

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

FURNIERSCHICHTHOLZ

STAND JULI 2026



INHALTSVERZEICHNIS

Kerto® LVL	3 - 57	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	Holzfaser Dämmsysteme	58 - 61
Hochbelastbarer Wandaufbau mit schlanken Stützen	22 - 23		
Ausführungsdetail	24	Fassadengestaltung	62 - 71
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	Baustellenpaket	74
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".

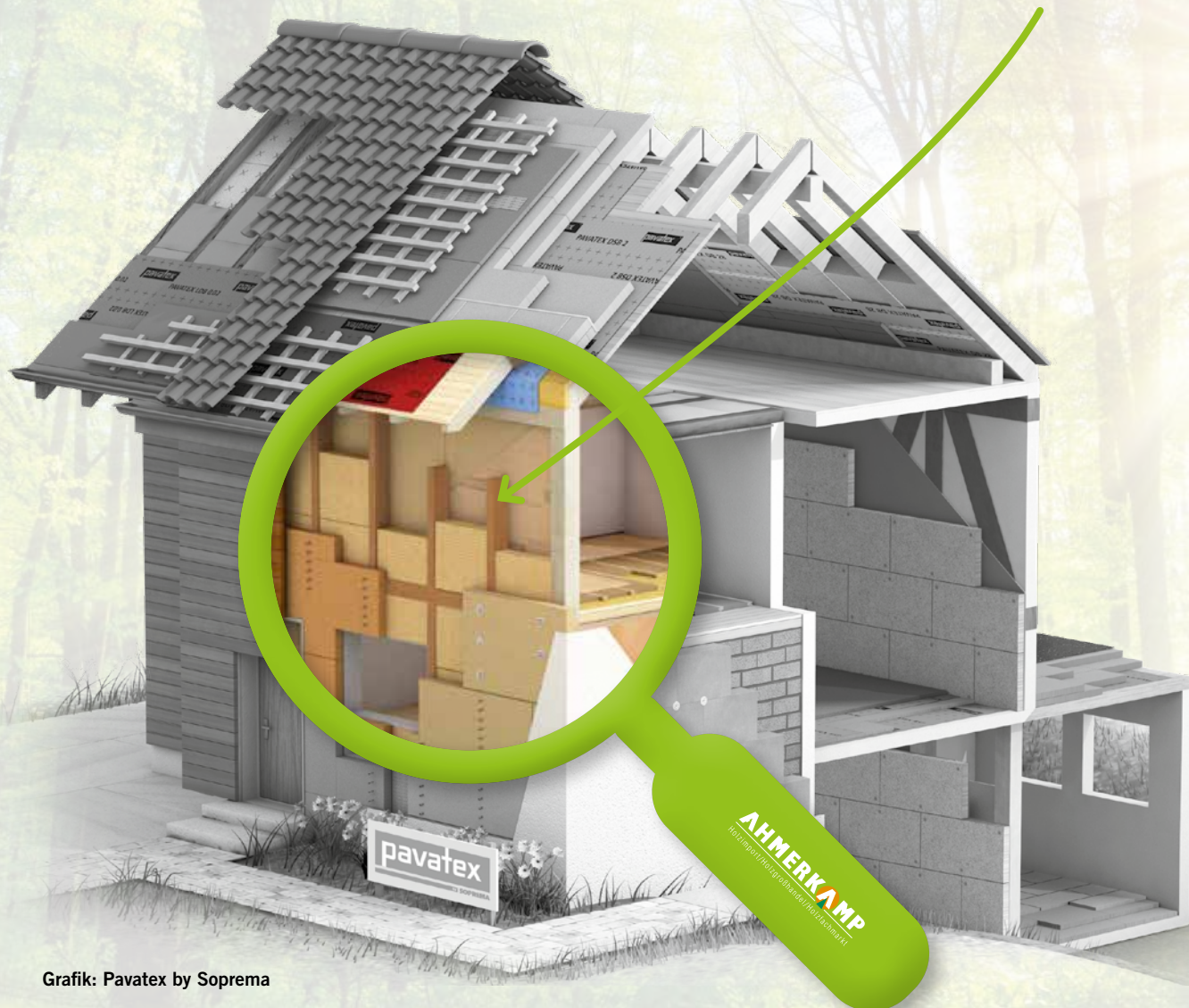
ALLGEMEINE ANGABEN

4. Auflage

Irrtümer, Druckfehler und Sortimentsänderungen vorbehalten. Wir verweisen auf unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (ALZ). Diese finden Sie unter www.holz-ahmerkamp.de (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!

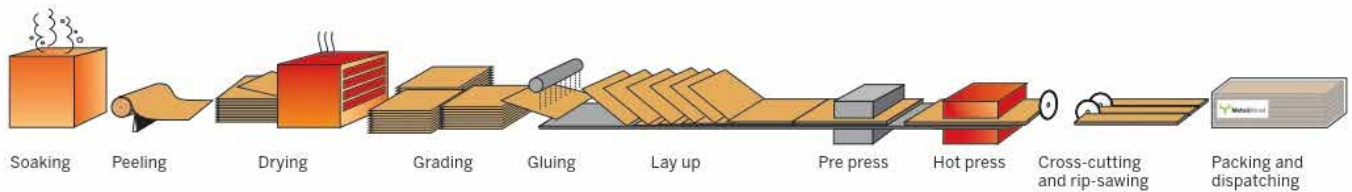


**96% DER NEBENPRODUKTE WERDEN
ALS NEUE ROHSTOFFE EINGESETZT**

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/m³) zu L und T (440 kg/m³).

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

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



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 CO² und spielen eine wichtige Rolle bei der Bekämpfung des Klimawandels.

Rohstoffe

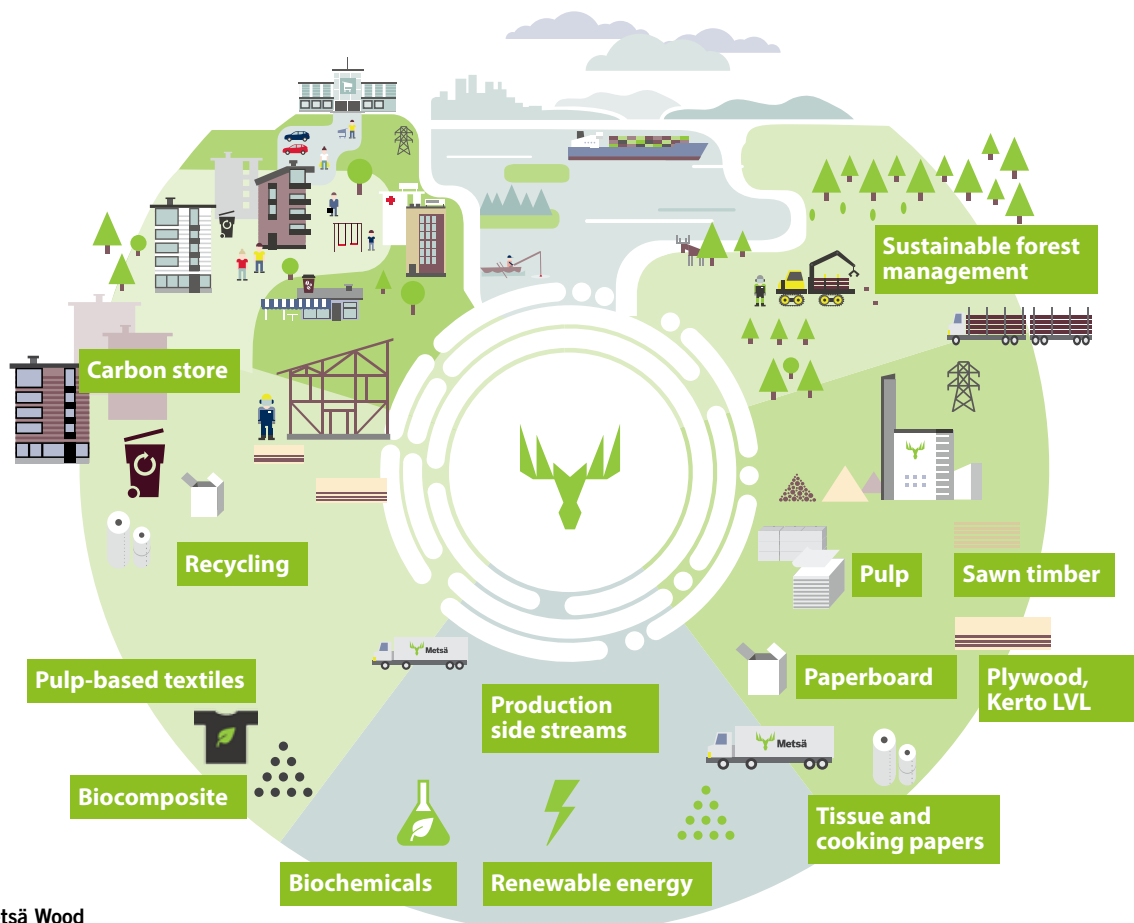
Holz ist der Hauptrohstoff von Metsä Wood. Es stammt aus nachhaltig bewirtschafteten nordischen Wäldern, in denen weniger abgeholzt wird als nachwächst. Der Großteil des verwendeten Holzes stammt aus Wäldern, die den 90.000 Forstbesitzern der Metsä Group gehören. Metsä Group lieferte im Sommer 2021 etwa 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

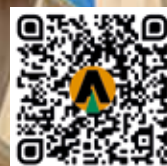


ZUR VOLLSTÄNDIGEN
PDF-ANSICHT





Foto: Metsä Wood



ZUM HOLZBAUKATALOG



**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:

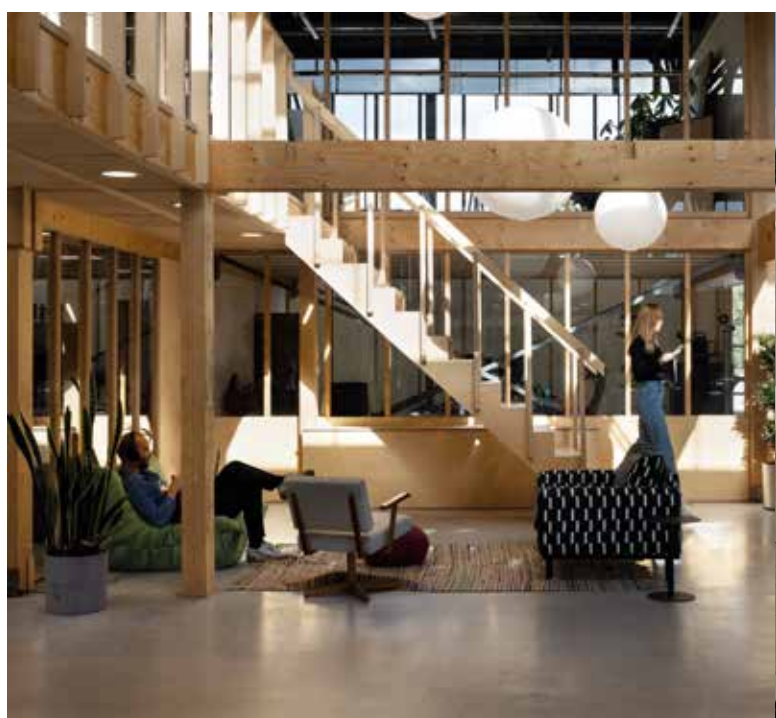
- › Freiformteile als Balken und Platten (CNC-Bearbeitung)
- › Komponenten für vorgefertigte Dach-, Decken- und Wandelemente, sowie Module
- › Türen und Fenster
- › Betonschalung

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 m³) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO₂



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 Querfurniere sorgen für eine ausgezeichnete Dimensionsstabilität und erhöhen die Querfestigkeit 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 (λ -Wert) als Standard Kerto® LVL
- › Hergestellt aus nachhaltigem, nordischem Holz und PEFC (PEFC/02-31-03) zertifiziert
- › Kerto® LVL Furnierschichtholz (1 m³) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO₂



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 m³) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO₂

**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 m³) enthält durchschnittlich ein gespeichertes Kohlenstoffäquivalent von 783 kg CO²



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

Vergleich Sturz

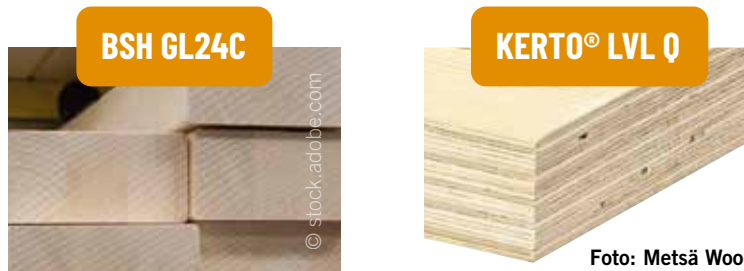


Foto: Metsä Wood

Sturzlänge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	m ³	Breite in mm	Höhe in mm	m ³	Material- 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%

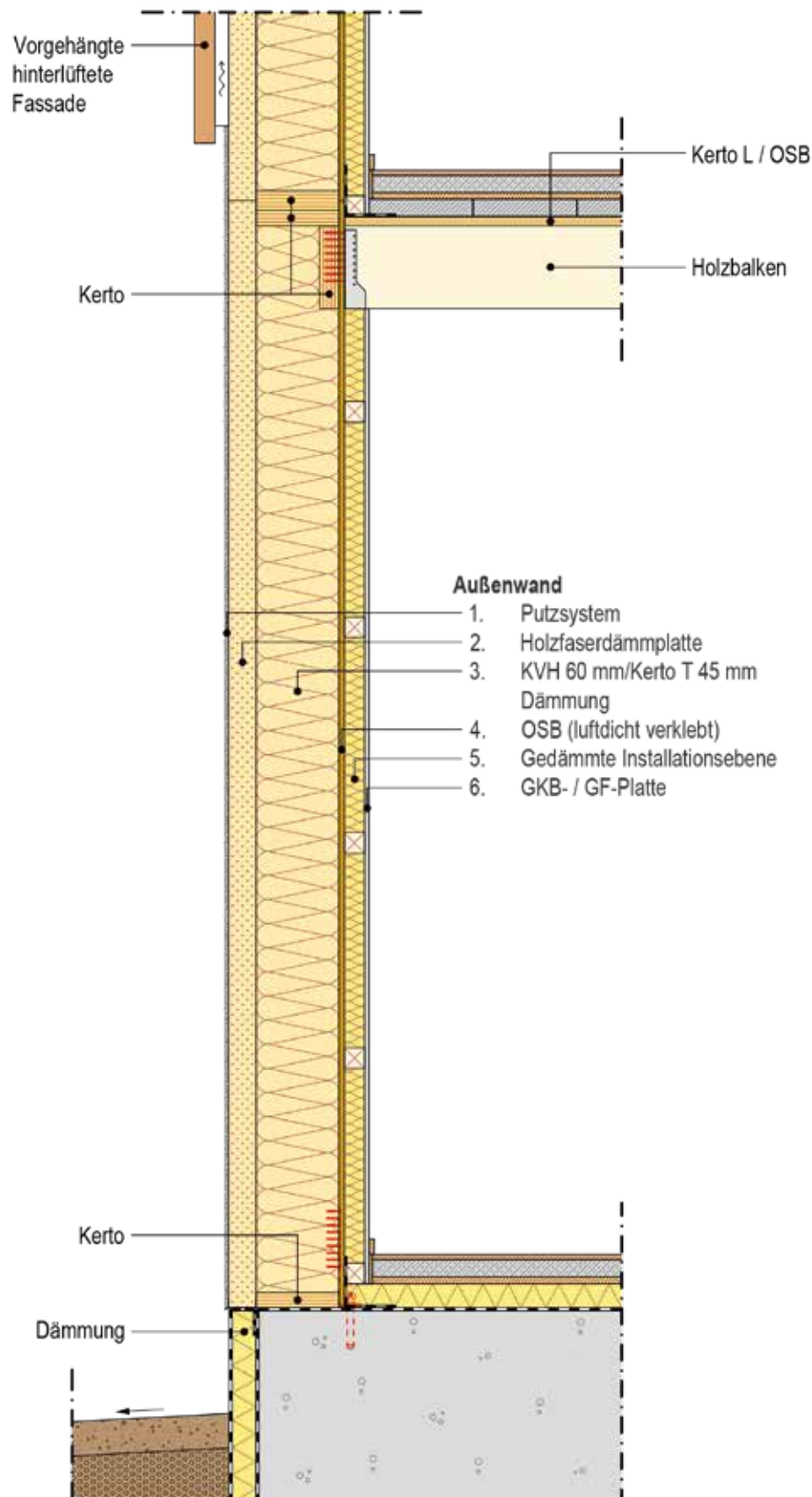
Alle endgültigen Bemessungen von Konstruktionen sollten grundsätzlich von qualifiziertem Personal durchgeführt werden!



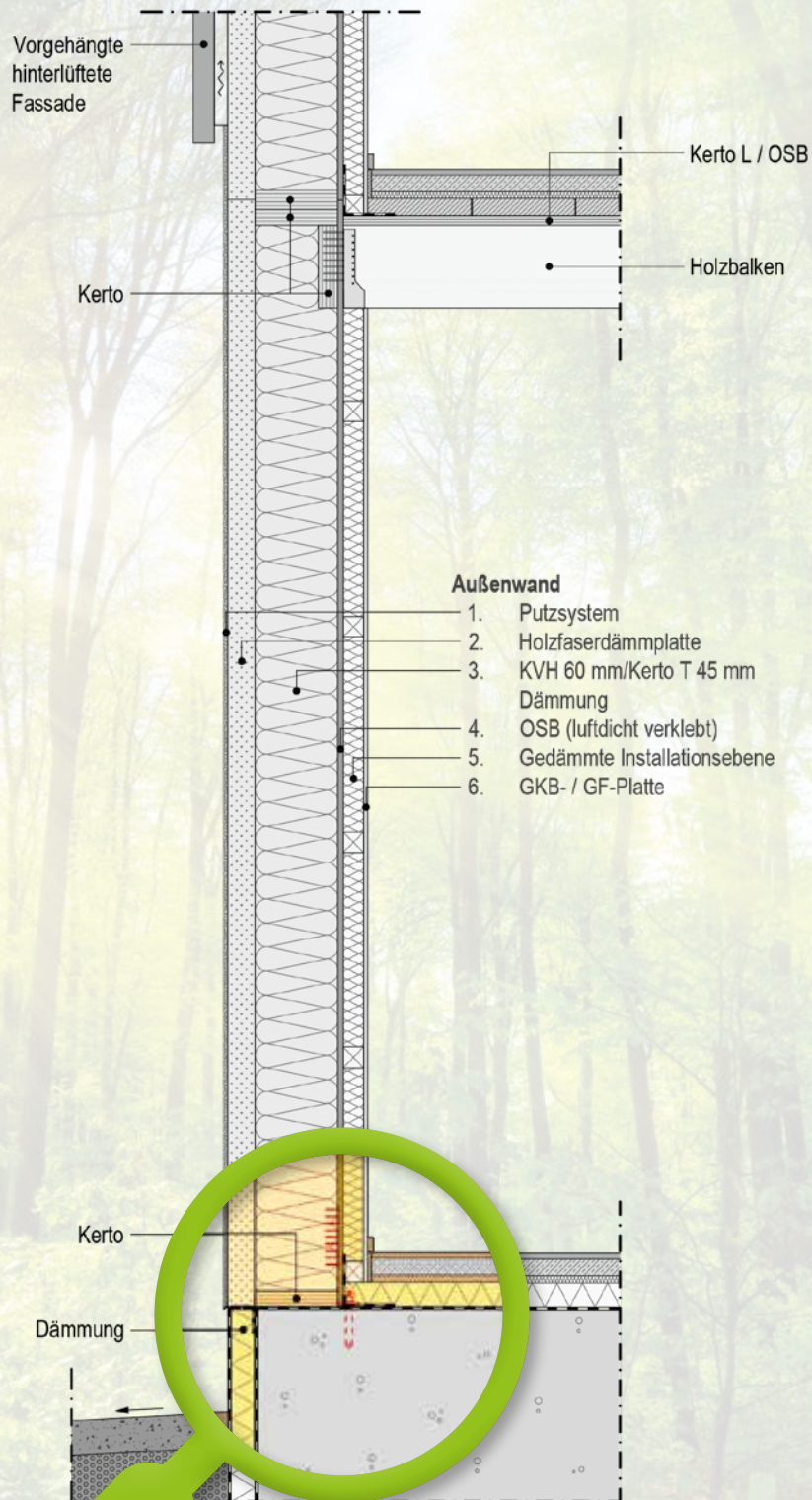
Foto: Metsä Wood

KERTO® LVL BAUSYSTEM WAND

Technische Informationen



Grafik: Metsä Wood

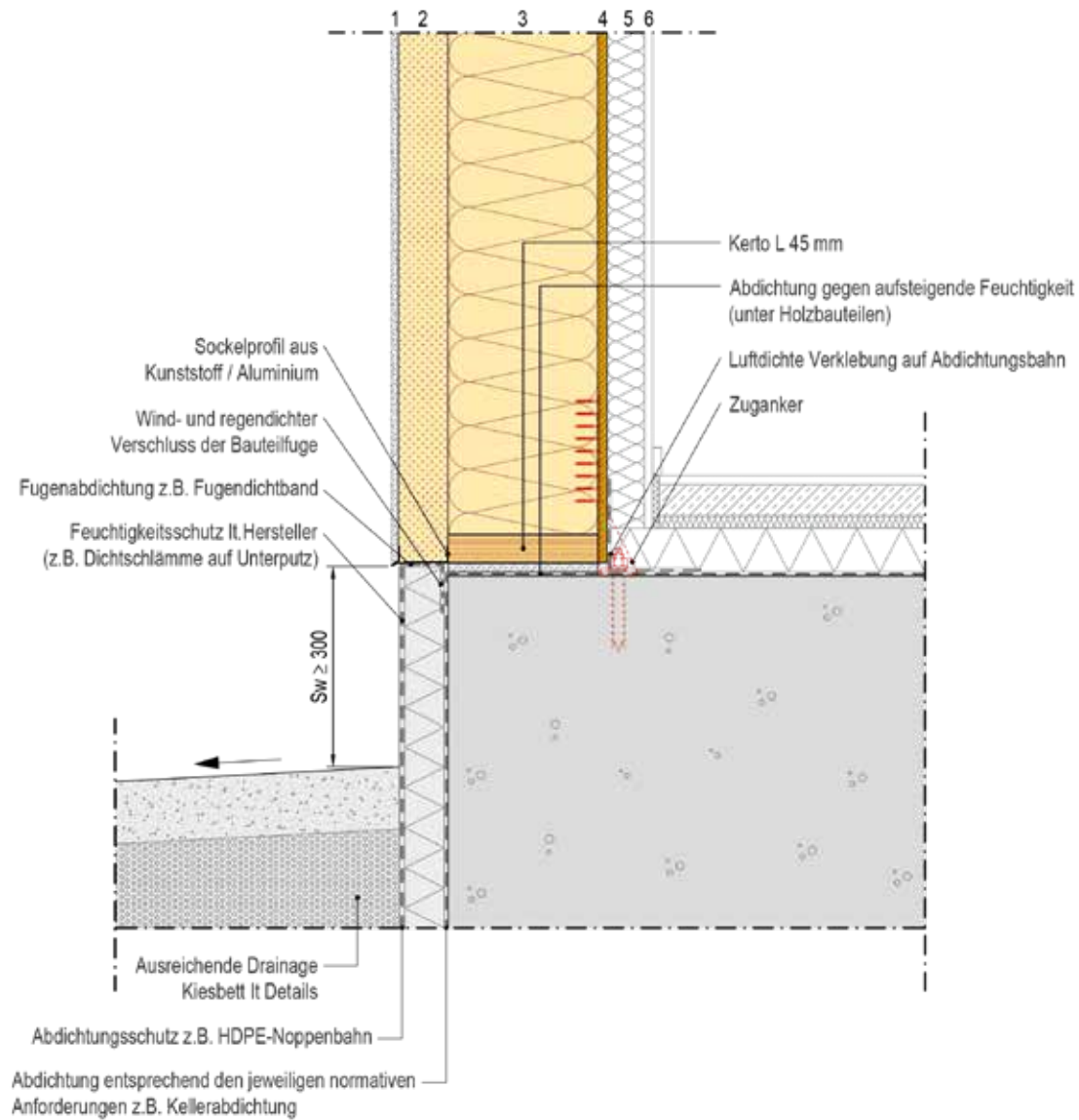




SOCKELDETAIL I. MIT PUTZFASSADE

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!

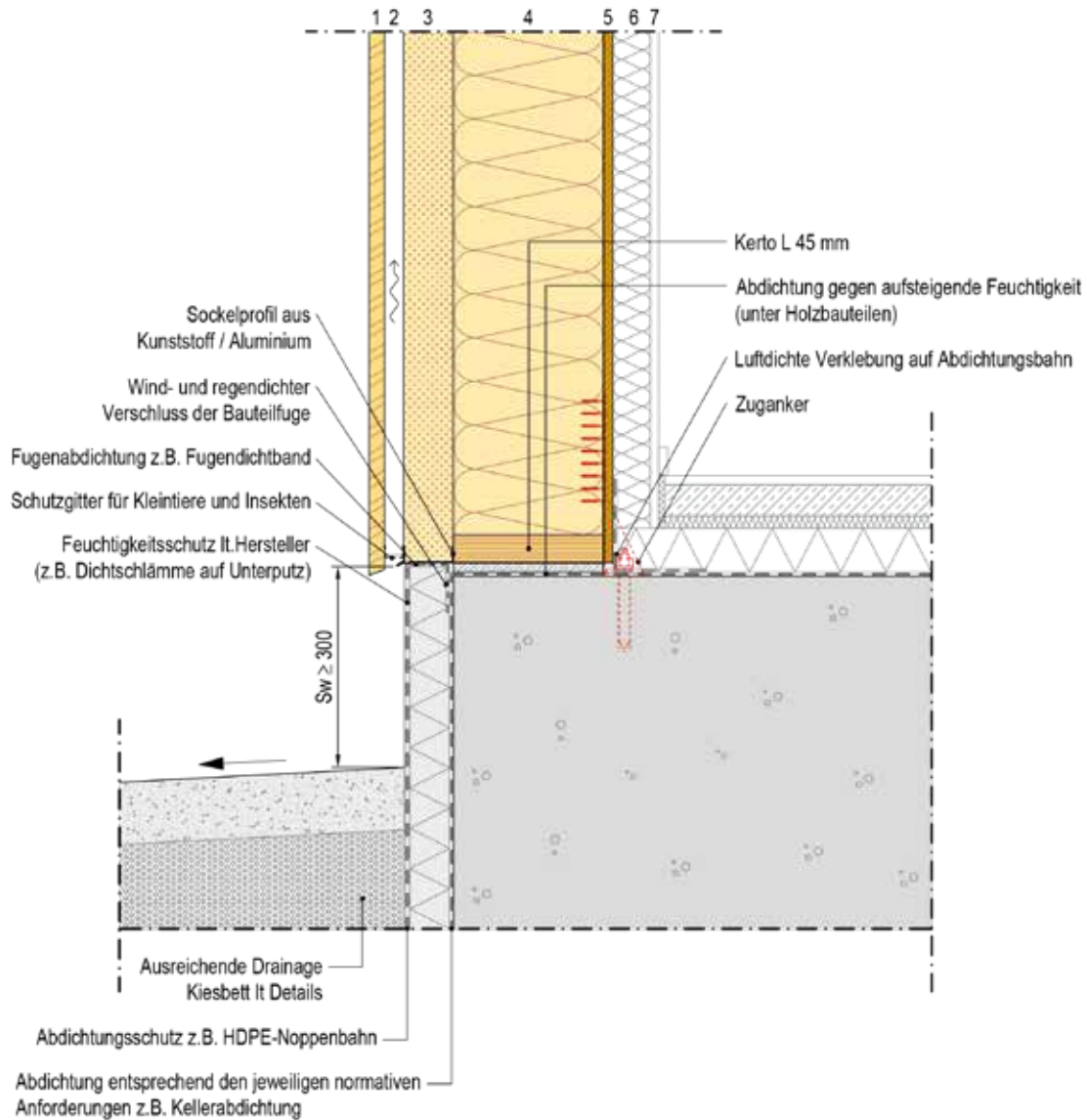


SOCKELDETAIL II. MIT VORGEHÄNGTER, HINTERLÜFTETER FASSADE



Kerto® LVL L als Schwelle in der Konstruktion:

Extreme Belastbarkeit, Vermeidung von Setzungen



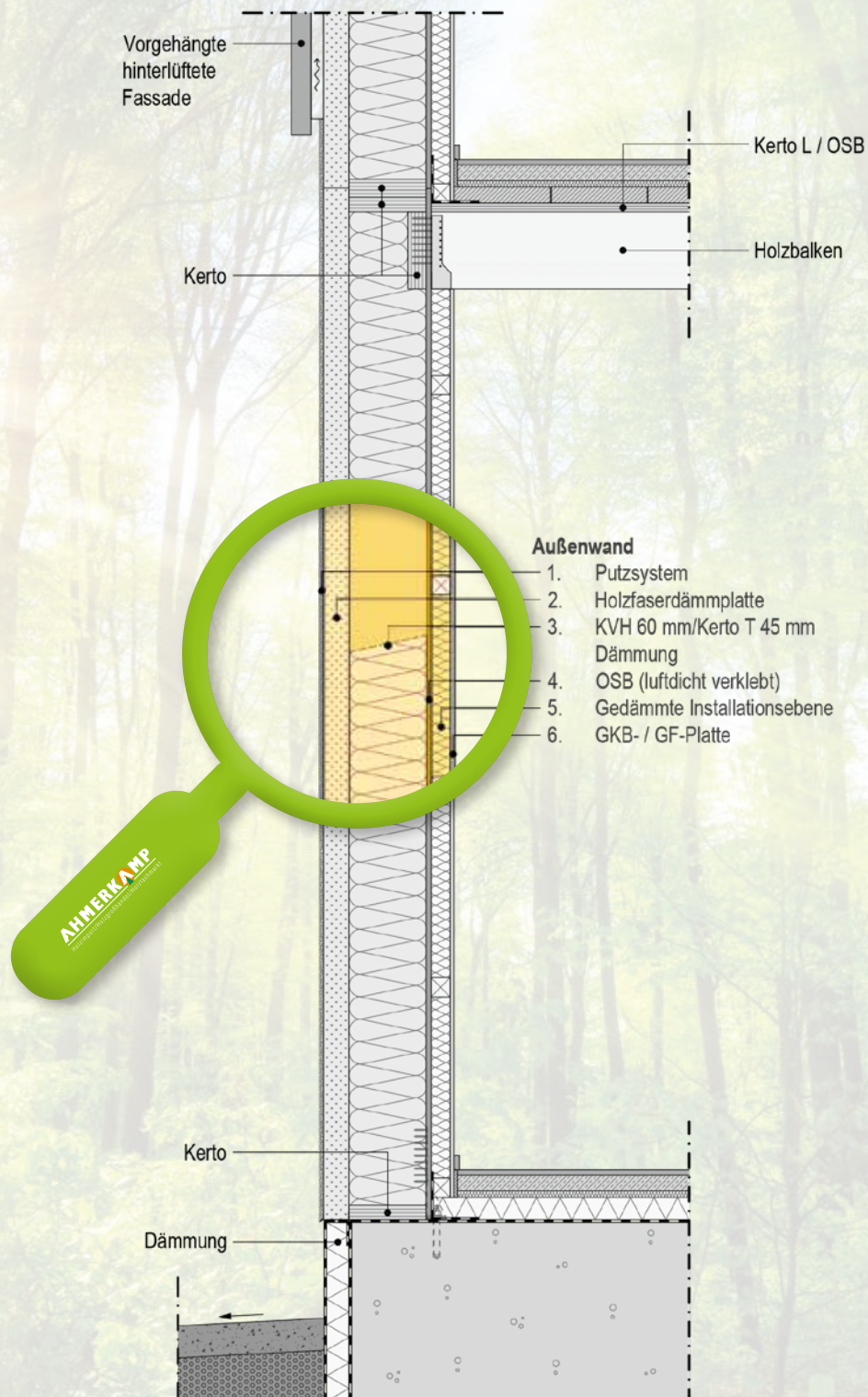
Außenwand

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

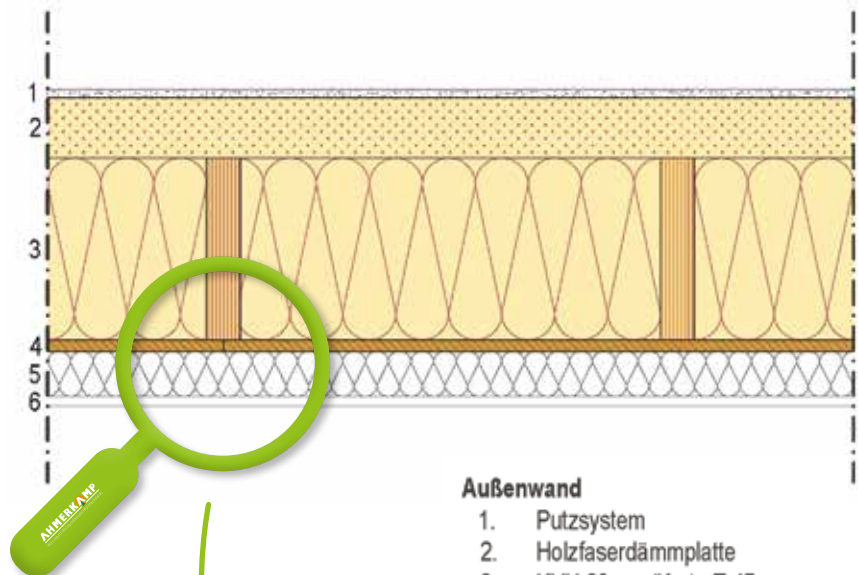
- › **Schlankes Innenwände:** Reduzierte Wandtiefen, dadurch Wohnraumgewinn und Wertsteigerung der Immobilie
- › **Bauphysikalisch verbesserte Detailausbildung**
- › **Auf Grund der "brutal geraden" Form erleichtert sich das Herstellen der Wandelemente**
- › **Technisch veredeltes Produkt:** Trocken 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

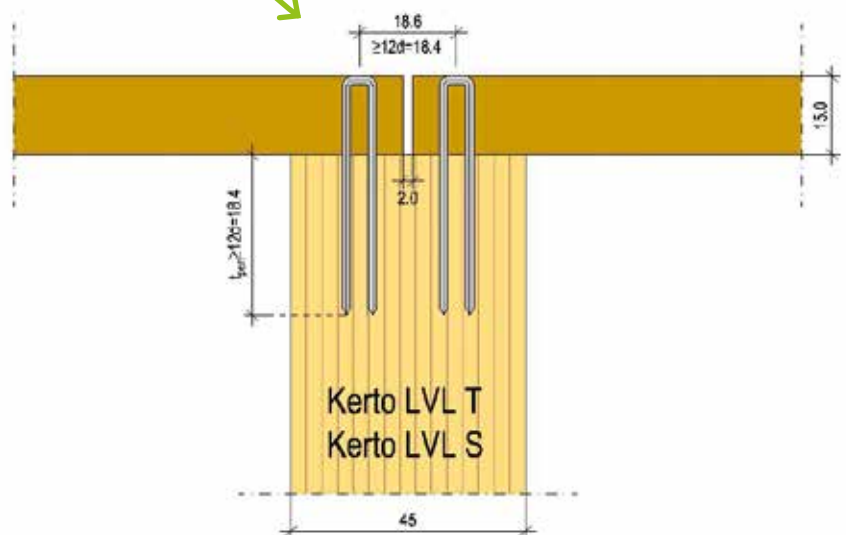
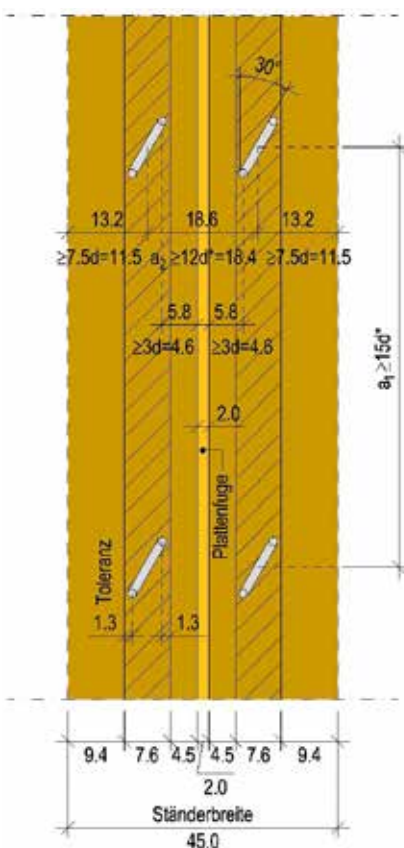
Stiftförmige Verbindungsmittel dürfen im Gegensatz zu gängigen Holzwerkstoffen bei Kerto® LVL auch in die Schmalfläche eingebaut werden.

- › 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

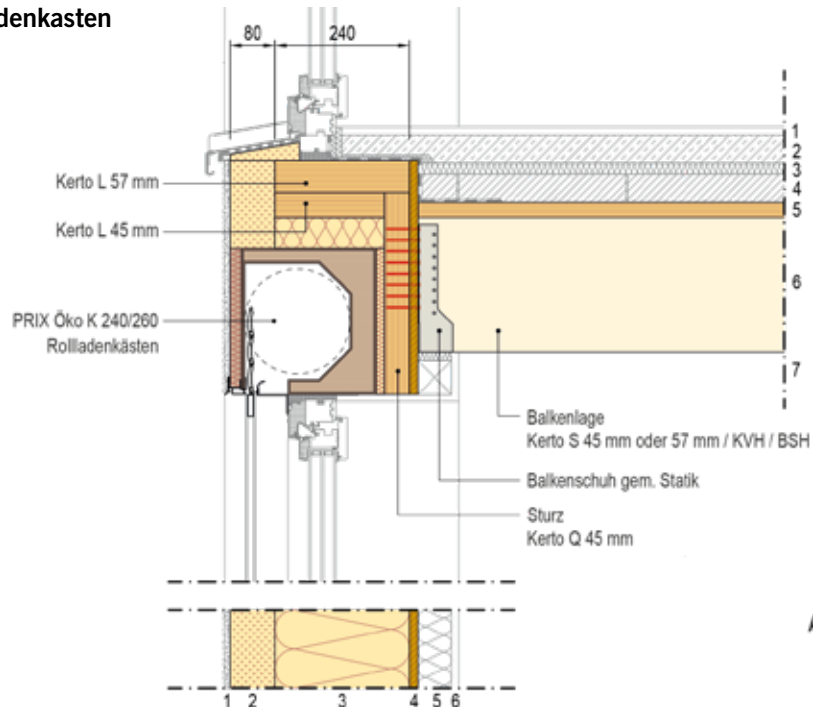
- › Weniger Holzverbrauch
- › Reduzierter Querschnitt für minimierte Wärmebrücken
- › Trockene, gerade Bauteile für gerade Wände
- › Reduzierter Querholzanteil für formstabile Konstruktionen



RAUMHOHE FENSTER

Neue Möglichkeiten durch Nutzung von Kerto® LVL in der Konstruktion

Variante 1: Rollladenkasten



Außenwand

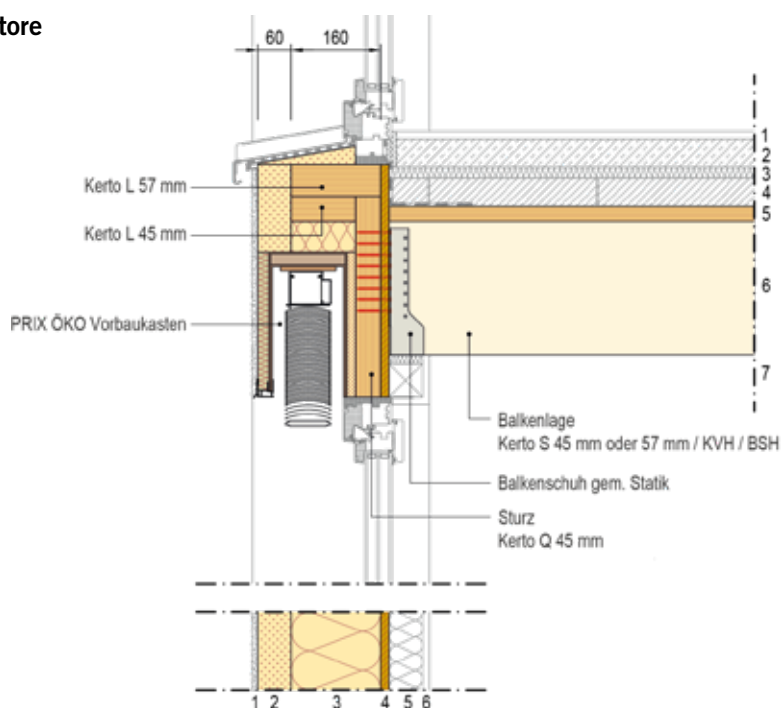
1. Putzsystem
2. Holzfaserdämmplatte
3. KVH 60 mm/Kerto T 45 mm
4. Dämmung
5. OSB (luftdicht verklebt)
6. Gedämmte Installationsebene
7. GKB- / GF-Platte

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

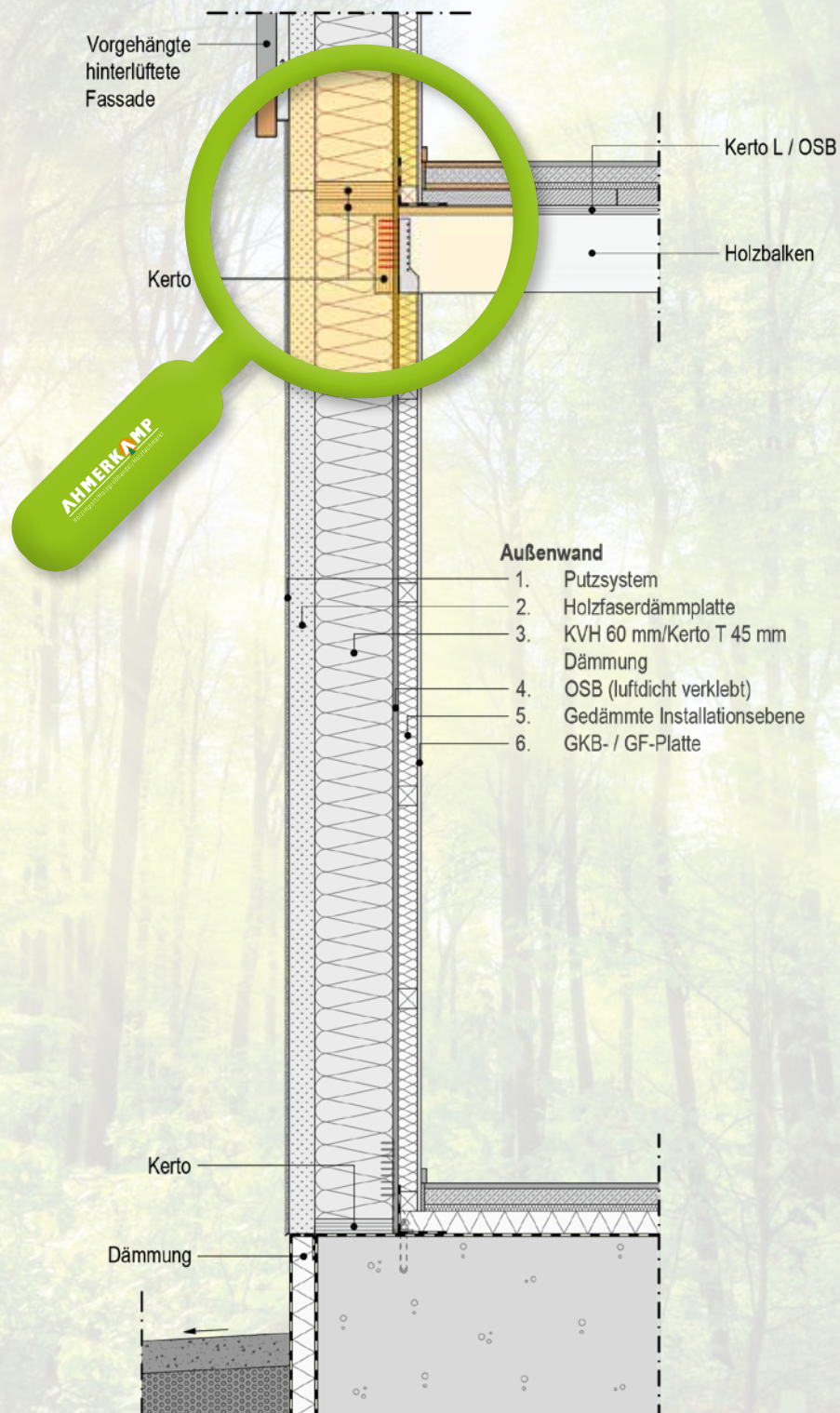
Decke

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

Variante 2: Raffstore



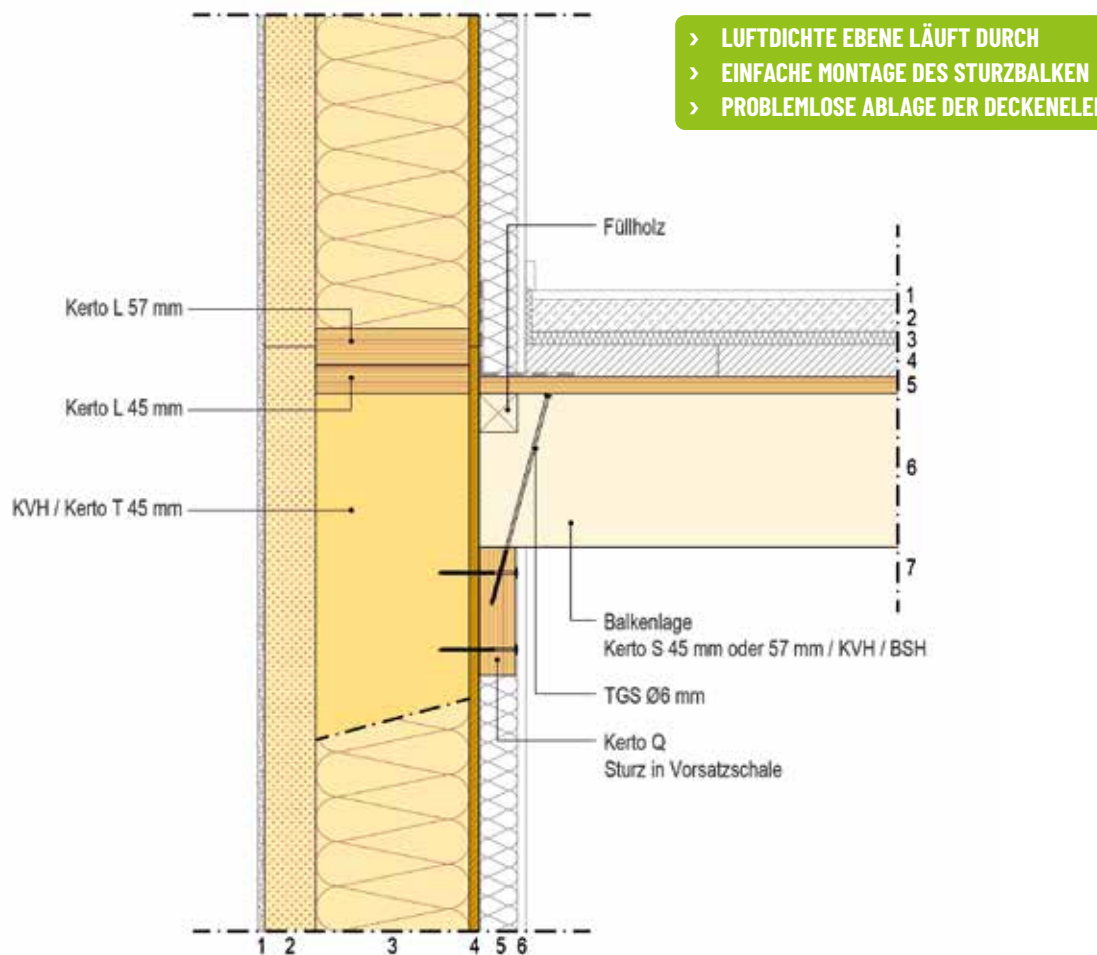
Grafiken: Metsä Wood





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

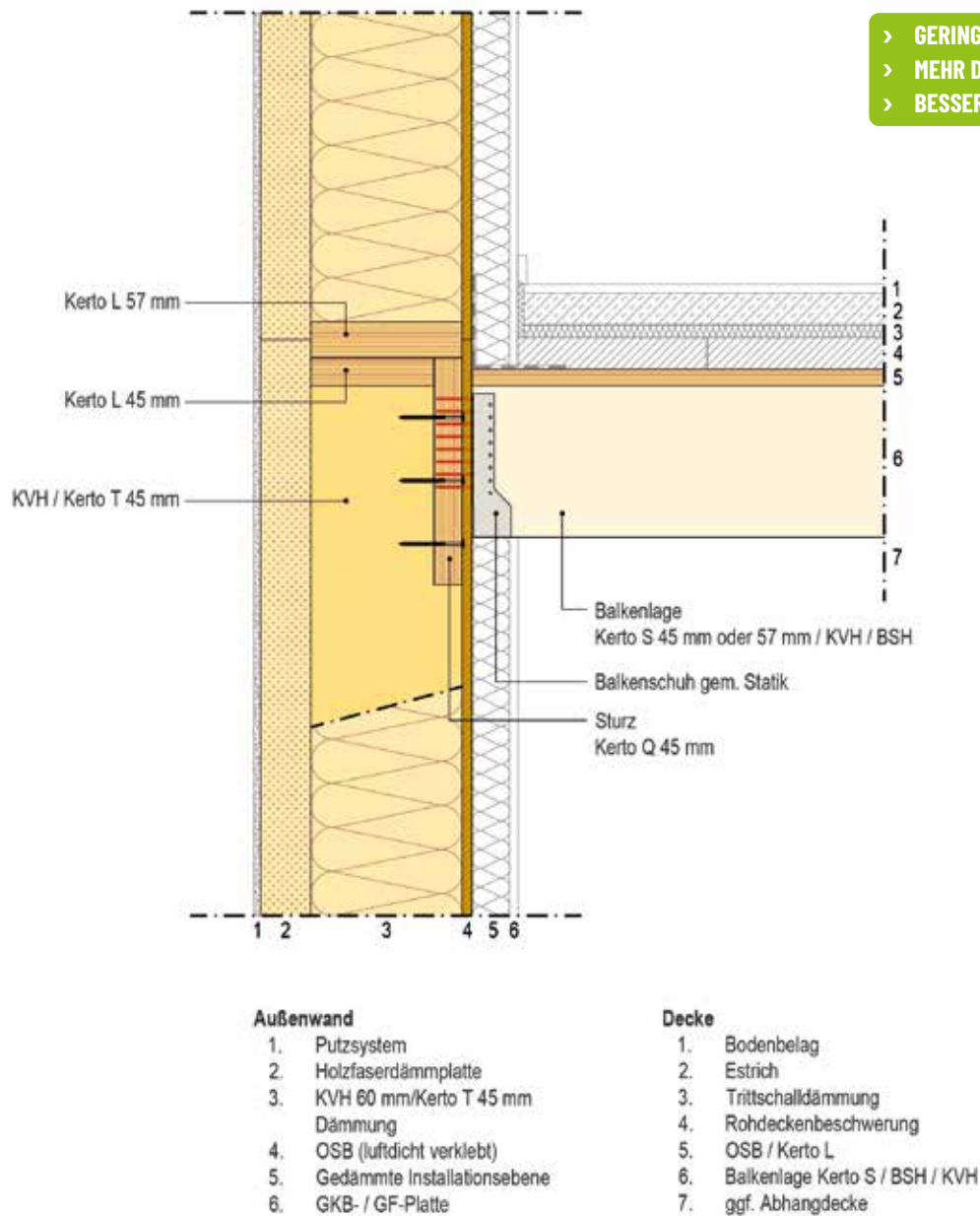
Grafiken: Metsä Wood

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.

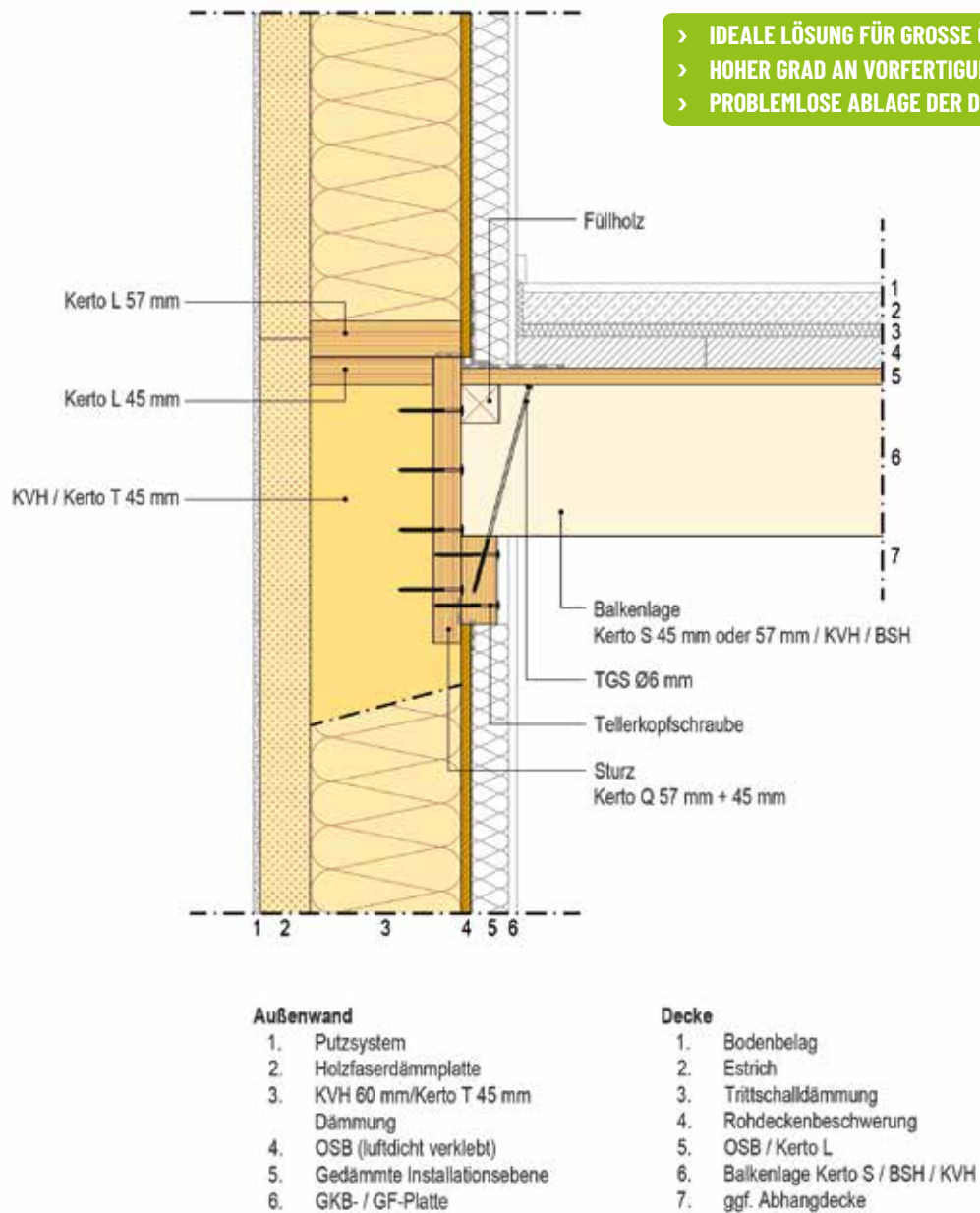
Anschluss der Geschossdecke an Kerto® LVL Sturz in der HRB-Wand

**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.

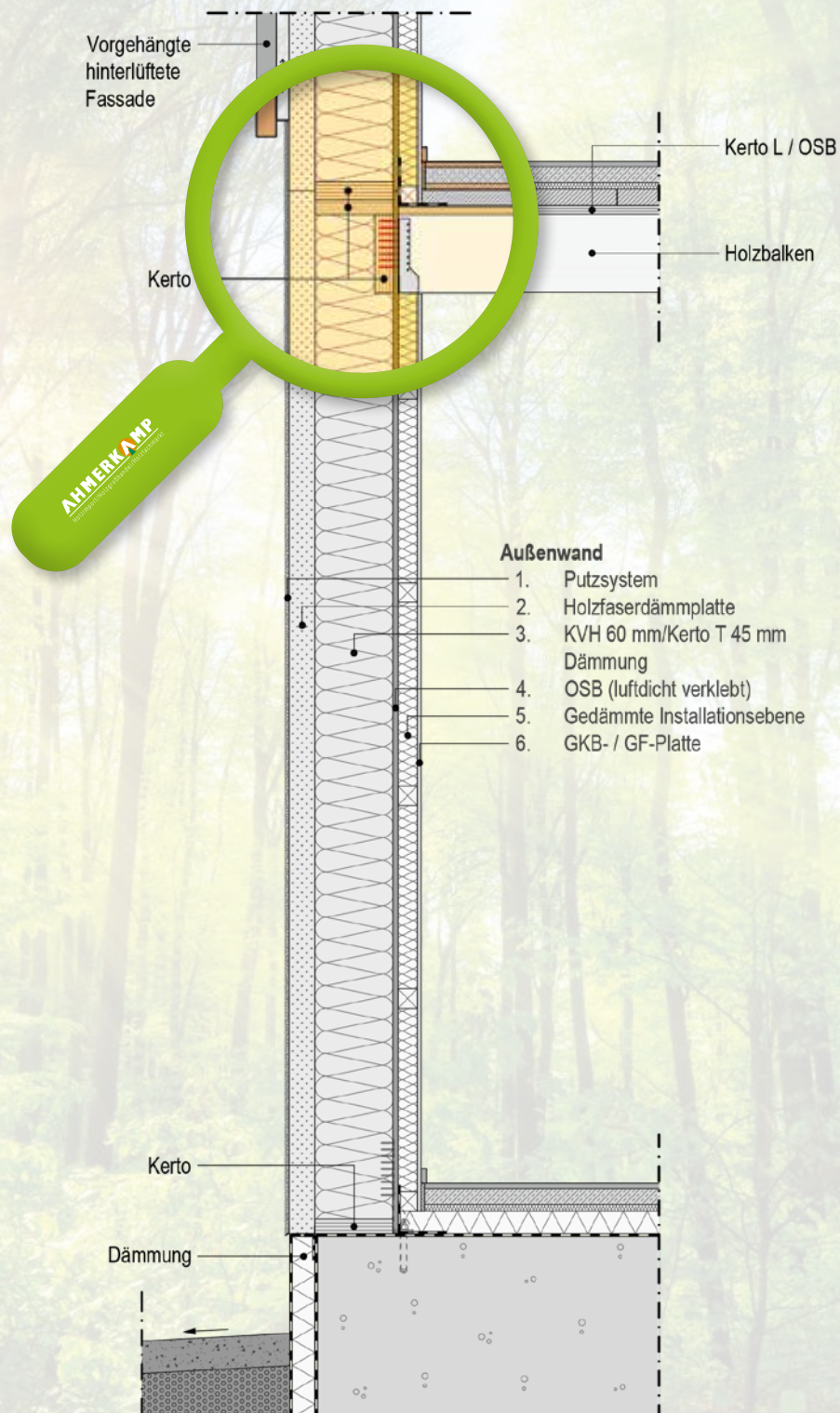
Anschluss der Geschossdecke an Kerto® LVL Sturz mit integriertem Deckenaufleger



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

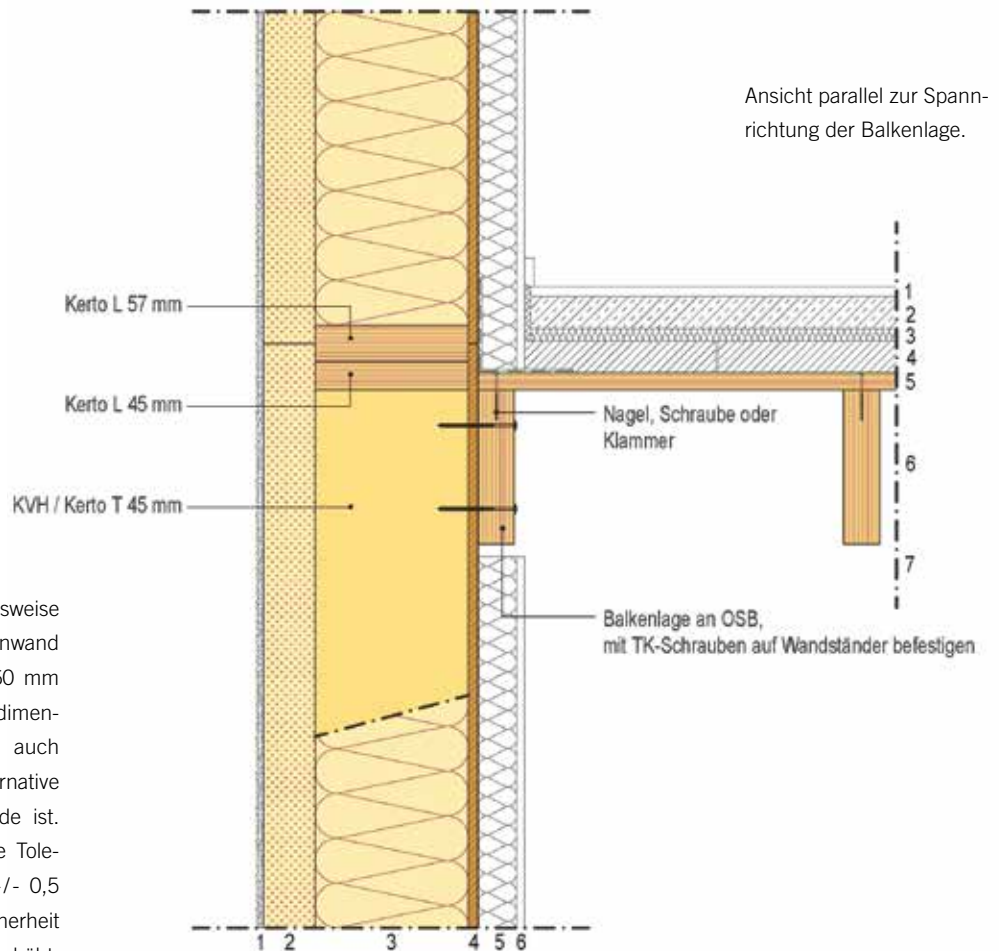




GESCHOSSSTOßDETAIL I.

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, CO₂-sparende Alternative zu CW-Profilen, da es genauso gerade ist. Durch eine Kalibrierung lässt sich die Toleranz in der Bauteilstärke sogar auf $\pm 0,5$ 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

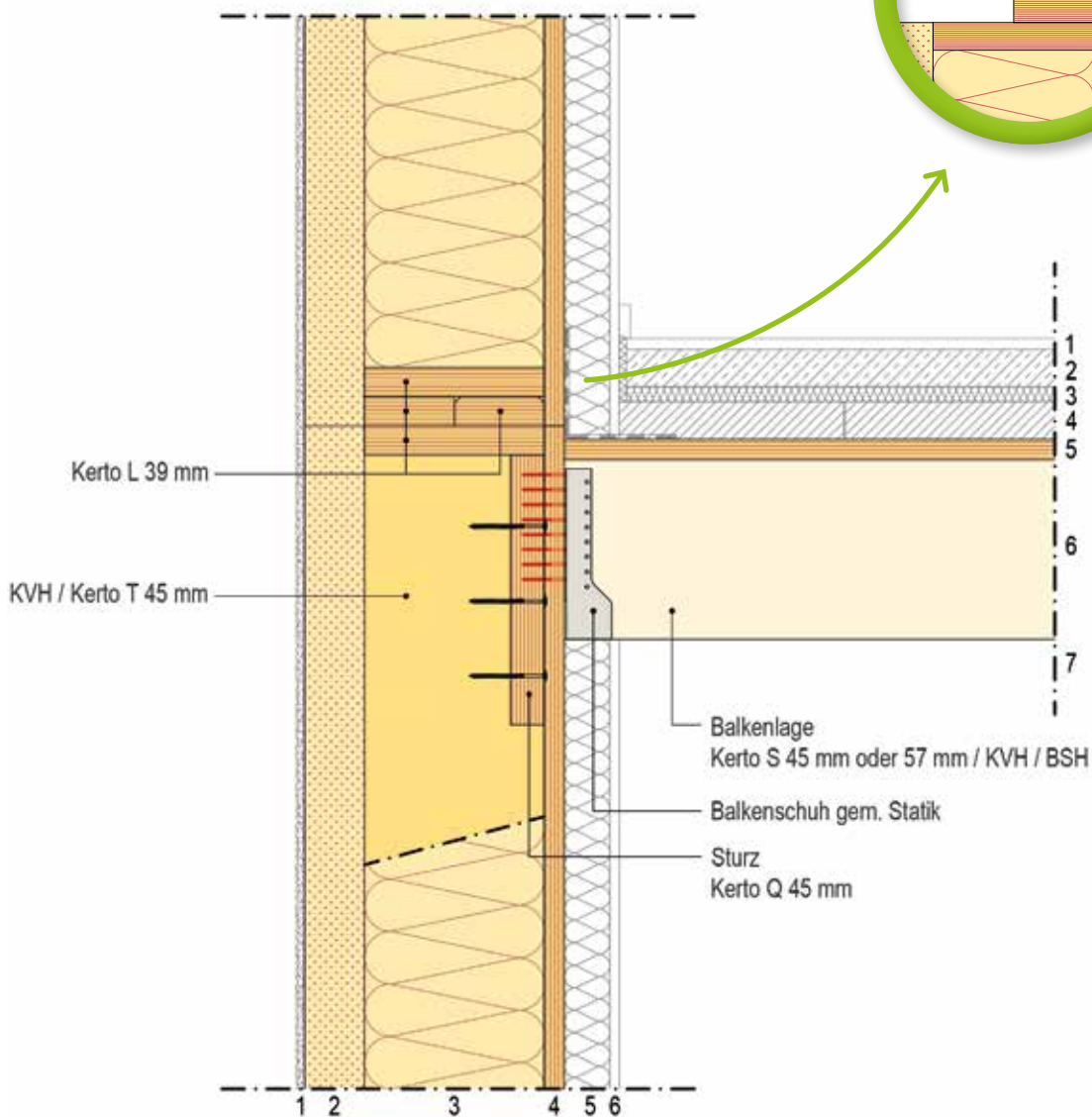
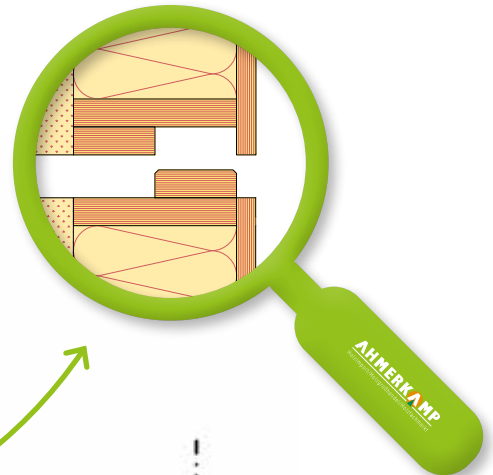
- › Dünnere Querschnitte sparen Material und Kosten
- › Das geringere Gewicht vereinfacht das Handling am Elementtisch
- › Dimensionsstabilität erleichtert das Arbeiten mit hohem Qualitätsanspruch
- › Bauteile verdrehen nicht und lassen sich damit besser in der seriellen Vorfertigung verarbeiten
- › Flexibel einsetzbar – von der schlanken, nichttragenden Innenwand bis zur hochgedämmten Außenwand
- › Durch Kalibrierung lässt sich die Toleranz in der Bauteilstärke auf $\pm 0,5$ 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

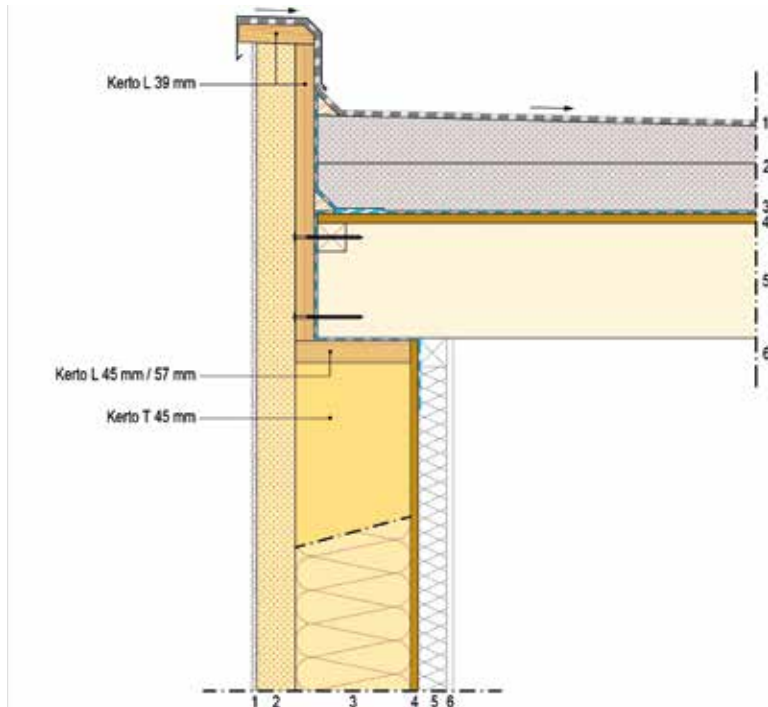
Decke

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



SPEZIALGEBIETE

Attika



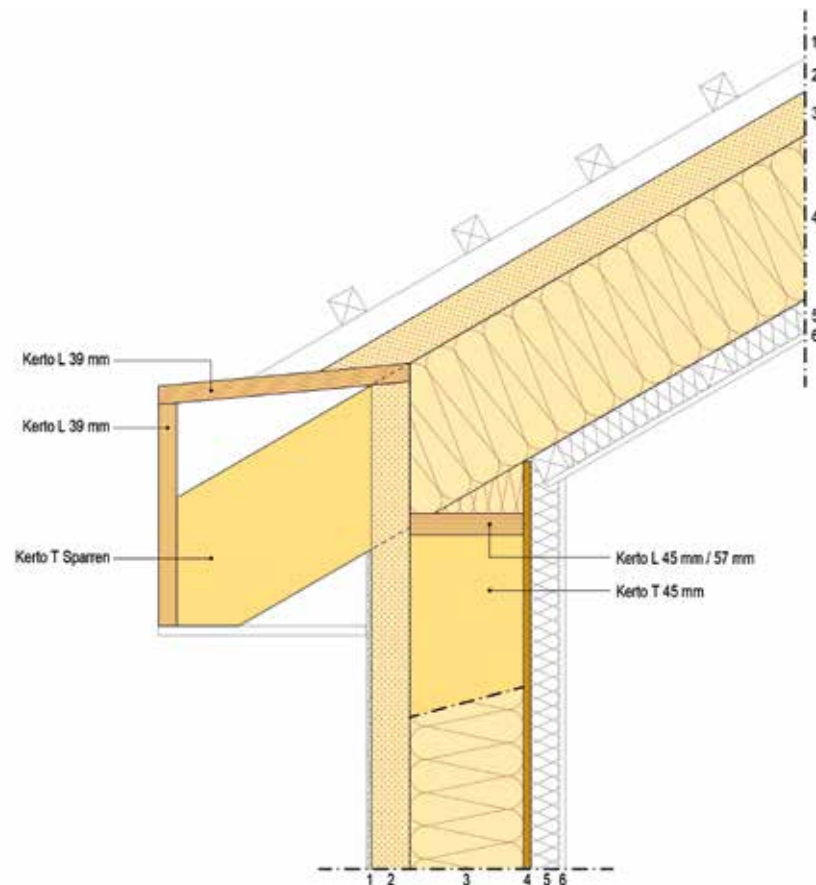
Außenwand

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

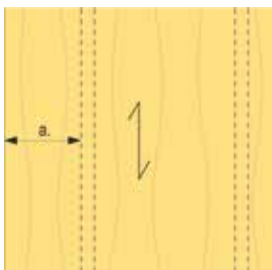
SPEZIALGEBIETE

Ausragender Dachüberstand

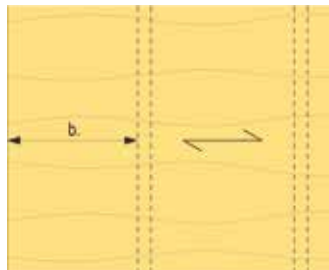
Vorbemessungsbeispiel üblicher* Dachaufbau

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/mm², sk 0,85 kN/mm²



a. Auskragung nur quer zur Platte



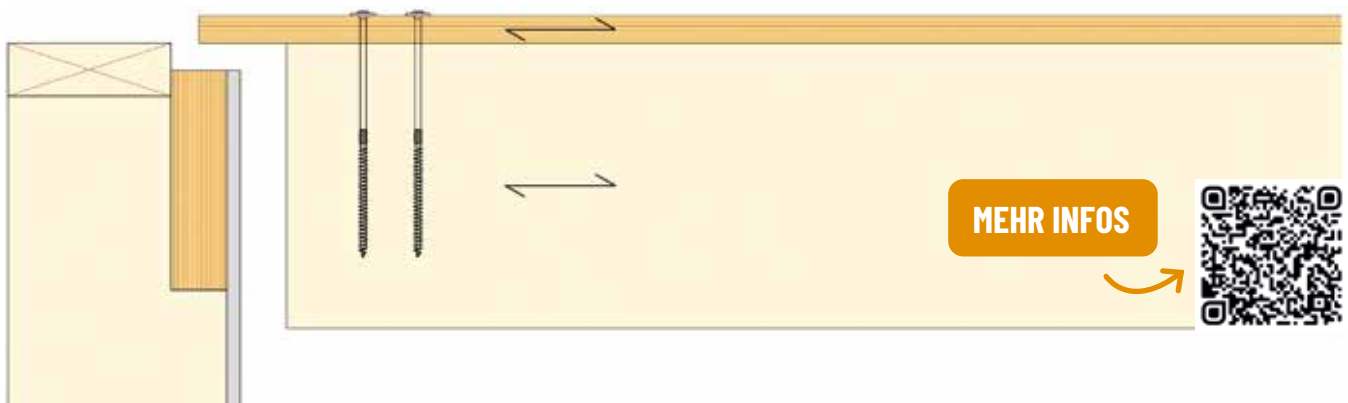
b. Auskrragung nur längs zur Platte



c. und d. Auskrragung über Eckbereich



Top-Slab-Auflager





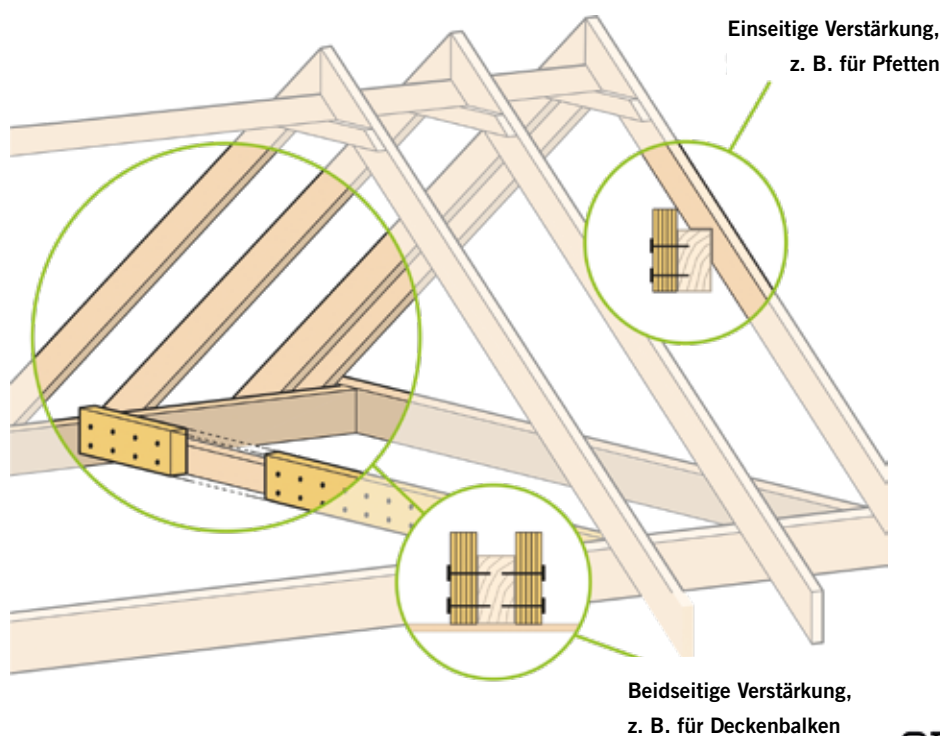
SANIERUNG UND UMBAUTEN

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 2026-06

Stabförmige Querschnitte



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

Kerto® LVL T

Breite in mm	80/100/200/240	200/240	80/100/120/160/ 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.

LAGERPROGRAMM | STAND 2026-06

Anwendungsmöglichkeiten



Anwendungsmöglichkeiten	Ware			Stärke in mm	Breite in mm	Länge in mm	Lager- ware
Ständerwerk Sparren	Kerto T	egalisiert (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 Randbalken Sturzbereich	Kerto L	egalisiert (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
Sturzbereich (hochbelastbar)	Kerto Q	egalisiert (light calibration)	mind. 70 % PEFC	45	280	6000	V
				57	360	6000	V
Alternative zur 3-Schichtplatte Allzweckplatte, Renovierung, Elementbau etc.	Kerto L	egalisiert (light calibration)	mind. 70 % PEFC	21	1250	2500	V T E
				24	1250	2500	V
				27	1250	6000	V T E
Schlankes Massivholz Bausystem (Auf Anfrage auch erhältlich mit Stufenfalz.)	Kerto L	egalisiert (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 (Auf Anfrage auch erhältlich mit Stufenfalz.)	Kerto Q	egalisiert (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**

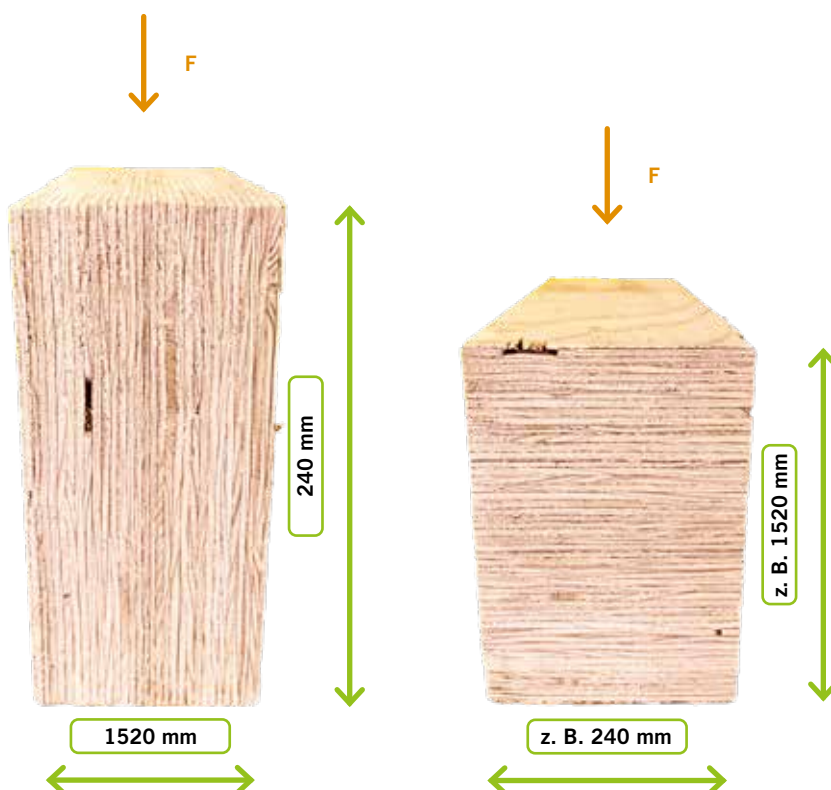
Kommissionen auf Anfrage

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

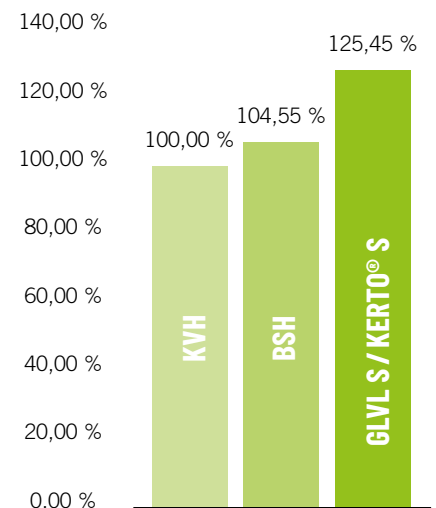
Laufrichtung – Länge bis max. 11.000 mm

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/mm²)
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



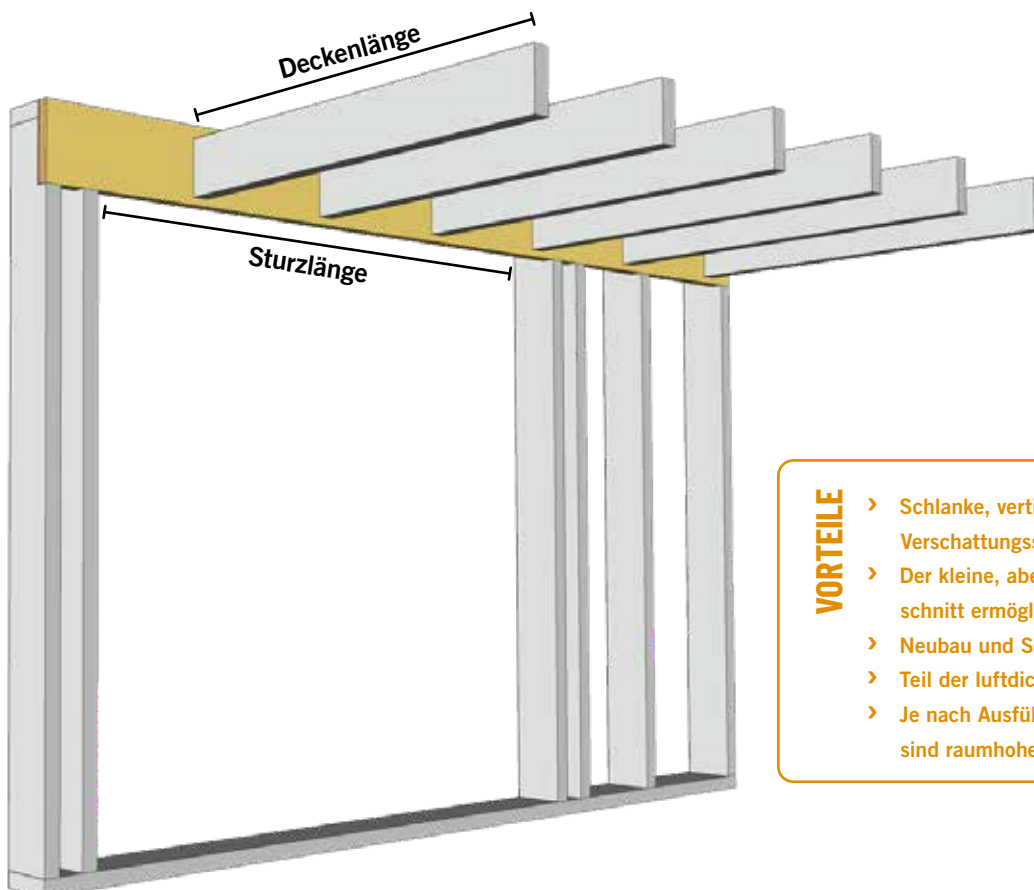
Foto: Holzwerke Bullinger

VORBEMESSUNGSTABELLE KERTO® LVL SMittelschwerer Deckenaufbau: g_k 2,0 kN/m² + q_k 2,8 kN/m²

Deckenlänge in mm	Sturzlänge 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/m² + q_k 2,3 kN/m²

Deckenlänge in mm	Sturzlänge 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

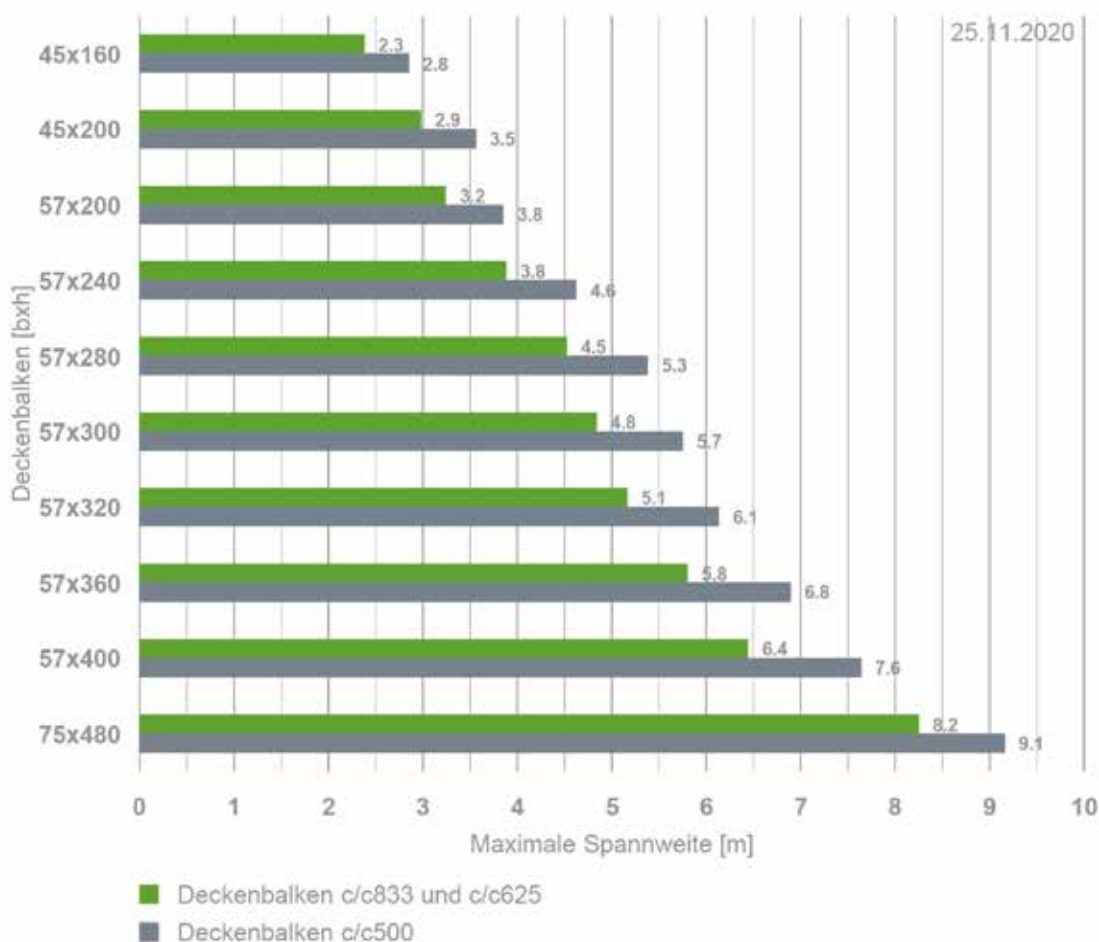


Das Vorbemessungsdiagramm für Kerto® LVL-Deckenbalken hilft den Konstrukteuren schneller und effizienter zu arbeiten.

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.

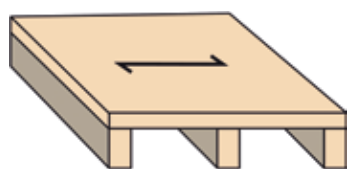
VORBEMESSUNG KERTO® L UND Q PLATTEN FÜR DACH

Dach mit 1,5 kN/m² Eigenlast

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

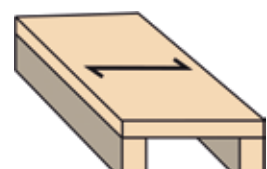
Spannrichtung der Platten **QUER** zu den Sparren oder Koppelpfetten

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

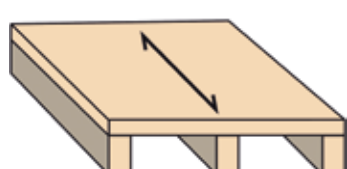
1-Feldträger



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

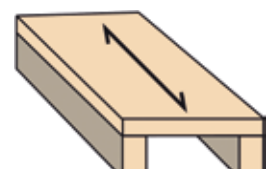
Spannrichtung der Platten **LÄNGS** zu den Sparren, oder Koppelpfetten

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/m² Eigenlast

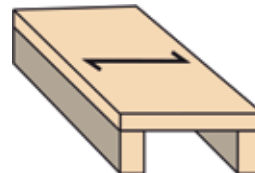
Verkehrslast 2,8 kN/m² Kat A

Spannrichtung der Platten **QUER** zu den Deckenbalken



2-Feldträger

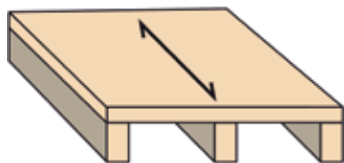
Stützweite	Kerto® L	Kerto® Q
0,5	21	21
0,625	21	21
0,7	21	21
0,85	24	21
1,0	30	27
1,25	39	30
1,5	45	39
1,75	69	51
2,0	-	63
2,3	-	75



1-Feldträger

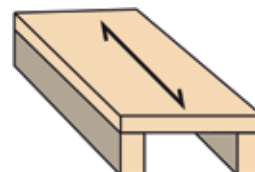
Stützweite	Kerto® L	Kerto® Q
0,5	21	21
0,625	21	21
0,7	24	21
0,85	27	24
1,0	33	30
1,25	39	39
1,5	51	45
1,75	69	51
2,0	-	63
2,2	-	75

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

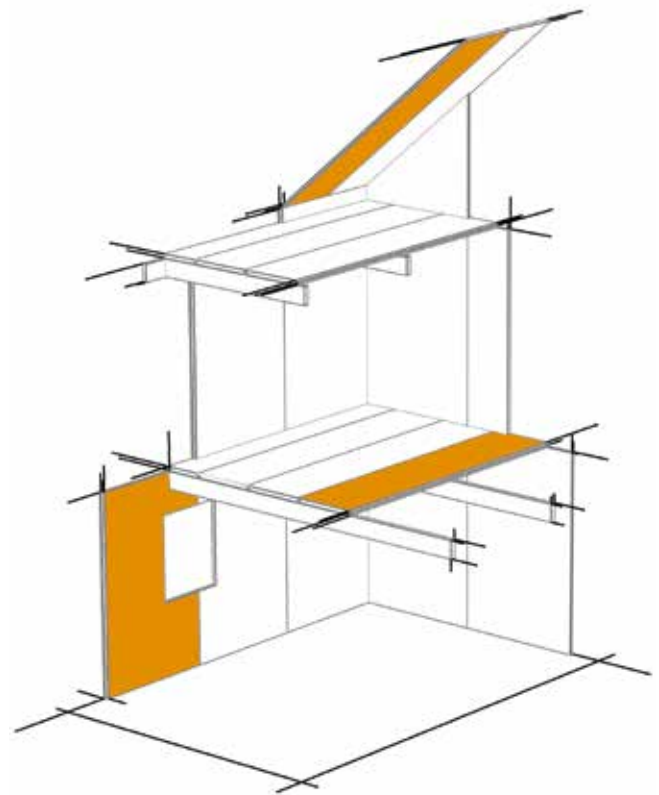
- › Nägel
- › Schrauben
- › Menge und Abstände gemäß statischen Berechnungen

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

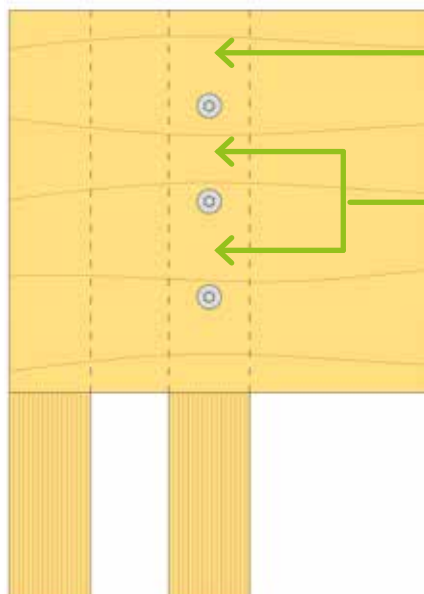
Mindeststärke Sparren Kerto® T bei **SCHRAUBEN** mit Bohrspitze oder vorgebohrt

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.

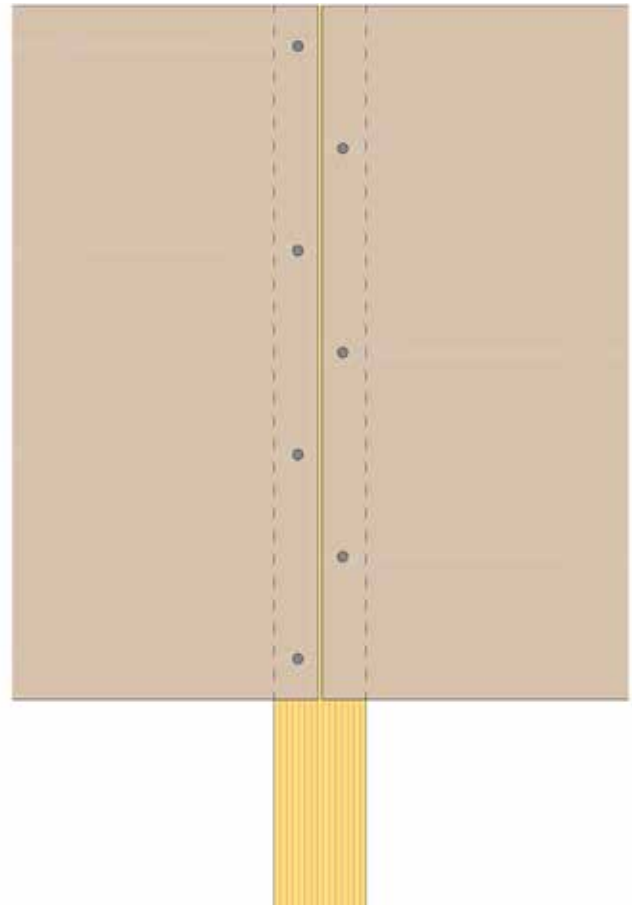
Mindestbreite Ständer

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.**



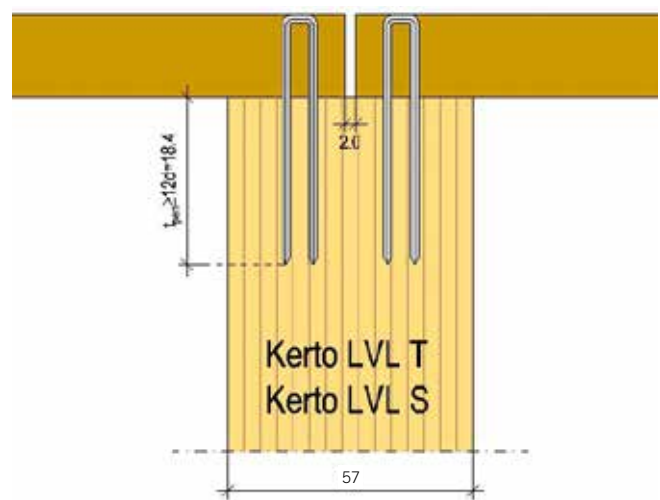
Plattenstoß auf Ständer Kerto® T 57 mm

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
- › Ausgleichs- u. Unterlagsmaterialien für Fußbodenkonstruktionen
- › Konstruktionshölzer
- › Lagerhölzer

Kalkulation Trockenbauwand 50 m²

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

	KVH	Blech Profile	Kerto® LVL T
	480 €/m ³	Listenpreis	570 €/m ³
	60/80 mm	75 mm	45/80 mm
Ständer/Schwelle/Rähm	275 €	120 €	246 €
Montage	375 €	325 €	325
OSB 15 mm 100 m ² /5,40 €/m ²	540 €	540 €	540 €
Schrauben 0,60 €/m ²	60 €	60 €	60 €
Montage 7,50 €/m ²	750 €	750 €	750 €
Pavaflex 80 mm 6,50 €/m ²	325 €	325 €	325 €
Montage 7,50 €/m ²	375 €	375 €	375 €
GKB-Platte 12,5 mm 100 m ² /2,65 €/m ²	265 €	265 €	265 €
Schrauben 0,60 €/m ²	60 €	60 €	60 €
Montage 7,50 €/m ²	750 €	750 €	750 €
	3775 €	3570 €	3696 €
	75,50 €/m²	71,40 €/m²	73,92 €/m²



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/ 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
- › Biegbar
- › 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

KNAUFINSULATION

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 ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / 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 ² / Paket	m ² / 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
Holzfaser oder Zellulose**

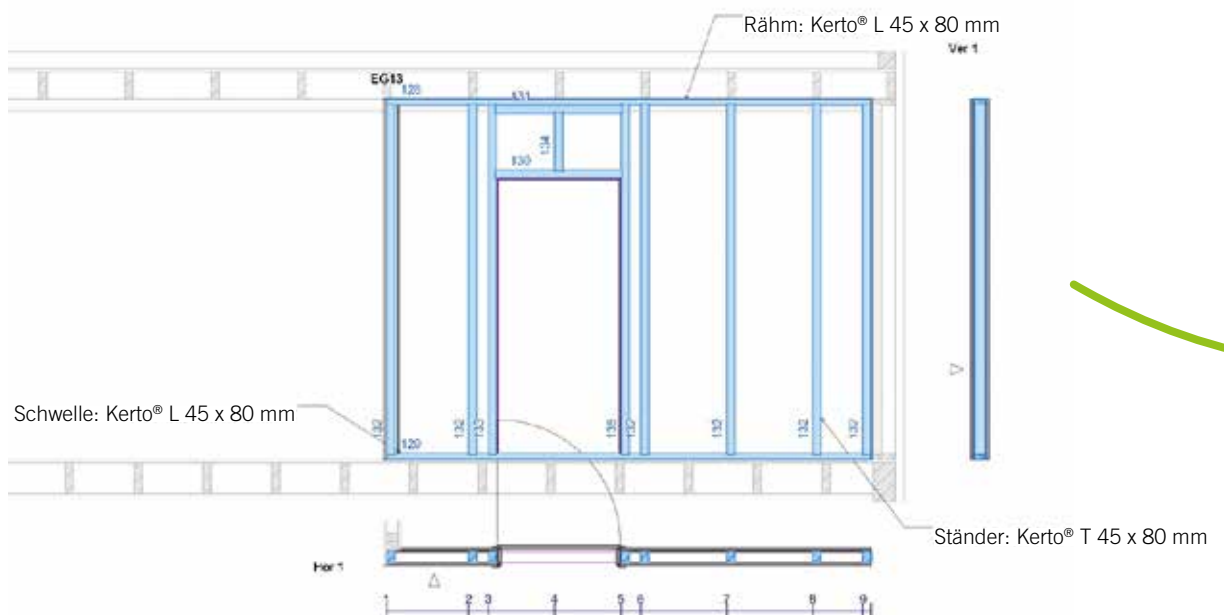
KERTO® - PLANUNG

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

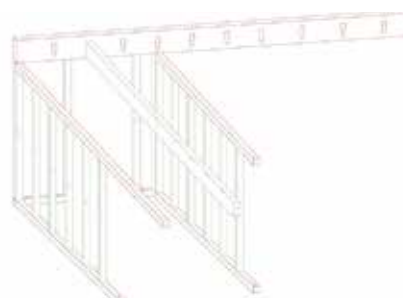
Schritt 2: Revolverfräse

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/m³
- ISOLAIR MULTI, der Standard ~160 kg/m³
- ISOLAIR ECO, das Leichtgewicht ~145 kg/m³



PAVAWALL LIGHT*

Wanddämmplatte für innen/außen

Die leichte und wirtschaftliche Holzfaserdämmung mit einer Rohdichte von ~115 kg/m³ 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 cm² je 20 m² 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.

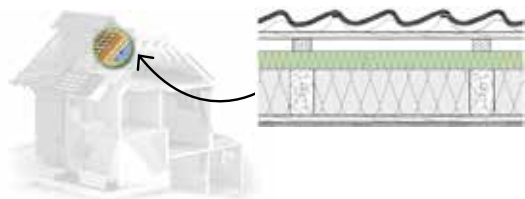
Schallschutz, der wirkt

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.

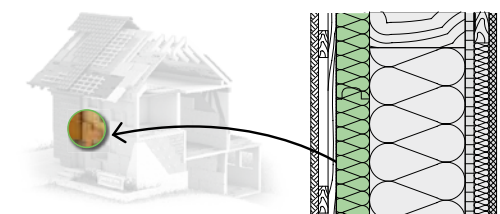
ISOLAIR – unter Deckungen



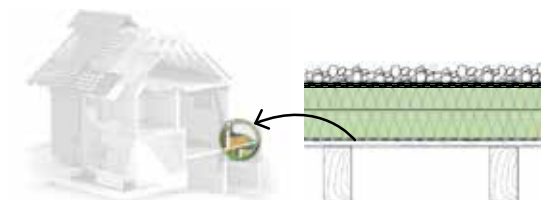
ISOLAIR – unter Putz



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)

DACH

Anwendung Steildach (DN)
Minstdachneigung ohne Fugenverklebung (DN)
Sparren Achsabstand ohne Fugenverklebung (in cm)
Freibewitterbarkeit Steildach (in Monate)
Hagelschutzklasse (geprüft)
Anwendung Flachdach Grundplatte

WAND

Anwendung vorgehängte Fassade
Freibewitterbarkeit vorgehängte Fassade (in Monate)
WDVS mit Zulassung
Freibewitterbarkeit WDVS (in Monate)
Dämmplatte verputzbar

Grafiken: Pavatex by Soprema

ISOLAIR

Der hochwertige Klassiker



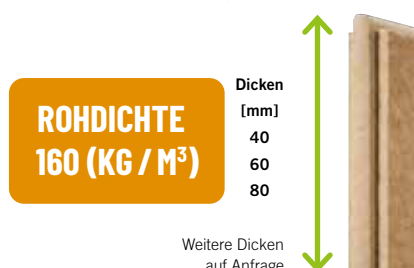
Vielseitig einsetzbare, besonders robuste und druckstabile Dämmung für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden als Putzträgerplatte mit WDVS-Zulassung sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

Beidseitig verwendbare Platte 30–80 mm

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

ISOLAIR MULTI

Der zuverlässige Standard



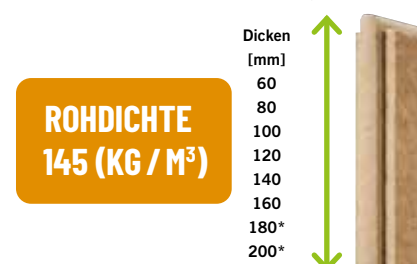
Diffusionsoffene und nachhaltige Holzfaserdämmung für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte und im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden, als Putzträgerplatte sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

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) 2600 x 1250 (60 mm) 3000 x 1250 (60 mm)	1880 x 610	1880 x 610
>16° (30 mm) >14° (35–80 mm)	> 20°	> 20°
85 (30 mm) 100 (35–40 mm) 125 (60–80 mm)	80 (40 mm) 100 (60–80 mm)	80 (60–80 mm) 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 (Phenolharz)	Stärke in mm
Interieur				
	Weiß (ähnl. RAL 9010)		ohne UV-Schutz	schwarzer Kern 13
Exterieur				
	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 m²
- › 4100 x 1300 mm = 5,33 m²
- › 3670 x 1630 mm = 5,98 m²
- › 2800 x 1854 mm = 5,19 m
- › 4100 x 1854 mm = 7,60 m²

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 (ähnl. RAL 7016)	NT	8	•
0074		Pastellgrau	NT	8	•
0075		Dunkelgrau (ähnl. 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 (ähnl. RAL 9005)	NT	8	•
0427		Skyline	NT	8	•
0429		Corro	NT	8	•
0689		Tiefrot (ähnl. RAL 3000)	NT	8	•
0725		Gelbgrün	NT	8	•
0747		Mittelgrau (ähnl. 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 m²

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 (ähnl. RAL 7016)	NP/NT	8	•
0075		Dunkelgrau (ähnl. RAL 7037)	NP/NT	8	•
0080		Schwarz (ähnl. 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 (ähnl. RAL 7016)	8	•
0074		Pastellgrau	8	•
0075		Dunkelgrau (ähnl. RAL 7037)	8	•
0085		Weiß (ähnl. 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 (ähnl. RAL 7016)	12	•
0074		Pastellgrau	12	•
0075		Dunkelgrau (ähnl. RAL 7037)	12	•
0085		Weiß (ähnl. 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

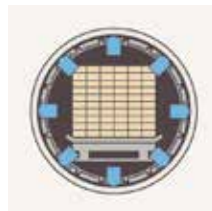
Schritt 1

Das Holz wird in speziell entwickelte Stahltanks gefüllt



Schritt 2

Die gesamte Luft wird aus dem Tank abgesaugt



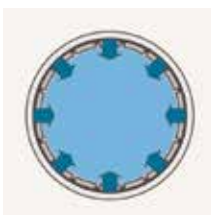
Schritt 3

Der Tank wird mit der Silikatflüssigkeit gefüllt



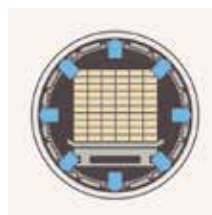
Schritt 4

Unter hohem Druck wird die Silikatflüssigkeit in das Holz gepresst



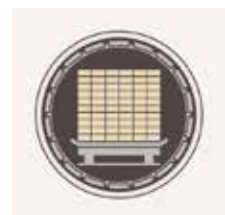
Schritt 5

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



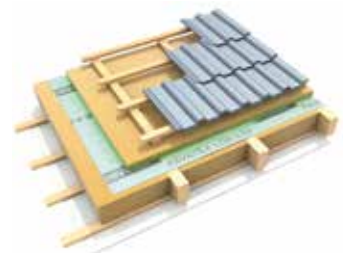
Sie schnüren Ihr Paket ganz nach Bedarf von A bis Z und wir liefern alles pünktlich auf die Baustelle.

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

BEISPIELE

Holzbaupaket

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



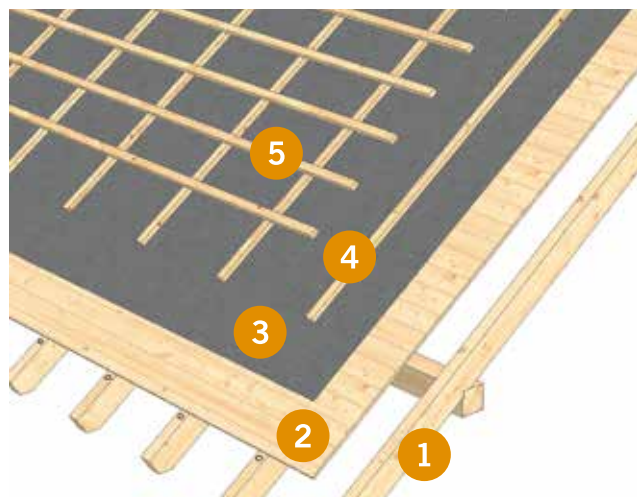
Trockenbaupaket

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



Bodenpaket

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



1 Fertig abgebundener Dachstuhl

3 Unterspannbahn

2 Profilbrettschalung

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