



Kerto® LVL Kate est un panneau de toiture solide et rigide qui constitue un excellent support pour différents matériaux de toiture. Les panneaux Kate peuvent également être utilisés comme contreventement horizontal pour stabiliser le bâtiment. Les panneaux légers et dimensionnellement stables garantissent une rentabilité matérielle et économique grâce aux dimensions du produit personnalisées et au temps d'installation court.

Le Kerto LVL Kate est composé de placages de bois résineux collés de 3 mm d'épaisseur. Les placages sont collés avec un adhésif phénolformaldéhyde résistant aux intempéries et à l'ébullition.

Le panneau Kerto LVL Kate léger et dimensionnellement stable est idéal pour les platelages de toiture. Il peut également être utilisé comme panneau de construction polyvalent dans diverses applications, par exemple comme panneaux de contreventement dans les murs et les toits. Les panneaux à languette et bords rainurés (2 faces ou 4 faces) sont faciles et rapides à installer avec des outils de charpente conventionnels. Il est recommandé de traiter les panneaux situés dans un espace non chauffé avec une humidité relative dépassant temporairement 75 % avec le traitement de surface MouldGuard afin de réduire le risque de développement de moisissures et de bléissement sur la surface du produit.

APPLICATIONS

Applications structurelles:

- Panneau de toiture, structures de murs et planchers
- Panneau de contreventement

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistant et rigide
- Produit léger de grande largeur
- Dimensions stables
- Grande maniabilité et rapide à installer
- Facile à fixer, clouer et percer;
- Efficacité matérielle assurée, avec des produits aux dimensions sur-mesure
- Traitement de surface MouldGuard possible, avec chants profilés
- Matière première naturelle : bois nordique durable et certifié PEFC (PEFC/02-31-03)
- 1 m³ de Kerto LVL stocke en moyenne l'équivalent de 783 kg de CO₂

APPROBATIONS ET PROPRIÉTÉS DE CONCEPTION

Le Kerto LVL Kate porte le marquage CE et UKCA et les propriétés mécaniques sont déterminées selon la norme EN 14374. Les propriétés mécaniques mentionnées dans la déclaration de performances (DoP) et dans la UK Declaration of Conformity (UK DoC) et sont à utiliser pour des calculs structurels selon l'Eurocode 5. Les documents de Déclaration de Performances (DoP) peuvent être téléchargés sur www.metsawood.com/dop et les documents UK DoC peuvent être téléchargés sur www.metsawood.com/ukdoc.

La production de Kerto LVL est gérée selon les principes de la norme ISO 9001. La qualité et la constance des performances du produit est contrôlée par des inspections et audits réguliers de tierce parties.

DIMENSIONS HORS TOUT

	MINIMUM (mm)	MAXIMUM (mm)
Épaisseur	15	18
Largeur	1 200	2 500
Longueur	2 400	3 600

Autres dimensions disponibles sur demande.

TOLÉRANCES STANDARD

	TAILLE	MINIMUM	MAXIMUM
Épaisseur	≤ 27 mm	- 1,0 mm	+ 1,0 mm
Largeur	< 400 mm	- 2,0 mm	+ 2,0 mm
	≥ 400 mm	- 0,5 %	+ 0,5 %
Longueur	Tous	- 5,0 mm	+ 5,0 mm

Pour un taux d'humidité de 10 ± 2 %. Tolérances spéciales à la demande.

CONSTRUCTIONS DE PANNEAUX

ÉPAISSEUR (mm)	NOMBRE DE PLIS	Empilage
15	5	I-I-I
18	6	I-II-I

Des constructions spéciales sont disponibles sur demande

COLLAGE

Le Kerto LVL est collé avec un adhésif phénol-formaldéhyde, résistant aux intempéries et à l'eau bouillante. Le collage satisfait les exigences de la norme EN 14374. Les joints biseau du placage de la face avant du produit sont collés avec un adhésif incolore.

Pendant le pressage à chaud, l'adhésif polymérise en plastique thermordurci, et devient interte et inoffensif pour l'homme et l'animal.

ÉMISSIONS DE FORMALDÉHYDE

Déterminées conformément à la norme EN 717-1, les émissions de formaldéhyde du Kerto LVL sont très inférieures à la limite de ≤ 0,100 ppm imposée par la Classe E1 et sont également conformes aux exigences les plus strictes au monde (≤ 0,030 ppm). Les émissions de formaldéhyde du Kerto LVL sont d'environ 0,018 ppm.

PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

Le Kerto LVL Kate peut être traité de nombreuses autres façons en fonction de son utilisation finale.

Profilage des chants	Rainure et languette
Traitement contre les moisissures	MouldGuard

CONDITIONNEMENT

Produit conditionné dans des emballages plastiques ou de protection résistants à l'humidité. Les produits emballés peuvent être temporairement entreposés en extérieur. Pour un stockage à long terme, il est recommandé d'utiliser un lieu sec et couvert.

Sur demande, les produits peuvent être livrés sans emballage. Le cas échéant, les produits ne seront pas exposés aux intempéries.

POUR EN SAVOIR PLUS

- Déclaration des performances Kerto LVL Kate (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL Kate the UK Declaration of Conformity (www.metsawood.com/ukdoc)

Cette brochure est distribuée à titre informatif uniquement et n'engage d'aucune façon la responsabilité de Metsä Wood ou de ses représentants, malgré les efforts raisonnablement fournis par Metsä Wood pour vérifier la précision des conseils, recommandations et informations ci-inclus. Metsä Wood se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits, aux informations sur ses produits et à ses gammes de produits sans avertissement préalable.

12/2022