construction, respecter la protection constructive du bois, évacuation de l'eau par pente, utiliser des vis en acier inoxydable



# NOS SITES

## RAMSTEIN-MIESENBACH ALLEMAGNE



👤 ≈ 225 SALARIÉS  
400 000 m<sup>2</sup> DE SURFACE  
650 000 m<sup>3</sup> DE CAPACITÉ  
+ 120 000 t DE GRANULÉS DE BOIS  
TYPE DE BOIS : ÉPICÉA, PIN, PIN  
DOUGLAS, MÉLÈZE

## BURGBERNHEIM ALLEMAGNE



👤 ≈ 55 SALARIÉS  
79 000 m<sup>2</sup> DE SURFACE  
55 000 m<sup>3</sup> DE CAPACITÉ  
TYPE DE BOIS : ÉPICÉA, PIN

## WILBURGSTETTEN GMBH ALLEMAGNE



👤 ≈ 490 SALARIÉS  
620 000 m<sup>2</sup> DE SURFACE  
800 000 m<sup>3</sup> DE CAPACITÉ  
TYPE DE BOIS : ÉPICÉA, PIN

## HIRSCHBERG ALLEMAGNE



👤 ≈ 290 SALARIÉS  
420 000 m<sup>2</sup> DE SURFACE  
750 000 m<sup>3</sup> DE CAPACITÉ  
TYPE DE BOIS : ÉPICÉA

## INČUKALNS LETTONIE



👤 ≈ 260 SALARIÉS  
327 000 m<sup>2</sup> DE SURFACE  
800 000 m<sup>3</sup> DE CAPACITÉ à partir de 2024  
TYPES DE BOIS : ÉPICÉA, PIN

## LIPTOVSKÝ HRÁDOK SLOVAQUIE



👤 ≈ 280 SALARIÉS  
190 000 m<sup>2</sup> DE SURFACE  
400 000 m<sup>3</sup> DE CAPACITÉ  
+ 65 000 t DE GRANULÉS DE BOIS  
TYPE DE BOIS : ÉPICÉA

## GESTION DES FORÊTS DURABLE

Nous attachons une grande importance à la conservation des forêts locales. Ainsi, la forêt est non seulement notre principal fournisseur de matières premières, mais aussi un espace de protection et de détente pour les plantes et les êtres vivants. Il est donc d'autant plus important de **gérer les forêts de manière durable** et de **préserver la santé et la vitalité** de l'écosystème des forêts.

PLUS  
D'INFOS



## RELATIONS DURABLES AVEC LES FOURNISSEURS

rettenmeier® **FOREST SERVICES** est votre fournisseur complet dans le domaine forestier – nous nous chargeons donc de la **récolte, de la commercialisation, de l'évacuation et de la facturation** de votre bois, que ce soit pour la forêt domaniale ou communale, pour les groupements forestiers ou les propriétaires de petites forêts.

PLUS  
D'INFOS



## PRINCIPE ZÉRO DÉCHET

↪ 100 % CRÉATION DE VALEUR  
+ 100 % VALORISATION

Chez rettenmeier®, conformément à notre principe zéro déchet, nous utilisons également tous les sous-produits de sciage et l'écorce. En d'autres termes : notre matière première, le bois, est recyclé à 100 %.



PLUS  
D'INFOS





## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ACTIVE PUISSANCE TROIS

1. Notre matière première qu'est le bois élimine le CO<sub>2</sub> nocif de l'atmosphère.

2. Nous le transformons ensuite durablement en réservoir de CO<sub>2</sub> et prolongeons ainsi le stockage du carbone qu'il contient. Une maison à basse consommation d'énergie construite en bois, par exemple, réduit les émissions dans l'atmosphère d'environ 80 tonnes de dioxyde de carbone.

3. Notre système PREMIUM OF WOOD de rettenmeier® remplace d'autres matériaux gourmands en énergie, tels que l'acier ou le béton, qui génèrent d'énormes quantités de CO<sub>2</sub> lors de la fabrication.

PLUS  
D'INFOS



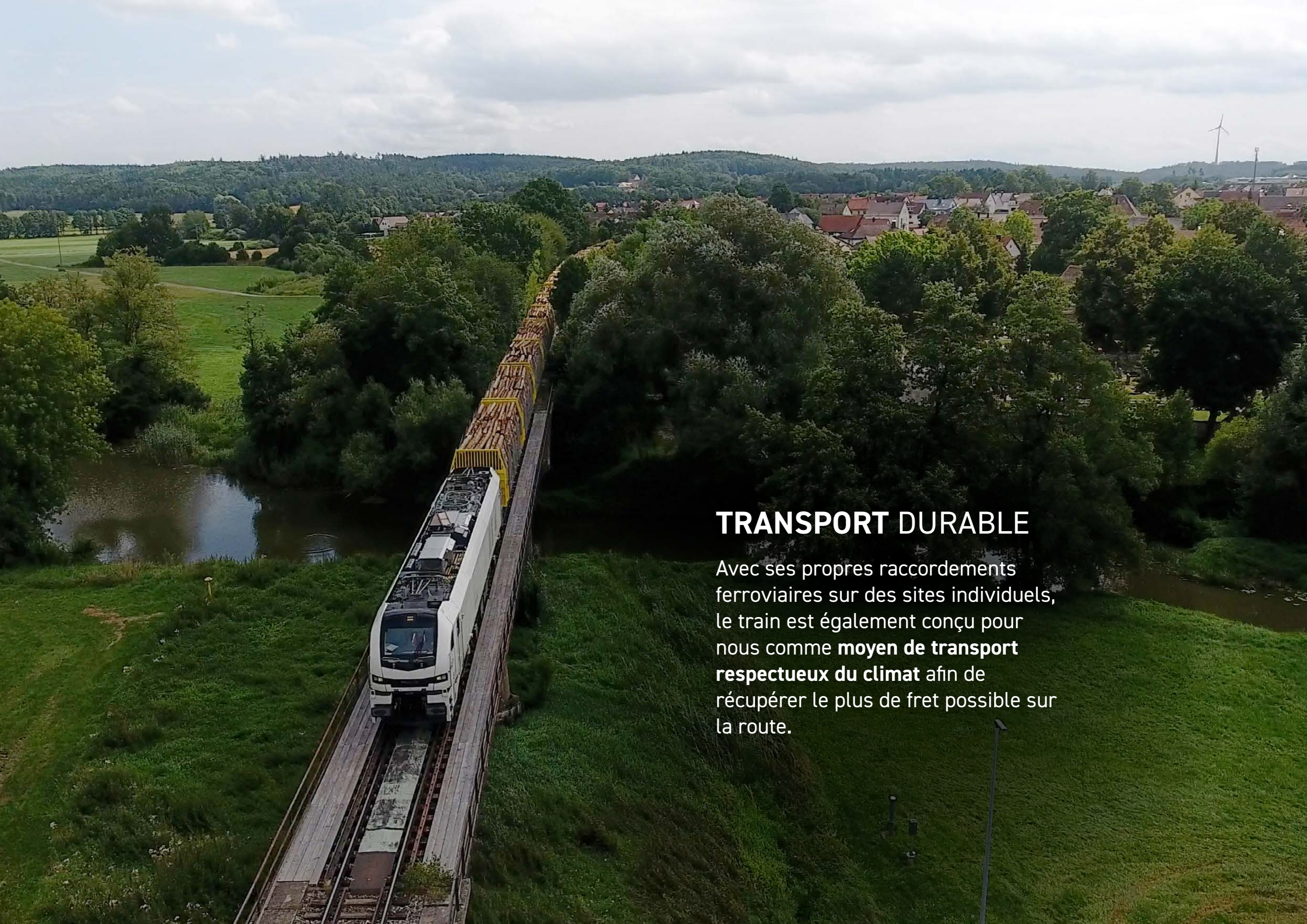
# SERVICE® RETTENMEIER VOTRE PARTENAIRE LOGISTIQUE DE CONFIANCE

Grâce à notre **propre parc de véhicules moderne** et à notre **vaste réseau de transport national et international**, nous transportons nos produits de manière rapide, flexible et fiable.



PLUS  
D'INFOS





## TRANSPORT DURABLE

Avec ses propres raccordements ferroviaires sur des sites individuels, le train est également conçu pour nous comme **moyen de transport respectueux du climat** afin de récupérer le plus de fret possible sur la route.

# CAHIER DES CHARGES

rettenmeier® est votre interlocuteur professionnel pour des produits de qualité dans les domaines du commerce spécialisé, des constructions à base de bois et de la toiture. Les avantages pour nos partenaires commerciaux vont du conseil complet et de l'information concernant toutes les questions juridiques et liées aux produits au suivi professionnel par notre service après-vente, en passant par la création de solutions optimales.

## Exigences relatives à KVH®-1plus®

	EXIGENCES SELECT	EXIGENCES NSI	REMARQUES
<b>CLASSE SELON DIN 4074-1</b>	S10 TS ou S10K TS minimum ; C24 selon DIN EN 338	S10 TS ou S10K TS minimum ; C24 selon DIN EN 338	La lettre K indique une planche ou un madrier classé(e) comme bois équarri.
<b>HUMIDITÉ DU BOIS</b>	env. 15 % ± 3 %	env. 15 % ± 3 %	L'humidité définie du bois est une condition préalable pour renoncer largement à une protection du bois efficace à titre préventif.
<b>TYPE DE COUPE</b>	à cœur refendu	à cœur refendu	La moelle d'un arbre ne passant pas nécessairement par le milieu, la coupe à cœur est définie comme le sectionnement au milieu lors de la coupe symétrique de la moelle d'un tronc ayant poussé de façon idéale.
<b>FLACHE</b>	Non autorisée	≤ 10 % de la plus petite section transversale	Flache mesurée en biais
<b>DURABILITÉ</b>	Selon DIN EN 336 tolérance de la précision dimensionnelle de classe 2 b < 100 mm ± 1 mm b ≥ 100 mm ± 1,5 mm	Selon DIN EN 336 tolérance de la précision dimensionnelle de classe 2 b < 100 mm ± 1 mm, b ≥ 100 mm ± 1,5 mm	Il appartient au client et au fournisseur de définir la précision dimensionnelle des mesures de longueur.
<b>NODOSITÉ</b>	DIN 4074-1 Classe de tri S10	DIN 4074-1 Classe de tri S10	
<b>TAILLE DES NŒUDS</b>	S10 : A < 2/5 Sans dépasser 70 mm	Les tailles des nœuds ne sont pas prises en compte en cas de tri mécanique ; sinon la règle appliquée est la suivante : S10 : T < 2/5	Taille des nœuds T établi selon DIN 4074-1
<b>ENTRE-ÉCORCE</b>	Non autorisée	DIN 4074-1	
<b>FISSURES, FISSURES DE RETRAIT RADIALES (FENTES DE SÉCHAGE)</b>	Largeur des fissures l < 3 % de la largeur de section transversale correspondante	DIN 4074-1	Pour SELECT, exigences plus élevées concernant la classe de tri S10 selon DIN 4074-1
<b>POCHES DE RÉSINE</b>	Largeur l < 5 mm	-	Critère supplémentaire
<b>COLORATIONS</b>	Non autorisée	DIN 4074-1	Pour SELECT, exigences plus élevées concernant la classe de tri S10 selon DIN 4074-1
<b>INFESTATION D'INSECTES</b>	Non autorisée	DIN 4074-1	Pour SELECT, exigences plus élevées concernant la classe de tri S10 selon DIN 4074-1
<b>GAUCHISSEMENT</b>	-	-	Le degré de gauchissement admissible n'est pas défini plus précisément, car si tous les autres critères sont respectés, il ne faut pas s'attendre à des gauchissements intolérables.
<b>DÉFORMATION LONGITUDINALE</b>	Avec coupe à cœur refendu < 8 mm / 2 m	Avec coupe à cœur refendu < 8 mm / 2 m	
<b>FAÇONNAGE DES EXTRÉMITÉS</b>	coupe à angle droit	coupe à angle droit	
<b>STRUCTURE DES SURFACES</b>	rabotée et chanfreinée	égalisée et chanfreinée	
<b>ABOUTAGE</b>	DIN EN 15497		

## Exigences relatives à QLH-Duo-plus®/QLH-Trio-plus®

	EXIGENCES SI	EXIGENCES NSI	REMARQUES
<b>RÈGLES TECHNIQUES</b>	DIN EN 14080	DIN EN 14080	
<b>CLASSE DE TRI SELON DIN 4074-1</b>	Au moins S10K TS, C24 selon DIN EN 338	Au moins S10K TS, C24 selon DIN EN 338	
<b>HUMIDITÉ DU BOIS</b>	max. env. 15 %	max. env. 15 %	Condition préalable au collage
<b>DURABILITÉ</b>	Selon DIN EN 336 tolérance de la précision dimensionnelle de classe 2 b < 100 mm ± 1 mm, b ≥ 100 mm ± 1,5 mm	Selon DIN EN 336 tolérance de la précision dimensionnelle de classe 2 b < 100 mm ± 1 mm, b ≥ 100 mm ± 1,5 mm	Il appartient au client et au fournisseur de définir les tolérances dimensionnelles pour les longueurs.
<b>GAUCHISSEMENT</b>	< 4 mm/2 m	< 4 mm/2 m	À titre de comparaison : DIN 4074-1 : S10 < 8 mm/2 m
<b>DÉFORMATION LONGITUDINALE</b>	< 4 mm/2 m	< 4 mm/2 m	À titre de comparaison : DIN 4074-1 : S10 < 8 mm/2 m
<b>STRUCTURE DES SURFACES</b>	rabotée et chanfreinée	égalisée et chanfreinée	Les faces de droite (proches de la partie centrale) doivent être orientées vers l'extérieur
<b>TRAITEMENT DES EXTRÉMITÉS</b>	coupe à angle droit	coupe à angle droit	
<b>COLLAGE DES BOIS</b>	DIN EN 14080	DIN EN 14080	Type de colle I selon DIN EN 301 Propriétés d'utilisation selon DIN 68141
<b>ABOUTAGE</b>	DIN EN 15497	DIN EN 15497	

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DU BÂTIMENT POUR KVH®-1PLUS® ET QLH-DUO-PLUS®/QLH-TRIO-PLUS®

### Gonflement et retrait

<b>MODIFICATIONS DES DIMENSIONS / GONFLEMENT ET RETRAITS DIFFÉRENTIELS POUR CHAQUE MODIFICATION DE 1 % DE L'HUMIDITÉ DU BOIS</b>	0,24 %
<b>ANISOTROPIE DE GONFLEMENT ET DE RETRAIT RAPPORT TANGENTIEL À RADIAL</b>	2

### Propriétés et caractéristiques techniques

<b>MASSE VOLUMIQUE APPARENTE ρ (RABOTAGE 15 % ENV.) EN MOYENNE</b>	450 - 480 kg/m³
<b>FACTEUR DE RÉSISTANCE À LA DIFFUSION DE VAPEUR D'EAU μ (DIN 4108)</b>	40
<b>CONDUCTIVITÉ THERMIQUE λ<sub>n</sub> (DIN 4108)</b>	0,13 W/(m*K)
<b>STABILITÉ DIMENSIONNELLE ET DE FORME</b>	bonne
<b>CLASSE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION (DIN EN 13501-1)</b>	D-s2, d0
<b>CLASSE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION (DIN 4102)</b>	B2 (normalement inflammable)
<b>VITESSE DE COMBUSTION MOYENNE</b>	0,65 - 0,70 mm/min.



## MARQUAGE

KVH®-1plus® et QLH-Duo-plus®/QLH-Trio-plus®

PRODUIT	RÈGLEMENTATION PRODUIT	MARQUAGE
<b>KVH®-1PLUS® NON ABOUTÉ</b>	DIN EN 14081-1 avec DIN 20000-5	Symbole CE
<b>KVH®-1PLUS® ABOUTÉ</b>	DIN EN 15497 avec DIN 20000-7	Symbole CE
<b>QLH-DUO-PLUS®/QLH-TRIO-PLUS®</b>	DIN EN 14080 avec DIN 20000-3 + DIN EN 15497 avec DIN 20000-7	Symbole CE

## CONDITIONS D'UTILISATION DU BOIS ET DES PRODUITS EN BOIS

Des mesures de protection constructive du bois permettent de prolonger de façon appréciable la durée de vie des pièces en bois situées en extérieur. Sans elles, la durée d'utilisation peut être fortement affectée par les conditions locales (forte humidité ambiante, contact permanent ou partiel avec l'eau, aucune ventilation, etc.). Une configuration favorable (aucun contact avec le sol, couverture, etc.) permet toutefois de prolonger la durée de vie de façon significative.

Conditions d'utilisation selon DIN EN 335-1

CLASSE DE QUALITÉ	RABOTAGE/ EXPOSITION	CONDITIONS D'UTILISATION GÉNÉRALES	INSECTES	CHAMPIGNONS	POUR-RITURE MOLLE	XYLO-PHAGES MARINS	ÉPREUVE DE DÉLAVAGE	CLASSES DE DURABILITÉ NÉCESSAIRES
	Sec (constamment < 20 %), humidité relative moyenne de l'air pouvant atteindre 85 %	Bois ou produit en bois sous toit et à l'abri des intempéries et de l'humidification. Le risque d'insectes peut être exclu comme indiqué à la section 5.2.1.	Non	Non	Non	Non	Non	1 - 5
<b>1</b>	Sec (constamment < 20 %), humidité relative moyenne de l'air pouvant atteindre 85 %	Bois ou produits en bois sous toit et à l'abri des intempéries et de l'humidification.	Oui	Non	Non	Non	Non	1 - 4
<b>2</b>	Parfois humide > 20 %, HRM de l'air > 85 % ou humidification périodique liée à la condensation	Bois ou produit en bois sous toit, à l'abri des intempéries, exposé à une forte humidité ambiante pouvant causer une humidification occasionnelle, mais non permanente.	Oui	Oui	Non	Non	Non	1 - 3
<b>3.1</b>	Parfois humide > env. 20 %	Bois ou produit en bois non couvert par un toit, soumis aux intempéries, mais sans contact permanent avec le sol ou l'eau. Augmentation de la teneur en eau du bois, également sur une zone limitée, peu probable.	Oui	Oui	Non	Non	Oui	1 - 3
<b>3.2</b>	Souvent humide > env. 20 %	Bois ou produit en bois non couvert par un toit, soumis aux intempéries, mais sans contact permanent avec le sol ou l'eau. Augmentation de la teneur en eau du bois, également sur une zone limitée, probable.	Oui	Oui	Non	Non	Oui	1 ; 2

## PROTECTION CONSTRUCTIVE DU BOIS

Outre le choix du bois et sa durabilité naturelle, les mesures constructives sont d'une importance capitale pour la durée de vie.

Si le bois est exposé pendant une longue période à un fort taux d'humidité, il peut être endommagé par les champignons. Une planification réalisée par un spécialiste et la prise en compte de la protection constructive du bois lors de l'exécution peuvent empêcher ces dommages.

Les pièces en bois verticales et porteuses ne doivent en principe pas être en contact direct avec le sol en extérieur. Il est conseillé de maintenir une distance minimale (structure élevée) d'environ 15 cm afin de les protéger des éclaboussures d'eau.

Pour les constructions en bois horizontales, il convient également d'éviter tout contact direct avec le sol et

d'assurer une distance suffisante par rapport au support. Les surfaces horizontales doivent être inclinées pour que l'eau ne stagne pas.

### MESURES DE PROLONGATION DE LA DURABILITÉ ET DE LA DURÉE DE VIE DES CONSTRUCTIONS EN BOIS

- construire les pièces de bois de manière à ce que l'eau puisse s'écouler
- éviter la stagnation de l'eau
- prévoir une ventilation suffisante
- éviter tout contact avec le sol
- n'utiliser que des vis en acier inoxydable
- nettoyer et entretenir régulièrement les pièces en bois
- protection manuelle, notamment par trempage, badigeonnage ou pulvérisation

## MARQUAGE CE

En apposant le marquage CE, un fabricant certifie que le produit mis en vente satisfait aux directives européennes spécifiques au produit. Le marquage CE n'est pas un label de qualité ; il indique uniquement le respect des exigences légales minimales. Si le sigle CE est suivi d'un numéro à quatre chiffres, celui-ci renvoie à l'implication d'une instance désignée dans la procédure d'homologation. Le marquage CE a été élaboré afin de fournir au consommateur final une indication attestant de la sécurité des produits (s'appuyant sur le respect des exigences essentielles (de sécurité) au sein de l'Espace économique européen. Si un produit satisfait à une ou

plusieurs directives UE, celui-ci doit être estampillé du marquage CE. D'autres marques ou labels ne sont pas autorisés à côté du symbole CE. Le marquage CE est une condition préalable à la mise sur le marché initiale de produits pour lesquels un marquage CE est exigé conformément aux directives UE, c'est-à-dire dans tous les États membres de l'Espace économique européen.



DÉCLARATIONS DE PERFORMANCE

## CONDITIONS DE VENTE ET DE LIVRAISON des « Vendeurs »

- Rettenmeier Holzindustrie Wilburgstetten GmbH, Industriestr. 1, D-91634 Wilburgstetten
- Rettenmeier Holzindustrie Wilburgstetten GmbH | Werk Burgbernheim, Rothenburger Straße 48, D-91593 Burgbernheim
- Rettenmeier Holzindustrie Hirschberg GmbH, Ullersreuth 61, D-07927 Hirschberg
- Rettenmeier Holzindustrie Ramstein GmbH, Industriestr. 1, D-66877 Ramstein
- Rettenmeier Baltic Timber SIA, Plānupes iela 26, LV-2141 Inčukalns, Lettonie
- Rettenmeier Tatra Timber s.r.o, Pod lipami 68, SK-03301 Liptovský Hrádok, Slovaquie
- Rettenmeier Holding AG, Industriestr. 1, D-91634 Wilburgstetten

### 1. GÉNÉRALITÉS

Les présentes conditions de vente et de livraison s'appliquent exclusivement à l'égard des entreprises (§ 14 du Code civil allemand), des personnes morales et des fonds spéciaux juridiques. Elles font partie intégrante de toutes les offres et de tous les contrats relatifs aux livraisons et prestations du vendeur, y compris dans le cadre de relations commerciales actuelles et futures. En complément, les usages dans les transports forestiers, en particulier les « usages du lac de Garde », dans leur version en vigueur avec leurs annexes et leur appendice, s'appliquent, sauf si vous vous y opposez. Les conventions et conditions divergentes, en particulier les conditions d'achat, ne sont contraignantes que si elles ont été confirmées par le vendeur. Si deux lettres de confirmation se croisent et contiennent des dispositions divergentes, celle du vendeur prévaut. Le vendeur collecte, traite et enregistre les données personnelles uniquement dans la mesure nécessaire à l'exécution du contrat.

**2.** Les offres sont sans engagement. Le vendeur peut accepter les offres contractuelles dans un délai de quatre semaines. Sous réserve de vente intermédiaire. Sous réserve de livraison correcte et complète. Tous les accords verbaux nécessitent immédiatement la confirmation écrite du vendeur. Cela s'applique également aux contrats conclus par des collaborateurs ou des représentants commerciaux du vendeur. Les offres télégraphiques, téléphoniques ou orales ne sont valables que dans la mesure où elles correspondent à l'offre confirmée par écrit. Les dispositions ci-dessus ne s'appliquent pas aux accords conclus après la conclusion du contrat.

**3.** Les prix s'entendent, en l'absence d'accord individuel divergent, à partir du lieu de stockage ou d'expédition du vendeur, exclusivement emballage, planches de protection et planches à poser (bois de calage), fret, déchargement et montage éventuellement convenu. Ces éléments seront facturés séparément. La liste de prix du vendeur en vigueur le jour même s'applique. Tous les prix s'entendent hors TVA légale applicable. En cas de livraison à l'étranger, le vendeur n'est pas responsable des impôts ou taxes qui y sont dus.

**4.** Les délais de livraison doivent être convenus séparément. La mobilisation, la guerre, les perturbations d'exploitation, la grève, le confinement et autres cas de force majeure autorisent le vendeur à différer la livraison jusqu'à la levée du motif d'empêchement ou, si la livraison devient définitivement impossible, à y renoncer totalement. Le vendeur n'est pas responsable des restrictions administratives imprévisibles à l'importation ou à l'exportation lors de la livraison à l'étranger. Quatre semaines après le dépassement d'une date de livraison indicative ou d'un délai de livraison indicatif, l'acheteur peut demander par écrit au vendeur de livrer dans un délai raisonnable. Cette mise en demeure met le vendeur en défaut. Les conséquences juridiques découlent de la loi et des présentes CGV, en particulier du point 7.

**5.** Le lieu d'exécution de la livraison est le siège du Vendeur ou, à sa discrétion, le lieu d'expédition, pour le paiement, le siège du Vendeur. En cas de livraison franco lieu de réception ou franco lieu d'utilisation, il faut que la route soit praticable par les poids lourds. Le déchargement doit toujours être effectué sans délai par l'acheteur et à ses frais. L'expédition s'effectue aux risques et périls de l'acheteur, même en cas de livraison franco de port convenue. L'assurance du transport ne s'effectue que sur instruction expresse et aux frais de l'acheteur. En cas de livraison franco lieu de réception, la marchandise doit être présentée sans escompte par l'acheteur ou le destinataire à la demande du vendeur.

**6.** Si l'acheteur est en retard dans la réception, le vendeur est libre soit de résilier le contrat après avoir fixé un délai approprié, soit de procéder à une vente de couverture, soit d'exiger l'exécution.

**7.** La garantie est accordée pour les prestations du vendeur conformément aux dispositions suivantes. La responsabilité du vendeur est engagée sans restriction conformément aux dispositions légales, dans la mesure où une obligation contractuelle a été violée par le vendeur ou ses auxiliaires d'exécution, intentionnellement ou par négligence grave, ou si un dommage est survenu à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé ou si le vendeur a pris en charge une garantie. La responsabilité pour négligence légère est exclue, à moins qu'une obligation contractuelle essentielle (obligation majeure) n'ait été violée. Dans ce cas, la responsabilité est limitée au montant des dommages prévisibles typiques du contrat. Ces limitations de responsabilité s'appliquent également dans la mesure où des droits de recours sont exercés à l'encontre du vendeur en tant que fournisseur conformément à l'article 478 du BGB (Code civil allemand). Les limitations de responsabilité ne s'appliquent pas aux recours conformément aux articles 1, 4 de la loi sur la responsabilité du fait des produits. Aucun défaut ne constitue la disparition inévitable et naturelle de la planche par séchage.

**8.** Les défauts reconnaissables doivent être signalés par écrit immédiatement après leur identification. À cet effet, la marchandise doit être inspectée immédiatement après la livraison. Si un défaut n'apparaît qu'ultérieurement, la réclamation doit être effectuée immédiatement après sa découverte. En cas d'omission de la réclamation écrite du vendeur, la marchandise est réputée approuvée, sauf si le défaut n'a pas été décelé. Dans la mesure où des dommages survenus pendant le transport sont constatés à l'arrivée de la marchandise, il convient d'obtenir une attestation du transporteur avant le déchargement en tant que documentation pour une demande de dommages et intérêts à adresser au transporteur. Il en va de même pour le transport par bateau et par wagon.

**9.** Les paiements doivent être effectués dans un délai de 30 jours à compter de la mise à disposition sur le lieu de stockage, sans déduction, en caisse sans perte. L'échéance du prix d'achat et les conséquences d'un retard surviennent sans mise en demeure avec le jour qui résulte de la date de la facture et du délai de paiement. En cas de retard de paiement, des intérêts moratoires d'un montant de 8 % au-dessus du taux d'intérêt de base de la Deutsche Bundesbank sont dus, à moins que le vendeur ne prouve qu'il a subi un préjudice plus important. L'acheteur est en droit de prouver qu'aucun dommage ou qu'un dommage moindre a été causé. Les lettres de change et les chèques ne sont acceptés qu'à des fins d'exécution. La rétention de paiements du fait d'une quelconque contre-prétention, y compris d'autres affaires de l'acheteur, ou la compensation avec des créances issues de la même relation contractuelle n'est pas autorisée, sauf si la prétention est constatée judiciairement par décision ayant acquis force de loi ou n'est pas contestée par le vendeur.

Si, après la conclusion du contrat, le vendeur prend connaissance de circonstances dont l'acheteur est responsable et qui remettent en cause sa solvabilité (en particulier un retard), il est en droit de retenir d'éventuels acomptes dans la mesure où ceux-ci sont rémunérés au taux auquel le vendeur se refinance. En outre, le vendeur est en droit de régler la totalité du solde restant dû de la commande. Une fois le délai fixé sans succès et la marchandise

facturée prête à être expédiée, la marchandise vendue est stockée pour le compte de l'acheteur. Les frais d'entreposage, de stockage et d'assurance incendie peuvent être facturés à l'acheteur. Le vendeur n'a aucune obligation d'assurance. L'acheteur est en droit de prouver au vendeur qu'aucun dommage n'a été causé ou qu'un dommage moindre s'est produit. Si la marchandise facturée et prête à être expédiée n'est pas payée malgré un rappel avec fixation d'un délai, le vendeur peut résilier le contrat. Dans la mesure où la marchandise du vendeur est encore disponible dans le cadre de la relation contractuelle, celle-ci peut être réclamée immédiatement ou enlevée par le vendeur ou son mandataire aux frais de l'acheteur.

### 10.

a) La livraison de la marchandise s'effectue conformément à l'article 449 du Code civil allemand avec les extensions suivantes.

b) Toutes les marchandises livrées à l'acheteur restent la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral de toutes les créances du vendeur à l'encontre de l'acheteur, y compris celles découlant d'autres transactions, c'est-à-dire également d'un éventuel solde en compte courant, dans la mesure où celui-ci est reconnu par l'acheteur.

c) L'acheteur est en droit de revendre ou d'utiliser la marchandise sous réserve de propriété dans le cours normal des affaires. Cela présuppose que les créances (montant de la facture, TVA comprise) de l'acheteur issues de la revente de la marchandise sous réserve de propriété soient cédées au vendeur, que la marchandise sous réserve de propriété soit vendue sans transformation ou après transformation et qu'elle soit liée ou mélangée et qu'elle soit revendue à un ou plusieurs acheteurs. La créance cédée sert à garantir au vendeur sous réserve de propriété uniquement la valeur de la marchandise sous réserve de propriété respectivement vendue. La cession n'est exclue qu'en cas de revente dans le cadre du compte courant proprement dit.

d) Dans le cas où la marchandise sous réserve de propriété est vendue par l'acheteur avec d'autres marchandises n'appartenant pas au vendeur, que ce soit sans une transformation, la cession de la créance du prix d'achat ne s'applique qu'à hauteur de la valeur de la marchandise sous réserve de propriété faisant l'objet du présent contrat de vente. À la demande du vendeur, l'acheteur doit stocker la marchandise sous réserve de propriété séparément et ne la transformer et la revendre que séparément d'autres marchandises.

e) L'acheteur est autorisé à recouvrer les créances issues de la revente malgré la cession. Le pouvoir de recouvrement du vendeur n'est pas affecté par l'autorisation de recouvrement de l'acheteur. Le vendeur ne recouvrera toutefois pas lui-même la créance tant que l'acheteur remplit correctement ses obligations de paiement. Si l'acheteur est en retard de paiement ou si une procédure d'insolvabilité est ouverte à son encontre ou n'est pas ouverte pour cause d'insuffisance d'actifs, l'acheteur doit informer le vendeur des débiteurs des créances cédées et notifier la cession aux débiteurs et leur ordonner de payer exclusivement le vendeur.

f) L'acheteur cède également au vendeur ses éventuels droits et actions en vertu des articles 647, 648 du Code civil allemand (BGB) vis-à-vis de ses donneurs d'ordre et l'autorise à faire valoir ces droits et actions en son nom et pour son propre compte à hauteur de la créance survenue conformément aux dispositions ci-dessus.

g) L'acheteur n'est pas autorisé à céder ou à mettre en gage à un tiers ses créances issues de la revente de la marchandise sous réserve de propriété dans l'état d'origine ou reformulé.

h) Le traitement ou la transformation des marchandises livrées est toujours effectué(e) pour le vendeur. Le droit d'affiliation de l'acheteur sur l'objet livré se poursuit sur l'objet transformé ou transformé. La marchandise transformée sert à garantir le vendeur sous réserve de propriété uniquement à hauteur de la valeur de la marchandise sous réserve de propriété. En cas de transformation par l'acheteur d'autres objets n'appartenant pas au vendeur, ce dernier dispose de la copropriété du nouvel objet proportionnellement à la valeur de la marchandise sous réserve de propriété par rapport aux autres objets transformés, p. ex. pour la transformation. Pour le reste, les mêmes dispositions que pour la marchandise sous réserve de propriété s'appliquent au nouvel objet résultant de la transformation. Elle est considérée comme marchandise sous réserve de propriété au sens des présentes conditions. Il en va de même pour le mélange ou la combinaison de la marchandise sous réserve de propriété avec d'autres objets.

i) Les marchandises sous réserve de propriété dans leur état d'origine ou transformées ne peuvent être vendues que dans le cadre d'une activité commerciale normale. Elle ne peut être ni mise en gage, ni cédée à titre de sûreté sans l'accord du vendeur.

j) Si l'acheteur a transféré ou transfère à l'avenir tout ou partie de son stock de marchandises en garantie d'une autre personne, sa volonté de transférer la propriété à cette autre personne ne porte pas sur les marchandises soumises à réserve de propriété dans leur état d'origine ou transformé.

k) L'acheteur est tenu d'assurer la marchandise sous réserve de propriété contre l'incendie et le vol en tant qu'objet étranger, même si elle est reproduite, et de le prouver au vendeur sur demande. La marchandise sous réserve de propriété doit être manipulée avec soin. Il cède ainsi irrévocablement au vendeur l'ensemble de ses droits lui revenant au titre de ces assurances pour la durée de la réserve de propriété à hauteur du montant résultant des présentes dispositions relatives au droit de propriété.

l) Les accès de tiers aux réserves de propriété dans leur état d'origine ou reconstruit ou les créances cédées doivent être communiqués sans délai par écrit au vendeur en indiquant l'adresse de chargement du tiers.

m) Dès que l'acheteur rencontre des difficultés de paiement de quelque nature que ce soit, il ne peut disposer de la marchandise sous réserve de propriété ou des créances cédées qu'avec l'accord écrit du vendeur.

n) La réserve de propriété du Vendeur est conditionnée par le fait qu'avec le paiement intégral des créances du vendeur issues de la relation commerciale, la propriété de la marchandise sous réserve de propriété est transférée sans problème à l'acheteur et qu'il a droit aux créances cédées. Le Vendeur s'engage à libérer les garanties qui lui reviennent au titre des dispositions qui précèdent dans la mesure où leur valeur dépasse de 10 % la valeur des créances à garantir.

**11.** Le présent contrat est régi par le droit de la République fédérale d'Allemagne. Le tribunal d'Ansbach est compétent pour les contrats avec des commerçants, des personnes morales de droit public ou des fonds spéciaux de droit public et avec des étrangers qui n'ont pas de juridiction nationale. Le vendeur se réserve le droit d'intenter une action en justice contre le tribunal compétent de l'acheteur.

**12.** Ces dispositions constituent les accords complets. Il n'existe pas d'accords annexes ou d'avenants supplémentaires, qu'ils soient oraux ou écrits. La preuve du contraire n'est pas exclue. Si une ou plusieurs dispositions du présent contrat s'avéraient ou devenaient caduques, la validité des autres dispositions du présent contrat n'en serait pas affectée. Les parties sont alors tenues de combler la lacune qui en résulte avec une réglementation qui correspond économiquement à ce que les parties auraient convenu si elles avaient eu connaissance de la nullité.

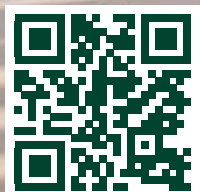
# RETTENMEIER® PREMIUM OF WOOD

VERSION  
ACTUELLE  
TOUJOURS  
EN LIGNE





PLUS  
D'INFOS



rettenmeier®  
ZUNFTHOLZ

Rettenmeier Holzindustrie Hirschberg GmbH  
Ullersreuth 61 | D-07927 Hirschberg  
Tél. : +49 (0) 36644 40-0 | E-mail : info@rettenmeier.com



www.rettenmeier.com