



Kerto® LVL D-panel est un panneau solide et rigide qui constitue. Les panneaux D peuvent également être utilisés comme contreventement 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 D-panel 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 D léger et dimensionnellement stable est idéal pour les applications de platelage. 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 bluissement sur la surface du produit.

APPLICATIONS

Applications structurelles:

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

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Produit léger de grande largeur**
- **Dimensions stables**
- **Grande maniabilité et rapide à installer**
- **Facile à fixer avec des vis, des clous et des agrafes, et à travailler avec les outils de menuiserie courants**
- **Efficacité matérielle assurée, avec des produits aux dimensions sur-mesure**
- **Traitement de surface MouldGuard possible, avec chants profilés**
- **Fait à partir de bois nordique durable et certifié PEFC (PEFC/02-31-381)**
- **1 m³ de Kerto LVL stocke en moyenne l'équivalent de 783 kg de CO₂**

APPROBATIONS ET PROPRIÉTÉS DE CONCEPTION

Le Kerto LVL D-panel 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 | 20 000 |

Taille standard du stock 1200 x 2700 mm. 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 |

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 largement inférieures à l'exigence de la classe E1 (≤ 0,100 ppm) et sont conformes au règlement (UE) 2023/1464 de la Commission (limite d'émission de 0,062 mg/m³).

PRESTATIONS COMPLEMENTAIRES

Le panneau Kerto LVL D-panel peut être rainuré et languetté et traité en surface avec MouldGuard ou WeatherGuard.

Le panneau Kerto LVL D-panel traité avec MouldGuard est imprégné en surface d'un produit de préservation du bois. Selon les résultats des tests effectués par des tiers, la résistance à la moisissure et au bleuissement de MouldGuard est nettement meilleure (4 à 5 fois) que celle du panneau Kerto non traité.

Le produit de préservation est classé dans la classe de danger 3 (EN 599-1). L'efficacité du produit chimique a été vérifiée selon les tests EN 113 (pourriture) et EN 152-1 (bleuissement).

Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 Le panneau Kerto D avec traitement MouldGuard est traité avec un biocide :

- le traitement de surface conservateur réduit le risque de développement de moisissures et de bleuissement
- substances actives : propiconazole, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
- le contact direct avec les denrées alimentaires ou les aliments pour animaux doit être évité
- ne doit pas être utilisé pour la production de meubles et de structures de jeu

| | |
|--|----------------------|
| Profilage des chants | Rainure et languette |
| Traitement contre les moisissures | MouldGuard |
| Protection temporaire contre les intempéries | WeatherGuard |

Limites pour les panneaux traités ultérieurement :
Min. 15-18* 300* 2000 mm
Max. 15-18* 2500* 4000 mm

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 D-panel (www.metsawood.com/dop)
- Kerto LVL D-panel 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.

06/2026