

# KERTO® LVL IM HOLZBAU

Kerto® Q Stufenfalzplatte



BUILT WITH

**Kerto® LVL**

**SCS** Scheiffele-Schmiederer<sup>KG</sup>  
HOLZWERKE

# Kerto® LVL im Holzbau



## Unglaublich fest und formstabil

Metsä Wood Kerto® LVL ist ein hochwertiges Furnierschichtholz. Es besteht aus mehreren Furnierschichten Nadelholz und kann in verschiedensten Bauprojekten, von Neubauten bis Renovierungen und Reparaturen, eingesetzt wird.

Kerto® LVL ist unglaublich fest und formstabil. Es erhält seine Festigkeit durch seinen speziellen Aufbau.

Die einzelnen Schäl furniere sind jeweils 3 mm dick und werden in einem Durchlaufverfahren mit versetzten Stößen verklebt. Dadurch erhält Kerto® LVL seine hohe Formstabilität. Je nach Bedarf können die bis zu 25 m langen Kerto®-Platten auf Länge oder zu Balken und Bohlen geschnitten werden. Außerdem sind vielfältige Querschnittsformen möglich.

Für einen Holzwerkstoff ist Kerto® außergewöhnlich fest. Das liegt daran, dass die natürlichen Fehlstellen des Holzes bei der Verarbeitung zu Furnierschichtholz minimiert und verteilt werden. Durch die Verklebung werden Fehlstellen auf eine Dicke von 3 mm begrenzt.

Kerto®-Produkte besitzen eine CE-Kennzeichnung und wurden durch DIBt und Eurofins Expert Services Oy zertifiziert.

## Anwendungsgebiete

- Balken
- Träger
- Fachwerk
- Rahmen
- Teile von Dach-, Boden- und Wandelementen
- Teile für die Tür- und Fahrzeugbranche
- Betonschalungen
- Gerüstplanken

## Vorteile

+ Hohe Festigkeiten, geringe Verformungen	+ Natürlicher Rohstoff umweltfreundlich veredelt
+ Leichte Ver- und Bearbeitung	+ Besondere Abmessungen
+ Zugelassen und qualitätsüberwacht	+ Hohe Wirtschaftlichkeit

# Kerto® Q Stufenfalzplatte

NEU



## Schlankes Massivholzbausystem für Dach, Decke und Wand

Metsä Wood Kerto® LVL Q-panel mit Stufenfalz ist ein hochwertiges Furnierschichtholz mit einem vorgefertigtem Stufenfalz auf der Längsseite. Die einzelnen Schäl furniere sind jeweils 3 mm dick und werden in einem Durchlaufverfahren mit versetzten Stößen verklebt. Die Platten werden aus kreuzweise verleimten Furnieren hergestellt. Das bedeutet, dass ein Fünftel der Furniere quer zur Plattenlängsrichtung verlaufen. Die Fehlstellen des Holzes werden durch diese Struktur minimiert, was zu einer erhöhten Biegefestigkeit und Steifigkeit der Platte führt. Gleichzeitig ist sie sehr formstabil und leicht. Mit der praktischen Bauplatte können Sie jede bautypische Anwendung ausführen. Neubau, Altbau, Anbau, Sanierung.

## Plattenabmessungen

- Stärken: 39 mm, 51 mm
- Breiten: 600 mm, 1200 mm
- Länge: 6 m
- Stufenfalz-Abmessungen:  
Tiefe 40 mm,  
Höhe ca. halbe Plattenstärke
- Beidseitig geschliffen
- Andere Abmessungen und Stärken auf Anfrage

## Vorteile

- |   |   |
|---|---|
| + Geringes Gewicht, sehr gut zu bearbeiten (nordische Fichte)             | + Mehr bauen in kürzerer Zeit – 65 % weniger Teile als beim klassischen Holzrahmenbau |
| + Verschiedene Plattenbreiten und Stärken erhältlich, passend zum Projekt | + Platte ist luftdicht, Stöße müssen verklebt werden                                  |
| + Kann mit jedem Dämmsystem kombiniert werden                             | + Das Massivholzbausystem mit einfachen Details                                       |



Stufenfalzplatte als Wand- und Dachbauteil

# Kerto® Q Stufenfalzplatte

## Verbindungen, Statik und Dämmung

### Stufenfalz-Verbindung

- Nägel
- Schrauben
- Dimensionen und Abstände gemäß statischen Berechnungen

### Luftdichtheit

Die Platte ist luftdicht. Werden die Plattenstöße luftdicht ausgeführt, kann auf eine zusätzliche Dampfbremse verzichtet werden.

### Wanddecken und T-Stöße

- Nägel
- Schrauben
- Dimensionen und Abstände laut statischen Berechnungen

### Statische Werte

Die statischen Werte können dem DOP entnommen werden ([www.metsawood.com/dop](http://www.metsawood.com/dop)).

### Dampfdiffusionswiderstand

- Dampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$  200 (trocken)
- Äquivalente Luftschichtdicke  $s_d$  bei einer Kerto® Q 51 mm Platte  $200 \times 0,051 \text{ m} = 10,2 \text{ m}$

### Dämmung

Die Platte kann mit jedem Dämmsystem kombiniert werden. Z. B.: Mineralwolle, Holzfaser, oder Hanf.



Stufenfalz-Verbindung



T-Verbindung



Abgeklebte Stufenfalzplatte mit Dämmung



# Kerto® Q Stufenfalzplatte

## Beispiel-Projekte



Kokoon, ein Projekt des Aalto University Wood Program, Finland.



Mehr zu den  
Projekten unter:  
[www.metsawood.com](http://www.metsawood.com)



Verksbyen, ein nachhaltiger Stadtteil für Wohnzwecke von Arca Nova, Norway.





[www.scheiffele-schmiederer.de](http://www.scheiffele-schmiederer.de)

*Die Kompetenz für Holz*