

**NATÜRLICHE TRAGKRAFT****KERTO® LVL**

FURNIERSCHICHTHOLZ

STAND MAI 2026



## INHALTSVERZEICHNIS

|                                                           |               |                                                    |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------------|
| <b>Kerto® LVL</b>                                         | <b>3 - 57</b> | Kerto® GLVL                                        | 38 - 39        |
| Anwendungen                                               | 3             | Vorbemessungstabelle                               | 40             |
| Nachhaltigkeit mit Kerto®                                 | 4 - 7         | Vorbemessungsdiagramm                              | 41             |
| Schwalbenschwanzverbindung I Ü-Zeichen I "Brutal gerade!" | 9             | Vorbemessung Kerto® L und Q Platten für Dach/Decke | 42 - 43        |
| Kerto® LVL Q                                              | 10            | Stufenfalzplatte                                   | 44 - 45        |
| Kerto® LVL L                                              | 11            | Kerto® LVL L, statt Sparren und Dreischichtplatte  | 46 - 47        |
| Kerto® LVL S                                              | 12            | Randabstände                                       | 48 - 49        |
| Kerto® LVL T                                              | 13            | Nichttragende Holzbauwand                          | 50 - 53        |
| Kerto® LVL Balken                                         | 14            | Abbund mit optimierter Planung und Ausführung      | 54 - 55        |
| Ersparnisse                                               | 15            | Abbundanlage                                       | 56 - 57        |
| Kerto® LVL Bausystem Wand                                 | 17            |                                                    |                |
| Sockeldetail I. / II.                                     | 18 - 21       | <b>Holzfaser Dämmsysteme</b>                       | <b>58 - 61</b> |
| Hochbelastbarer Wandaufbau mit schlanken Stützen          | 22 - 23       |                                                    |                |
| Ausführungsdetail                                         | 24            | <b>Fassadengestaltung</b>                          | <b>62 - 71</b> |
| Raumhohe Fenster                                          | 25            | complan                                            | 62 - 63        |
| Deckenanschlussdetail I. / II. / III.                     | 26 - 29       | Fundermax I IPmax                                  | 64 - 67        |
| Geschossstoßdetail I. / II.                               | 30 - 32       | Frøslev                                            | 68 - 71        |
| Spezialgebiete                                            | 33 - 34       |                                                    |                |
| Sanierung und Umbauten                                    | 35            | <b>Baustellenpaket</b>                             | <b>74</b>      |
| Lagerprogramm                                             | 36 - 37       |                                                    |                |

## ANSPRECHPARTNER

**Fritz Rietkötter**

Tel. (04441)950-115 | Mail f.rietkoetter@ahmerkamp-vechta.de



**AHMERKAMP VECHTA**



**Das ist uns wichtig!**

Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier, ausgezeichnet mit dem "Blauen Engel".

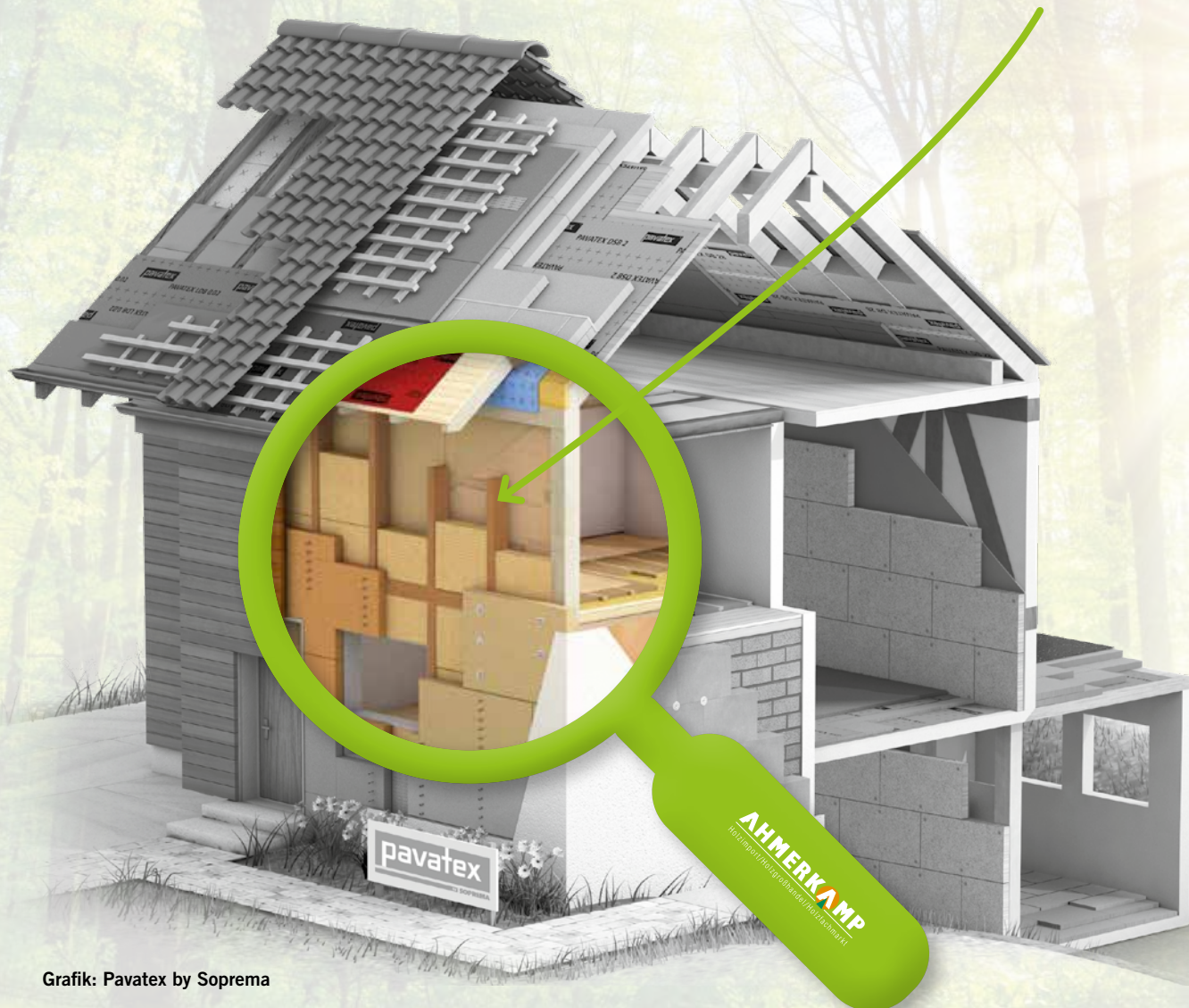
## ALLGEMEINE ANGABEN

**4. Auflage**

Irrtümer, Druckfehler und Sortimentsänderungen vorbehalten. Wir verweisen auf unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (ALZ). Diese finden Sie unter [www.holz-ahmerkamp.de](http://www.holz-ahmerkamp.de) (Stand: 2023/06). Diese Verkaufsbroschüre und unsere sonstigen Verkaufsunterlagen sind keine Angebote im Rechtssinn. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass alle Zeichnungen lediglich zur Orientierung dienen und daraus kein rechtlicher Anspruch angeleitet werden kann. Alle Detailausführungen sind von den jeweiligen Planern, Architekten, Ingenieuren objektbezogen zu erstellen.

## KERTO® LVL WAND | DECKE | DACH

### Anwendungen



Grafik: Pavatex by Soprema

### Anwendungen

- › Sturz
- › Randbalken
- › Flächig
- › Schwelle und Rähm
- › Sanierungsbalken
- › Stabförmig

**Alle endgültigen Bemessungen von Konstruktionen müssen grundsätzlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden!**

# KERTO® LVL – FURNIERSCHICHTHOLZ

**WENIG PRODUKTABFÄLLE !**

Videos zu Kerto® LVL  
haben wir auch auf YouTube!

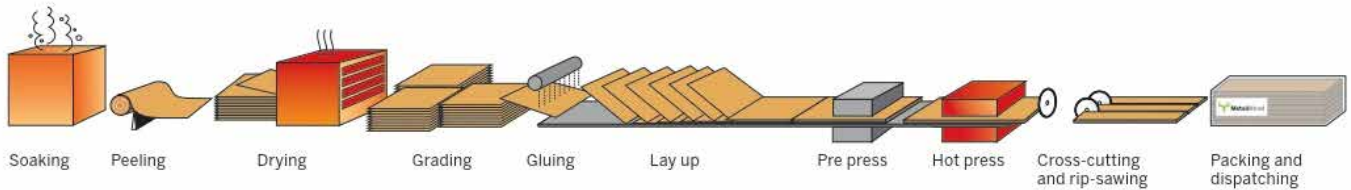


**96% DER NEBENPRODUKTE WERDEN  
ALS NEUE ROHSTOFFE EINGESETZT**

**97% DER ROHSTOFFE SIND FOSSILFREI**

© stock.adobe.com

## NACHHALTIGKEIT MIT KERTO®



Grafik: Metsä Wood

Kerto® ist ein hochwertiges Furnierschichtholz. Es besteht aus mehreren Furnierschichten Nadelholz, in der Regel Fichtenholz, das in Finnland aus eigener Forstwirtschaft gewonnen wird.

Die einzelnen Schäl furniere sind jeweils 3 mm dick und werden in einem Durchlaufverfahren mit versetzten Stößen verklebt. Je nach Bedarf können die bis zu 25 m langen Kerto®-Platten zugeschnitten werden. Außerdem sind vielfältige Bearbeitungen 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.

- › Die Furnierschichten werden abgeschält wie der Baum gewachsen ist.
- › Das innenliegende Holz des Baumstammes ist schwerer als das Äußere. Daraus ergeben sich die unterschiedlichen Festigkeitsklassen von Q und S (510 kg/m<sup>3</sup>) zu L und T (440 kg/m<sup>3</sup>).

› **EFFIZIENT**  
› **RESSOURCENSCHONEND**  
› **NACHHALTIGES PRODUKT**  
› **ÖKOLOGISCH**

› **SCHLANKE KONSTRUKTIONEN**  
› **EFFEKTIVE DETAILS**  
› **SCHNELLE UND EINFACHE VERARBEITUNG**



Das PEFC-Logo auf unseren Produkten garantiert, dass unser Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern, Recycling und kontrollierten Quellen stammt. Jede Kaufentscheidung für ein Produkt mit PEFC-Logo hilft unseren Wäldern weltweit und den Menschen, die von und in den Wäldern leben.

[www.pefc.de](http://www.pefc.de)

## NACHHALTIGKEIT BEI METSÄ WOOD



Metsä Wood ist Teil der Metsä Group, einer weltweit tätigen finnischen Forstindustriegruppe. Nachhaltigkeit ist das Kernthema bei Metsä und begleitet alle Aktivitäten – vom Wald bis hin zu sämtlichen Produkten des Unternehmens. Metsä Wood hat sich zum Ziel gesetzt, durch innovative Holzprodukte, Ressourceneffizienz in der gesamten Wertschöpfungskette und durch den effektiven Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen zum weltweiten Vorreiter für nachhaltiges Bauen zu werden.

Hierbei hat Metsä sich insbesondere drei Kundensegmenten verschrieben: Baugewerbe, Handel und Nutzfahrzeugindustrie. Durch die Lieferung hochwertiger Holzprodukte bietet Metsä seinen Kunden nachhaltige, kostengünstige und langlebige Alternativen. Hauptprodukte sind Kerto® LVL, Birken- und Fichtensperrholz sowie weiterverarbeitetes Schnittholz (Großbritannien). Materialeffiziente Holzprodukte speichern CO<sup>2</sup> und spielen eine wichtige Rolle bei der Bekämpfung des Klimawandels.

### Rohstoffe

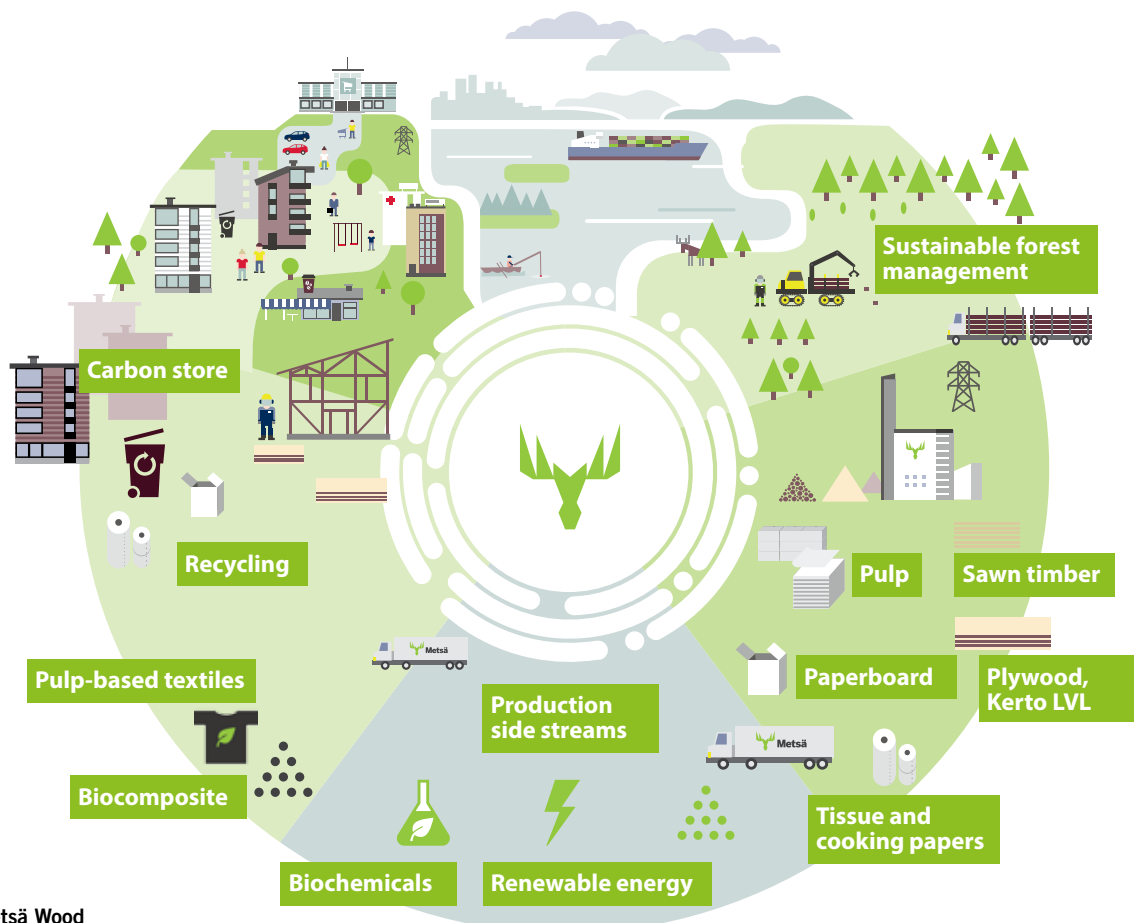
Holz ist der Hauptrohstoff von Metsä Wood. Es stammt aus nachhaltig bewirtschafteten nordischen Wäldern, in denen weniger abgeholzt wird als nachwächst. Der Großteil des verwendeten Holzes stammt aus Wäldern, die den 90.000 Forstbesitzern der Metsä Group gehören. Metsä Group lieferte im Sommer 2021 etwa 35 Millionen Setzlinge an finnische Forstbesitzer – so werden bei Verjüngungsschlägen für jeden gefällten Baum vier neue Setzlinge gepflanzt.



MEHR INFOS HIER

### Nachhaltigkeitsdatenblatt

Bei der Minderung des Klimawandels ist es entscheidend zu wissen, welche Belastung jedes Material für die Umwelt darstellt und auf das Design zu achten, um ein Produkt auszuwählen, das nicht nur für die Anwendung geeignet ist, sondern auch die nachhaltigste Wahl darstellt.



Grafik: Metsä Wood



**ZUR VOLLSTÄNDIGEN  
PDF-ANSICHT**





Foto: Metsä Wood



**SCHWALBENSCHWANZVERBINDUNG  
MIT BAUAUFSICHTLICHER ZULASSUNG  
UND GÜTEÜBERWACHUNG**



**"BRUTAL GERADE !"**



**KERTO® LVL Q**

**Kerto® LVL Q ist ein lasttragendes und formstabiles Produkt, das sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Konstruktionen eingesetzt werden kann. Kerto® LVL Q kann in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden. Die Verwendung großer Kerto® Platten-Formate sorgt für eine hohe Materialeffizienz und minimiert die Montagezeit.**

Das Furnierschichtholz wird aus 3 mm dicken, festigkeitssortierten Nadelholzfurnieren hergestellt, von denen etwa 20 % in Querrichtung verlaufen. Die Furniere sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Klebstoff verleimt. Q-panel hat ein hervorragendes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis. Die Querfurniere sorgen für eine ausgezeichnete Formstabilität und erhöhen die Querfestigkeit und Steifigkeit der Platte. Kerto® LVL Q ist aufgrund seiner Steifigkeits- und Festigkeitseigenschaften sowie des geringen Gewichts ein ideales Material für tragende Anwendungen wie Decken-, Wand- und Dachelemente. Es kann sowohl in horizontalen als auch in vertikalen Anwendungen eingesetzt werden

**Hauptanwendungen****Konstruktive Anwendungen:**

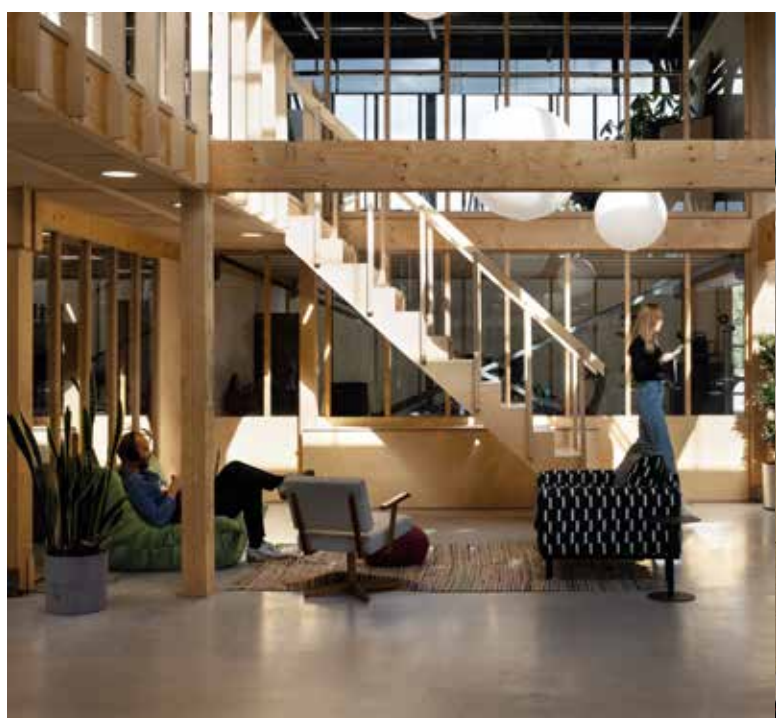
- › Plattenprodukt für Dach-, Decken- und Wandkonstruktionen
- › Hohe und schlanke Balken
- › Unterzüge, Fenster- und Türstürze
- › Portalrahmen

**Industrielle Anwendungen:**

- › Freiformteile als Balken und Platten (CNC-Bearbeitung)
- › Komponenten für vorgefertigte Dach-, Decken- und Wandelemente, sowie Module
- › Türen und Fenster
- › Betonschalung

**VORTEILE**

- › Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- › Ausgezeichnetes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis
- › Hohe Dimensionsstabilität gegen Verziehen und Verdrehen
- › Gute Verarbeitbarkeit und schnelle Montage
- › Einfach zu befestigen, zu nageln und zu bohren
- › Maßgeschneiderte Produktabmessungen gewährleisten eine hohe Materialeffizienz
- › Hohe und schlanke Balken für energieeffiziente Konstruktionen
- › Großformatige Platten bis zu 2500 mm Breite und 20 m Länge
- › Einfache Bemessung mit der kostenlosen Finnwood-Software
- › Hergestellt aus nachhaltigem, nordischem Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert
- › Kerto® LVL Furnierschichtholz (1 m<sup>3</sup>) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO<sub>2</sub>

**ZUM DATENBLATT**

## KERTO® LVL L



**Kerto® LVL L kombiniert hervorragende technische Eigenschaften mit geringem Gewicht und hoher Dimensionsstabilität. Die Platte ist sowohl für den horizontalen als auch für den vertikalen Einsatz in leicht beanspruchten und nichttragenden Anwendungen konzipiert. Die Verwendung großer Kerto® Platten-Formate sorgt für eine hohe Materialeffizienz und minimiert die Montagezeit.**

Das Furnierschichtholz wird aus 3 mm dicken, leichten Nadelholzfurnieren hergestellt. Annähernd 20 % der Furniere sind in Querrichtung ausgerichtet. Die Furniere sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Klebstoff verleimt. L-panel ist ein leichtgewichtiges Produkt mit guten Festigkeitseigenschaften. Die Querschnitte sorgen für eine ausgezeichnete Dimensionsstabilität und erhöhen die Querstabilität und -steifigkeit der Platte. Kerto® LVL L ist ein ideales Material für leichte und nichttragende Anwendungen wie Wand- und Deckenplatten, Möbel, Verpackungen, Türen und Fenster.

## Hauptanwendungen

### Konstruktive Anwendungen:

- › Komponenten für gering belastete oder nichttragende Anwendungen
- › Platten für Decken, Dächer und Böden
- › Beplankung für Holzrahmenbau
- › Auch sichtbare Beplankungen möglich
- › Massivholzbausystem für Wände

### Industrielle Anwendungen:

- › Türen, Fenster, Möbel und Verpackungen
- › Betonschalung

### VORTEILE

- › Gutes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis
- › Großes und leichtgewichtiges Plattenprodukt
- › Hohe Dimensionsstabilität gegen Verziehen und Verdrehen
- › Gute Verarbeitbarkeit und schnelle Montage
- › Einfach zu befestigen, zu nageln und zu bohren
- › Maßgeschneiderte Produktabmessungen gewährleisten eine hohe Materialeffizienz
- › Großformatige Platten bis zu 2500 mm Breite und 20 m Länge
- › Bis zu 10 % geringere Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ -Wert) als Standard Kerto® LVL
- › Hergestellt aus nachhaltigem, nordischem Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert
- › Kerto® LVL Furnierschichtholz (1 m<sup>3</sup>) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO<sub>2</sub>



Fotos: Metsä Wood


[ZUM DATENBLATT](#)


**KERTO® LVL S**

**Kerto® LVL S kombiniert hervorragende technische Leistungsfähigkeit mit einfacher Anwendung. Zu den wesentlichen Eigenschaften gehören Festigkeit, Dimensionsstabilität und ein geringes Gewicht. Die ideale Wahl für alle Arten von Bauprojekten – Renovierung, Neubauten, Fertighäuser und Fertigteilelemente.**

Das Furnierschichtholz wird aus 3 mm starken, festigkeitssortierten Nadelholzurnieren hergestellt. Die Faserrichtung ist bei allen Furnieren gleich. Die Furniere sind mit einem koch- und wetterfesten Phenol-Formaldehyd-Klebstoff verbunden. S-beam kann sowohl als horizontaler als auch als vertikaler Träger in verschiedenen Konstruktionsanwendungen eingesetzt werden. Kerto® LVL S verfügt über ein ausgezeichnetes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht, das große Spannweiten bei minimaler Durchbiegung ermöglicht. Der Einbau kann ohne schwere Maschinen durchgeführt werden, dies ist insbesondere bei beengten Platzverhältnissen von Vorteil.

**Hauptanwendungen****Konstruktive Anwendungen:**

- › Hauptträger und Unterzüge
- › Tür-/Fenstersturz
- › Deckenbalken
- › Sparren und Pfetten
- › Fachwerkträger
- › Ständer und Stützen
- › Portalrahmen
- › Komponenten für Dach-, Decken- und Wandelemente

**Industrielle Anwendungen:**

- › Industrie- und Schwerlast Türzargen
- › Betonschalungen
- › Gerüstbau

**VORTEILE**

- › Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- › Ausgezeichnetes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht
- › Große Spannweiten bei minimaler Durchbiegung
- › Hohe Dimensionsstabilität gegen Verziehen und Verdrehen
- › Gute Verarbeitbarkeit und schnelle Montage
- › Einfach zu befestigen mit Klammern, Nägeln und Schrauben
- › Einfach zu bearbeiten mit herkömmlichen Holzbearbeitungsmaschinen
- › Maßgeschneiderte Produktabmessungen gewährleisten eine hohe Materialeffizienz
- › Einfache Bemessung mit der kostenlosen Finnwood Bemessungssoftware
- › Hergestellt aus nachhaltigem nordischem Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert
- › Kerto® LVL Furnierschichtholz (1 m<sup>3</sup>) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO<sub>2</sub>

**ZUM DATENBLATT**

## KERTO® LVL T



**Kerto® LVL T ist ein perfektes Produkt für tragende und nichttragende Innen- und Außenwände. Kerto® LVL T hat ein hervorragendes Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht, ist formstabil und lässt sich leicht befestigen und bearbeiten.**

Das Furnierschichtholz wird aus 3 mm dicken, leichten Nadelholzurnieren hergestellt. Die Furniere sind mit einem wetter- und kochfesten Phenol-Formaldehyd-Klebstoff verleimt. Die Faserrichtung ist bei allen Furnieren gleich. Das leichtgewichtige Produkt ist auf der Baustelle einfach zu handhaben.

## Hauptanwendungen

**Konstruktive Anwendungen:**

- › Ständer für Innenwände
- › Ständer für Außenwände
- › Unterkonstruktion von Fußböden

**Industrielle Anwendungen:**

- › Tür- und Fensterrahmen
- › Möbel
- › Stützrahmen für Beton-/Schalungsformen
- › Verpackungsindustrie

**VORTEILE**

- › Leichtes Produkt aus Kerto®-Furnierschichtholz, einfach zu handhaben und manuell auf der Baustelle zu bewegen
- › Ausgezeichnetes Festigkeits-Gewichts-Verhältnis
- › Hohe Dimensionsstabilität gegen Verziehen und Verdrehen
- › Gute Verarbeitbarkeit und schnelle Montage
- › Einfach zu befestigen mit Klammern, Nägeln und Schrauben
- › Einfach zu bearbeiten mit herkömmlichen Holzbearbeitungsmaschinen
- › Maßgeschneiderte Produktabmessungen gewährleisten eine hohe Materialeffizienz
- › Hergestellt aus nachhaltigem, nordischem Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert
- › Kerto® LVL Furnierschichtholz (1 m<sup>3</sup>) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO<sup>2</sup>



Fotos: Metsä Wood



ZUM DATENBLATT



## KERTO® LVL BALKEN

Für KVH zu hoch, für BSH zu schmal, für Kerto® gerade richtig!



Videos zu Kerto® LVL  
haben wir auch auf YouTube!



ZUM HOLZBAUKATALOG

### VIELSEITIG

- › Latte
- › Balkenverstärkung
- › Bohle
- › Konsole
- › Randbohle
- › Schalungsträger
- › Türsturz
- › Kiste
- › Trag- und Leiterholme
- › Gaube
- › Überzug
- › Hallenträger
- › Stütze
- › Formgeber
- › Vordachplatte
- › Rippenplatte
- › Sparren
- › Pfette
- › Unterzug
- › Unterkonstruktion

## ERSPARNISSE

Im Vergleich zu herkömmlichen Konstruktionen



## Vergleich Balken



Foto: Metsä Wood

|                             | Höhe 240 mm                           |                 |                         | Höhe 240 mm                           |                 |                         | Höhe 240 mm                           |                 |                         |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|
|                             | Eigenschaft<br>in N / mm <sup>2</sup> | Breite<br>in mm | Material-<br>einsparung | Eigenschaft<br>in N / mm <sup>2</sup> | Breite<br>in mm | Material-<br>einsparung | Eigenschaft<br>in N / mm <sup>2</sup> | Breite<br>in mm | Material-<br>einsparung |
| Biegung<br>$f_{m,0,edge,k}$ | 24                                    | 120             | 0%                      | 24                                    | 109             | 9%                      | 44                                    | 64              | 47%                     |
| Schub<br>$f_{v,0,edge,k}$   | 2                                     | 120             | 0%                      | 2,5                                   | 96              | 20%                     | 4,2                                   | 57              | 52%                     |
| Druck II<br>$f_{c,0,k}$     | 21                                    | 120             | 0%                      | 21,5                                  | 117             | 2%                      | 35                                    | 72              | 40%                     |
| Druck<br>$f_{c,90,edge,k}$  | 2,5                                   | 120             | 0%                      | 2,5                                   | 120             | 0%                      | 6                                     | 50              | 58%                     |
| Zug II<br>$f_{t,0,k}$       | 14                                    | 120             | 0%                      | 17                                    | 90              | 25%                     | 35                                    | 48              | 60%                     |
| E-Modul<br>$E_{0,mean}$     | 11000                                 | 120             | 0%                      | 11000                                 | 120             | 0%                      | 13800                                 | 96              | 20%                     |

## Vergleich Sturz

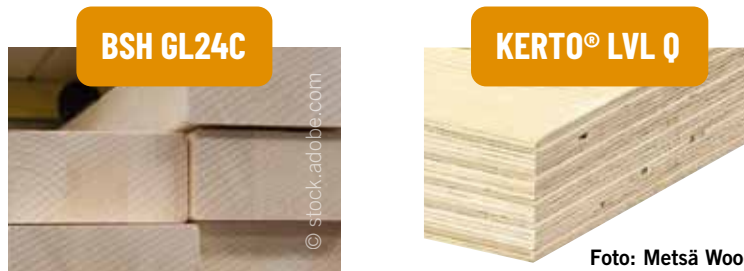


Foto: Metsä Wood

| Sturzlänge<br>in mm | Breite<br>in mm | Höhe<br>in mm | m <sup>3</sup> | Breite<br>in mm | Höhe<br>in mm | m <sup>3</sup> | Material-<br>einsparung |
|---------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------|
| 1500                | 200             | 200           | 0,060          | 45              | 200           | 0,014          | 78%                     |
| 2000                | 200             | 200           | 0,080          | 45              | 250           | 0,023          | 72%                     |
| 2500                | 200             | 200           | 0,100          | 57              | 280           | 0,040          | 60%                     |
| 3000                | 200             | 200           | 0,120          | 57              | 330           | 0,056          | 53%                     |
| 3500                | 200             | 240           | 0,168          | 57              | 400           | 0,080          | 53%                     |
| 4000                | 200             | 280           | 0,224          | 57              | 480           | 0,109          | 51%                     |

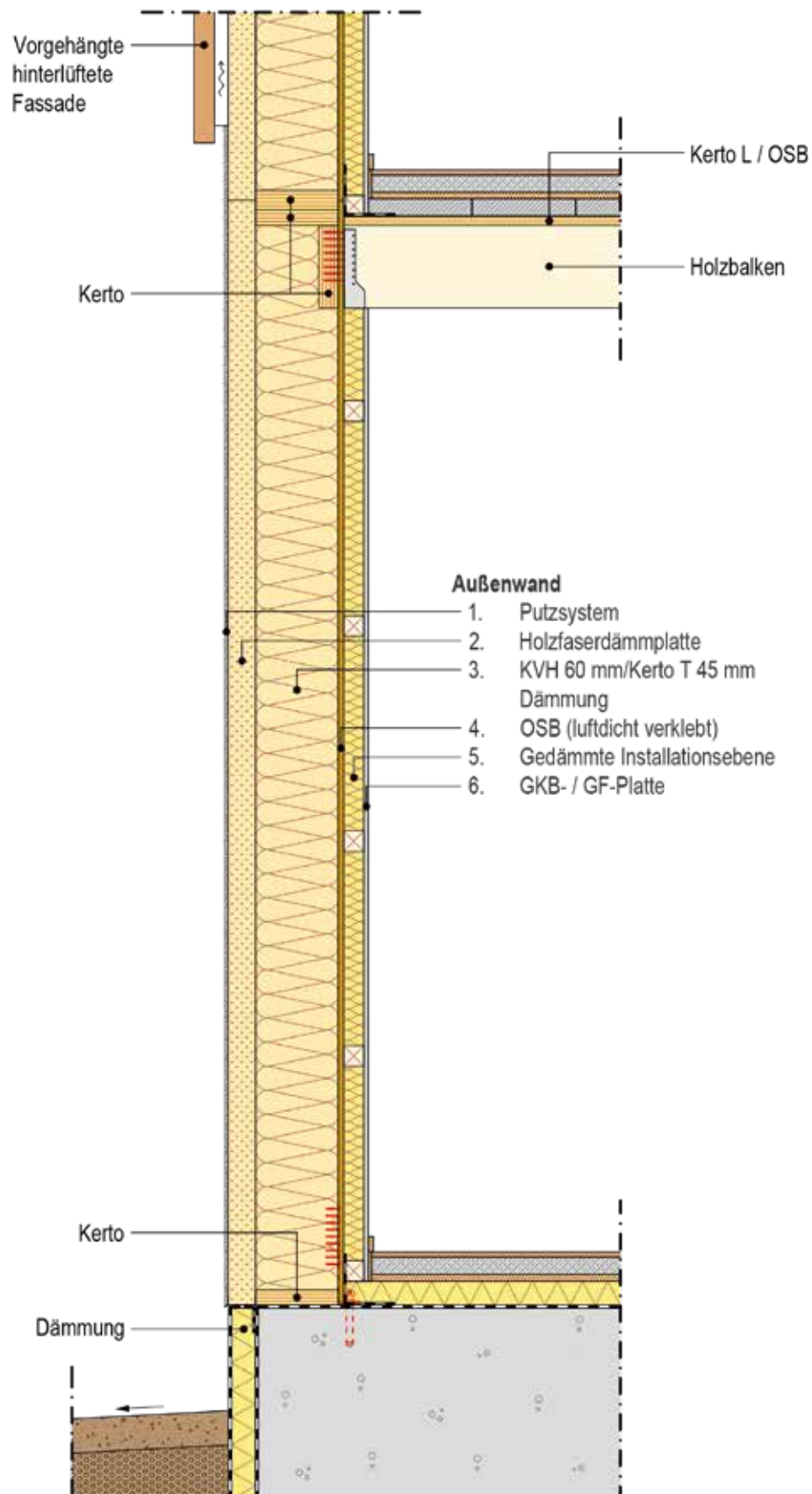
Alle endgültigen Bemessungen von Konstruktionen sollten grundsätzlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden!



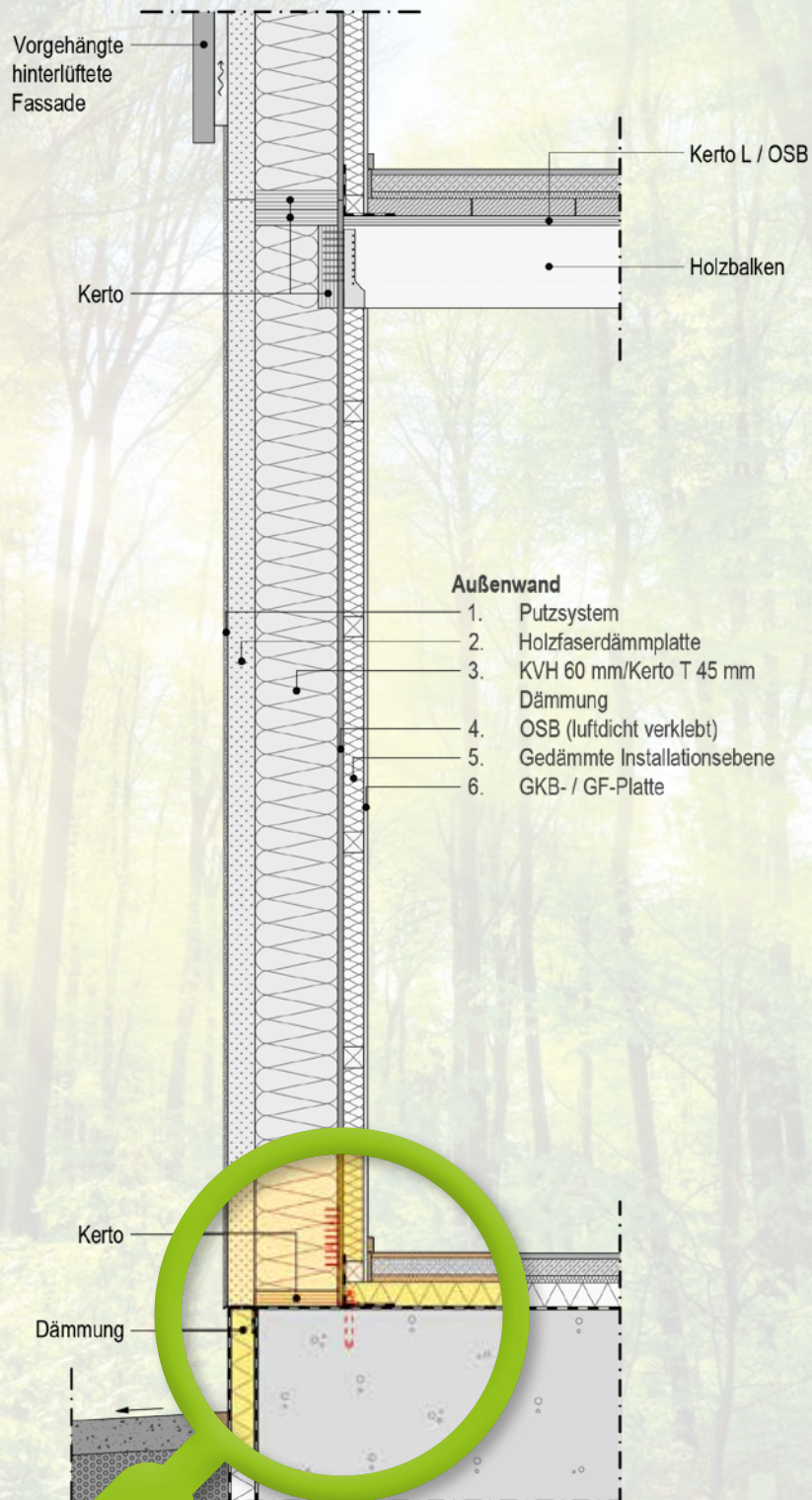
Foto: Metsä Wood

## KERTO® LVL BAUSYSTEM WAND

## Technische Informationen



Grafik: Metsä Wood

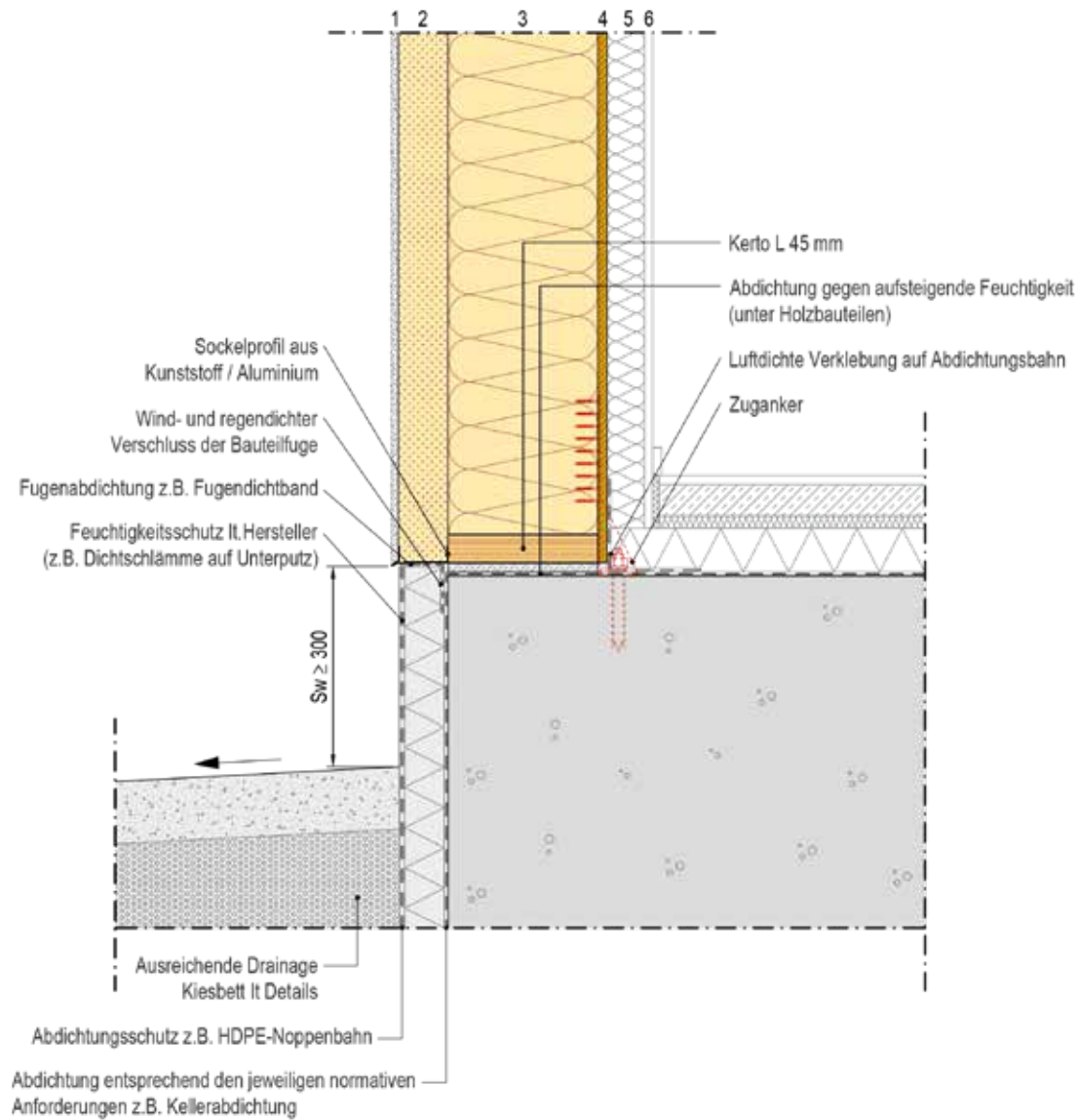




## SOCKELDETAIL I. MIT PUTZFASADE

Kerto® LVL L als Schwelle in der Konstruktion:

Extreme Belastbarkeit, Vermeidung von Setzungen



### Außenwand

1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. KVH 60 mm/Kerto T 45 mm Dämmung
4. OSB (luftdicht verklebt)
5. Gedämmte Installationsebene
6. GKB- / GF-Platte

Grafiken: Metsä Wood

### VORTEILE

- › Hohe Druckfestigkeit
- › Optimaler Holzeinsatz/Reduktion des Holzverbrauchs
- › Optimiertes Sockeldetail
- › Schwellen ohne den Einsatz von chemischem Holzschutz
- › Verringerung der Schwellenhöhe von 60 mm auf 45 mm



MEHR ZUM THEMA FASSADE GIBT  
ES AUCH IM HOLZBAUKATALOG!

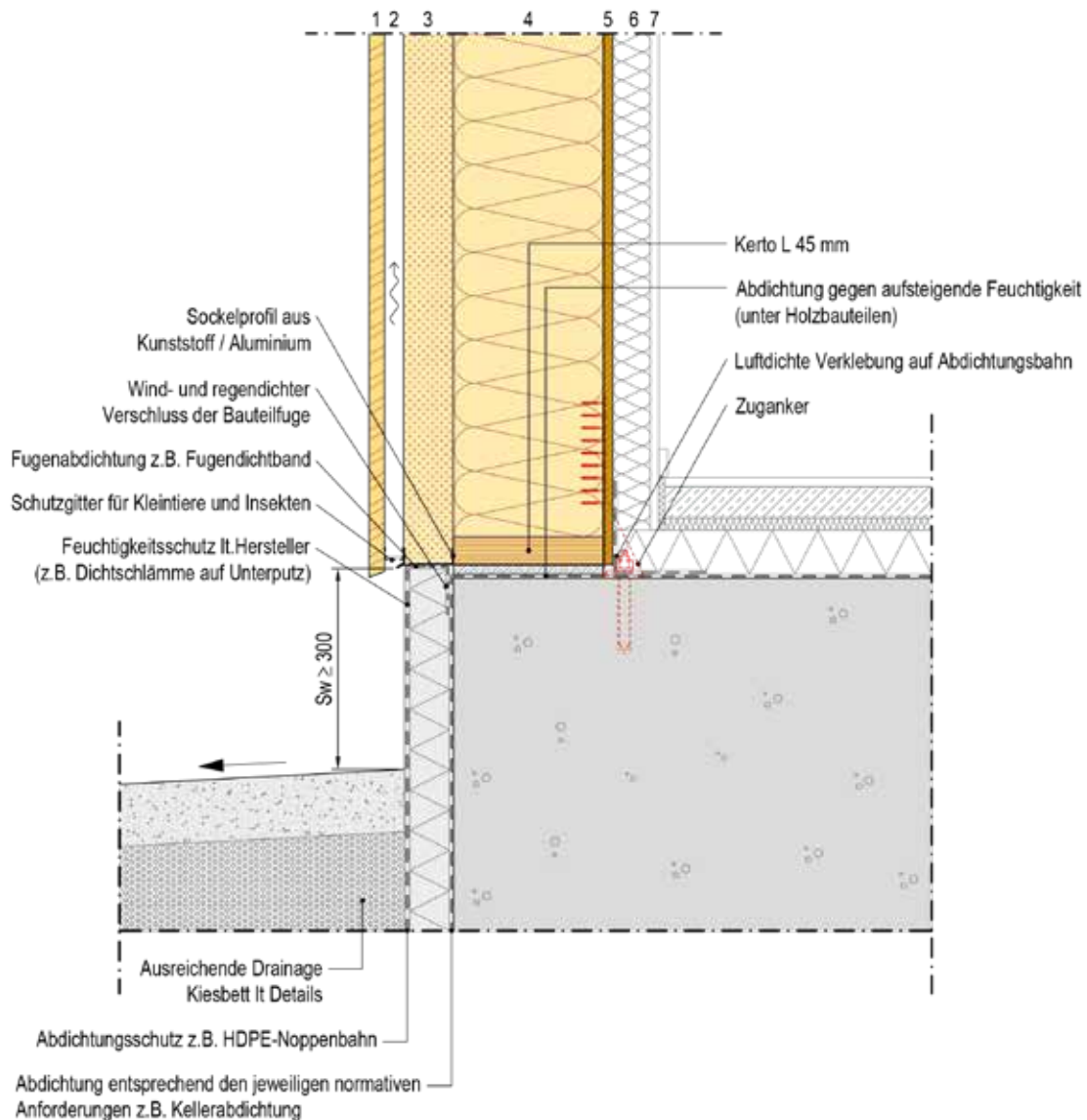




## SOCKELDETAIL II. MIT VORGEHÄNGTER, HINTERLÜFTETER FASSADE

Kerto® LVL L als Schwelle in der Konstruktion:

Extreme Belastbarkeit, Vermeidung von Setzungen



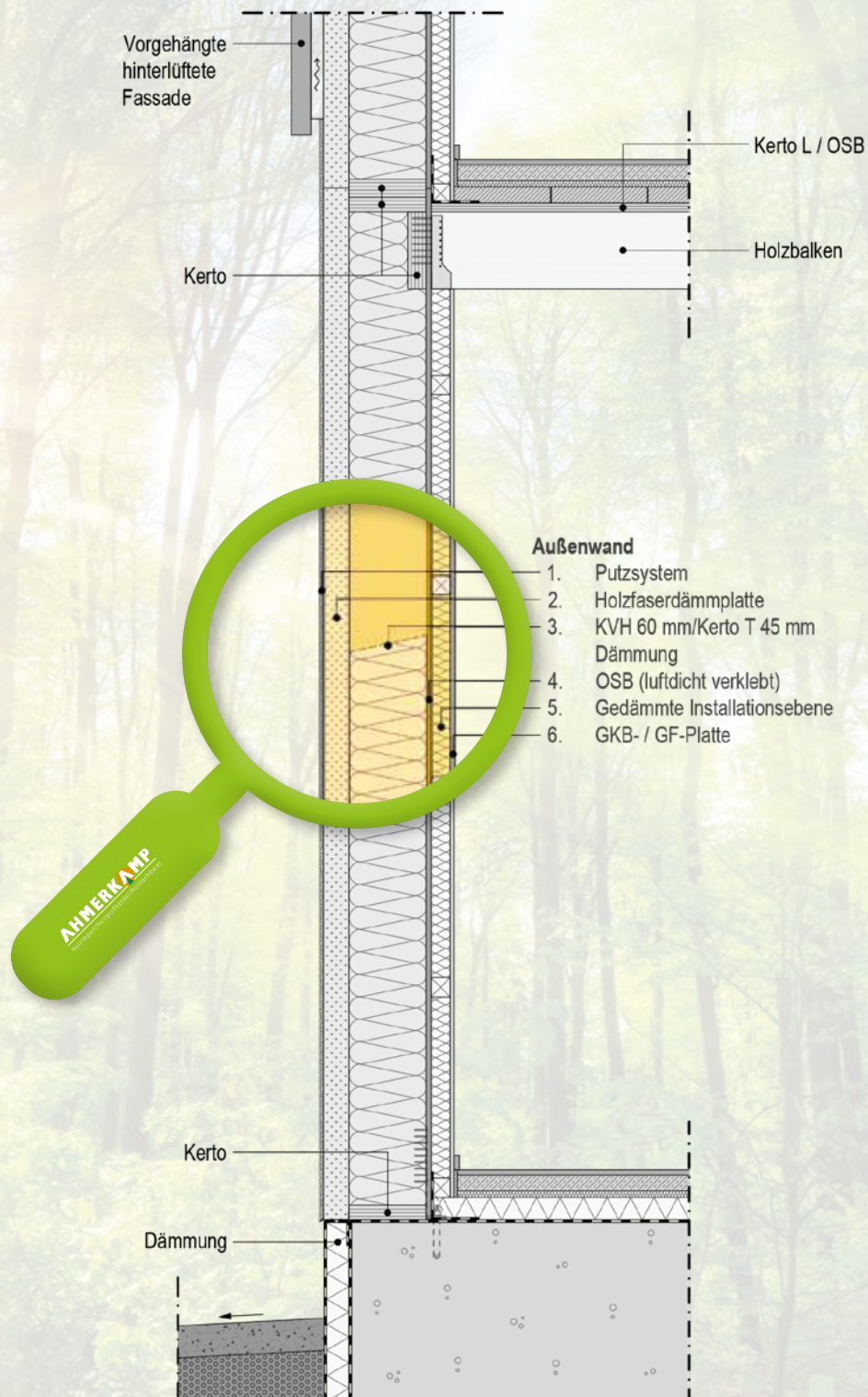
### Außenwand

1. Fassadenbeplankung
2. Traglattung inkl. Luftschicht
3. Holzfaserdämmplatte
4. KVH 60 mm/Kerto T 45 mm Dämmung
5. OSB (luftdicht verklebt)
6. Gedämmte Installationsebene
7. GKB- / GF-Platte

Grafiken: Metsä Wood

### VORTEILE

- › Hohe Druckfestigkeit
- › Optimaler Holzeinsatz/Reduktion des Holzverbrauchs
- › Optimiertes Sockeldetail
- › Schwellen ohne den Einsatz von chemischem Holzschutz
- › Verringerung der Schwellenhöhe von 60 mm auf 45 mm





## HOCHBELASTBARER WANDAUFBAU MIT SCHLANKEN STÜTZEN

### Kerto® LVL T als Wandständer für höchste Belastung

Durch die hohen Festigkeiten von Kerto® T können Stützenquerschnitte bei Wandkonstruktionen in Holzrahmenbauweise reduziert bzw. höhere Lasten aufgenommen werden. Desweiteren ist Kerto® besonders gerade und formstabil. Aus diesen genannten Gründen eignet es sich hervorragend als Wand-Anfangs-Ständer sowie neben Fenster- und Türöffnungen.

### Kerto® LVL L für Schwelle und Rähm

Da bei Kerto® L etwa 20 % der Furniere in Querrichtung ausgerichtet sind, verbessern sich die Dimensionsstabilität sowie die Querfestigkeit, Quersteifigkeit und Druckfestigkeit deutlich. Somit können auch schlankere Querschnitte umgesetzt werden! Aufgrund des geringen Holzanteiles werden auch die Wärmbrücken reduziert.



Grafiken: Metsä Wood

#### VORTEILE

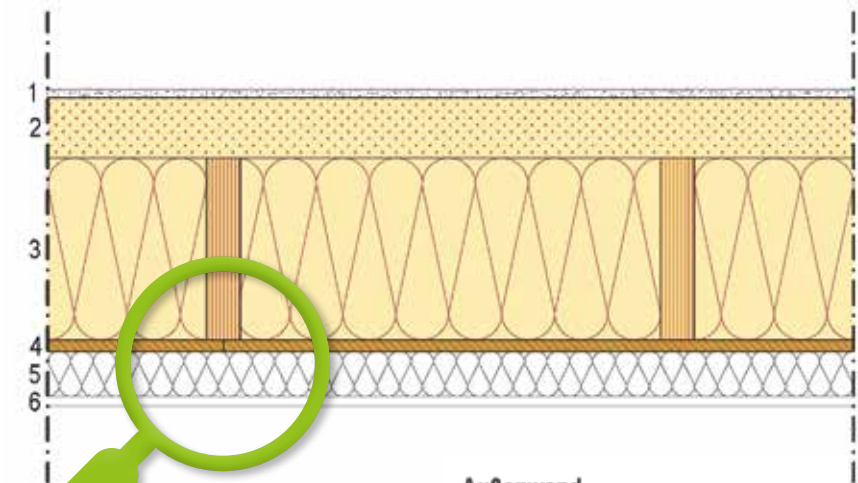
- › **Schlankes Innenwände:** Reduzierte Wandtiefen, dadurch Wohnraumgewinn und Wertsteigerung der Immobilie
- › **Bauphysikalisch verbesserte Detaillausbildung**
- › **Auf Grund der "brutal geraden" Form erleichtert sich das Herstellen der Wandelemente**
- › **Technisch veredeltes Produkt:** Trocken und dimensionsstabil, somit keine Gefahr von Schwindrissen. Formstabile Bauteile, dadurch große Gefachtiefen möglich. Dauerhaft gerade, dadurch Vorteile während der Nutzung

## AUSFÜHRUNGSDETAIL

### Tragender Plattenstoß auf 45 mm Kerto® T Wandständer mit einem Holzwerkstoff z. B. OSB

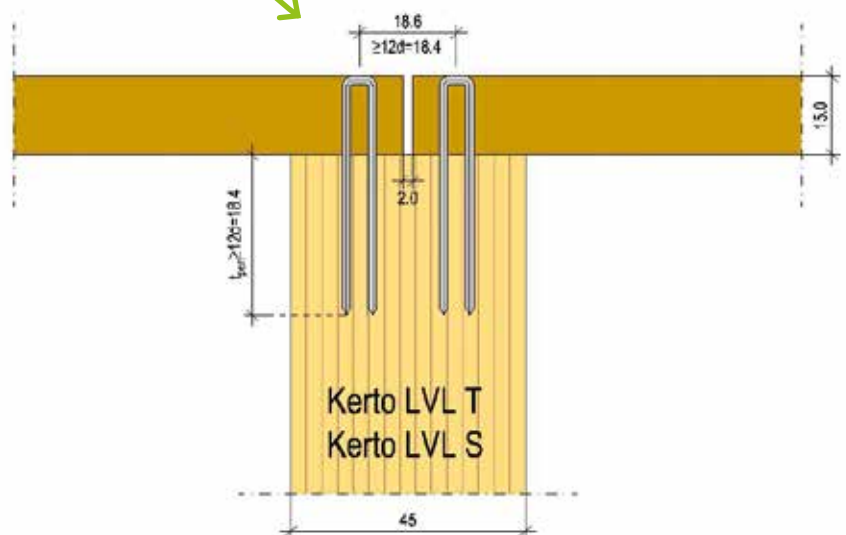
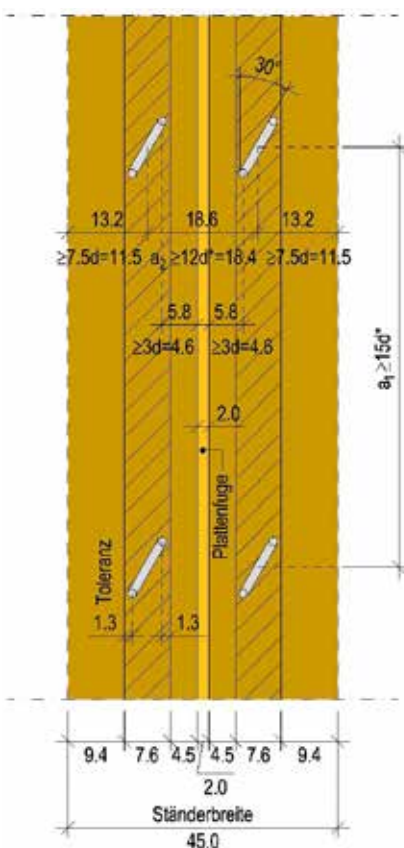
Stiftförmige Verbindungsmittel dürfen im Gegensatz zu gängigen Holzwerkstoffen bei Kerto® LVL auch in die Schmalfläche eingebaut werden.

- › Kerto® LVL besteht aus Nadelholz und ist einfach zu bearbeiten
- › Einbringen von Nägel, Schrauben und Klammern ohne vorbohren möglich
- › Aufgrund der hohen Festigkeit können weniger Verbindungsmittel mit kleinen Durchmessern und größeren Abständen verwendet werden
- › Verbindungsmittel sind auch in der Schmalfläche zulässig



#### Außenwand

1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. KVH 60 mm/Kerto T 45 mm Dämmung
4. OSB (luftdicht verklebt)
5. Gedämmte Installationsebene
6. GKB- / GF-Platte



Anmerkung: \*  $a_1 \cdot a_2 = 225 \text{ d}^2$

Aufgrund der optimierten Konstruktion wird eine geführte Verklammerung im Werk notwendig.

## VORTEILE

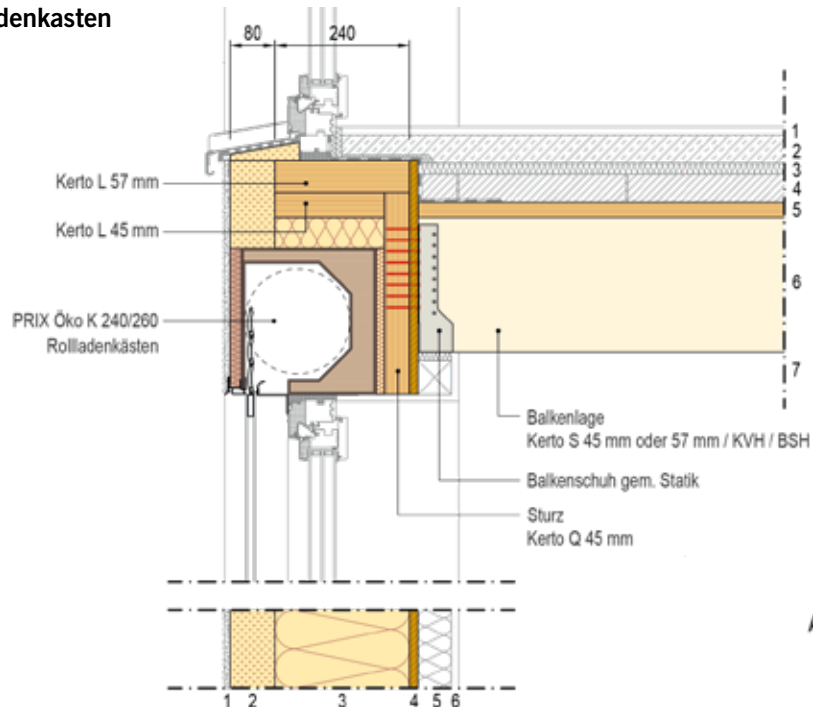
- › Weniger Holzverbrauch
- › Reduzierter Querschnitt für minimierte Wärmebrücken
- › Trockene, gerade Bauteile für gerade Wände
- › Reduzierter Querholzanteil für formstabile Konstruktionen



## RAUMHOHE FENSTER

Neue Möglichkeiten durch Nutzung von Kerto® LVL in der Konstruktion

### Variante 1: Rollladenkasten



#### Außenwand

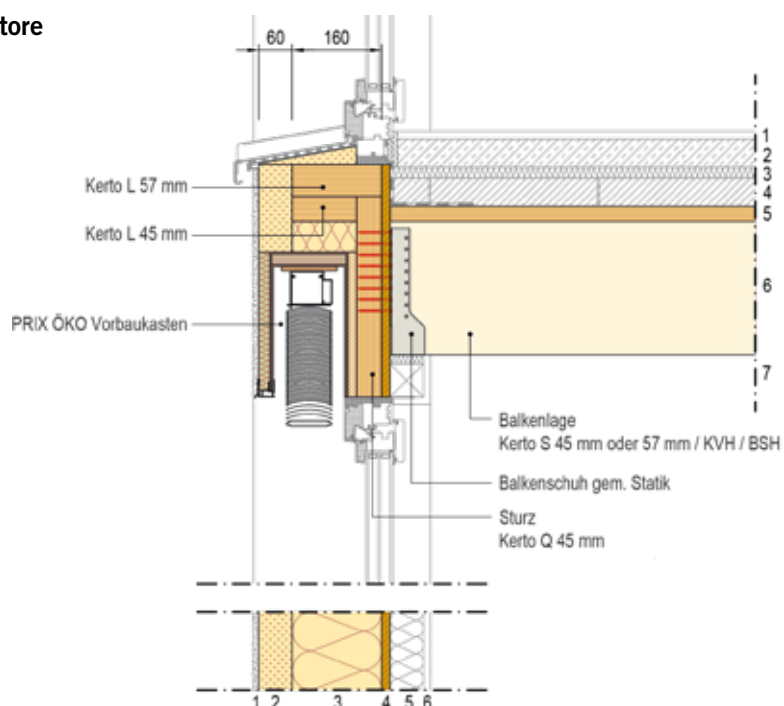
1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. KVH 60 mm/Kerto T 45 mm
4. Dämmung
5. OSB (luftdicht verklebt)
6. Gedämmte Installationsebene
7. GKB- / GF-Platte

- › MEHR SONNE IM HAUS
- › ZUSÄTZLICHER PLATZ IN DER KONSTRUKTION

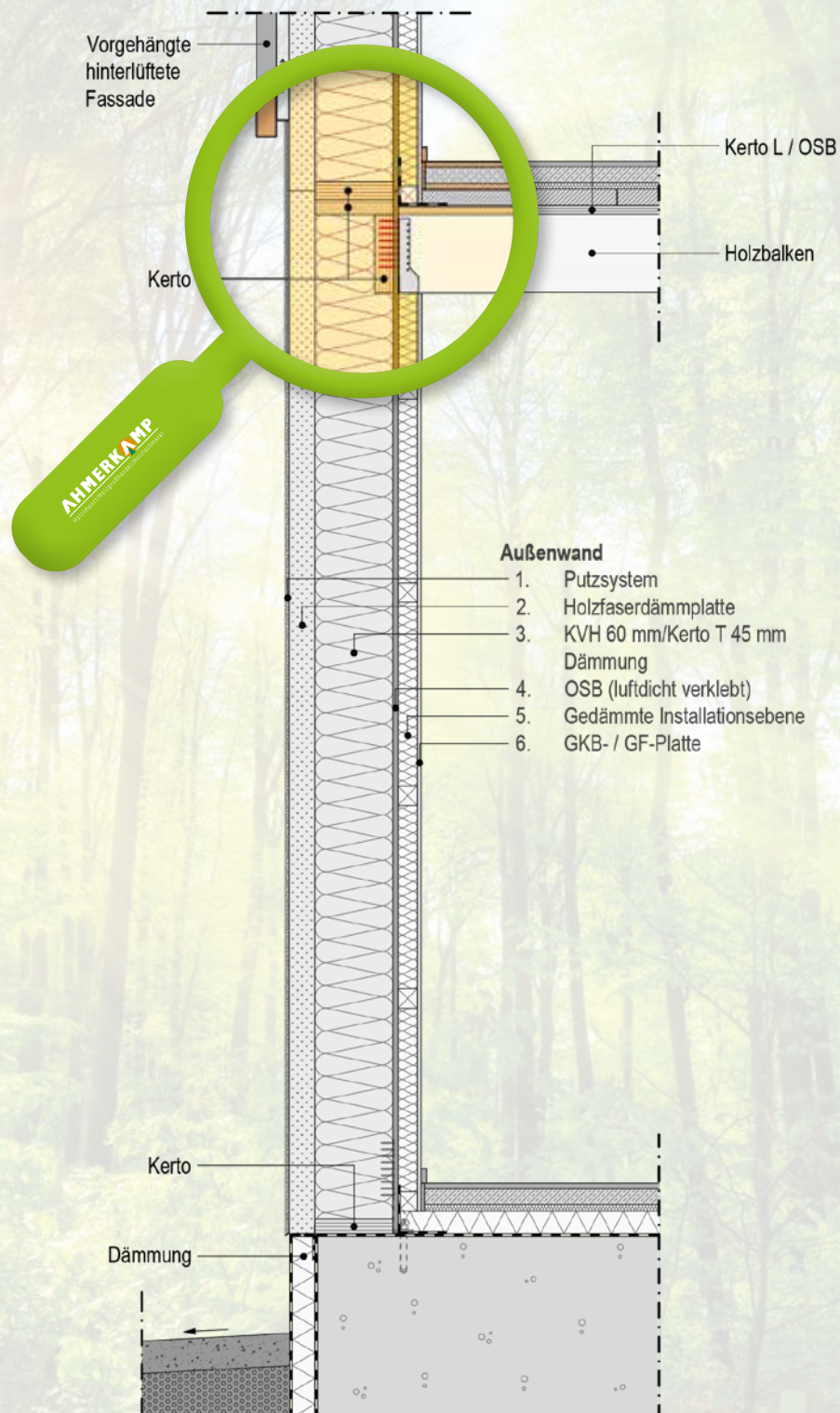
#### Decke

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trittschalldämmung
4. Rohdeckenbeschwerung
5. OSB / Kerto L
6. Balkenlage Kerto S / BSH / KVH
7. ggf. Abhandecke

### Variante 2: Raffstore



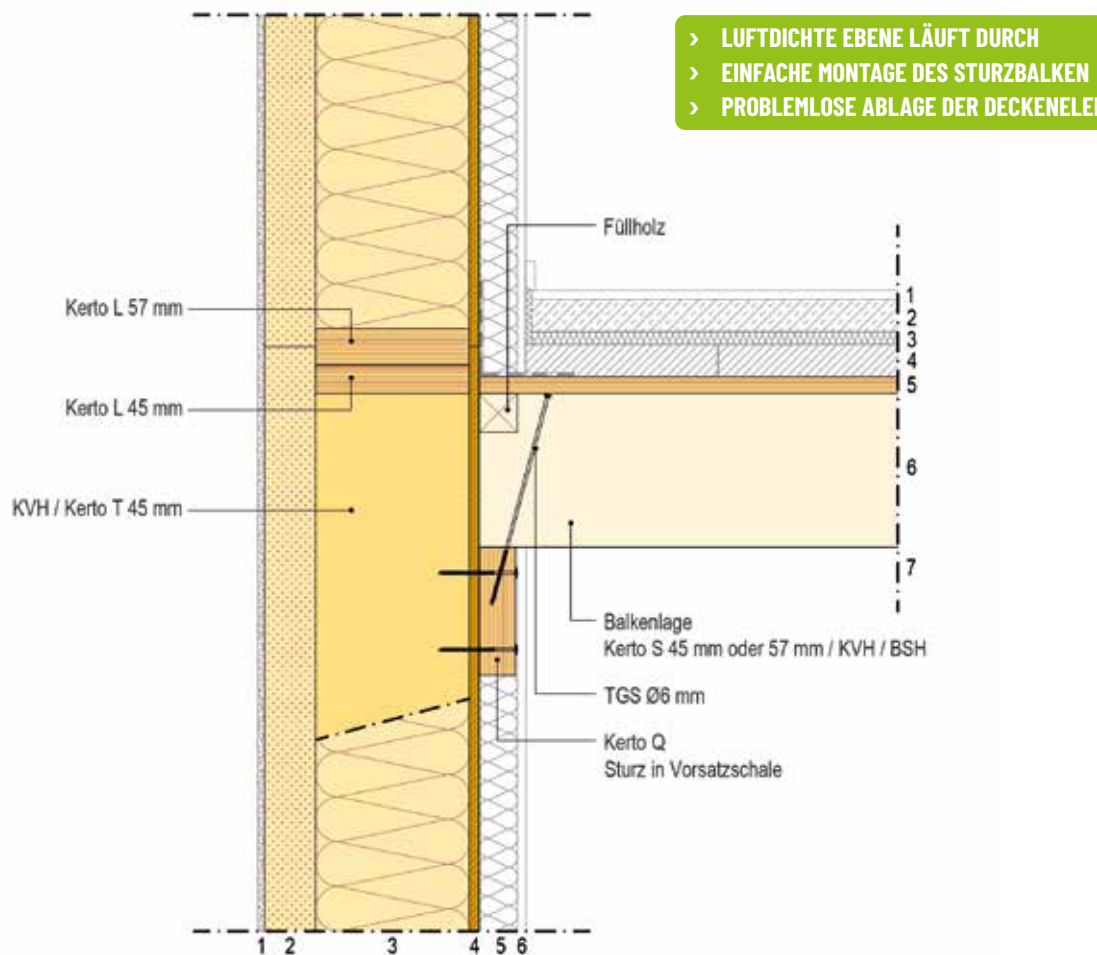
Grafiken: Metsä Wood





## DECKENANSCHLUSSDETAIL I.

Anschluss der Geschossdecke an Kerto® LVL Sturz in Vorsatzschale



### Außenwand

1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. KVH 60 mm/Kerto T 45 mm Dämmung
4. OSB (luftdicht verklebt)
5. Gedämmte Installationsebene
6. GKB- / GF-Platte

### Decke

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trittschalldämmung
4. Rohdeckenbeschwerung
5. OSB / Kerto L
6. Balkenlage Kerto S / BSH / KVH
7. ggf. Abhangdecke

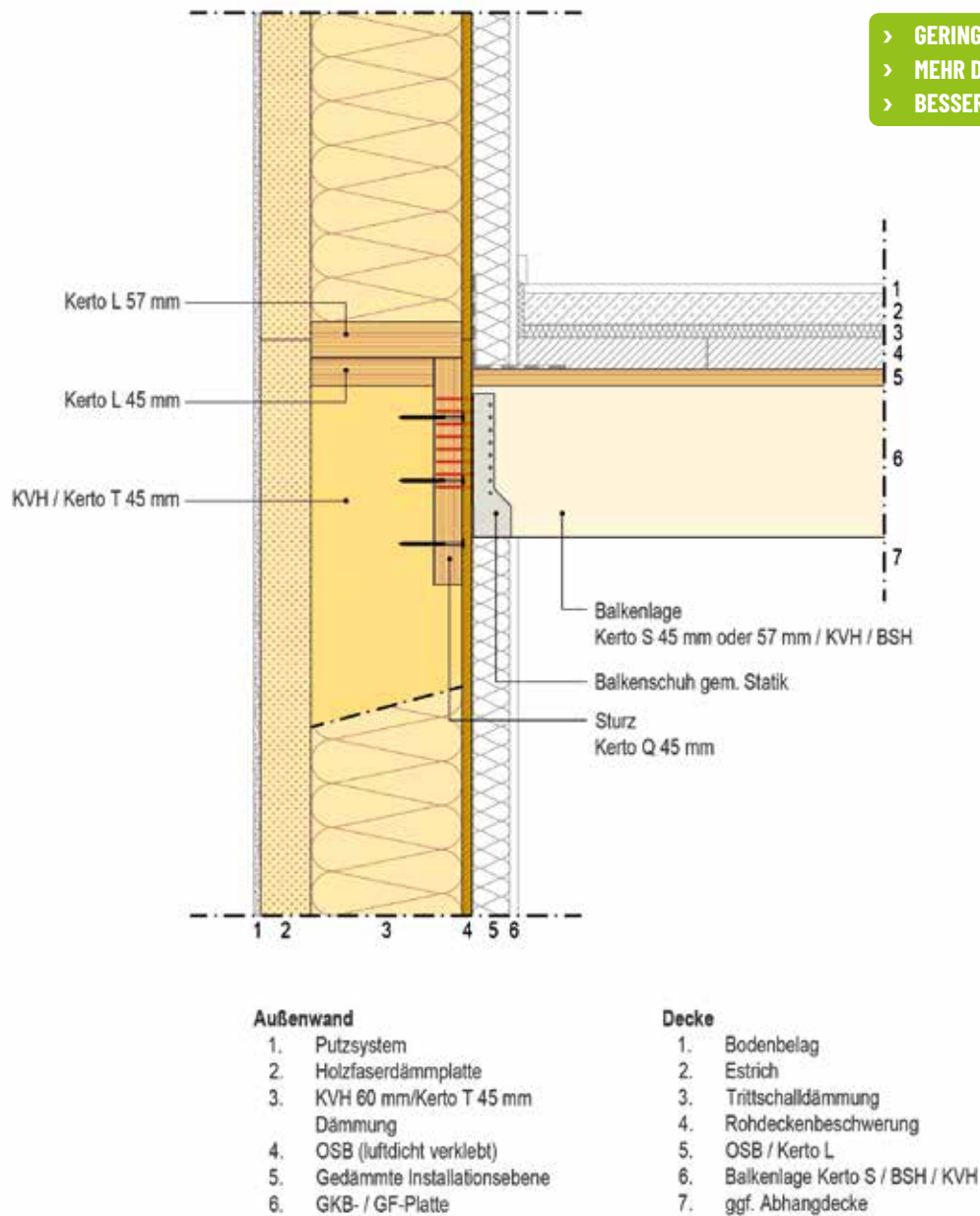
Grafiken: Metsä Wood

### VORTEILE

- > Verhindert Setzungen → Keine Schäden im WDVS
- > Teil der luftdichten Gebäudehülle
- > Der kleine, aber sehr leistungsfähige Querschnitt ermöglicht ein Handling ohne Kran
- > Kann in die Deckenelement-Vormontage integriert werden
- > Neubau und Sanierung

**DECKENANSCHLUSSDETAIL II.**

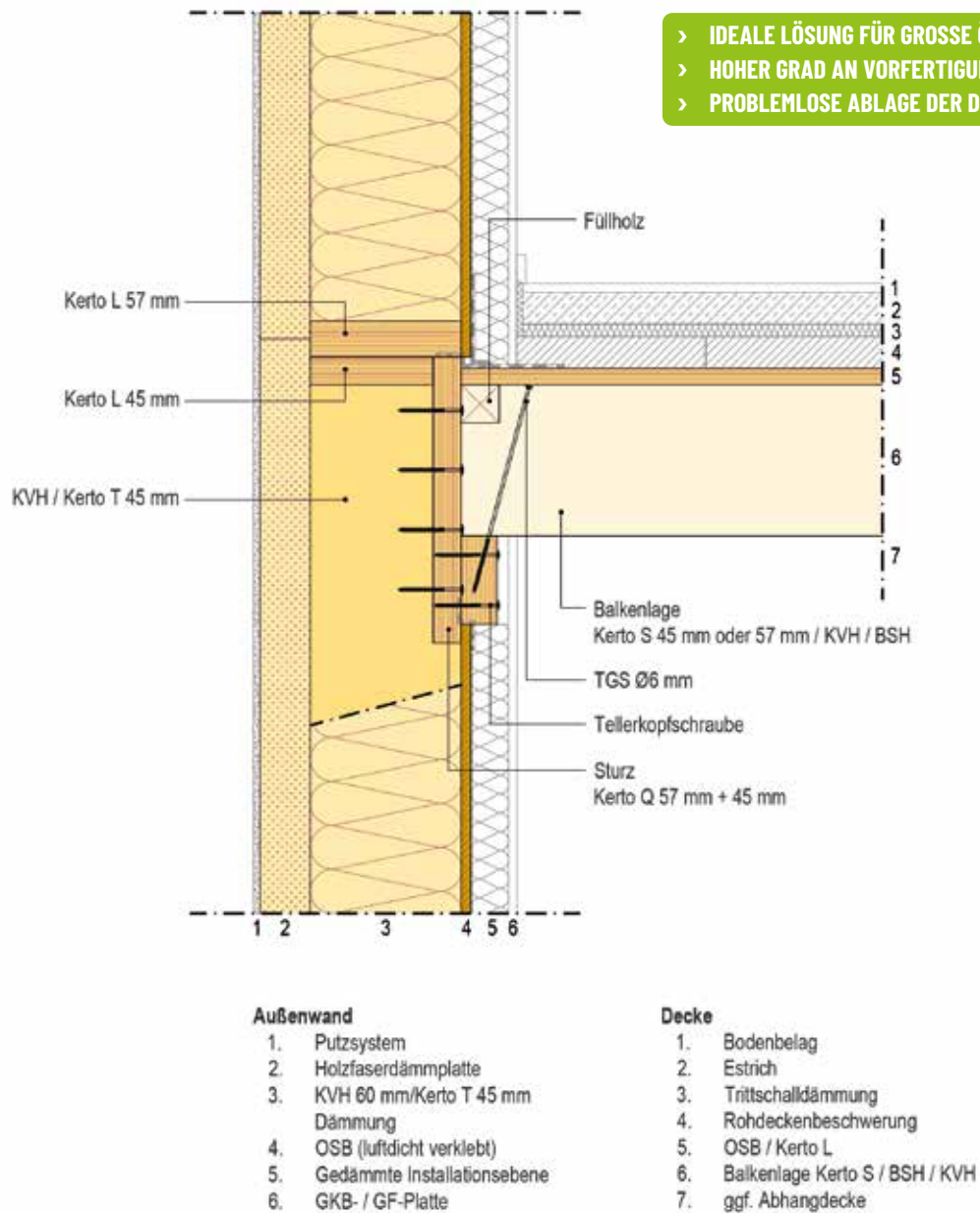
Anschluss der Geschossdecke an Kerto® LVL Sturz in der HRB-Wand

**VORTEILE**

- > Schlanke, vertikale Ausführung lässt Platz für Verschattungssysteme
- > Der kleine, aber sehr leistungsfähige Querschnitt ermöglicht ein Handling ohne Kran
- > Neubau und Sanierung
- > Teil der luftdichten Gebäudehülle
- > Je nach Ausführung und Deckenbalkenanschluß sind raumhohe Fenster möglich

**DECKENANSCHLUSSDETAIL III.**

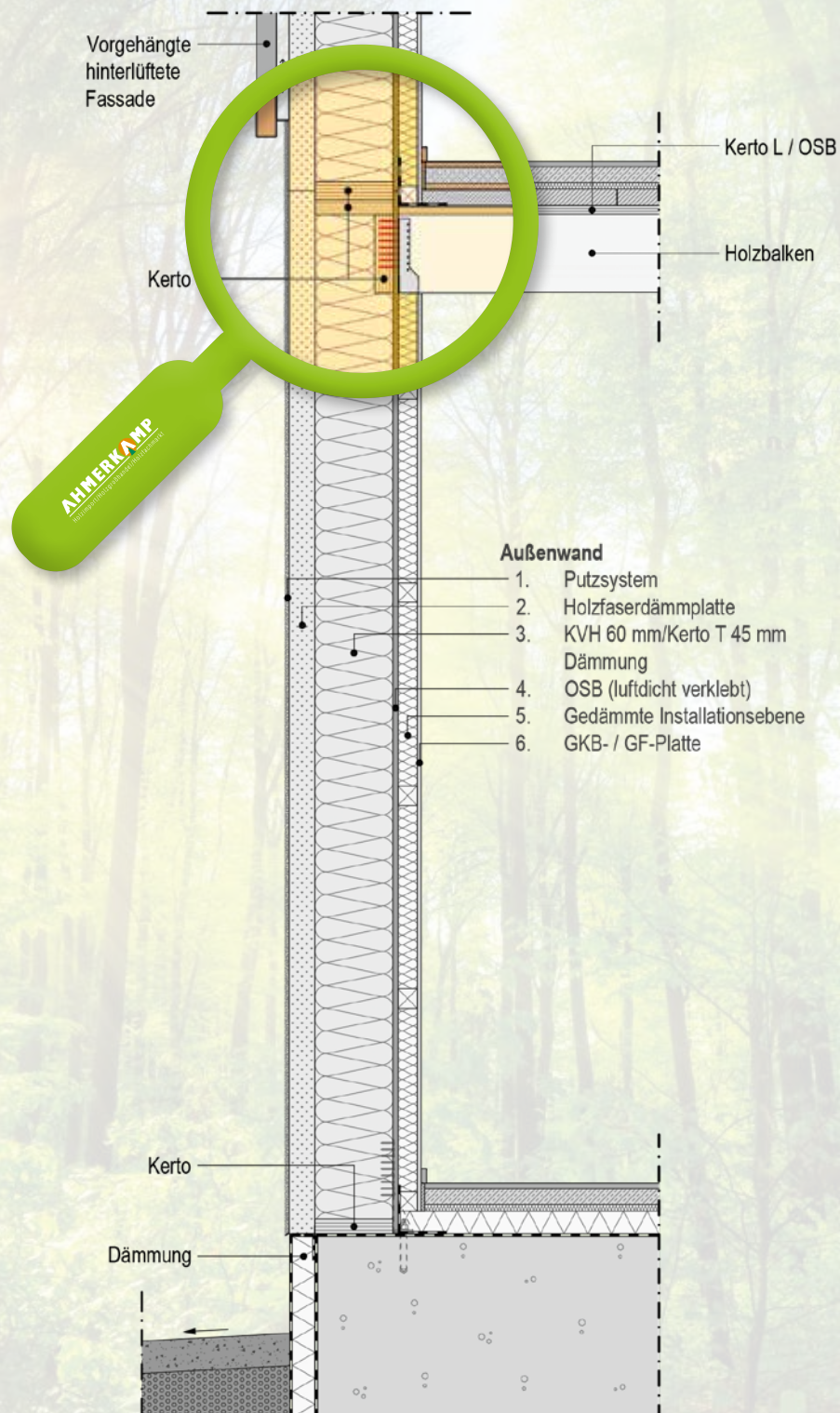
Anschluss der Geschossdecke an Kerto® LVL Sturz mit integriertem Deckenaufleger



Grafiken: Metsä Wood

**VORTEILE**

- › Verhindert Setzungen → keine Schäden im WDVS
- › Teil der luftdichten Gebäudehülle
- › Der kleine, aber sehr leistungsfähige Querschnitt ermöglicht ein Handling ohne Kran
- › Kann in die Deckenelement-Vormontage integriert werden
- › Neubau und Sanierung
- › Überspannt als Überzug für Fenster- und Türöffnungen

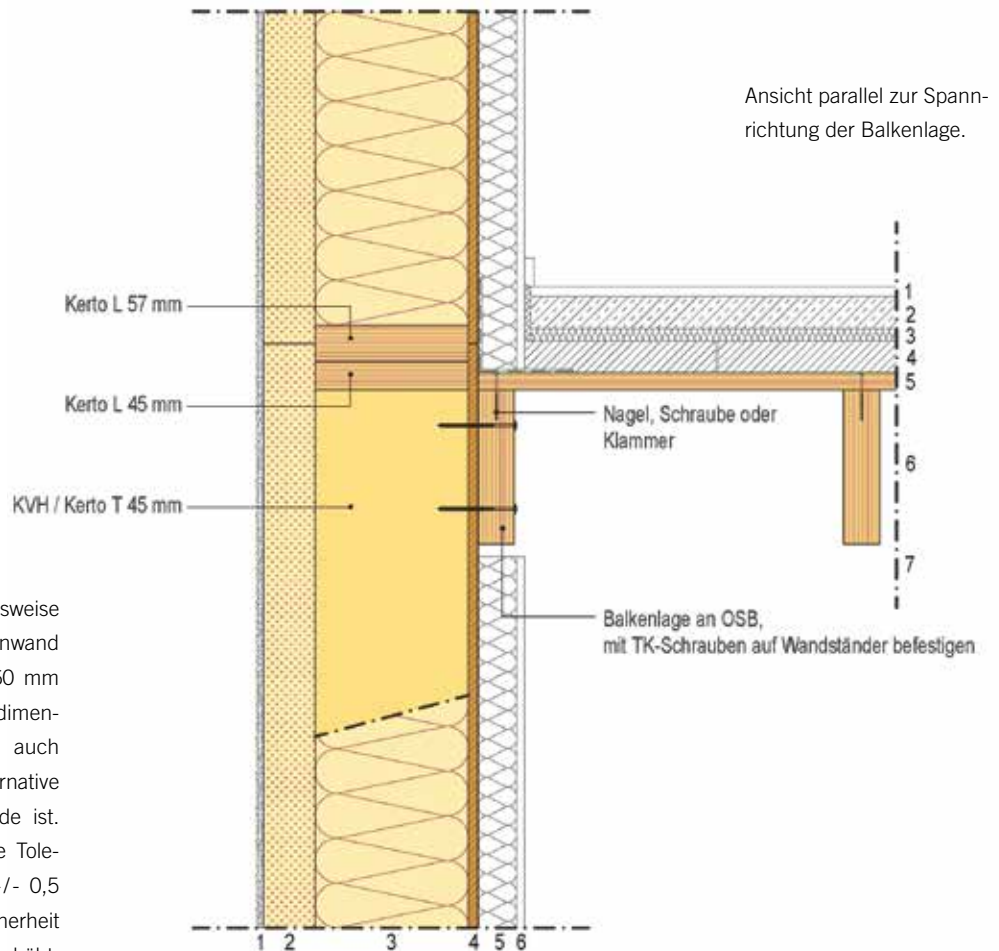




## GESCHOSSSTOßDETAIL I.

Ähnlich der Balloon-Bauweise – Sicherheit vor Setzungen beim Geschossstoß

Ansicht parallel zur Spann-  
richtung der Balkenlage.



Eingesetzt werden kann Kerto® beispielsweise in einer 60 mm nichttragenden Innenwand oder auch in der hochgedämmten 360 mm dicken Außenwand. Das Material ist dimensionsstabil und damit beispielsweise auch eine nachhaltige, CO<sub>2</sub>-sparende Alternative zu CW-Profilen, da es genauso gerade ist. Durch eine Kalibrierung lässt sich die Toleranz in der Bauteilstärke sogar auf +/- 0,5 mm verbessern. Dadurch wird die Sicherheit im automatisierten Prozess nochmals erhöht. Die Querlagen von Kerto® LVL L verhindern ein Schwinden und Quellen in der Breite und ermöglichen auch seitlich auskragende Schwelendetails. Da das Material über eine sehr geringe Holzfeuchte verfügt, werden Setzungen vermieden. Kerto® ist wasserfest verleimt und leicht mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen zu bearbeiten. Das Furnierschichtholz ist in Standardmaßen und sogar in kundenspezifischen Querschnitten und Längen erhältlich.

### Außenwand

1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. KVH 60 mm/Kerto T 45 mm Dämmung
4. OSB (luftdicht verklebt)
5. Gedämmte Installationsebene
6. GKB- / GF-Platte

### Decke

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trittschalldämmung
4. Rohdeckenbeschränkung
5. OSB / Kerto L
6. Balkenlage Kerto S / BSH / KVH
7. ggf. Abhangdecke

Grafiken: Metsä Wood

### VORTEILE

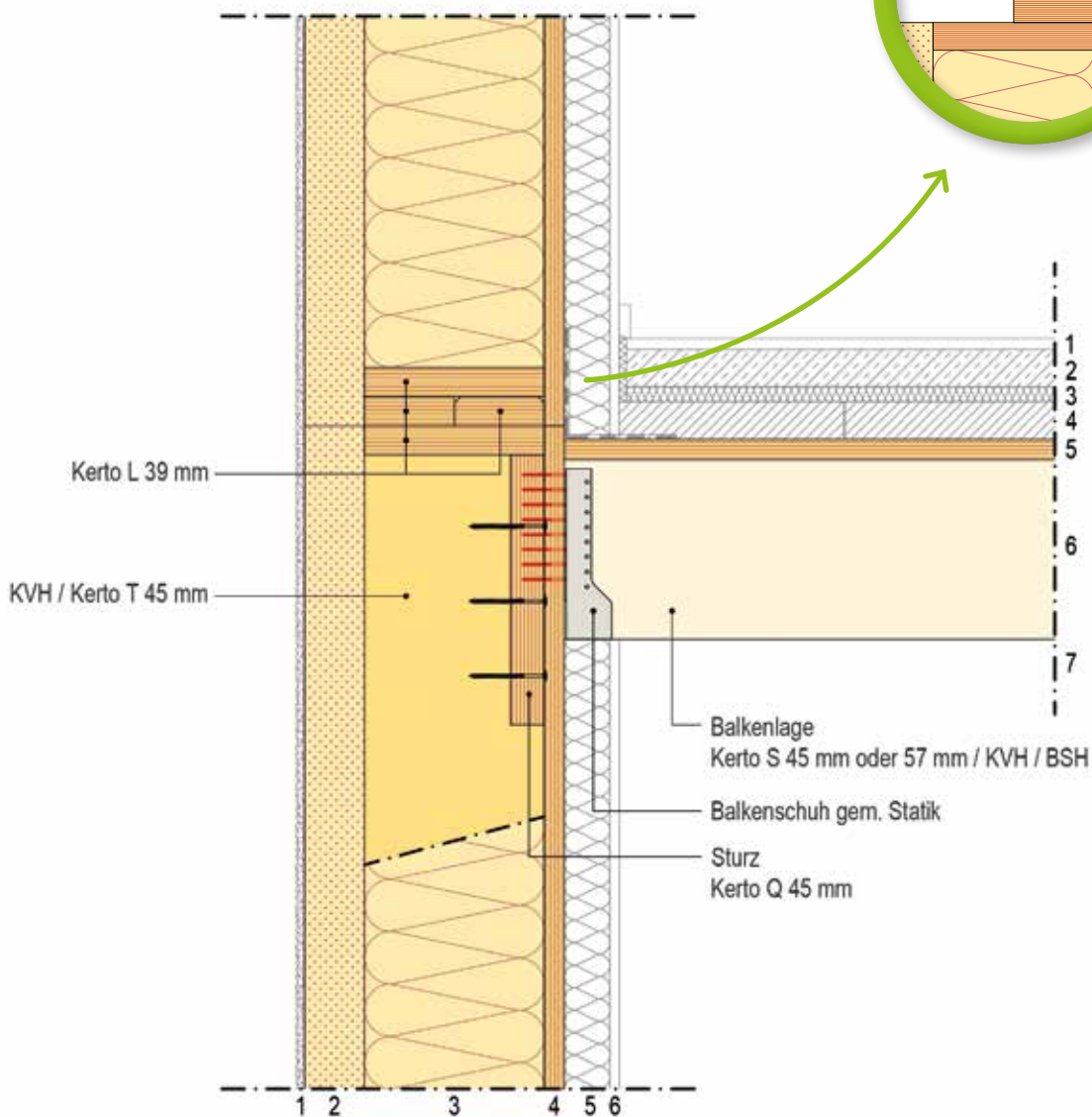
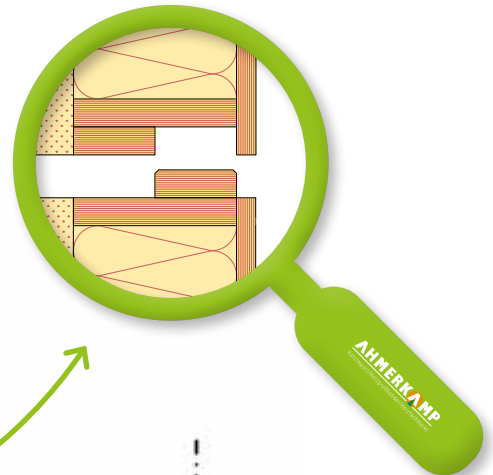
- › Dünnere Querschnitte sparen Material und Kosten
- › Das geringere Gewicht vereinfacht das Handling am Elementtisch
- › Dimensionsstabilität erleichtert das Arbeiten mit hohem Qualitätsanspruch
- › Bauteile verdrehen nicht und lassen sich damit besser in der seriellen Vorfertigung verarbeiten
- › Flexibel einsetzbar – von der schlanken, nichttragenden Innenwand bis zur hochgedämmten Außenwand
- › Durch Kalibrierung lässt sich die Toleranz in der Bauteilstärke auf +/- 0,5 mm reduzieren – dadurch noch höhere Sicherheit im automatisierten Prozess

**GESCHOSSSTOßDETAIL II.**

Das Fügedetail bietet eine weitere Möglichkeit den Geschossstoß auszuführen



- › SCHNELLES AUFSETZEN DER OBEREN WAND
- › PERFEKTER ÜBERGANG
- › EINFACH HERZUSTELLEN

**Außenwand**

1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. KVB 60 mm/Kerto T 45 mm
4. Dämmung
5. Kerto L (luftdicht verklebt)
6. Gedämmte Installationsebene
7. GKB- / GF-Platte

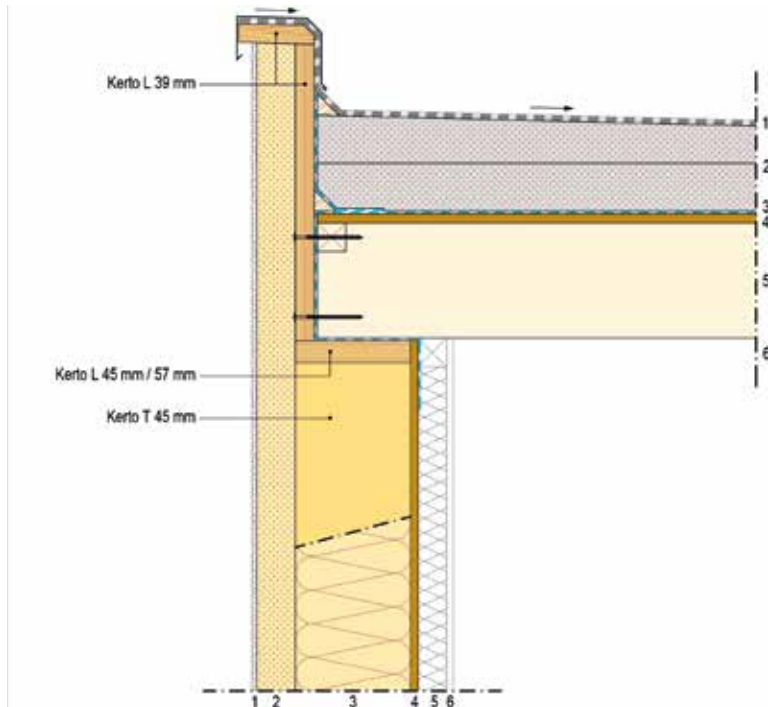
**Decke**

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trittschalldämmung
4. Rohdeckenbeschwerung
5. OSB / Kerto L
6. Balkenlage Kerto S / BSH / KVB
7. ggf. Abhangdecke



## SPEZIALGEBIETE

### Attika



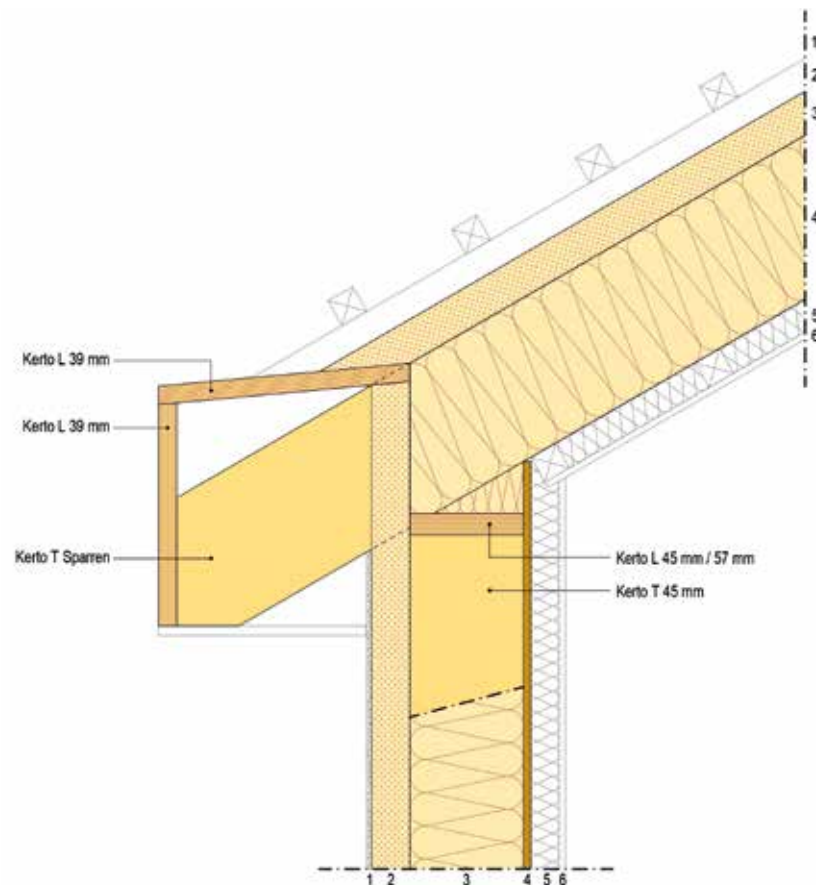
#### Außenwand

1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. Kerto T 45 mm Dämmung
4. Kerto L (luftdicht verklebt)
5. Gedämmte Installationsebene
6. GKB- / GF-Platte

#### Flachdach

1. Dachabdichtung
2. Dämmung/Gefälle Dämmung
3. Dampfsperre
4. OSB / Kerto L
5. Balkenlage Kerto S / BSH
6. ggf. Abhangdecke

## TRAUFDETAIL



#### Außenwand

1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. Kerto T 45 mm Dämmung
4. Kerto L (luftdicht verklebt)
5. Gedämmte Installationsebene
6. GKB- / GF-Platte

#### Dach

1. Traglattung
2. Konterlattung
3. Holzfaserdämmplatte
4. Kerto T Sparren Dämmung
5. Gedämmte Installationsebene
6. GKB- / GF-Platte

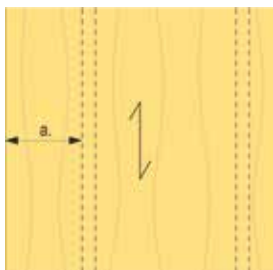
## SPEZIALGEBIETE

### Ausragender Dachüberstand

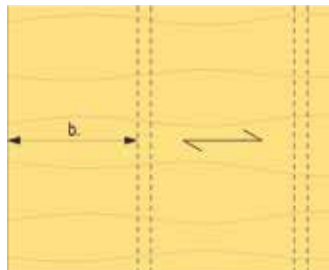
Vorbemessungsbeispiel üblicher\* Dachaufbau

| Produkt      | Dimension in mm | a      | b      | c      | d     |
|--------------|-----------------|--------|--------|--------|-------|
| Kerto® LVL Q | 39 x 1250       | 0,65 m | 1,1 m  | 0,55 m | 0,6 m |
| Kerto® LVL Q | 45 x 1250       | 0,75 m | 1,25 m | 0,65 m | 0,7 m |
| Kerto® LVL Q | 51 x 1250       | 0,85 m | 1,40 m | 0,75 m | 0,8 m |
| Kerto® LVL Q | 57 x 1250       | 0,95 m | 1,55 m | 0,85 m | 0,9 m |

\*Flachdach mit Dämmung und Abdichtung,  
gk 0,15 kN/mm<sup>2</sup>, sk 0,85 kN/mm<sup>2</sup>



a. Auskragung nur quer zur Platte



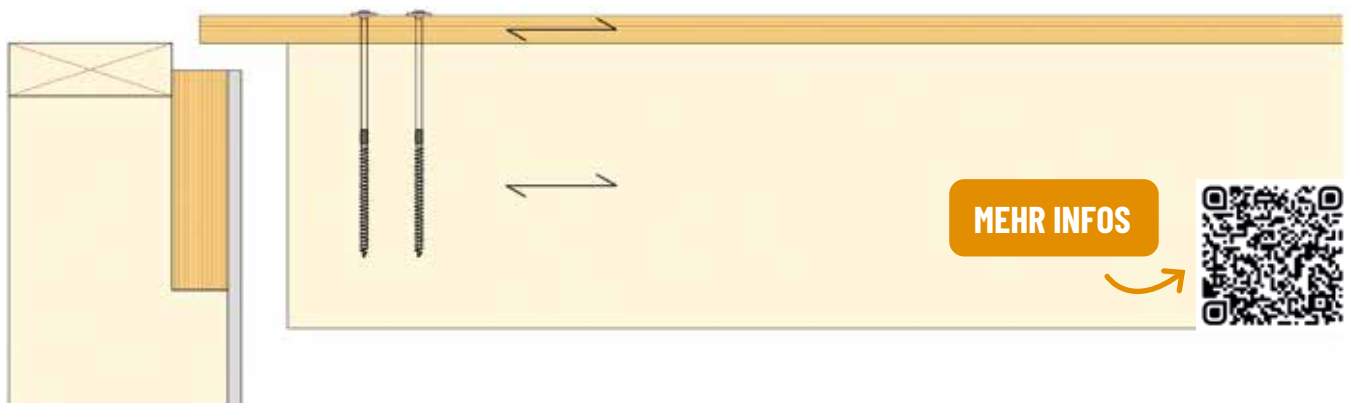
b. Auskrragung nur längs zur Platte



c. und d. Auskrragung über Eckbereich



### Top-Slab-Auflager





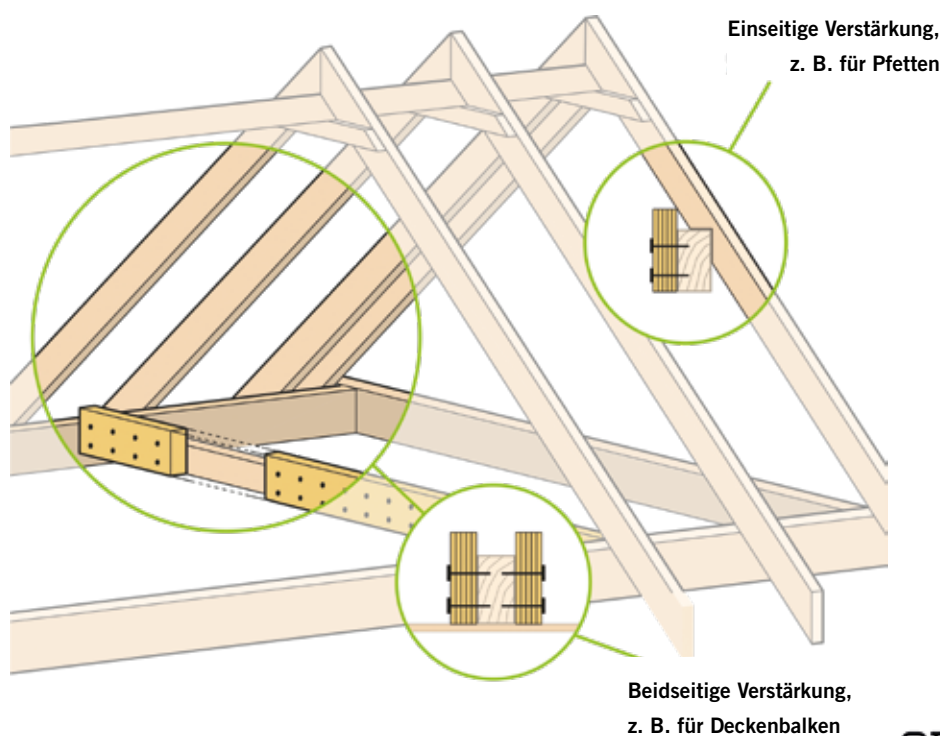
## SANIERUNG UND UMBAUTEN

### Balkenverstärkung – Kerto® LVL S und Q

Sanierungen oder Umbauten von bestehenden Gebäuden erfordern häufig Verstärkungsmaßnahmen für Balken, Pfetten, Sparren etc., die durch Bauschäden oder zusätzliche Lasten nicht ausreichend tragfähig sind. Kerto® LVL eignet sich aufgrund seiner besonderen Eigenschaften hervorragend als wirtschaftliches Material für Verstärkungen.

#### So wird Kerto®-Furnierschichtholz be- und verarbeitet!

Kerto®-Furnierschichtholz kann wie Voll- oder Brettschichtholz vom Zimmermann in üblicher Art und Weise zum Abbund eingesetzt werden. Kerto® wird als Platte mit der Breite von 2,50 m, Länge bis 25 m und Dicken von 21 bis 75 mm hergestellt, woraus die gewünschten Balkenquerschnitte zugeschnitten werden. Zusätzlich sind auch Vorzugsmaße der Kerto®-Balken erhältlich.



ZUM HOLZBAUKATALOG

Foto/Grafiken: Metsä Wood

#### VORTEILE

- › Zimmermannsmäßige Be- und Verarbeitung
- › Hohe Belastbarkeit
- › Geringes Eigengewicht: ca. 500 kg/m³, leichter Transport, leichte Montage
- › Schmale, hohe Querschnitte: kurze Verbindungsmittel (Nägel, Schrauben); hohe Widerstandsmomente
- › Furnierschichtholz ist trocken: riss- und verzugsarm
- › Balkenverstärkungen mit gleichzeitigem Höhenausgleich für Deckenbekleidungen und Bodenbeläge
- › Geringere Wärmebrücken als bei Stahl
- › Höherer Feuerwiderstand als bei Stahl
- › Für Dach und Decke; Sparren und Deckenbalken
- › Sehr leistungsstark auch bei dünnen Querschnitten
- › Gerade und verwindungssteif
- › Einfache Verstärkung alter Konstruktionen
- › Die Querlagen stabilisieren und ermöglichen geringe Verbindungsmittel-Randabstände

## LAGERPROGRAMM | STAND 2026-05

## Stabförmige Querschnitte



| Stärke in mm | 45 | 57 | 60 |
|--------------|----|----|----|
|--------------|----|----|----|

## Kerto® LVL T

|              |                |         |                                |
|--------------|----------------|---------|--------------------------------|
| Breite in mm | 80/100/200/240 | 200/240 | 80/100/120/160/<br>200/220/240 |
| Länge in mm  | 6000*/13000    | 13000   | 6000*/13000                    |

## Kerto® LVL L

|              |                     |                 |   |
|--------------|---------------------|-----------------|---|
| Breite in mm | 100/120/160/200/240 | 160/200/220/240 | - |
| Länge in mm  | 13000               | 13000           | - |

## Kerto® LVL Q

|              |      |      |   |
|--------------|------|------|---|
| Breite in mm | 280  | 360  | - |
| Länge in mm  | 6000 | 6000 | - |

\* 6000 mm nur in 45 x 80 mm oder 60 x 80 mm lieferbar



## Plattenwerkstoffe

| Stärke in mm | 21 | 24 | 27 | 39 | 45 | 51 | 57 | 63 |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|

Kerto® LVL L (Auf Anfrage ab 39 mm  
auch erhältlich mit Stufenfalz.)

|              |      |      |      |          |      |      |   |   |
|--------------|------|------|------|----------|------|------|---|---|
| Breite in mm | 1250 | 1250 | 1250 | 600/1250 | 1250 | 1250 | - | - |
| Länge in mm  | 2500 | 2500 | 6000 | 6000     | 6000 | 6000 | - | - |

## Kerto® LVL Q

|              |   |   |   |      |      |      |      |      |
|--------------|---|---|---|------|------|------|------|------|
| Breite in mm | - | - | - | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 |
| Länge in mm  | - | - | - | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |

Fotos: Metsä Wood



## WUSSTEN SIE ?

KERTO® LVL KANN MAN MIT KLAMMERN, SCHRAUBEN ODER NÄGELN KURZERHAND BEFESTIGEN.  
EBENSO KANN ES MIT ALLEN IM HOLZBAU ÜBLICHEN WERKZEUGEN UND MASCHINEN BEARBEITET WERDEN.

# KERTO® LVL FURNIERSCHICHTHOLZ

## Anwendungsmöglichkeiten



| Anwendungsmöglichkeiten                                                            | Ware           |                                   |                 | Stärke<br>in mm | Breite<br>in mm | Länge<br>in mm | Lager-<br>ware |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Ständerwerk<br>Sparren                                                             | <b>Kerto T</b> | egalisiert<br>(light calibration) | mind. 70 % PEFC | 39              | 60              | 5400           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 39              | 60              | 6000           | E              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 80              | 6000           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 100             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 200             | 13000          | V T E          |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 240             | 13000          | V T E          |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 57              | 200             | 13000          | V T E          |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 57              | 240             | 13000          | V T E          |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 60              | 80              | 6000           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 60              | 100             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 60              | 120             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 60              | 160             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 60              | 200             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 60              | 220             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 60              | 240             | 13000          | V              |
| Schwelle/Rähm<br>Randbalken<br>Sturzbereich                                        | <b>Kerto L</b> | egalisiert<br>(light calibration) | mind. 70 % PEFC | 45              | 100             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 120             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 160             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 200             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 240             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 57              | 160             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 57              | 200             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 57              | 220             | 13000          | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 57              | 240             | 13000          | V              |
| Sturzbereich<br>(hochbelastbar)                                                    | <b>Kerto Q</b> | egalisiert<br>(light calibration) | mind. 70 % PEFC | 45              | 280             | 6000           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 57              | 360             | 6000           | V              |
| Alternative zur 3-Schichtplatte<br>Allzweckplatte, Renovierung,<br>Elementbau etc. | <b>Kerto L</b> | egalisiert<br>(light calibration) | mind. 70 % PEFC | 21              | 1250            | 2500           | V T E          |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 24              | 1250            | 2500           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 27              | 1250            | 6000           | V T E          |
| Schlankes Massivholz Bausystem<br>(Auf Anfrage auch erhältlich mit<br>Stufenfalz.) | <b>Kerto L</b> | egalisiert<br>(light calibration) | mind. 70 % PEFC | 39              | 600             | 6000           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 39              | 1250            | 6000           | V T E          |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 1250            | 6000           | V T E          |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 51              | 1250            | 6000           | T              |
| Schlankes Massivholz Bausystem<br>(Auf Anfrage auch erhältlich mit<br>Stufenfalz.) | <b>Kerto Q</b> | egalisiert<br>(light calibration) | mind. 70 % PEFC | 39              | 1250            | 6000           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 45              | 1250            | 6000           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 51              | 1250            | 6000           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 57              | 1250            | 6000           | V              |
|                                                                                    |                |                                   |                 | 63              | 1250            | 6000           | V              |

Die Qualitätsinfos finden Sie auch in der Kerto Broschüre auf S. 8–11

**WIR ERWEITERN STETIG UNSER LAGERPROGRAMM!  
HIER SIND SIE IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND.**



|   |             |
|---|-------------|
| V | Vechta      |
| T | Taucha      |
| E | Everswinkel |

## KERTO® GLVL

### Definition GLVL:

Glued Laminated Veneer Lumber

### GLVL-S

Hergestellt aus Kerto® LVL S zur Anwendung von Unterzügen, Trägern und Deckenelementen

#### Eigenschaften

- › Fineline-Optik: sortenrein aus nordischer Fichte hergestellt
- › Holzfeuchte: ca. 8–10 %
- › Dimensionsstabil und hohe Maßgenauigkeit
- › Hohe Biegefestigkeit

#### Einsatzzweck

- › Anwendung als Unterzug, Träger, Pfosten oder Deckenelement
- › Wirtschaftliches Bauen mit schlanken Querschnitten oder längeren Spannweiten
- › Einfache Bearbeitung (Abbund)

› **CA. 20 % BREITENREDUKTION  
IM VERGLEICH ZU BSH MÖGLICH**

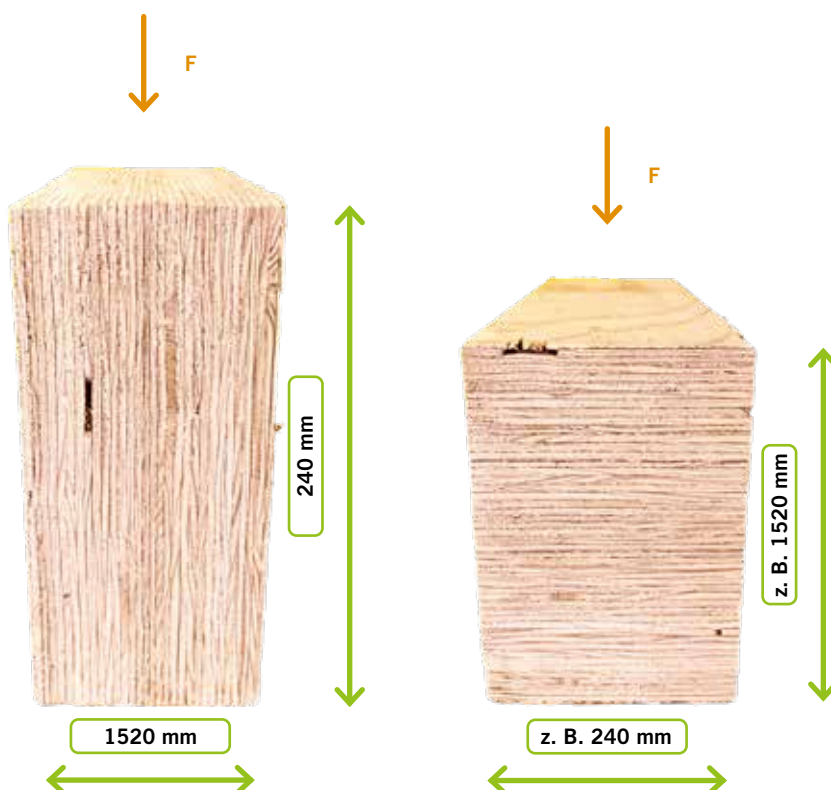
#### Kommissionen auf Anfrage

- › Breiten 60–240 mm
- › Höhen 120–1000 mm
- › Länge bis 11.000 mm
- › Weitere Dimensionen auf Anfrage

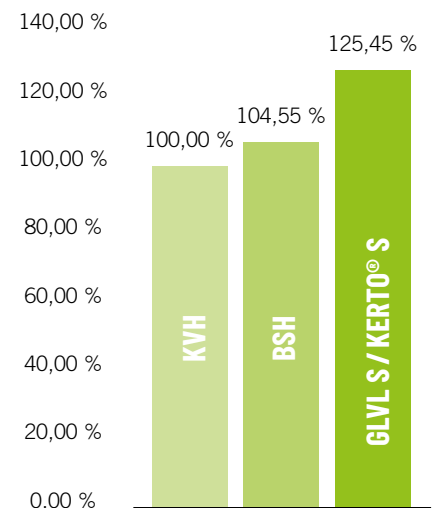
### Laufrichtung – Länge bis max. 11.000 mm

GLVL S: Träger/Unterzug

GLVL S: Träger/Unterzug



### Balken Vergleich



Ca. 20 % mehr Lastaufnahme bei  
DECKENELEMENTEN möglich

**KERTO® GLVL****GLVL-Q**

Hergestellt aus Kerto® LVL Q zur Anwendung als Schwelle und Rähm

**Eigenschaften**

- › Finline-Optik: sortenrein aus nordischer Fichte hergestellt
- › Holzfeuchte: ca. 8–10 %
- › Dimensionsstabil: hohe Maßgenauigkeit
- › Hohe Steifigkeit: kein Verdrehen
- › Hohe Festigkeit
- › Setzungssicher durch hohe Druckfestigkeit (9 N/mm<sup>2</sup>)  
deswegen z. B. keine Quetschfugen bei WDVS
- › Hoher Lastabtrag

**Einsatzzweck**

- › Anwendung als Schwellen, Rähm, Stürze oder Unterzüge
- › Wirtschaftliches Bauen mit schlanken Querschnitten
- › Ideale Unterstützung für den Holzrahmenbau im ein- oder mehrgeschossigen Bau
- › Einfache Bearbeitung – auch mit Abbund möglich

› **CA. 20 % MEHR LASTAUFNAHME  
AUFGRUND DER QUERFURNIER-  
LAGE MÖGLICH**

**Kommissionen auf Anfrage**

- › Breiten 60–240 mm
- › Höhen 120–1000 mm
- › Länge bis 11.000 mm
- › Weitere Dimensionen auf Anfrage

**Laufriichtung** – Länge bis max. 11.000 mm

**GLVL Q:** Schwelle/Rähm/Fine-Line Pfosten



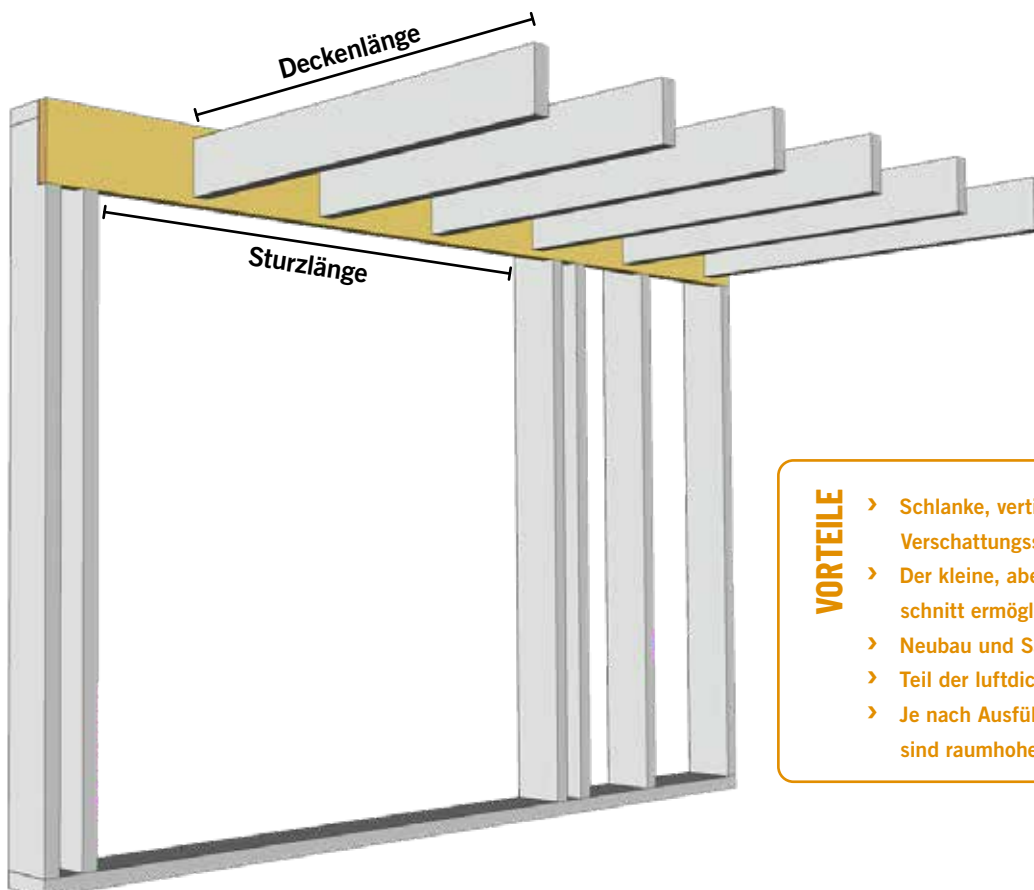
Foto: Holzwerke Bullinger

**VORBEMESSUNGSTABELLE KERTO® LVL S**Mittelschwerer Deckenaufbau:  $g_k$  2,0 kN/m<sup>2</sup> +  $q_k$  2,8 kN/m<sup>2</sup>

| Deckenlänge<br>in mm | Sturzlänge<br>in mm | 2000     | 2500     | 3000     | 3500     | 4000     |
|----------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                      | 1500                |          |          |          |          |          |
| 5000                 | 45 x 200            | 45 x 260 | 45 x 360 | 45 x 400 | 45 x 450 | 45 x 600 |
| 5000                 | 57 x 200            | 57 x 240 | 57 x 300 | 57 x 360 | 57 x 450 | 57 x 600 |

Schwerer Deckenaufbau:  $g_k$  3,5 kN/m<sup>2</sup> +  $q_k$  2,3 kN/m<sup>2</sup>

| Deckenlänge<br>in mm | Sturzlänge<br>in mm | 2000     | 2500     | 3000     | 3500     | 4000     |
|----------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                      | 1500                |          |          |          |          |          |
| 5000                 | 45 x 240            | 45 x 280 | 45 x 360 | 45 x 450 | 45 x 600 | 45 x 600 |
| 5000                 | 57 x 200            | 57 x 260 | 57 x 360 | 57 x 400 | 57 x 450 | 57 x 600 |

**VORTEILE**

- › Schlanke, vertikale Ausführung lässt Platz für Verschattungssysteme
- › Der kleine, aber sehr leistungsfähige Querschnitt ermöglicht ein Handling ohne Kran
- › Neubau und Sanierung
- › Teil der luftdichten Gebäudehülle
- › Je nach Ausführung und Deckenbalkenanschluß sind raumhohe Fenster möglich

Alle endgültigen Bemessungen von Konstruktionen sollten grundsätzlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden!

## VORBEMESSUNGSDIAGRAMM

### Kerto® LVL S Deckenbalken im Wohnungsbau

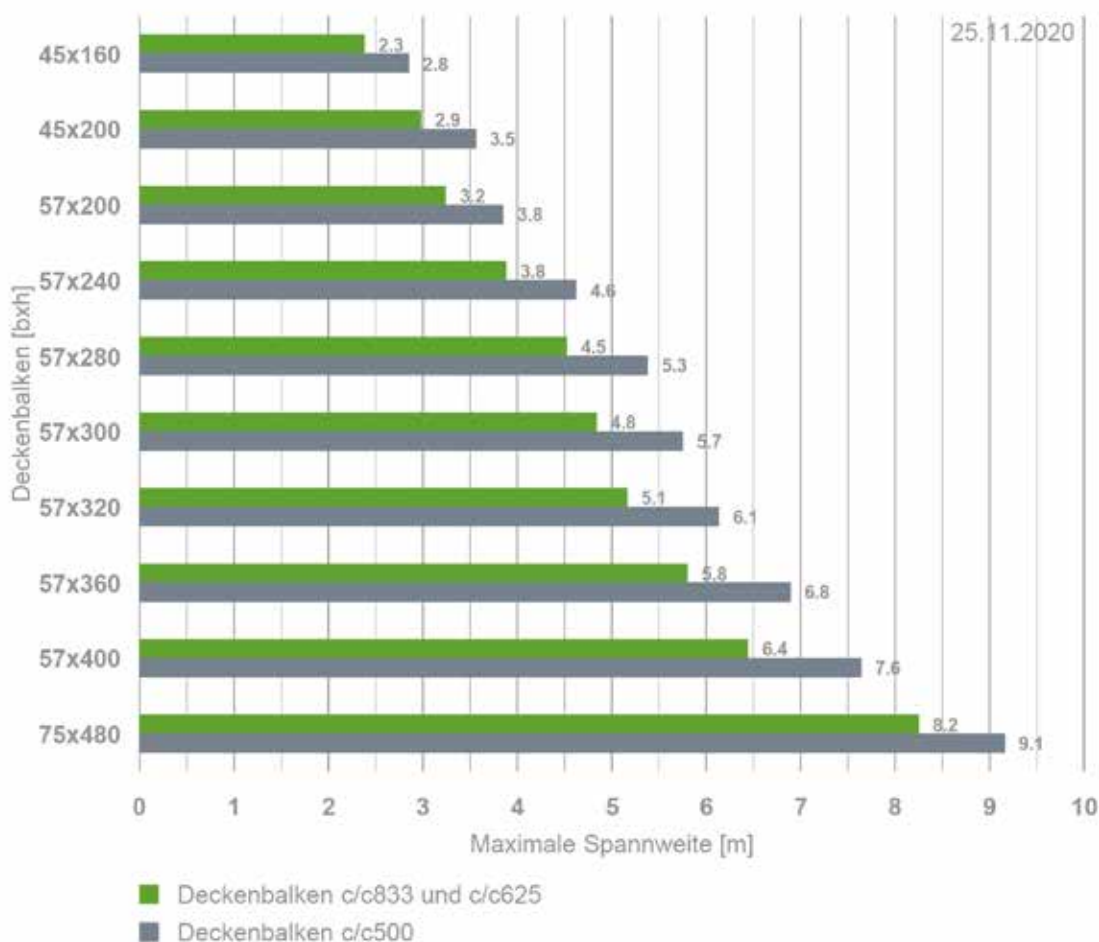


Das Vorbemessungsdiagramm für Kerto® LVL-Deckenbalken hilft den Konstrukteuren schneller und effizienter zu arbeiten.

In dem folgenden Diagramm ist die gebräuchlichste Abmessung gemäß den nationalen Anforderungen für Decken, Dächer und Wände beschrieben. Anhand dieses Bemessungsdiagramms finden Sie die optimalen Querschnitte für den Konstruktionsaufbau Ihres Projektes.

LVL eignet sich für Konstruktionen von Gebäuden auf der Basis von Holz, Stahl und Beton. Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften bietet es eine hohe Materialeffizienz und eine schnelle Verarbeitung, sowohl bei der Vorfertigung als auch bei der Montage an der Baustelle. LVL S und Q können in einer großen Vielzahl von Querschnittsgrößen hergestellt werden und bieten dadurch Möglichkeiten zur Optimierung von Konstruktionen. LVL ist mit gewöhnlichen Holzbearbeitungswerkzeugen einfach und gut zu bearbeiten.

### Kerto LVL S-beam Deckenbalken im Wohnungsbau



Grafiken: Metsä Wood

#### Anmerkungen:

- Die Berechnung erfolgt gemäß der Norm EN 1995-1-1 mit dem Nationalen Anhang Deutschlands.
- Nutzungsstufe 1 oder 2, Schadensfolgeklasse (Consequence Class) CC2 gemäß DIN EN 1990. Die ständige Auflast beträgt 1,5 kN/m².
- Der Trennwandzuschlag = 0,8 kN/m². Die Auflagerlänge beträgt 45 mm oder mehr.
- OSB-3 (22 mm) auf Deckenbalken für die Abstände c/c 500 und 625 mm und OSB-3 (25 mm) für Abstand c/c 833 mm.
- Bemessung nach den Einfamilienhaus Parametern.

- Dieses Dokument ist Eigentum der Metsäliitto Cooperative (Metsä Wood) und ist urheberrechtlich geschützt. Es beinhaltet allgemeine Informationen über die Produkte von Metsä Wood, die nach der harmonisierten Norm hEN 14374 hergestellt werden. Das Bemessungsdiagramm dient lediglich zur Vorbemessung, ersetzt jedoch keine statische Berechnung! Soweit gesetzlich zulässig, haftet die Metsäliitto Cooperative nicht für Verlust, Schäden oder Verletzungen, die aufgrund enthaltener oder auch unterlassener Informationen entstehen können. Metsä Wood und Kerto® sind eingetragene Marken der Metsäliitto Cooperative (Metsä Wood).
- Alle endgültigen Bemessungen von Konstruktionen sollten grundsätzlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

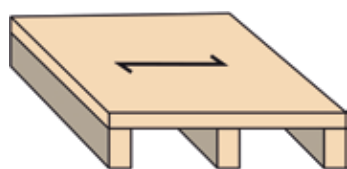
## VORBEMESSUNG KERTO® L UND Q PLATTEN FÜR DACH

Dach mit 1,5 kN/m<sup>2</sup> Eigenlast

Schneelast  $s_k = 0,65 \text{ kN/m}^2$

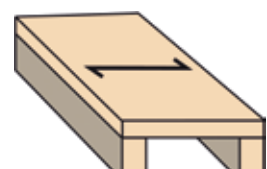
Spannrichtung der Platten **QUER** zu den Sparren oder Koppelpfetten

**2-Feldträger**



| Stützweite | Kerto® L | Kerto® Q |
|------------|----------|----------|
| 0,5        | 21       | 21       |
| 0,625      | 21       | 21       |
| 0,7        | 21       | 21       |
| 0,85       | 24       | 21       |
| 1,0        | 27       | 24       |
| 1,25       | 33       | 27       |
| 1,5        | 39       | 33       |
| 2,0        | 45       | 39       |
| 2,5        | 57       | 51       |
| 3,0        | 69       | 63       |
| 3,5        | -        | 69       |
| 3,7        | -        | 75       |

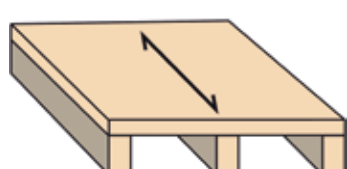
**1-Feldträger**



| Stützweite | Kerto® L | Kerto® Q |
|------------|----------|----------|
| 0,5        | 21       | 21       |
| 0,625      | 21       | 21       |
| 0,7        | 21       | 21       |
| 0,85       | 24       | 21       |
| 1,0        | 33       | 27       |
| 1,25       | 39       | 33       |
| 1,5        | 45       | 39       |
| 2,0        | 57       | 51       |
| 2,5        | 75       | 63       |
| 3,0        | -        | 75       |
| 3,1        | -        | 75       |

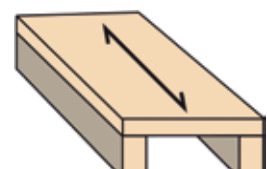
Spannrichtung der Platten **LÄNGS** zu den Sparren, oder Koppelpfetten

**2-Feldträger**



| Stützweite | Kerto® L | Kerto® Q |
|------------|----------|----------|
| 0,5        | 24       | 21       |
| 0,625      | 27       | 27       |
| 0,7        | 33       | 27       |
| 0,85       | 39       | 33       |
| 1,0        | 45       | 39       |
| 1,25       | 57       | 45       |

**1-Feldträger**



| Stützweite | Kerto® L | Kerto® Q |
|------------|----------|----------|
| 0,5        | 27       | 27       |
| 0,625      | 33       | 27       |
| 0,7        | 39       | 33       |
| 0,85       | 45       | 39       |
| 1,0        | 57       | 45       |
| 1,25       | 69       | 57       |
| 1,5        | -        | 69       |
| 1,6        | -        | 75       |

Diese Vorbemessung ersetzt keine statischen Berechnungen und dient lediglich der groben Orientierung!



## VORBEMESSUNG KERTO® L UND Q PLATTEN FÜR DECKE

Decke mit 1,25 kN/m<sup>2</sup> Eigenlast

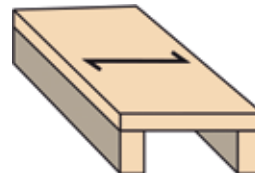
Verkehrslast 2,8 kN/m<sup>2</sup> Kat A

Spannrichtung der Platten **QUER** zu den Deckenbalken



2-Feldträger

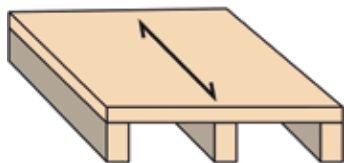
| Stützweite | Kerto® L | Kerto® Q |
|------------|----------|----------|
| 0,5        | 21       | 21       |
| 0,625      | 21       | 21       |
| 0,7        | 21       | 21       |
| 0,85       | 24       | 21       |
| 1,0        | 30       | 27       |
| 1,25       | 39       | 30       |
| 1,5        | 45       | 39       |
| 1,75       | 69       | 51       |
| 2,0        | -        | 63       |
| 2,3        | -        | 75       |



1-Feldträger

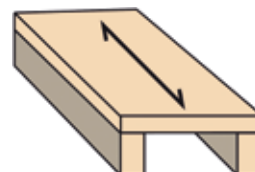
| Stützweite | Kerto® L | Kerto® Q |
|------------|----------|----------|
| 0,5        | 21       | 21       |
| 0,625      | 21       | 21       |
| 0,7        | 24       | 21       |
| 0,85       | 27       | 24       |
| 1,0        | 33       | 30       |
| 1,25       | 39       | 39       |
| 1,5        | 51       | 45       |
| 1,75       | 69       | 51       |
| 2,0        | -        | 63       |
| 2,2        | -        | 75       |

Spannrichtung der Platten **LÄNGS** zu den Deckenbalken



2-Feldträger

| Stützweite | Kerto® L | Kerto® Q |
|------------|----------|----------|
| 0,5        | 27       | 27       |
| 0,625      | 33       | 27       |
| 0,7        | 39       | 33       |
| 0,85       | 45       | 39       |
| 1,0        | 51       | 45       |
| 1,25       | 63       | 57       |



1-Feldträger

| Stützweite | Kerto® L | Kerto® Q |
|------------|----------|----------|
| 0,5        | 33       | 27       |
| 0,625      | 39       | 33       |
| 0,7        | 45       | 39       |
| 0,85       | 51       | 45       |
| 1,0        | 57       | 51       |
| 1,25       | 75       | 63       |
| 1,4        | -        | 75       |



ZUM FINNWOOD PROGRAMM



Foto: Metsä Wood



## KERTO® LVL L STUFENFALZPLATTE

### Kerto® LVL L mit Stufenfalz ist ein neues Massivholzbausystem für Dach, Decke und Wand

Kerto® LVL L mit Stufenfalz ist ein hochwertiges Furnierschichtholz mit einer vorgefertigten Stufenfalz auf der Längsseite. Kerto® LVL L wird hergestellt, indem 3 mm dicke Nadelholzurniere verklebt werden. 20 % der Furniere werden quer verklebt, wodurch die seitliche Biegefestigkeit und Steifheit der Platte verbessert wird und sie gleichzeitig extrem fest und leicht wird. Die vorgefertigte Stufenfalzverbindung erleichtert die Verwendung der Platte in tragenden, nichttragenden oder aussteifenden Strukturen. Die Platte ist luftdicht. Wenn die Plattenstöße versiegelt sind (z. B. mit Klebeband), ist keine zusätzliche Dampfbremse erforderlich. Die Stufenfalzplatte kann wie jedes andere Massivholzbausystem eingesetzt werden oder in Kombination mit Pfosten und Rahmen.

#### Stufenfalz Verbindung

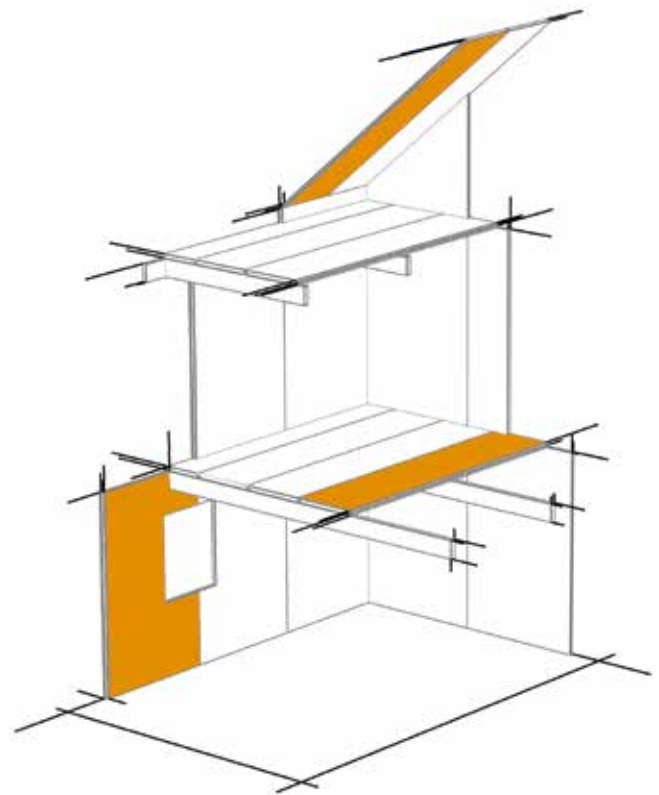
- › Nägel
- › Schrauben
- › Menge und Abstände gemäß statischen Berechnungen

#### Wand, Decke oder T-Verbindung

- › Nägel
- › Schrauben
- › Menge und Abstände gemäß statischen Berechnungen

#### Luftdichtigkeit

Kerto® LVL L mit Stufenfalz kann als Teil eines luftdichten Systems verwendet werden. Die Verbindungen lassen sich leicht mit Klebeband oder einem anderen zugelassenen Dichtmittel abdichten.



#### VORTEILE

- › Geringes Gewicht, sehr gut zu bearbeiten
- › Hergestellt aus nordischer Fichte
- › Materialeffizient
- › Schlanke Massivholzlösung mit einfachen Details



## KERTO® LVL L, STATT SPARREN UND DREISCHICHTPLATTE

Beispiel 1: Dach, Spannweite: 1,3 m, Statisches System: 1-Feldträger

Sparren 8/14 à 70 cm und 3 S-Platte 27 mm

VS

**KERTO® L 33 MM**

### VORTEILE

- › Weniger Arbeitsschritte, weniger Vorbereitung, weniger Bauzeit auf der Baustelle
- › Moderner Look, schlanker Dachaufbau
- › Der schlanke Dachaufbau verbessert außerdem noch den konstruktiven Holzschutz

### WIE SEHEN DANN MEINE ERSPARNISSE AUS ?!

- › Sparren 8/14 a 70 cm inkl. Befestigungsmaterial
- › 3 S-Platte 27 mm
- › mind. 50 % Zeitersparnis

**AHMERKAMP**  
Holzwerkstatt und Holzhandel



Foto: Metsä Wood



**KERTO® LVL L, STATT SPARREN UND DREISCHICHTPLATTE**

Beispiel 2: Dach, Spannweite: 3,2 m, Statisches System: 3-Feldträger

Sparren 8/18 à 65 cm und N+F Bretter 24 mm

**VS****KERTO® Q 69 MM****VORTEILE**

- › Weniger Arbeitsschritte, weniger Vorbereitung, weniger Bauzeit auf der Baustelle
- › Moderner Look, schlanker Dachaufbau, Gesamthöhe verringert sich
- › Der schlanke Dachaufbau verbessert außerdem noch den konstruktiven Holzschutz

**WIE SEHEN  
DANN MEINE  
ERSPARNISSE AUS ?!**

- › Sparren 8/18 a 65 cm  
inkl. Befestigungsmaterial
- › N+F Bretter 24 mm
- › mind. 50 % Zeitersparnis

**AHMERKAMP**  
Holzprojekte für Architekten und Ingenieure


Foto: Metsä Wood



## RANDABSTÄNDE

### Deckenbalken Kerto® S

Mindeststärke Balken Kerto® S bei **SCHRAUBEN** mit Bohrspitze

6er Schraube → Kerto® S 39 mm

8er Schraube → Kerto® S 51 mm

### Sparren Kerto® T

Mindeststärke Sparren Kerto® T bei **GENAGELTER** Konterlatte

Nagel 2,8 mm → Kerto® T 45 mm

Nagel 3,1 mm → Kerto® T 51 mm

### Aufdachdämmung mit Konterlatte auf Sparren Kerto® T

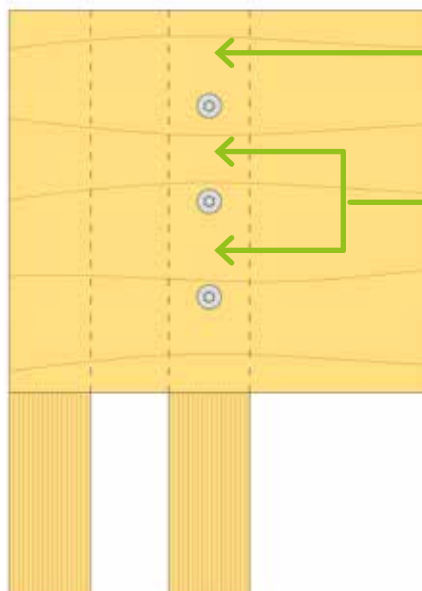
Mindeststärke Sparren Kerto® T bei **SCHRAUBEN** mit Bohrspitze oder vorgebohrt

6er Schraube → Kerto® T 39 mm

8er Schraube → Kerto® T 51 mm



### Befestigung Sturz aus Kerto® Q an Kerto® T Ständer



#### Belasteter Rand Sturz

Ohne vorbohren 10d

Vorgebohrt oder mit Bohrspitze 7d

#### Schrauben untereinander

Ohne vorbohren 15d

Vorgebohrt oder mit Bohrspitze 5d

#### Mindestbreite Ständer

bei Schrauben mit Bohrspitze

6er Schraube → Kerto® T 39 mm

8er Schraube → Kerto® T 51 mm

### Schwelle Kerto® L

Befestigung einer aussteifenden Platte

#### Mindeststärke Schwelle

Nagel 3,1 mm → Kerto® L 45 mm

Klammer 1,53 mm → Kerto® L 33 mm





## RANDABSTÄNDE

### Plattenstoß auf Ständer Kerto® T 45 mm

Befestigung einer aussteifenden Platte

Beim **HÄNDISCHEN ABNAGELN** empfiehlt es sich versetzt zu arbeiten, damit der Nagelabstand untereinander zu keinem Problem führt.

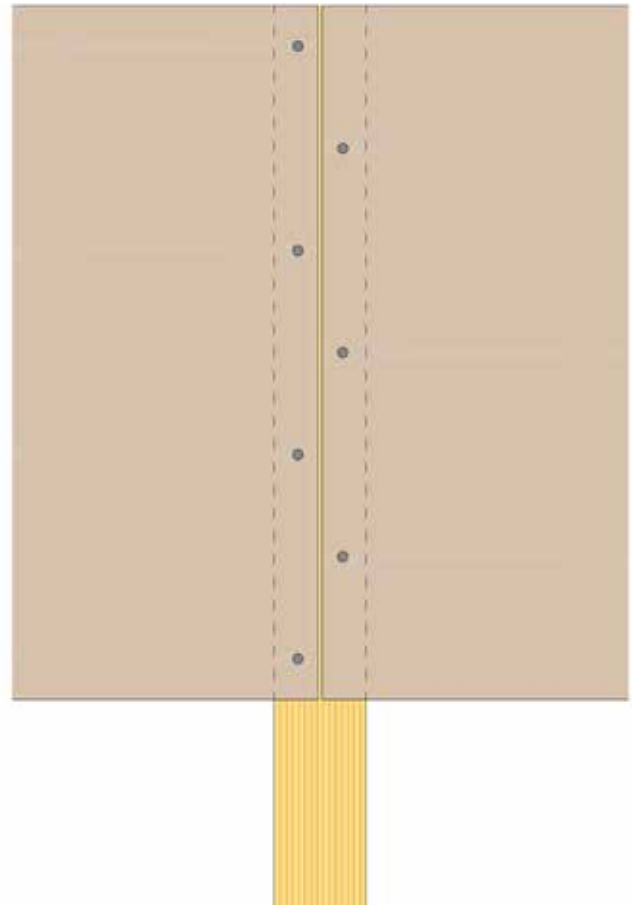
#### Mindestbreite Ständer

Nagel 2,1 mm → Kerto® T 45 mm

Nagel 2,2 mm → Kerto® T 51 mm

Nagel 2,5 mm → Kerto® T 57 mm

**MÖGLICHKEITEN AUCH OHNE  
SPEZIELLEN SCHUSSAPARAT  
EINEN PLATTENSTOSS AUF  
KERTO® LVL AUSZUFÜHREN.**



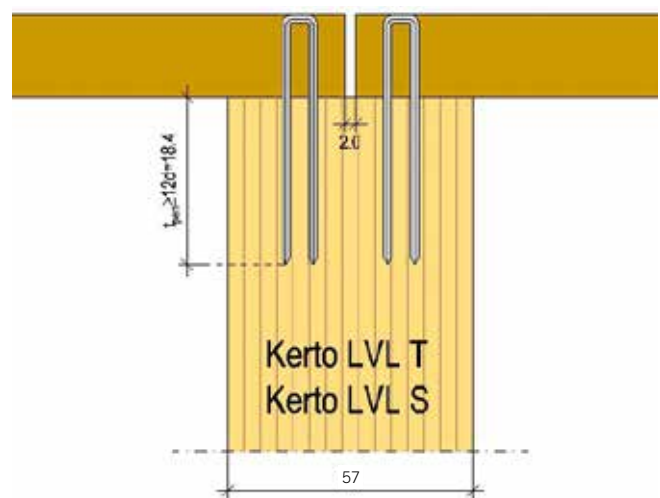
### Plattenstoß auf Ständer Kerto® T 57 mm

Befestigung einer aussteifenden Platte

Durchmesser Klammerschaft: 1,53 mm

#### Mindestbreite Ständer

Kerto® T 57 mm



## NICHTTRAGENDE HOLZBAUWAND

### Die ideale Wahl – Kerto® T

Kerto® T eignet sich hervorragend für den Einsatz als Ständer/Schwelle/Rähm bei der nichttragenden Holzrahmenbauwand. Auch bei Fußbodenaufbauten überzeugt es als formstabiles Ausgleichs- oder Unterlagsholz und bietet eine zuverlässige Lösung für anspruchsvolle Anforderungen. Dank hoher Formstabilität und Maßhaltigkeit trägt Kerto® wesentlich zur Qualität von Holzrahmenkonstruktionen bei – insbesondere im mehrgeschossigen Bau. Dank seiner Geradlinigkeit eignet sich Kerto® ideal, um Holzrahmenbauwände herzustellen. **Nachträgliches Ausrichten/Ausgleichen der Flächen ist nicht mehr erforderlich.**

#### Einsatzbereiche:

- › Ständer/Schwelle/Rähm im Holzrahmenbau
- › Konstruktionshölzer
- › Ausgleichs- u. Unterlagsmaterialien für Fußbodenkonstruktionen
- › Lagerhölzer

### Kalkulation Trockenbauwand 50 m<sup>2</sup>

Wandstärke ca. 14 cm, Achsabstand = 62,5 cm, Bedarf ca. 120 lfm

|                                                                     | KVH                          | Blech Profile                | Kerto® LVL T                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                                                     | 480 €/m <sup>3</sup>         | Listenpreis                  | 570 €/m <sup>3</sup>         |
|                                                                     | <b>60/80 mm</b>              | <b>75 mm</b>                 | <b>45/80 mm</b>              |
| <b>Ständer/Schwelle/Rähm</b>                                        | 275 €                        | 120 €                        | 246 €                        |
| Montage                                                             | 375 €                        | 325 €                        | 325                          |
| <b>OSB 15 mm</b> 100 m <sup>2</sup> /5,40 €/m <sup>2</sup>          | 540 €                        | 540 €                        | 540 €                        |
| Schrauben 0,60 €/m <sup>2</sup>                                     | 60 €                         | 60 €                         | 60 €                         |
| Montage 7,50 €/m <sup>2</sup>                                       | 750 €                        | 750 €                        | 750 €                        |
| <b>Pavaflex 80 mm</b> 6,50 €/m <sup>2</sup>                         | 325 €                        | 325 €                        | 325 €                        |
| Montage 7,50 €/m <sup>2</sup>                                       | 375 €                        | 375 €                        | 375 €                        |
| <b>GKB-Platte 12,5 mm</b> 100 m <sup>2</sup> /2,65 €/m <sup>2</sup> | 265 €                        | 265 €                        | 265 €                        |
| Schrauben 0,60 €/m <sup>2</sup>                                     | 60 €                         | 60 €                         | 60 €                         |
| Montage 7,50 €/m <sup>2</sup>                                       | 750 €                        | 750 €                        | 750 €                        |
|                                                                     | <b>3775 €</b>                | <b>3570 €</b>                | <b>3696 €</b>                |
|                                                                     | <b>75,50 €/m<sup>2</sup></b> | <b>71,40 €/m<sup>2</sup></b> | <b>73,92 €/m<sup>2</sup></b> |



ZUM HOLZBAUKATALOG



## NICHTTRAGENDE HOLZBAUWAND – PASSENDE LAGERWARE

### OSB/3, scharfkantig

HWK 100 formaldehydfrei verleimt, ungeschliffen, DIN EN 300, CE-zertifiziert, baurechtlich zugelassen



|                | 9 mm    | 12 mm    | 15 mm    | 18 mm    |
|----------------|---------|----------|----------|----------|
| Stück je Paket | 108/106 | 90/80/68 | 64/54    | 54/48/44 |
| 2500 x 1250 mm | x       | x        | x        | x        |
| 2650 x 1250 mm | -       | x        | x        | -        |
| 2800 x 1250 mm | -       | x        | x        | x        |
| 3000 x 1250 mm | -       | x        | x        | x        |
| Stück je Paket | -       | 20       | 16/20/25 | 13/15    |
| 3300 x 2500 mm | -       | -        | x        | -        |
| 5000 x 2500 mm | -       | 0        | x        | x        |
| Stück je Paket | -       | -        | 30/32    | 26/27    |
| 5000 x 1250 mm | -       | -        | 0        | 0        |



### Kerto®

| Stärke in mm | 45 | 57 | 60 |
|--------------|----|----|----|
|--------------|----|----|----|

#### Kerto® LVL T

|              |                   |   |                                |
|--------------|-------------------|---|--------------------------------|
| Breite in mm | 80/100/200        | - | 80/100/120/160/<br>200/220/240 |
| Länge in mm  | 6000*/13000/13500 | - | 6000*/13000/13500              |

#### Kerto® LVL L

|              |                     |                 |   |
|--------------|---------------------|-----------------|---|
| Breite in mm | 100/120/160/200/240 | 160/200/220/240 | - |
| Länge in mm  | 13000/13500         | 13000/13500     | - |

\* 6000 mm nur in 45 x 80 mm oder 60 x 80 mm lieferbar



Fotos: Metsä Wood

- › „BRUTAL GERADE!“
- › MASSHALTIG

## NICHTTRAGENDE HOLZBAUWAND – PASSENDE LAGERWARE

Trockenbaustoffe für den Innenausbau



### VORTEILE

- › Gipskarton
- › Mineralfaser
- › Putzträger
- › Spachtelmasse
- › Unterkonstruktion
- › Knaufprodukte
- › Bosig Phonotherm
- › Bahnen und Klebebänder

### Standard Gipskarton-Bauplatte

Format: 2000 x 1250 x 12,5 mm



- › Einfache und schnelle Verarbeitung
- › Leicht und einfach zu transportieren
- › Formbeständig und belastbar
- › Erfüllt die Produkteigenschaften gemäß DIN 18180/DIN EN 520

### Imprägnierte Gipskarton-Bauplatte

Format: 2000 x 1250 x 12,5 mm



- › Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahme
- › Einfache Verarbeitung
- › Nicht brennbar
- › Biegsam
- › Faltbar mit V-Fräsungen
- › Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen

### Feuerschutz Gipskarton-Bauplatte

Format: 2000 x 1250 x 12,5 mm



- › Faserarmiert für Stabilität und längere Beständigkeit im Brandfall
- › Leicht und einfach zu transportieren
- › Formbeständig und belastbar
- › Erfüllt die Produkteigenschaften gemäß DIN 18180/DIN EN 520

## NICHTTRAGENDE HOLZBAUWAND – PASSENDE LAGERWARE

**KNAUF**INSULATION

### Zwischensparrendämmung Knauf Insulation

#### Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U

Kann sowohl für hinterlüftete Dämmungen als auch für die Vollsparrendämmung (ohne Luftschicht) eingesetzt werden und ist für alle gängigen Sparrenabstände geeignet.

| Dicke (mm) | Breite (mm) | Länge (mm) | Rollen / Paket | m <sup>2</sup> / Paket | Rollen / Palette | m <sup>2</sup> / Palette | WLS |
|------------|-------------|------------|----------------|------------------------|------------------|--------------------------|-----|
| 100        | 1200        | 5200       | 1              | 6,24                   | 24               | 149,76                   | 035 |
| 120        | 1200        | 4400       | 1              | 5,28                   | 24               | 126,72                   | 035 |
| 140        | 1200        | 3700       | 1              | 4,44                   | 24               | 106,56                   | 035 |
| 160        | 1200        | 3300       | 1              | 3,96                   | 24               | 95,04                    | 035 |
| 180        | 1200        | 2900       | 1              | 3,48                   | 24               | 83,52                    | 035 |
| 200        | 1200        | 2600       | 1              | 3,12                   | 24               | 74,88                    | 035 |
| 220        | 1200        | 2900       | 1              | 3,48                   | 18               | 62,64                    | 035 |
| 240        | 1200        | 2700       | 1              | 3,24                   | 18               | 58,32                    | 035 |

- WLS 032 bzw. WLS 035
- Brandverhalten nach DIN EN 13501:A1
- Hohe schalldämmende Wirkung
- Elastisch für eine wärmebrückenfreie Verarbeitung
- Form- und alterungsbeständig
- Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen (RAL-GZ 388)



Foto: Knauf

#### Klemmplatte MINERAL PLUS KP 034

| Dicke (mm) | Breite (mm) | Länge (mm) | Rollen / Paket | m <sup>2</sup> / Paket | m <sup>2</sup> / Palette | WLS |
|------------|-------------|------------|----------------|------------------------|--------------------------|-----|
| 60         | 1250        | 6250       | 1              | 7,81                   | 187,50                   | 035 |
| 80         | 1250        | 6250       | 1              | 6,25                   | 150,00                   | 035 |



Foto: Knauf



Foto: Smart House GmbH  
(www.smart-house.com)

### Feuchtigkeitsregulierender Gefachdämmstoff – für eine dauerhafte Konstruktion

#### PAVAFLEX CONFORT 36 | 40-240 mm

##### Flexibler Holzfasergefachdämmstoff

PAVAFLEX CONFORT 36 ist ein flexibler Holzfaserdämmstoff mit hervorragenden wärmedämmenden und wärmespeichernden Eigenschaften für eine diffusionsoffene Bauweise. Der angenehme Dämmstoff lässt sich mit einfachen Schneidwerkzeugen bearbeiten. Dank Flexibilität und guter Klemmwirkung ist PAVAFLEX CONFORT 36 schnell, leicht und passgenau einzubauen.



**pavatex**  
by SOPREMA



**Alternativ: Einblasdämmung aus  
Holzfasern oder Zellulose**

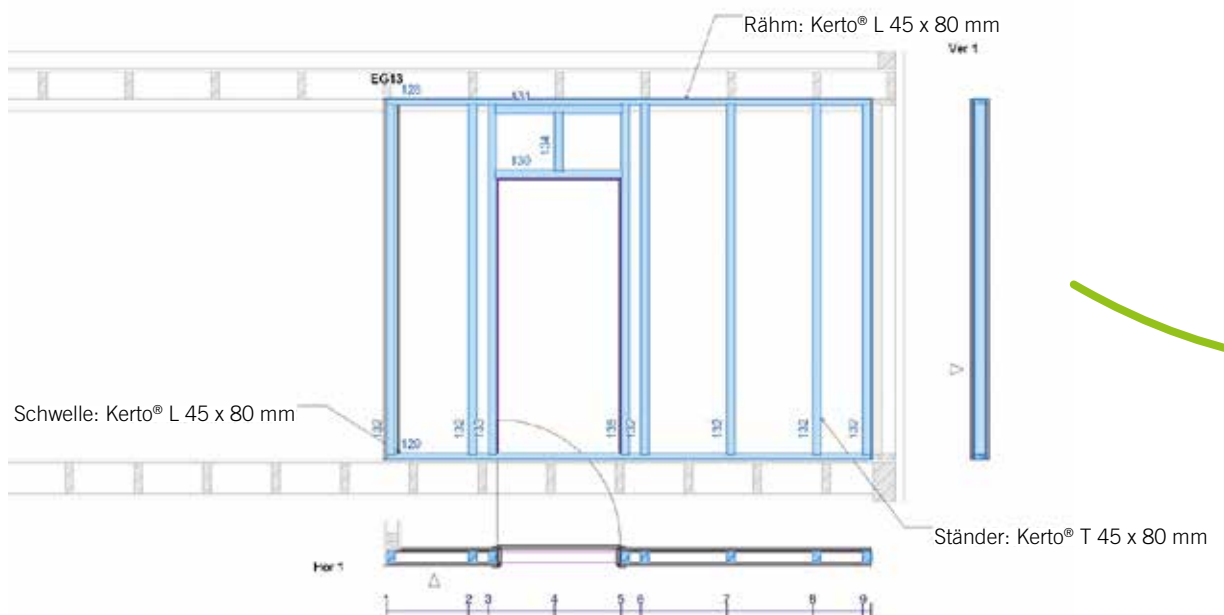
## KERTO® - PLANUNG

Unter Berücksichtigung des richtigen Materials bereits in der Planungsphase



- › BODENPLATTE
- › WÄNDE
- › DECKE

**FÜR DAS NEUE KERTO®  
KEIN PROBLEM!**



## ... UND AUSFÜHRUNG

... wird die Produktion einfacher und schneller.



## K2i

Die K2i bietet den Holzbaubetrieben die komplette Bandbreite von Abbundarbeiten. Mit einer Bearbeitungsbreite von 1250 mm steht für den Abbund von konstruktiven Hölzern, wie z.B. Konstruktionsvollholz oder Brettschichtholz und Plattenwerkstoffen, wie z.B. Brettsperrholz eine hochproduktive Lösung bereit. Ausgestattet mit speziell entwickelten Aggregaten, wie z.B. einer vertikalen oder horizontalen Revolverfräse, einer Horizontalsäge, einem schwenkbaren Tieflochbohrgerät oder Spezialschlitzgeräten lassen sich alle Anforderungen im konstruktiven Holzbau ideal bewältigen. Noch mehr Flexibilität bringt das 5-Achs-Frässaggregat: Mit einer zusätzlichen Neigungsachse ermöglicht es Fräsungen für steigende Kerven und schräge Bohrungen, ebenso das Abgraten und Auskehlen ohne Restabschnitte. Nur damit lässt sich zum Beispiel ein konischer Schwalbenschwanzzapfen am Schifter herstellen.



**Schritt 1:** Positionierwagen

**Schritt 2:** Horizontalbohrgeräte  
und Schlitzgerät

**Schritt 3:** Horizontalsäge

**Schritt 4:** 5-Achs Universalfräse

**Schritt 5:** Revolverfräse

**Schritt 6:** Stellbrettfräse

**Schritt 7:** Vertikalbohrgeräte

**Schritt 8:** Schwenkbares Bohrgerät



Schwalbenschwanz-Verbindung mit Zulassung

**SC-3 (SPEEDCUT)**

Die SC-3 wurde vorwiegend für den schnellen und präzisen Zuschnitt sowie für die weitere Bearbeitung wie Bohren, Fräsen, Markieren und Beschriften von Holzbauteilen entwickelt. Beim Zuschneiden von häufig wiederkehrenden Bauteilen, wie z.B. Holzrahmenbauteilen, wird eine bis dahin unerreichte Geschwindigkeit bei gleichzeitig höchster Flexibilität und Präzision erzielt. Auch durch den integrierten Board-Streicher wird gewährleistet, dass der Holzverschnitt um 10 % verringert wird.



**Schritt 1:** Horizontalbohrgeräte

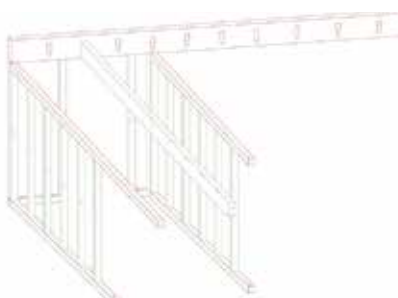
**Schritt 2:** Revolverfräse

**Schritt 3:** Greifwagen

**Schritt 4:** Schwenkkappsäge

**Schritt 5:** Vertikalbohrgeräte

**Schritt 6:** Restholz-Verbringung (Förderband)



# HOLZFASER DÄMMSYSTEME



Foto: Pavatex by Soprema

## DÄMMSYSTEME AUS EINER HAND

### – für maximale Sicherheit

„Die perfekt aufeinander abgestimmten Systemlösungen, die geprüften Produkte, die PAVATEX Systemgarantie sowie die individuelle technische Beratung sogar vor Ort auf der Baustelle machen deutlich: **PAVATEX steht für ausgezeichnete Verarbeitungsfreundlichkeit.**“

Die Dämm- und Dichtprodukte von PAVATEX sind optimal aufeinander abgestimmt. Sie sind dadurch nicht nur besonders verarbeitungsfreundlich, sondern sorgen auch für ein Höchstmaß an Sicherheit.

**Garantiert!**

## HOLZFASERDÄMMUNG HINTER KLINKER – GANZ OHNE BAHN

### PAVATEX Innovation schont Ressourcen und vereinfacht den Einbau

Backsteinmauerwerk war traditionell einschalig. Ab dem 19. Jahrhundert setzte sich dann das zweischalige Verblendmauerwerk durch. Und heute: PAVATEX gibt den einzigartigen Systemaufbau mit natürlicher Holzfaserdämmung als wasserableitende Schicht auf dem tragenden Holzständer- oder Holzmassivbau hinter der Mauerwerksschale frei – ganz ohne zusätzliche Wandschalungsbahn.

Geprüft und freigegeben: Die nach DIN EN 13 171 hergestellten PAVATEX Holzfaserdämmplatten sind dauerhaft hydrophobiert. Alle Produkte aus dem ISOLAIR Sortiment und PAVAWALL LIGHT benötigen keine zusätzliche Wandschalungsbahn für den dauerhaft wirksamen Wetterschutz hinter Mauerwerksvorsatzschalen (MWVS).

#### VORTEILE

##### Zweischalige Wände

- › **Wärmedämmung:** Die Holzfaserdämmung auf der Außenseite der tragenden Holzkonstruktion trägt wirksam zur Verringerung von Energieverlusten bei.
- › **Feuchtigkeitsschutz:** Die feuchteregulierende und wasserableitende Holzfaserdämmung sorgt ohne Wandschalungsbahn für funktionsfähige Aufbauten und schützt die innere Wand sicher vor Feuchtigkeit.
- › **Schallschutz:** Die mehrschichtige Bauweise sorgt für eine effektive Schalldämmung, was besonders in dicht besiedelten Gebieten von Vorteil ist.
- › **Ressourcenschonend:** Durch den Verzicht der Bahn auf der Holzfaserdämmung ist diese innovative PAVATEX Lösung eine echte Weiterentwicklung im nachhaltigen Holzbau.
- › **Langlebigkeit:** Die wetterbeständige, strapazierfähige Holzfaserdämmung schützt in Verbindung mit der neuen Bauweise vor Witterungseinflüssen und erhöht die Lebensdauer des Gebäudes.

## HOLZFASERDÄMMUNG HINTER KLINKER – GANZ OHNE BAHN

PAVATEX Innovation schont Ressourcen und vereinfacht den Einbau



### ISOLAIR Sortiment\*

#### Dämm- und Unterdeckplatten

Immer die richtige Platte zur Hand:

- ISOLAIR, der Klassiker ~200 kg/m<sup>3</sup>
- ISOLAIR MULTI, der Standard ~160 kg/m<sup>3</sup>
- ISOLAIR ECO, das Leichtgewicht ~145 kg/m<sup>3</sup>



### PAVAWALL LIGHT\*

#### Wanddämmplatte für innen/außen

Die leichte und wirtschaftliche Holzfaserdämmung mit einer Rohdichte von ~115 kg/m<sup>3</sup> ist ideal geeignet für den Einsatz hinter Klinker oder vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden.



\* Diese Holzfaserdämmprodukte sind für die Anwendung in der o.g. Konstruktion ohne Bahnabdeckung geeignet, da diese nach 4108-10 für die Anwendungsgebiete WAB und WZ (ausschließlich mit Hinterlüftung) geeignet sind. Die Forderungen der DIN 68 800-2 nach einer dauerhaft wasserableitenden Schicht hinter Klinkerfassaden im Holzbau verlangt lediglich für mineralische Faserdämmstoffe eine wasserableitende Schicht in Form einer Wandschalungsbahn.

### Generell zu beachten

- Das Verblendmauerwerk ist kapillar durchlässig für Niederschlagswasser, also nicht schlagregendicht. Dadurch kann - insbesondere bei Schlagregenereignissen - Feuchtigkeit eindringen.
- Die Holzbauwand ist trocken und muss entsprechend geschützt werden. Eine regelkonforme Ausführung der Sockelabdichtung ist wichtig.
- PAVAWALL LIGHT und die Produkte aus dem ISOLAIR Sortiment sind hydrophobierte Holzfaserdämmplatten und gelten als wasserableitende Schicht. Diese Platten werden von der PAVATEX Technik ohne zusätzliche Wandschalungsbahn hinter der Klinkerfassade freigegeben und schützen die tragende Konstruktion sicher und dauerhaft.
- Andere Dämmmaterialien benötigen hier großteils eine zusätzliche wasserableitende Schicht.
- Der Fußpunkt der Verblendschale muss tiefer angeordnet werden als die Holzschwelle.
- Entwässerungsöffnungen können unter GOK liegen.
- Erste Lüftungsöffnungen mind. 100 mm über GOK und mind. 2–3 Steinreihen über der Entwässerungsöffnung.
- Schalenabstand (Luftsichtdicke) ≥ 40 mm; Lüftungsöffnungen ≥ 75 cm<sup>2</sup> je 20 m<sup>2</sup> Fläche.
- Ein witterungsbedingter Verschluss der Belüftungs- und Entlüftungsöffnungen ist unbedingt zu vermeiden.
- Die Z-Sperre muss bis Vorderkante Verblendmauerwerk geführt werden.



1. Mauerwerk-Vorsatzschale
2. Luftschichtanker (mit Zulassung) + Abtropfscheibe
3. Holzfaserdämmplatte ≥ 60 mm ISOLAIR Sortiment oder PAVAWALL LIGHT
4. Zementgebundene Platte z.B. Aquapanel in Tragkonstruktion eingelassen
5. Z-Sperre mit PAVATEX Dichtprodukten an Holzwerkstoffplatte angeklebt
6. Unvermörtelte Stoßfuge, als Entwässerung / Belüftung (Lüftungsöffnung gem. DIN EN 1996-1-1)
7. Z-Sperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit (EPDM-Bahn)
8. Perimeterdämmung gem. DIN 4108
9. Flexibler Holzfaserdämmstoff PAVAFLEX CONFORT 36 zwischen Holzständer
10. Holzwerkstoffplatte aussteifend, Stöße und Anschlüsse mit PAVATEX Dichtprodukten luftdicht abgeklebt
11. Installationsebene ausgedämmt mit PAVAFLEX CONFORT 36
12. Innenverkleidung z.B. Gipskarton- oder Gipsfaserplatte
13. Abdichtung SOPREMA Vapro stixx (Kaltselfstklebebahn) + AQUADERE Stick lösemittelfreier Bitumenvoranstrich
14. Schrenzlage
15. Bodendämmplatte PAVATHERM
16. Luftdichte Abklebung zum Fußboden mit PAVATEX Dichtprodukten
17. Quellschicht
18. Horizontale Abdichtung der Bodenplatte gem. DIN 18533 z.B. SOPREMA EriKa oder SOPREMA Manfred
19. SOPREMA Sockelabdichtung gem. DIN 18533

### Feuchteschutz und Diffusionsoffenheit

Die DIN 68800-2 „Holzschutz – Teil 2: Vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau“ regelt die Sicherung der Dauerhaftigkeit von Bauteilen aus Holz oder Holzwerkstoffen. So ist bei mineralischen Dämmstoffen hinter belüfteten Mauerwerksvorsatzschalen (MWVS) zwingend ein dauerhaft wirksamer Wetterschutz in Form einer geeigneten Wandschalungsbahn erforderlich. Dagegen wird mit der PAVATEX Holzfaserdämmung aus dem ISOLAIR Sortiment oder PAVAWALL LIGHT der dauerhaft wirksame Wetterschutz im Produkt gleich mitgeliefert. Aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften werden diese bereits seit vielen Jahren auch als Unterdeckplatten im Dachbereich sowie hinter belüfteten Mauerwerksvorsatzschalen (MWVS) ohne gesonderte Abdeckung verwendet. Die Kantenausbildung (Nut & Feder) der Platten sorgt für zusätzliche Sicherheit vor Feuchteintritt.

## ISOLAIR SORTIMENT BIETET MEHR MÖGLICHKEITEN

### Schutz für das Gebäude und Klima

Holz besitzt als natürlich gewachsener Rohstoff hervorragende Eigenschaften für die Verwendung im Bauwesen, wie auch für das effiziente, wohngesunde Dämmen. Dies nutzt man bei PAVATEX bereits seit 1934. Die ISOLAIR war eine der ersten Unterdeckplatten aus Holzfasern auf dem Markt.

Die hohen Anforderungen bei der Erreichung der Klimaziele und die damit einhergehenden vielfältigen Ansprüche an die Gebäudehüllen haben zum neuen ISOLAIR Sortiment geführt. Passend zu Ihren Anforderungen von der hochwertigen und seit Jahrzehnten bewährten ISOLAIR über die Standardvariante ISOLAIR MULTI bis hin zum Leichtgewicht ISOLAIR ECO.

#### Schutz vor Hitze und Kälte

Auf dem Dach bietet das ISOLAIR Sortiment eine schützende, dampfdiffusionsdurchlässige und trotzdem winddichte und wasserableitende Schicht. Diese schützt im Sommer durch das hohe spezifische Gewicht hervorragend vor sommerlicher Hitze. Da Holzfaserdämmplatten porös sind und große Luftmengen einschließen, bieten sie die beste Voraussetzung für eine natürliche Wärmedämmung.

#### Schnell, einfach und sicher zu verlegen

Die bionische Nut-und-Feder-Verbindung nach dem Vorbild der Natur minimiert Kerbspannrisse. Holzfaserdämmplatten sind einfach zu verlegen und bieten einen dauerhaften Schutz für Ihr Gebäude.

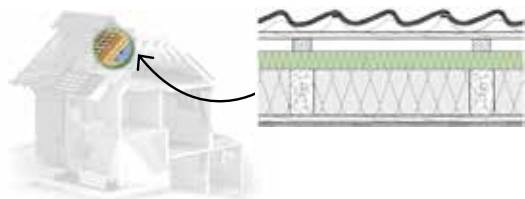
#### Schallschutz, der wirkt

PAVATEX Holzfaserdämmplatten sind die Lärmschlucker unter den Dämmstoffen. Mit ihrem hohen Flächengewicht und der porösen Struktur sind sie im Bereich Dach, Wand und Boden der ideale Dämmstoff für Ruhe und Entspannung. Hervorragende Prüfergebnisse im Wandbereich bestätigen den Einsatz sogar für erhöhten Schallschutz.

#### Grundlage für nachhaltiges Bauen

Der hochwertige Klassiker ISOLAIR in der Stärke 40–80 mm bietet vielseitige Möglichkeiten im Einsatz für die gesamte Gebäudehülle. Dies führt zu maximaler Flexibilität in der Verarbeitung und Lagerhaltung und somit auch zu mehr Wirtschaftlichkeit.

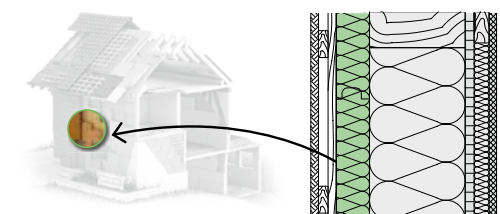
### ISOLAIR – unter Deckungen



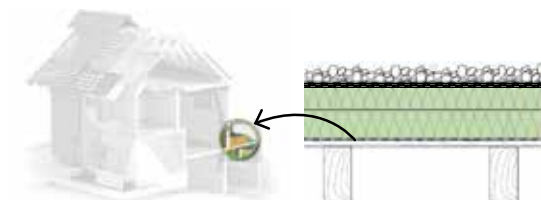
### ISOLAIR – unter Putz



### ISOLAIR – hinter Bekleidung



### ISOLAIR – unter Flachdach



Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (in W / (mK) )

Druckspannung bei 10 % Stauchung (in kPa)

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (in kPa)

Format (in mm)

Anwendung Steildach (DN)

Minstdachneigung ohne Fugenverklebung (DN)

Sparren Achsabstand ohne Fugenverklebung (in cm)

Freibewitterbarkeit Steildach (in Monate)

Hagelschutzklasse (geprüft)

Anwendung Flachdach Grundplatte

Anwendung vorgehängte Fassade

Freibewitterbarkeit vorgehängte Fassade (in Monate)

WDVS mit Zulassung

Freibewitterbarkeit WDVS (in Monate)

Dämmplatte verputzbar

DACH

WAND

Grafiken: Pavatex by Soprema

## ISOLAIR

Der hochwertige Klassiker



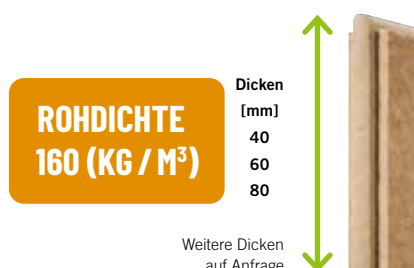
Vielseitig einsetzbare, besonders robuste und druckstabile Dämmung für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden als Putzträgerplatte mit WDVS-Zulassung sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

**Beidseitig verwendbare Platte 30–80 mm**

ISOLAIR ist nicht kombinierbar mit der ISOLAIR MULTI und ISOLAIR ECO.

## ISOLAIR MULTI

Der zuverlässige Standard



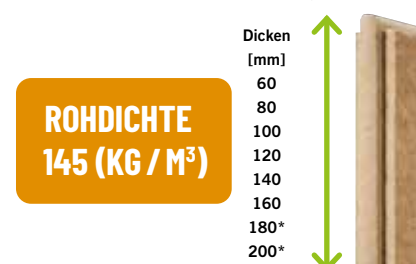
Diffusionsoffene und nachhaltige Holzfaserdämmung für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte und im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden, als Putzträgerplatte sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

**Beidseitig verwendbare Platte 40–80 mm**

ISOLAIR MULTI ist nicht kombinierbar mit ISOLAIR.

## ISOLAIR ECO

Das wirtschaftliche Leichtgewicht



Leichte und wirtschaftliche Holzfaserdämmplatte für den Einsatz im Bereich Dach als Dämmplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden und als Putzträgerplatte sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

**Beidseitig verwendbare Platte 60–80 mm**

ISOLAIR ECO ist nicht kombinierbar mit ISOLAIR.

|                                                                                        |                              |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 0,046                                                                                  | 0,045                        | 0,043                             |
| 200                                                                                    | 100                          | 100                               |
| 30                                                                                     | 10                           | 10                                |
| 1880 x 610 (30–80 mm) 2500 x 770 (60 mm)<br>2600 x 1250 (60 mm)<br>3000 x 1250 (60 mm) | 1880 x 610                   | 1880 x 610                        |
| >16° (30 mm)<br>>14° (35–80 mm)                                                        | > 20°                        | > 20°                             |
| 85 (30 mm)<br>100 (35–40 mm)<br>125 (60–80 mm)                                         | 80 (40 mm)<br>100 (60–80 mm) | 80 (60–80 mm)<br>100 (100–200 mm) |
| 3                                                                                      | 3                            | 2                                 |
| HW4/HW5 (60 mm)                                                                        | HW 4                         | HW 4                              |
| ja                                                                                     | ja                           | ja                                |
| ja                                                                                     | ja                           | ja                                |
| 3                                                                                      | 3                            | 2                                 |
| 40–80 mm                                                                               | -                            | -                                 |
| 2                                                                                      | -                            | -                                 |
| ja (30–35 mm**)                                                                        | ja**                         | ja**                              |

\* Lieferbar auf Anfrage \*\* Verputzbare Dämmplatte. Für die aufgeführten Produkte ist die Aufnahme in eine Europäische-Technische Bewertung (ETA) beantragt. Beim Einsatz dieser Produkte als WDVS-Putzträgerplatte wird von der Zulassung abgewichen. Dies ist zwischen den Vertragsparteien im Bauvertrag gesondert zu vereinbaren.

# FASSADENGESTALTUNG COMPLAN

**JETZT NEU AM LAGER:  
4 X 6 KVH  
TIEFSCHWARZ GRUNDIERT  
5,00 M LANG**



**ZUM HOLZBAUKATALOG**

## COMPLAN LAGER- UND LIEFERPROGRAMM



### comPlan CompactPlatten im Format 3050 x 1300 mm

UV-Schutz, geeignet für den Außenbereich, B-s1, d0 schwer entflammbar,  
EN 438, HPL-Kompaktplatte Typ EDF nach EN438-7

| Textur           | Dekorname                      | Eigenschaften                  | Trägermaterial<br>(Phenolharz) | Stärke<br>in mm   |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Interieur</b> |                                |                                |                                |                   |
|                  | Weiß (ähnl. RAL 9010)          |                                | ohne UV-Schutz                 | schwarzer Kern 13 |
| <b>Exterieur</b> |                                |                                |                                |                   |
|                  | Weiß (ähnl. RAL 9010)          |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 6  |
|                  | Weiß (ähnl. RAL 9010)          |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 8  |
|                  | Hellgrau (ähnl. RAL 7035)      |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 6  |
|                  | Hellgrau (ähnl. RAL 7035)      |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 8  |
|                  | Hellgrau (ähnl. RAL 7035)      |                                | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 8  |
|                  | Mausgrau (ähnl. RAL 7037)      |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 6  |
|                  | Mausgrau (ähnl. RAL 7037)      |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 8  |
|                  | Mausgrau (ähnl. RAL 7037)      |                                | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 8  |
|                  | Anthrazit (ähnl. RAL 7016)     |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 6  |
|                  | Anthrazit (ähnl. RAL 7016)     |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 8  |
|                  | Anthrazit (ähnl. RAL 7016)     |                                | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 8  |
|                  | Schwarz (ähnl. RAL 9005)       |                                | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 8  |
|                  | eins. Rotbaun (ähnl. RAL 5005) | eins. Schwarz (ähnl. RAL 9005) | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 6  |
|                  | eins. Grün (ähnl. RAL 6009)    | eins. Braun (ähnl. RAL 8014)   | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 6  |
|                  | Braun (ähnl. RAL 8014)         |                                | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 8  |
|                  | Basaltgrau (ähnl. RAL 7012)    |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 6  |
|                  | Basaltgrau (ähnl. RAL 7012)    |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 8  |
|                  | Basaltgrau (ähnl. RAL 7012)    |                                | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 8  |
|                  | Quarzgrau (ähnl. RAL 7039)     |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 6  |
|                  | Quarzgrau (ähnl. RAL 7039)     |                                | eins. UV-Schutz                | schwarzer Kern 8  |
|                  | Quarzgrau (ähnl. RAL 7039)     |                                | beids. UV-Schutz               | schwarzer Kern 8  |



Foto: complan

# FASSADENPLATTEN FUNDERMAX®



Fotos: Fundermax

## FUNDERMAX® LAGER- UND LIEFERPROGRAMM

**Fundermax**  
For you to create

### Fundermax® Exterior

Als Weltmarktführer im Bereich Kompaktplatten und als Hersteller hochwertiger Werkstoffe aus Holz und Laminaten blickt Fundermax® auf stolze 130 Jahre Geschichte zurück. Der anhaltende Erfolg beruht auf höchster Qualität, innovativem Design und dessen Vielfalt sowie nachhaltiger Produktion. „Made in Austria“ – mit Liebe für den natürlichen Rohstoff Holz und Kreativität.

### Maximale Gestaltungsmöglichkeiten mit Fundermax® Exterior

Fassaden sind das wichtigste architektonische Element, das die Symbolik des Gebäudes und die Absicht des Architekten/in ausdrückt und gleichzeitig als Kulisse für den öffentlichen Raum und das städtische Leben dient.

Mit der großen Auswahl an hoch witterungsbeständigen und optimal lichtechten Farben, Dekoren und Oberflächen der Fundermax® Exterior Kollektion steht Ihnen bereits eine sehr umfangreiche Palette an Gestaltungsmöglichkeiten zur Verfügung. Die maximale Gestaltungsfreiheit bietet Fundermax® Individualdruck oder auch die Möglichkeit von frei wählbaren Konturen und Gravurfräsungen, welche mit modernen CNC Anlagen gestaltet werden können.

## FUNDERMAX® LAGER- UND LIEFERPROGRAMM



**Exterior 2.3 Essential** vereint maximale Dekorauswahl mit maximaler Formatauswahl. Alle Dekore dieser Kollektion sind in den folgenden Formaten und mit der Oberfläche NT lieferbar:

- › 2800 x 1300 mm = 3,65 m<sup>2</sup>
- › 4100 x 1300 mm = 5,33 m<sup>2</sup>
- › 3670 x 1630 mm = 5,98 m<sup>2</sup>
- › 2800 x 1854 mm = 5,19 m
- › 4100 x 1854 mm = 7,60 m<sup>2</sup>

### Oberfläche NT

Seidenmatte Effekte sorgen für ein zartes Schimmern und – zusammen mit der Anmutung von Feinhammerschlag – für ein ästhetisches Gesamtbild.



### Fundermax® Compact Exterior 2.3 Essential Lagerprogramm

2800 x 1300 mm und 3670 x 1630 mm, HPL-Kompaktplatte, Typ EDF nach EN438-6, dunkelbrauner Kern, beids. UV-Schutz, B-s2, d0 schwerentflammbar, allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-10.3-712

| Dekornr. | Textur | Dekorname                    | Oberfläche | Stärke in mm | Lagerware Ahmerkamp |
|----------|--------|------------------------------|------------|--------------|---------------------|
| 0070     |        | Carbongrau (ähnli. RAL 7016) | NT         | 8            | •                   |
| 0074     |        | Pastellgrau                  | NT         | 8            | •                   |
| 0075     |        | Dunkelgrau (ähnli. RAL 7037) | NT         | 8            | •                   |
| 0077     |        | Graphitgrau                  | NT         | 8            | •                   |
| 0427     |        | Skyline                      | NT         | 8            | •                   |

### Fundermax® Exterior 2.3 Essential Lagerprogramm

2800 x 1300 mm, HPL-Kompaktplatte, Typ EDF nach EN438-6, dunkelbrauner Kern, beids. UV-Schutz, B-s2, d0 schwerentflammbar, allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-10.3-712

| Dekornr. | Textur | Dekorname                    | Oberfläche | Stärke in mm | Lagerware Ahmerkamp |
|----------|--------|------------------------------|------------|--------------|---------------------|
| 0080     |        | Schwarz (ähnli. RAL 9005)    | NT         | 8            | •                   |
| 0427     |        | Skyline                      | NT         | 8            | •                   |
| 0429     |        | Corro                        | NT         | 8            | •                   |
| 0689     |        | Tiefrot (ähnli. RAL 3000)    | NT         | 8            | •                   |
| 0725     |        | Gelbgrün                     | NT         | 8            | •                   |
| 0747     |        | Mittelgrau (ähnli. RAL 7030) | NT         | 8            | •                   |
| 0768     |        | Passero                      | NT         | 8            | •                   |
| 5171     |        | Polar Eiche                  | NT         | 8            | •                   |



**VIELE WEITERE DEKORE  
AUF ANFRAGE LIEFERBAR!**

**M.LOOK EXTERIOR  
DIE BRANDSCHUTZPLATTE  
(KLASSE A2) VON FUNDERMAX®**

**MEHR INFOS GIBT ES HIER !**



**FUNDERMAX® LAGER- UND LIEFERPROGRAMM**

**Fundermax**  
For you to create

**Fundermax® Exterior Pro 2.3 Surface**

Einzigartige Oberflächen kombiniert mit vielfältigen Dekoren – wie gemacht für Ihr ganz besonderes Projekt!

➤ 4100 x 1300 mm = 5,33 m<sup>2</sup>

**MATTE ANTIFINGERPRINT OBERFLÄCHE****Oberfläche NP Paragon**

Diese matte Oberfläche mit Antifingerprint-Effekt erscheint in sich ruhend und selbstbewusst. Unterstrichen wird dies durch die angenehme und wertige Haptik von NP Paragon.



Foto: Fundermax

**Lagerprogramm**

4100 x 1300 mm, HPL-Kompaktplatte, Typ EDF nach EN438-6, dunkelbrauner Kern, beids. UV-Schutz, B-s2, d0 schwerentflammbar, allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-10.3-712

| Dekornr. | Textur | Dekorname                    | Oberfläche | Stärke in mm | Lagerware Ahmerkamp |
|----------|--------|------------------------------|------------|--------------|---------------------|
| 0070     |        | Carbongrau (ähnlt. RAL 7016) | NP/NT      | 8            | •                   |
| 0075     |        | Dunkelgrau (ähnlt. RAL 7037) | NP/NT      | 8            | •                   |
| 0080     |        | Schwarz (ähnlt. RAL 9005)    | NP/NT      | 8            | •                   |
| 0900     |        | Cyber Grau Dunkel            | NP/NT      | 8            | •                   |

**IPmax LAGER- UND LIEFERPROGRAMM**

HPL-Kompaktplatte

**8 mm IPmax Baukompaktplatte Standard Lagerprogramm**

3670 x 1630 mm, beids. Dekor, PLUS Oberfläche, schwarzer Kern D-s2, d0 normal entflammbar nach EN438, für die Außenanwendung, mit Transportschutzfolie

| Dekornr. | Textur | Dekorname                    | Stärke in mm | Lagerware Ahmerkamp |
|----------|--------|------------------------------|--------------|---------------------|
| 0070     |        | Carbongrau (ähnlt. RAL 7016) | 8            | •                   |
| 0074     |        | Pastellgrau                  | 8            | •                   |
| 0075     |        | Dunkelgrau (ähnlt. RAL 7037) | 8            | •                   |
| 0085     |        | Weiß (ähnlt. RAL 9010)       | 8            | •                   |

**12 mm IPmax Baukompaktplatte Standard Lagerprogramm**

3670 x 1630 mm, beids. Dekor, PLUS Oberfläche, schwarzer Kern D-s2, d0 normal entflammbar nach EN438, für die Außenanwendung, mit Transportschutzfolie

| Dekornr. | Textur | Dekorname                    | Stärke in mm | Lagerware Ahmerkamp |
|----------|--------|------------------------------|--------------|---------------------|
| 0070     |        | Carbongrau (ähnlt. RAL 7016) | 12           | •                   |
| 0074     |        | Pastellgrau                  | 12           | •                   |
| 0075     |        | Dunkelgrau (ähnlt. RAL 7037) | 12           | •                   |
| 0085     |        | Weiß (ähnlt. RAL 9010)       | 12           | •                   |

**„CENTER POINT SYSTEM“  
MONTAGE IN REKORDZEIT.  
SCHNELLER GEHT'S NICHT !**



Fotos: SFS Group Germany GmbH



Foto: Fundermax

# FRØSLEV THERMOWOOD®



Fotos: Frøslev

## VORTEILE

- › Hervorragende Dauerhaftigkeit und Dimensionsstabilität
- › Resistent gegen Fäulnis und holzabbauende Pilze
- › Das Holz ist sehr formstabil
- › Leicht und spannungsfrei
- › Einfache Verarbeitung und Montage
- › Schöne Aststruktur
- › Chemikalienfrei
- › Minimaler Pflegeaufwand
- › Dauerhaftigkeitsklasse 2

**THERMOWOOD®****FRØSLEV**

Frøslev ThermoWood® ist eine wärmebehandelte Kiefer mit hervorragender Haltbarkeit und Formstabilität. Die Behandlung ist chemikalienfrei und verbessert die Eigenschaften des Holzes. Bei dieser Wärmebehandlung wird das Holz in unserer ThermoWood-Anlage auf eine Temperatur von über 200 Grad erhitzt und Wasserdampf hinzugefügt. Dabei ändert sich die natürliche Farbe des Holzes zunächst zu einem wärmeren Farbton. Dieser patiniert im Laufe der Zeit zu einem schönen Silbergrau.

Die Wärmebehandlung ist zu 100 % frei von Chemikalien und daher hat Frøslev ThermoWood® das Umweltzeichen „Nordic Swan“, das dem deutschen Umweltzeichen „Blauer Engel“ entspricht, erhalten.



**ALLE GÄNGIGEN PROFILE MÖGLICH !**

**ABODO**

Frøslev Abodo ist eine thermisch behandelte neuseeländische Kiefer, die praktisch ohne Äste ist, eine lebendige Maserung und eine schöne, warme Farbe hat, die mit der Zeit zu einem feinen Silbergrau patiniert. Das schnell wachsende Holz nimmt bis zu dreimal so viel CO2 auf wie nordische Kiefer. Die thermische Wärmebehandlung ist chemikalienfrei, verleiht dem Holz eine außergewöhnliche Dauerhaftigkeit und Formbeständigkeit und macht es resistent gegen Fäulnis und Pilze.

**VORTEILE**

- › Deutliche Maserung für einen exklusiven Look
- › Hohe CO2-Aufnahme während des Wachstums
- › Warme braune Farbe mit silbergrauer Patinierung
- › Beständig gegen Fäulnis und Pilze
- › Zertifizierte Produktion
- › Dauerhaftigkeitsklasse 1



# FRØSLEV FICHTE SILIKAT



**BRANDSCHUTZ SOWIE FARBLICH NACH RAL UND NCS MÖGLICH !**

Fotos: Frøslev

## VORTEILE

- › Hervorragende Dauerhaftigkeit und Dimensionsstabilität
- › Resistent gegen Fäulnis und holzabbauende Pilze
- › Das Holz ist sehr formstabil
- › Leicht und spannungsfrei
- › Einfache Verarbeitung und Montage
- › Schöne Aststruktur
- › Chemikalienfrei
- › Minimaler Pflegeaufwand
- › Dauerhaftigkeitsklasse 2

## FICHTE SILIKAT

FRØSLEV 

Frøslev Silikat behandelte Fichte ist zertifiziertes nordisches Qualitätsholz, das mit Sand (Silikat) und Wasser behandelt ist. Das spezielle Verfahren ist eine natürliche Silikatbehandlung, durch die das Holz ohne die Verwendung von Bioziden oder Schwermetallen haltbar gegenüber Pilzen und Insekten gemacht wird. Silizium ist der auf der Erde am weitesten verbreitete Grundstoff. Sand (Silikat) basiert auf Silizium, das seitens der Natur biologisch abbaubar ist. Frøslev Silikat wird unter Druck in das Holz eingebracht.

## VORTEILE

- › Perfekt für die Verkleidung von Fassaden
- › Mit Sand (Silikat) und Wasser behandelt
- › Frei von Bioziden und Schwermetallen
- › Patiniert in kurzer Zeit und wird silbriggrau
- › Zertifizierte nordische Fichte
- › Dauerhaftigkeitsklasse 3



## Herstellungsprozess

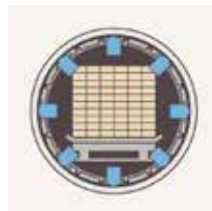
## Schritt 1

Das Holz wird in speziell entwickelte Stahltanks gefüllt



## Schritt 2

Die gesamte Luft wird aus dem Tank abgesaugt



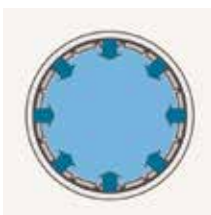
## Schritt 3

Der Tank wird mit der Silikatflüssigkeit gefüllt



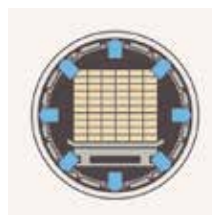
## Schritt 4

Unter hohem Druck wird die Silikatflüssigkeit in das Holz gepresst



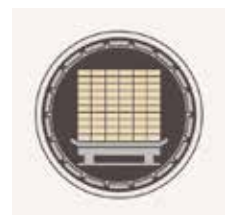
## Schritt 5

Überschüssige Flüssigkeit wird abgepumpt und zur späteren Verwendung gespeichert



## Schritt 6

Nach dem Trocknen ist Sature gebrauchsfertig





**KENNEN SIE SCHON UNSEREN  
ALL-IN-ONE KATALOG RUND  
UM DAS THEMA HOLZBAU ?**



## INHALT

- › KONSTRUKTIONSHÖLZER
- › KONSTRUKTIVE PLATTENWERKSTOFFE
- › FASSADENGESTALTUNG
- › DÄMMSYSTEME
- › TROCKENER BODENAUFBAU



HIER GEHT'S ZUM  
BLÄTTERKATALOG!

## BAUSTELLENPAKET

Alles auf einen Streich



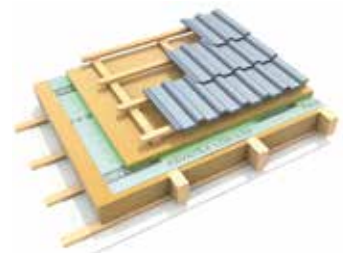
Sie schnüren Ihr Paket ganz nach Bedarf von A bis Z und wir liefern alles pünktlich auf die Baustelle.

So steht Ihrem reibungslosen Arbeitsablauf nichts mehr im Wege und Sie können direkt mit der Montage starten!

### BEISPIELE

#### Holzbaupaket

- › PAVATEX-Platten
- › Unterdeckbahnen
- › Konterlatten
- › Traglattung



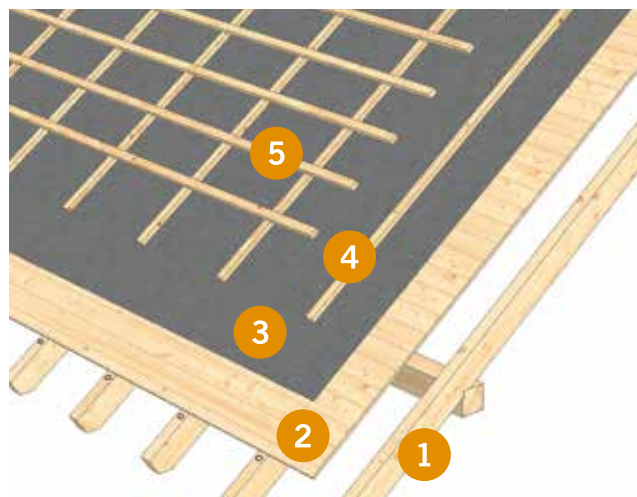
#### Trockenbaupaket

- › Dämmung
- › Dampfbremse
- › Schalung
- › Gipskarton



#### Bodenpaket

- › Ausgleichsschüttung
- › Folie
- › Dämmplatten
- › Verlegeplatten
- › Kleber, Befestigung



1 Fertig abgebundener Dachstuhl

2 Profilbrettschalung

3 Unterspannbahn

4 Konterlatten

5 Traglattung



ZUM HOLZBAUKATALOG

## VECHTA

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG  
Oldenburger Str. 109 | 49377 Vechta

Tel. (04441)950-0 | Fax 950-122  
info@ahmerkamp-vechta.de | www.holz-ahmerkamp.de



## TAUCHA

Karl Ahmerkamp Leipzig GmbH & Co. KG  
Otto-Schmidt-Straße 12 | 04425 Taucha

Tel. (034298)790-0 | Fax 790-50  
info@ahmerkamp-taucha.de | www.holz-ahmerkamp.de



## EVERSWINKEL

Karl Ahmerkamp Everswinkel GmbH & Co. KG  
Rott 9 | 48351 Everswinkel

Tel. (02582)6633-0 | Fax 6633-50  
info@ahmerkamp-everswinkel.de | www.holz-ahmerkamp.de



## LANGENHAGEN

Karl Ahmerkamp Hannover GmbH & Co. KG  
Gieseckenkamp 32 | 30851 Langenhagen

Tel. (0511)898388-0 | Fax 898388-50  
info@ahmerkamp-hannover.de | www.holz-ahmerkamp.de



**BLICK HINTER DIE KULISSEN  
EINSCHANNEN UND LOS GEHT'S!**



Mockup: freepik.com



Holzimport/Holzgroßhandel/Holzfachmarkt

**Ahmerkamp Vechta**

Tel. (04441)950-0  
Fax (04441)950-122

**Ahmerkamp Taucha**

Tel. (034298)790-0  
Fax (034298)790-50

**Ahmerkamp Everswinkel**

Tel. (02582)6633-0  
Fax (02582)6633-50

**Ahmerkamp Langenhagen**

Tel. (0511)898388-0  
Fax (0511)898388-50