



KOMMUNIKATION 2B

---

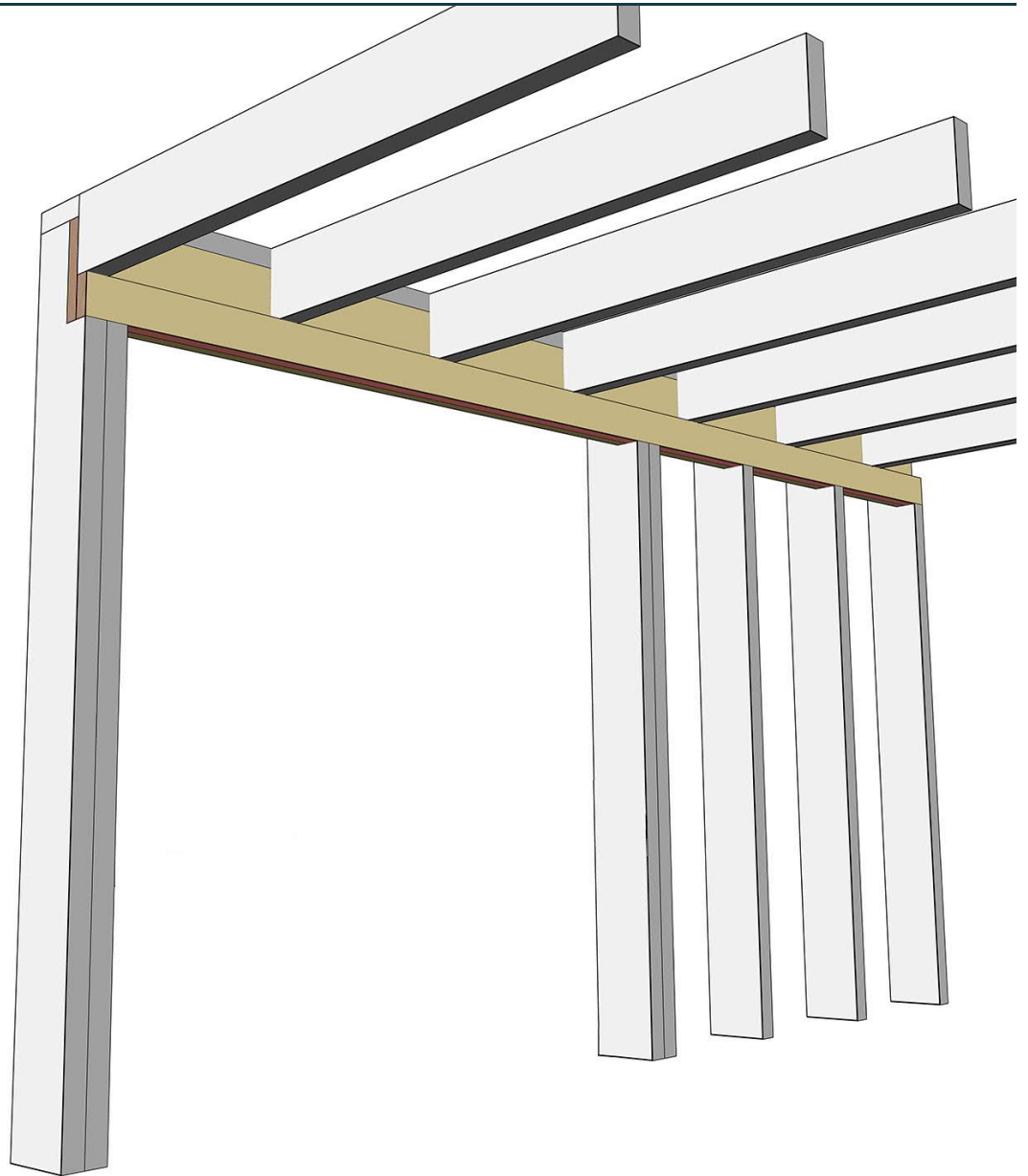
Nach oben



KOMMUNIKATION 2B

---

Nach oben



26. Juni 2023 / Allgemein - Architektur - Bau - Design - Kampagne - Messe

# INTELLIGENTER STURZ

Effiziente Detaillösung für den Holzrahmenbau mit Kerto LVL

Raumhohe Fenster mit großer Fläche und Rollläden sind auch bei Gebäuden in Holzrahmenbauweise ganz ohne Probleme realisierbar. Die hohe Standsicherheit, die Schallschutzleistung, die Schadensfreiheit und Luftdichtigkeit sowie Arbeits- und Materialeffizienz. Wie man das Detail des Fensterrahmens so gestaltet, dass alle Herausforderungen gerecht zu werden, zeigt die Holzhaus Fabrik. Das Unternehmen aus Breisach am Oberrhein.

Die Dimensionen des Sturzes im Holzrahmenbau werden durch verschiedene Faktoren beeinflusst: Die Sturzhöhe, die Sturztiefe, die Sturzbreite und die Sturzlänge. Die Sturzhöhe wird durch die Fensterhöhe und die Rollladenhöhe bestimmt. Die Sturztiefe wird durch die Fensterbreite und die Rollladenbreite bestimmt. Die Sturzbreite wird durch die Fensterhöhe und die Rollladenhöhe bestimmt. Die Sturzlänge wird durch die Fensterbreite und die Rollladenbreite bestimmt.

Nach oben



Geschosswohnungsbau, Sonder- sowie wie Schulbau.

### Architektonische Anforderungen

Bei raumhohen Fenstern bietet der geringe Unterschied zwischen Raumhöhe und Fensterhöhe nur wenig Platz. Die Fenster müssen putzgleich ausgeführt sein, Wärmebrücken sollen vermieden, Verschattungsmöglichkeiten geschaffen werden. Entweder die Raumhöhe angepasst oder die Fensterhöhe verringert werden muss. Ersteres führt zu einer Verringerung des zur Verfügung stehenden Raums. Optische Einbußen sind häufig die Folge.

### Leistungsfähiges Furnierschichtholz

Die Holzhaus Fabrik ersetzt den massiven Querschnitt des Sturzes durch ein schlankes, leistungsfähiges, ressourcenschonendes Furnierschichtholz. Dieses besteht aus drei Millimeter starken Nadelholz-Furnieren, die zu einer Endlos-Rohplatte verklebt sind. Die Kerto-Rohplatten werden anschließend zu unterschiedlichen Bauteilen verarbeitet, dabei standardmäßig sowohl Balken und Pfosten als auch Platten in verschiedenen Stärken und Qualitäten. Die Holzhaus Fabrik verwendet auf Balken aus Kerto LVL Q-panel. Durch die einzelnen Furnierschichten, die längs und quer angeordnet sind, wird ein gleichzeitiges Beanspruchungsspektrum ermöglicht, das filigrane Konstruktionen erlaubt.

### Vertikal mit schlankem Querschnitt

Das Furnierschichtholz wird mit einem geringen, schlanken Querschnitt vertikal eingebaut und ist somit in großen Höhen problemlos zu realisieren. Der Sturz wird als L-Detail realisiert. Auf ihm liegen Decken mit einer lastabtragenden Anschluss erfolgt über die Ständer. Die Querschnittsicherung des Materials ermöglicht den vertikalen Einbau. Die Fassadenseitig schafft der vertikal verbaute schmale Querschnitt Raum für Rollladen- und Raffstore-Lösungen.

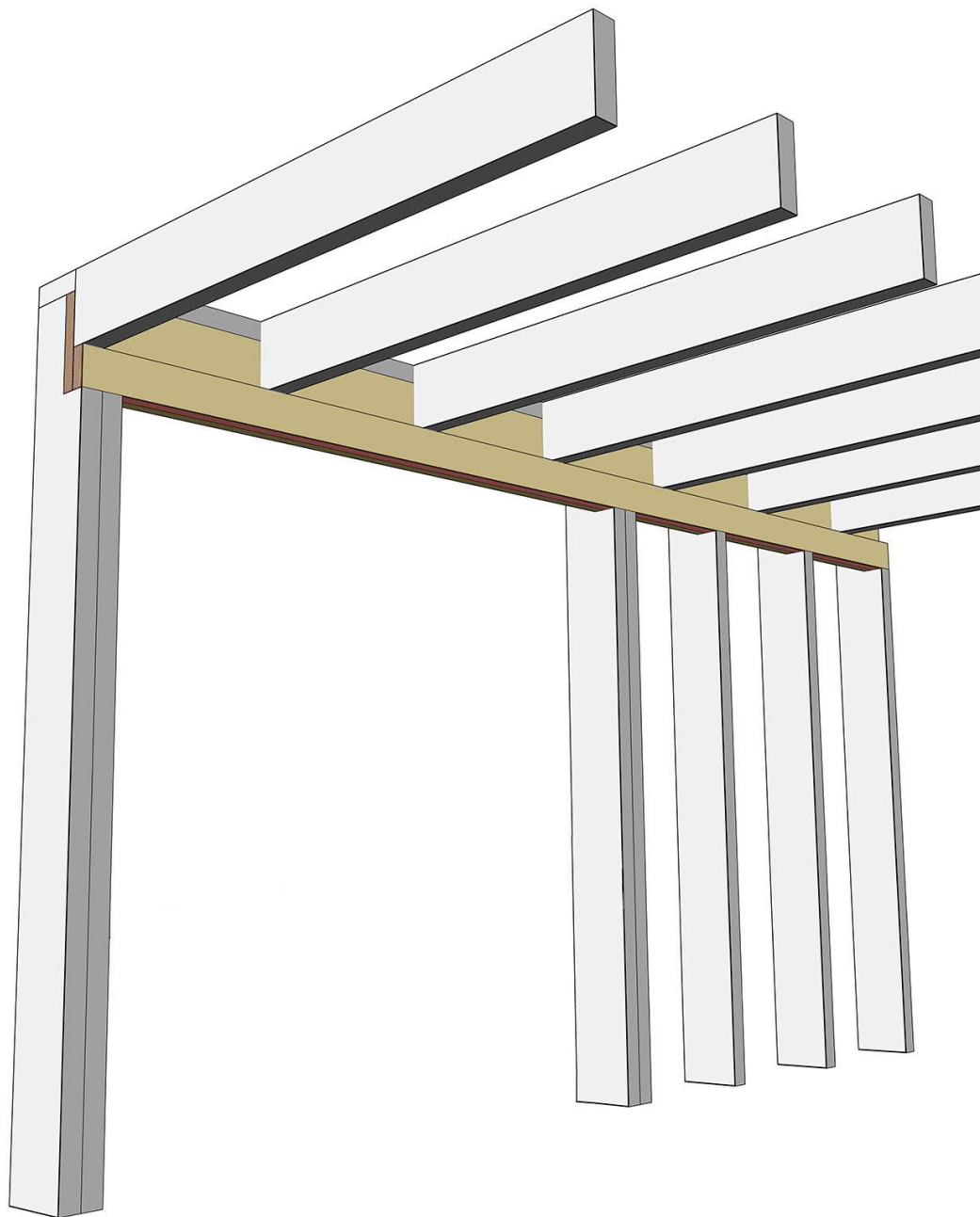
### Standardisierte Fertigung

Auch in der Verarbeitung im Werk punktet Kerto LVL – besonders durch seine hohe Maßhaltigkeit und Stabilität. Es weist keine Verdrehungen auf. Ein Nachbearbeiten ist somit nicht notwendig. Dies maximiert die Produktivität. Die anspruchsvollen Fenster- und Türpfosten lässt sich das Material gut einsetzen. Das Material selbst kann in der Holzhaus Fabrik auf ein Standarddetail für alle Deckentypen gesetzt, verringert sich aufgrund des hohen Vorkonsums.

### Reduktion von Material und Kosten

Da Kerto LVL sehr fest und leistungsfähig ist, bietet es einen reduzierten Materialverbrauch. Bei einem Vergleich des Sturzes mit Kerto LVL zudem deutlich günstiger als bei konventioneller Weise. So spart die Holzhaus Fabrik ein. Durch den optimierten Materialeinsatz und schmalere Wanddicken sind die Bauteile leichter zu transportieren und zu montieren und sind trocken. Da weniger liegende Hölzer verbaut werden, entsteht grundsätzlich weniger Abfall. Die Ausführung bei der Ausprägung des Sturzes als L-Detail vereinfacht. Der vertikale Einbau des schmalen Querschnitts ermöglicht die luftdichten Gebäudehülle über den Geschosstoß hinweg.

Mit Kerto LVL wird das Sturzdetail effizienter und sicherer für den Verarbeiter. Zugleich stellt es eine zeit- und kostensparende funktionale Ansprüche von Architekten und Bauherren erfüllt.



Bei raumhohen Fenstern bietet der geringe Unterschied zwischen Raumhöhe und Fensterhöhe nur wenige Zentimeter. Die Ausbildung des Sturzes mit Kerto LVL material- und platzsparend. to: METS

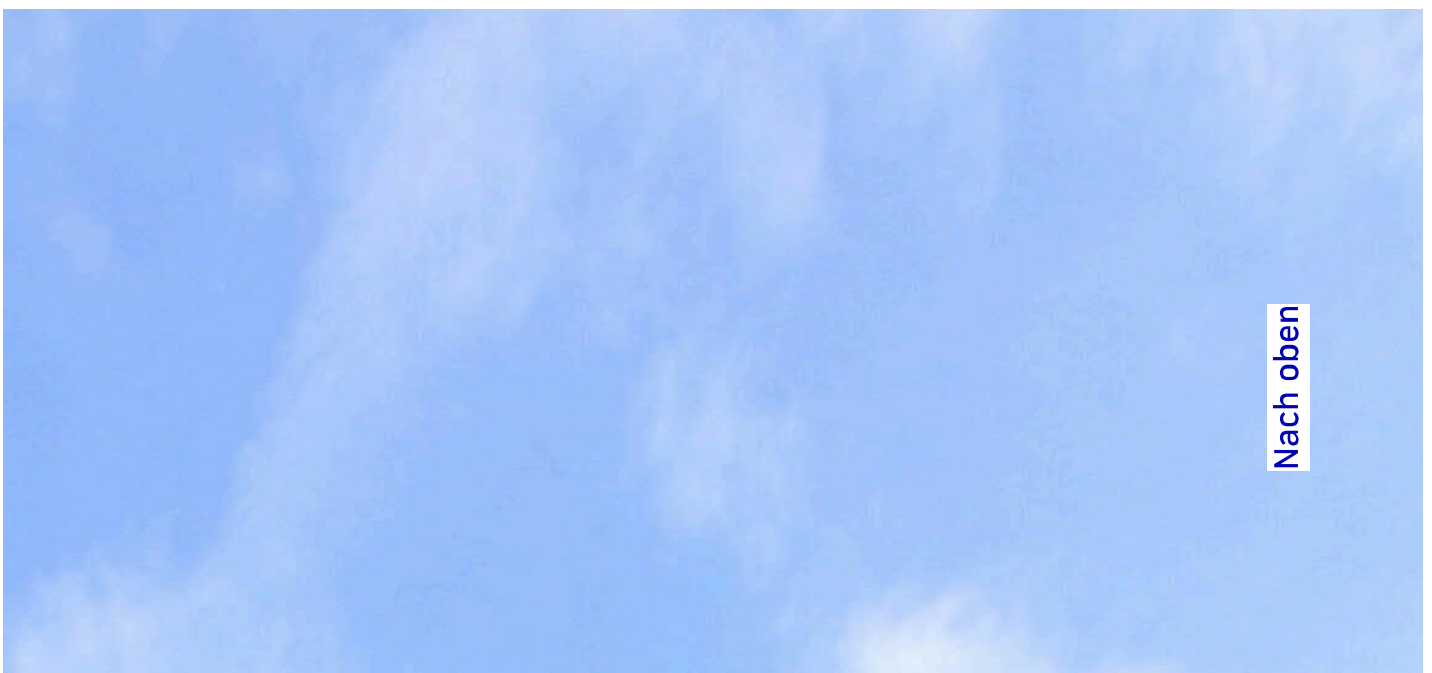




KOMMUNIKATION 2B



Unteransicht des Sturzes: Sturz und Decke sind mit dem Einsatz von Kerto LVL im L-Detail in eine Ebene



Nach oben



KOMMUNIKATION 2B



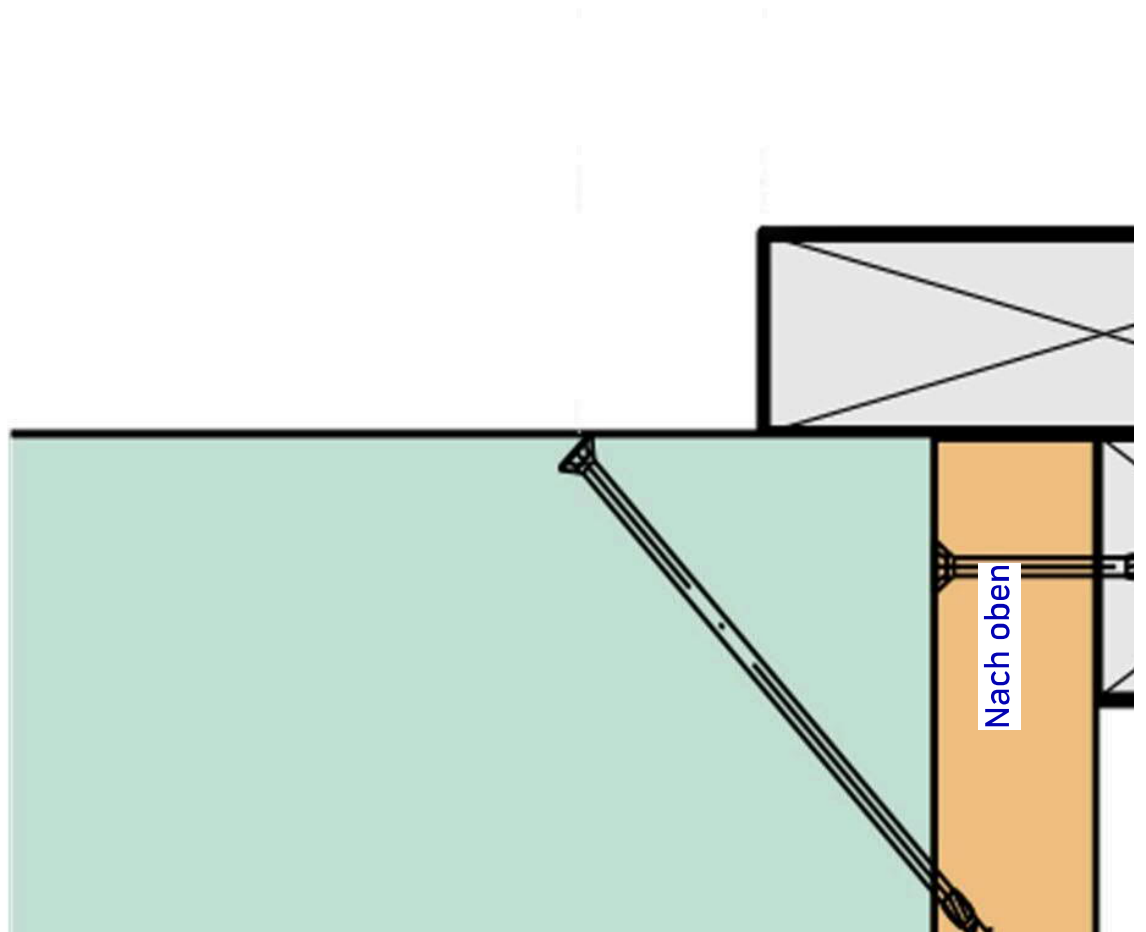
Nach oben



KOMMUNIKATION 2B



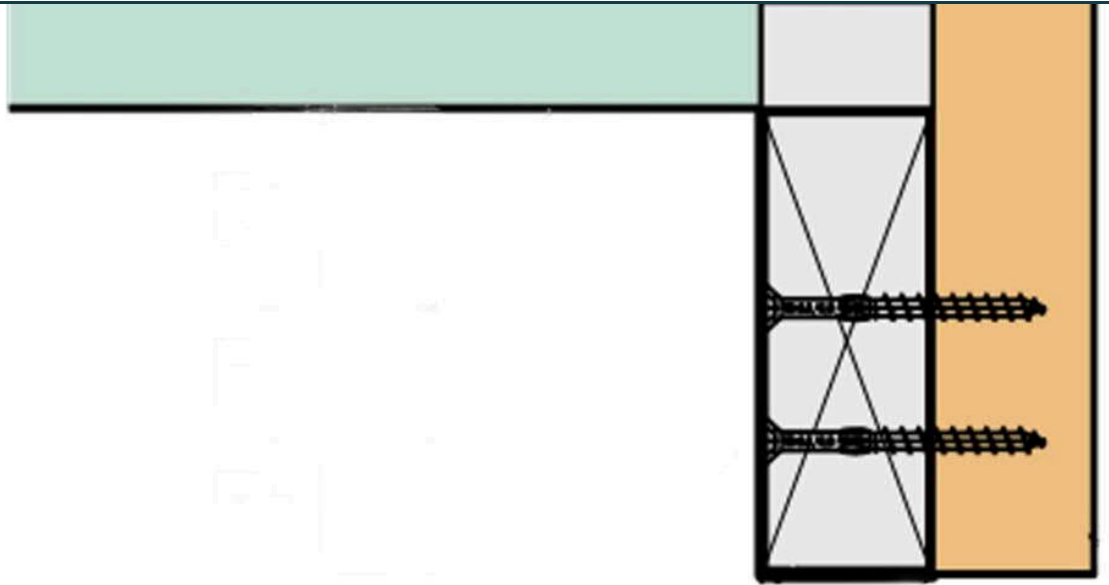
Stollarchitekten aus Heitersheim, die WHP Projektentwicklung GmbH und der ausführende Holzbaubei Mehrfamilienhaus ist in Bad Krozingen (Baden-Württemberg) auf raumhohe Fenster mit Verschattung:







KOMMUNIKATION 2B



Der Sturz aus Kerto LVL Furnierschichtholz überzeugt als L-Detail durch hohe Statik und Qualität. Foto:



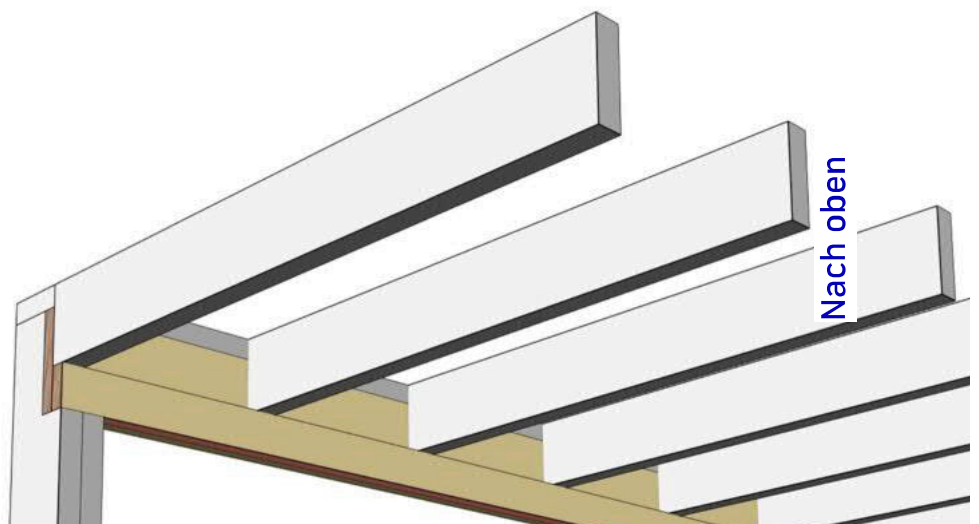
Nach oben



KOMMUNIKATION 2B

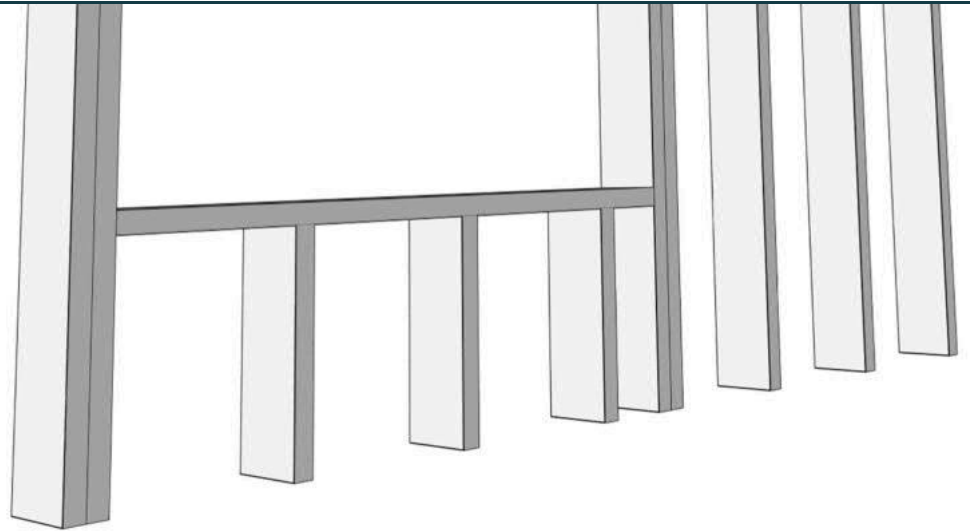


*Der Holzrahmenbau zeichnet sich durch kurze Bauzeiten durch einen hohen Vorfertigungsgrad aus. Foto*

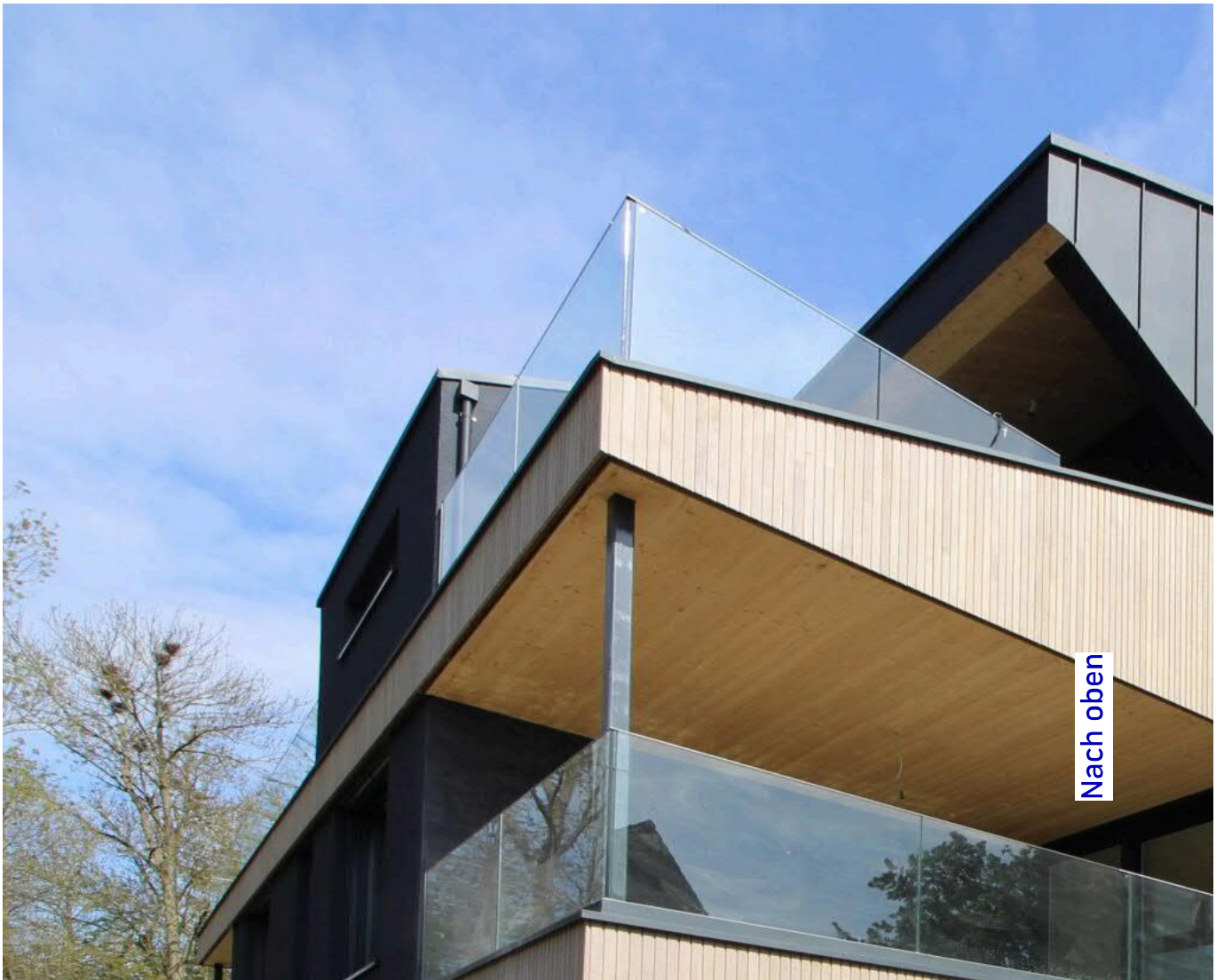




KOMMUNIKATION 2B

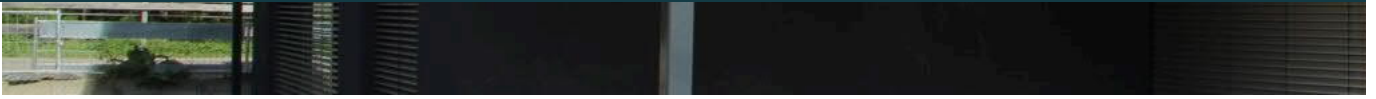


*Die Ausbildung des Sturzes mit Kerto LVL ist material- und platzsparend. Foto: METSÄ*





KOMMUNIKATION 2B



*Nach Plänen von stollarchitekten aus Heitersheim und der WHP Projektentwicklung GmbH ist in Bad Kr. mit hohem Anspruch an architektonische Gestaltung und Ökologie entstanden. Als ausführender Holzba Realisierung auf Kerto LVL, um das Detail der raumhohen Fenster auszubilden.*

Foto: Holzhaus Fabrik





KOMMUNIKATION 2B

Foto: Holzhaus Fabrik



Nach oben



KOMMUNIKATION 2B

*Das Furnierschichtholz wird mit einem geringen, schlanken Querschnitt vertikal statisch sehr tragfähig. Fensterbreiten von bis zu vier Metern sind problemlos*  
Fabrik

### Text und Bilder zum Download:

Pressemitteilung zum Download

Pressefoto „Raumhoch“ zum Download

Pressefoto „Unteransicht“ zum Download

Pressefoto „Fenster“ zum Download

Pressefoto „Detail“ zum Download

Pressefoto „Wandelement“ zum Download

Pressefoto „Holzrahmenbau“ zum Download

Pressefoto „Architektur“ zum Download

Pressefoto „Sturz“ zum Download

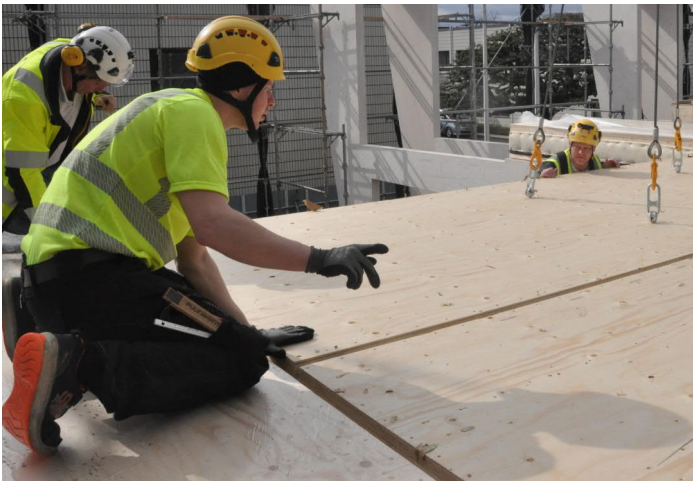
Pressefoto „Produktion“ zum Download

Furnierschichtholz

Holzbauweise

Kerto LVL

Metsä Group





KOMMUNIKATION 2B

# CO<sub>2</sub>-Fußabdruck in der Bauwirtschaft reduzieren

Bürogebäude erhält neue Etage in Holzbauweise  
Neues Stockwerk für Bürokomplex: Das drei-  
bezieh

Nachhaltige und klimafreundliche Alternativen zu  
Stahl und Beton Um dem Klimawandel  
entgegenzuwirken

## WIR BRINGEN DIE STÄRKEN DER BRANCHE NACH VO



Westfalendamm 241  
44141 Dortmund  
+49 231 33049323