

# DECKEN-, DACH- UND WANDELEMENTE

Montage- und Verarbeitungsrichtlinie von best wood SCHNEIDER®



[www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com)

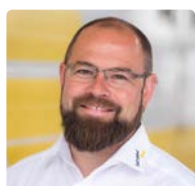
Stand: Dezember 2024

## IHRE ANSPRECHPARTNER

### ■ ■ Außendienst/Aussendienst



 **Lars Kohl**  
Mitteldeutschland  
Mobil +49 (0)170 322 08 62  
E-Mail [lars.kohl@schneider-holz.com](mailto:lars.kohl@schneider-holz.com)



 **Florian Bulling**  
Deutschland Süd-Ost, Mittelbayern  
Mobil +49 (0)152 229 473 40  
E-Mail [florian.bulling@schneider-holz.com](mailto:florian.bulling@schneider-holz.com)



 **Wolfgang Hepp**  
Deutschland Süd-West  
Mobil +49 (0)170 303 20 09  
E-Mail [wolfgang.hepp@schneider-holz.com](mailto:wolfgang.hepp@schneider-holz.com)



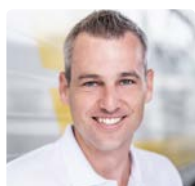
 **Franz Hengge**  
Allgäu, Süd-Bayern, Österreich  
Mobil +49 (0)151 147 334 08  
E-Mail [franz.hengge@schneider-holz.com](mailto:franz.hengge@schneider-holz.com)



 **Franz Rempfler**  
Kantone TG / AR / AI / SH / ZH / SG / GR / ZH / FL  
Mobil +41 (0)79 918 70 30  
E-Mail [franz.rempfler@schneider-holz.com](mailto:franz.rempfler@schneider-holz.com)



 **Benno Schürch**  
Kantone TI / UR / GL / SZ / ZG / LU / OW /  
NW / BE / VS  
Mobil +41 (0)79 639 21 10  
E-Mail [benno.schuerch@schneider-holz.com](mailto:benno.schuerch@schneider-holz.com)



 **Michael Binder**  
Kantone AG / SO / BS / BL / BE  
Mobil +41 (0)79 206 51 93  
E-Mail [michael.binder@schneider-holz.com](mailto:michael.binder@schneider-holz.com)

### ■ ■ Beratung Deckensysteme



 **Niclas Gröber**  
 **Teamleitung Vertrieb**  
CAD-Planung und technische Beratung  
Telefon +49 (0)7355 9320-983  
E-Mail [niclas.groeber@schneider-holz.com](mailto:niclas.groeber@schneider-holz.com)



 **Julian Aßfalg**  
 CAD-Planung und technische Beratung  
Telefon +49 (0)7355 9320-976  
E-Mail [julian.assfalg@schneider-holz.com](mailto:julian.assfalg@schneider-holz.com)

**Unkompliziert,  
schnell &  
verlässlich –  
unser best wood  
SCHNEIDER® Team  
kümmert sich um  
Ihr Anliegen.**

## ■ ■ Abbund BSH / CLT / CLT BOX



**Florian Pflug**

CAD-Planung und technische Beratung

Telefon +49 (0)7355 9320-281  
E-Mail [florian.pflug@schneider-holz.com](mailto:florian.pflug@schneider-holz.com)



**Mathias Baur**

CAD-Planung und technische Beratung

Telefon +49 (0)7355 9320-980  
E-Mail [mathias.baur@schneider-holz.com](mailto:mathias.baur@schneider-holz.com)

## ■ ■ Beratung / Abbund CLT XL



**Manuel Weigele**

CAD-Planung und technische Beratung

Telefon +49 (0)7575 92179-8054  
E-Mail [manuel.weigele@schneider-holz.com](mailto:manuel.weigele@schneider-holz.com)



**Fabian Arnold**

CAD-Planung und technische Beratung

Telefon +49 (0)7575 92179-8073  
E-Mail [fabian.arnold@schneider-holz.com](mailto:fabian.arnold@schneider-holz.com)

## ■ ■ Deckenveredelung



**Hans-Peter Rast**

Qualitätsmanagement

Telefon +49 (0)7355 9320-601  
E-Mail [hp.rast@schneider-holz.com](mailto:hp.rast@schneider-holz.com)

## ■ ■ Anwendungstechnik



**Norbert Bleicher**

Dipl.-Ing. (FH) Holzbau und Ausbau

Telefon +49 (0)7355 9320-217  
E-Mail [norbert.bleicher@schneider-holz.com](mailto:norbert.bleicher@schneider-holz.com)



**Manuel Stuhlinger**

B.Eng. Holzbau und Ausbau | Fachbereich Schallschutz

Telefon +49 (0)7355 9320-209  
E-Mail [manuel.stuhlinger@schneider-holz.com](mailto:manuel.stuhlinger@schneider-holz.com)



**Jonas Steigmiller**

Dipl.-Ing. (FH) Innenausbau | Fachbereich Schallschutz

Telefon +49 (0)7355 9320-291  
E-Mail [jonas.steigmiller@schneider-holz.com](mailto:jonas.steigmiller@schneider-holz.com)



**Andreas Niederer**

M.Eng. Baulicher Brandschutz und Sicherheitstechnik

Telefon +49 (0)7355 9320-294  
E-Mail [andreas.niederer@schneider-holz.com](mailto:andreas.niederer@schneider-holz.com)



**Philipp Straubinger**

B.Eng. Bauingenieurwesen | Fachbereich Tragwerksplanung

Telefon +49 (0)7575 92179-8006  
E-Mail [philipp.straubinger@schneider-holz.com](mailto:philipp.straubinger@schneider-holz.com)



**Jan Bentele**

B.Eng. Bauingenieurwesen | best wood STATICS

Telefon +49 (0)7575 92179-8044  
E-Mail [jan.bentele@schneider-holz.com](mailto:jan.bentele@schneider-holz.com)



**Michael Binder**

Techniker HF Holzbau

Mobil +41 (0)79 206 51 93  
E-Mail [michael.binder@schneider-holz.com](mailto:michael.binder@schneider-holz.com)

# INHALTSVERZEICHNIS

- 5** **PRODUKTÜBERSICHT**
- 5** best wood BSH – DECKE
- 6** best wood BSH – DECKE AUFGETRENNT
- 7** best wood BSH – DECKE AKUSTIK-DESIGN
- 8** best wood CLT – DECKE, DACH
- 9** best wood CLT – WAND XL
- 10** best wood CLT – DECKE XL
- 11** best wood CLT BOX – DECKE FS
- 12** best wood CLT BOX
- 13** best wood CLT BOX offen
- 14** best wood CLT BOX – DACH
  
- 15** **VERARBEITUNG**
- 15** Allgemeine Hinweise  
Wareneingang
- 16** Lagerung der gelieferten Elemente  
Montage der gelieferten Elemente
- 18** Schutz der Elemente während der Bauphase
- 19** Schallschutz  
Brandschutz  
Luftdichtung
- 20** best wood INGENIEURBÜRO
- 21** Durchbrüche, Auswehlungen und Aussparungen, Farbveredelung für Decken- und Dachsysteme
- 22** Auftrag von TIMBERCOLOR bzw. UV protect für unlasierte Bauteile im Innenbereich durch den Kunden

## Impressum

best wood SCHNEIDER® GmbH  
Kappel 28  
88436 Eberhardzell  
Telefon +49 (0)7355 9320-0  
Telefax +49 (0)7355 9320-300  
E-Mail info@schneider-holz.com

Bildnachweis: best wood SCHNEIDER® GmbH,  
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

[www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com)



## ■ ■ best wood BSH – DECKE

heimische Fichte NSI und SI und skandinavische Fichte SI, Gebirglärche

### Lieferformat

Länge	2,30–18,00 m
Dicke	100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280 mm
Breite	500–1000 mm
Andere Querschnitte	lieferbar auf Anfrage
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	
Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 5,00 m

### Eigenschaften

Norm	EN 14080:2013
Festigkeitsklasse	GL 24h, GL 28h
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	Technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstoffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	40 mm, gütesortiert und keilgezinkt
Allgemein	Vierseitig gehobelt, unten gefast 4 mm (schräg gemessen), oben ohne Fase, exakt gekappt ± 2 mm; Sichtqualität nur unterseitig
Toleranz	Dicke: ± 1 mm; Breite: ± 2 mm; Länge: ± 2 mm; Krümmung in Deckenebene: max. 20 mm bei 18,00 m Länge
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,13$ (W/m*K) gemäß EN ISO 10456
Formveränderung	Schwind- und Quellmaß je 1 % Holzfeuchteänderung: Länge: 0,02 %, Breite/Dicke: 0,24 % (DIN 1052:2008)
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich

### Beschreibung

Der herausragendste Vorteil der best wood BSH-DECKE ist die schnelle und einfache Montage. Die Decke ist sofort nach dem Verlegen begehbar. Dabei bietet sie Stabilität und eine angenehme Optik in einem. In baubiologischer Hinsicht wird mit dieser Lösung ein sehr angenehmes Raumklima erzeugt. Installationen, auch nachträglich, sind problemlos möglich.

**Zertifikate** (Download unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com))





## ■ ■ best wood BSH – DECKE AUFGETRENNT

heimische Fichte NSI und SI und skandinavische Fichte SI, Gebirglärche

### Lieferformat

Länge	2,30–18,00 m
Dicke	45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95 mm
Breite	360–760 mm, (< 500 mm Berechnungsmaß auf 40 mm aufgehend)
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	0          2          3          6, 7, 8
Andere Querschnitte	lieferbar auf Anfrage, Berechnungsmaß auf 40 mm aufgehend
Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 5,00 m
Mindestabnahmemenge	Abnahme paarweise, da aufgetrennt.

### Eigenschaften

Norm	EN 14080:2013
Festigkeitsklasse	GL 24hs
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	Technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstofffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	40 mm, gütesortiert und keilgezinkt
Allgemein	Vierseitig gehobelt, unten gefast 4 mm (schräg gemessen), oben ohne Fase, exakt gekappt ± 2 mm; Sichtqualität nur unterseitig
Toleranz	Dicke: ± 1 mm; Breite: ± 2 mm; Länge: ± 2 mm; Krümmung in Deckenebene: max. 20 mm bei 18,00 m Länge
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.13$ (W/m*K) gemäß EN ISO 10456
Formveränderung	Schwind- und Quellmaß je 1 % Holzfeuchteänderung: Länge: 0,02 %, Breite/Dicke: 0,24 % (DIN 1052:2008)
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich

### Beschreibung

Die aufgetrennten Deckenelemente sind eine kostengünstige Lösung, wenn die Statik schwächere Deckenstärken zulässt. Ideal einsetzbar für Nebenräume mit Innenraumklima.

Zertifikate (Download unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com))





## ■ ■ best wood BSH – DECKE AKUSTIK-DESIGN

heimische Fichte NSI und SI und skandinavische Fichte SI, Gebirglärche

### Lieferformat

Länge	2,30–14,00 m			
Dicke	100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280 mm			
Breite	200–400 mm je nach Ausführung der Sägeschnitte (Berechnungsmaß auf 40 mm aufgehend)			
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	0	2	3	5
Fräsung	5/11 mm, mittig in den Klebstoffugen Mögliche Breiten: 200/240/280/320/360/400		2/6 mm, Abstand Sägeschnitte 50 mm Mögliche Breiten: 200/250/300/350/400	

### Eigenschaften

Norm	EN 14080:2013
Festigkeitsklasse	GL 24h, GL 28h
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	Technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstoffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	40 mm, gütesortiert und keilgezinkt
Allgemein	Vierseitig gehobelt, unten gefast 4 mm (schräg gemessen), oben ohne Fase, exakt gekappt $\pm 2$ mm; Sichtqualität nur unterseitig
Toleranz	Dicke: $\pm 1$ mm; Breite: $\pm 2$ mm; Länge: $\pm 2$ mm; Krümmung in Deckenebene: max. 20 mm bei 18,00 m Länge
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,13$ (W/m*K) gemäß EN ISO 10456
Formveränderung	Schwind- und Quellmaß je 1 % Holzfeuchteänderung: Länge: 0,02 %, Breite/Dicke: 0,24 % (DIN 1052:2008)
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich

### Beschreibung

Die best wood BSH – DECKE im Akustik-Design erweitert gestalterische Möglichkeiten.

Zertifikate (Download unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com))



## ■ ■ best wood CLT – DECKE, DACH

heimische Fichte NSI, skandinavische Fichte SI



### Lieferformat

Länge	2,30–16,00 m
Dicke	60, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280 mm
Breite	900–1200 mm, Stufenfalz $\leq$ 1150 mm Deckmaß
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	
Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 8,00 m
Andere Querschnitte	lieferbar auf Anfrage

### Eigenschaften

Zulassung	ETA-21/0568
Festigkeitsklasse	C24
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	Technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstoffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	20, 30 und 40 mm, gütesortiert und keilgezinkt
Allgemein	Vierseitig gehobelt, unten gefast 4 mm (schräg gemessen), exakt gekappt $\pm$ 1 mm
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,12$ (W/m*K) gemäß ETA-21/0568
Spezifische Wärmekapazität	1600 (J/kg*K) gemäß EN ISO 10456
Diffusionswiderstand CLT-Platte	$\mu$ 20 (feucht) / 50 (trocken) nach EN ISO 10456
Emissionsklasse	E1 nach DIN EN 717-1
Formveränderung	in Plattenebene $\approx$ 0,02 % je 1 % Holzfeuchteänderung; senkrecht zur Plattenebene $\approx$ 0,24 % je 1 % Holzfeuchteänderung
Brandverhalten	D-s2, d0 gemäß DIN EN 13501-1
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich
Luftdichtheit	Luftdicht nach Prüfung gem. EN 12114 ab 60 mm

### Beschreibung

best wood CLT ist ein Massivholzelement für tragende Zwecke, welches aus mindestens drei Lagen kreuzweise verklebten Massivholzplatten besteht und sich aufgrund seiner hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften für jede bauliche Anforderung eignet. Der kreuzweise Aufbau aus qualitativ hochwertigem Rohmaterial in Kombination mit einer hochwertigen Flanken- und Flächenverklebung gewährleistet ein hohes Maß an Formstabilität und führt bei Feuchteänderungen in der Plattenebene nur zu geringen Quell- und Schwindverformungen.

Ein hoher Vorfertigungsgrad des best wood CLT mit nachgeschaltetem Abbund und die einfache Verbindung der best wood CLT Elemente sorgt für eine schnelle und wirtschaftliche Montage und gewährleistet eine trockene Bauweise. Bauteilkonstruktionen mit erhöhtem Feuerwiderstand sind durch Nachweis mit der best wood STATICS Software einfach möglich.

**Zertifikate** (Download unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com))





## ■ ■ best wood CLT – WAND XL

Brettsperrholz für massive Wandkonstruktionen  
heimische Fichte NSI, heimische Fichte Industriesicht

### Lieferformat

Länge	2,30–16,00 m
Dicke	60, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360
Breite	bis 3500 mm
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	
Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 8,00 m
Mindestproduktionsbreite	1800 mm
Andere Querschnitte	lieferbar auf Anfrage

### Eigenschaften

Festigkeitsklasse	C24
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	Technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstoffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	20, 30 und 40 mm, gütesortiert und keilgezinkt
Allgemein	Längsseitig gehobelt/profiliert und flächig kalibriert, unten gefast 4 mm (schräg gemessen), exakt gekappt $\pm 1$ mm
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,12$ (W/m*K) gemäß ETA-21/0568
Spezifische Wärmekapazität	1600 (J/kg*K) gemäß EN ISO 10456
Diffusionswiderstand CLT-Platte	$\mu$ 20 (feucht) / 50 (trocken) nach EN ISO 10456
Emissionsklasse	E1 nach DIN EN 717-1
Formveränderung	in Plattenebene $\approx 0,02$ % je 1 % Holzfeuchteänderung; senkrecht zur Plattenebene $\approx 0,24$ % je 1 % Holzfeuchteänderung
Brandverhalten	D-s2, d0 gemäß DIN EN 13501-1
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich
Luftdichtheit	Luftdichtheit in Prüfung gem. EN 12114 ab 60 mm

### Beschreibung

best wood CLT ist ein Massivholzelement für tragende Zwecke, welches aus mindestens drei Lagen kreuzweise verklebten Massivholzplatten besteht und sich aufgrund seiner hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften für jede bauliche Anforderung eignet.

Der kreuzweise Aufbau, aus qualitativ hochwertigem Rohmaterial, gewährleistet ein hohes Maß an Formstabilität und führt bei Feuchteänderungen in der Plattenebene nur zu geringen Quell- und Schwindverformungen.

Ein hoher Vorfertigungsgrad des best wood CLT mit nachgeschaltetem Abbund und die einfache Verbindung der best wood CLT Elemente, sorgt für eine schnelle und wirtschaftliche Montage und gewährleistet eine trockene Bauweise.

Bauteilkonstruktionen mit erhöhtem Feuerwiderstand sind durch Nachweis mit der best wood STATICS Software einfach möglich.

Zertifikate (Download unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com))



## ■ ■ best wood CLT – DECKE XL

Brettsperrholz für massive Deckenkonstruktionen  
heimische Fichte NSI, heimische Fichte Industriesicht



### Lieferformat

Länge	2,30–16,00 m
Dicke	60, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360
Breite	bis 3000 mm

Verlegevarianten  
weitere Infos siehe Preisliste



Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 8,00 m
Mindestproduktionsbreite	1800 mm
Andere Querschnitte	lieferbar auf Anfrage

### Eigenschaften

Festigkeitsklasse	C24
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	Technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstoffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	20, 30 und 40 mm, gütesortiert und keilgezinkt
Allgemein	Längsseitig gehobelt/profilert und flächig kalibriert, unten gefast 4 mm (schräg gemessen), exakt gekappt ± 1 mm
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,12 \text{ (W/m}^2\text{K)}$ gemäß ETA-21/0568
Spezifische Wärmekapazität	1600 (J/kg*K) gemäß EN ISO 10456
Diffusionswiderstand CLT-Platte	$\mu$ 20 (feucht) / 50 (trocken) nach EN ISO 10456
Emissionsklasse	E1 nach DIN EN 717-1
Formveränderung	in Plattenebene $\approx 0,02\%$ je 1 % Holzfeuchteänderung; senkrecht zur Plattenebene $\approx 0,24\%$ je 1 % Holzfeuchteänderung
Brandverhalten	D-s2, d0 gemäß DIN EN 13501-1
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich
Luftdichtheit	Luftdichtheit in Prüfung gem. EN 12114 ab 60 mm

### Beschreibung

best wood CLT ist ein Massivholzelement für tragende Zwecke, welches aus mindestens drei Lagen kreuzweise verklebten Massivholzplatten besteht und sich aufgrund seiner hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften für jede bauliche Anforderung eignet.

Der kreuzweise Aufbau, aus qualitativ hochwertigem Rohmaterial, gewährleistet ein hohes Maß an Formstabilität und führt bei Feuchteänderungen in der Plattenebene nur zu geringen Quell- und Schwindverformungen.

Ein hoher Vorfertigungsgrad des best wood CLT mit nachgeschaltetem Abbund und die einfache Verbindung der best wood CLT Elemente, sorgt für eine schnelle und wirtschaftliche Montage und gewährleistet eine trockene Bauweise.

Bauteilkonstruktionen mit erhöhtem Feuerwiderstand sind durch Nachweis mit der best wood STATICS Software einfach möglich.

**Zertifikate** (Download unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com))



## ■ ■ best wood CLT BOX – DECKE FS

Hohlkastenelement für den mehrgeschossigen Holzbau mit verbessertem Schallschutz, best wood CLT mit drei aufgeklebten BSH Rippenhölzern und einer CLT-Deckplatte inklusive Holzfaser-Akustikplatte, Bohrungen und Schüttung, heimische Fichte NSI, skandinavische Fichte SI



### Lieferformat

Länge	2,30–16,00 m, ab 440 mm 8,00–16,00 m	
Breite	900–1200 mm	
Höhe	220–490 mm (Raster siehe Preisliste)	
Anzahl Rippen	3	
Obere CLT-Platte	in 60 mm	
Untere CLT-Platte	in 60 mm und in 90 mm bei erhöhten Brandschutzanforderungen	
Leistungsumfang	Akustikplatte	ab Werk im Gefach eingelegt und mit der unteren CLT-Platte verklebt (Holzfaser-Akustikplatte)
	Bohrungen	ab Werk (zum Einbringen der bauseitigen Schüttung)
	Schüttung	wird in benötigter Menge und in 25 kg PE Säcken mitgeliefert und bauseitig vom Kunden eingebracht
	Schüttungsplan	im Lieferumfang enthalten
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	 31	 34
Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 8,00 m	

Eigenschaften, Beschreibung und Vorteile siehe Seite 12.

## Schallschutz

### Beschreibung

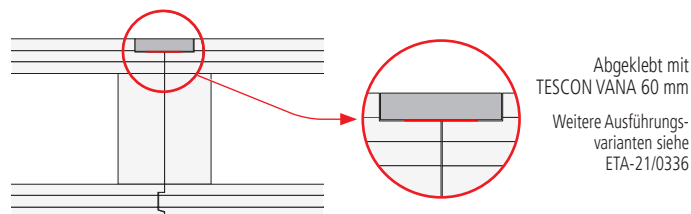
best wood CLT BOX – DECKE FS Gefachschallschutz wurde in unserem eigenen, normgerechten Bauakustik-Deckenprüfstand entwickelt und verbessert die Trittschalldämmung im tieffrequenten Bereich. Hinweise zu möglichen Fußbodenaufbauten auf der CLT BOX – DECKE FS und den ermittelten Norm-Trittschallpegeln können unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com) abgerufen werden.

## Brandschutz

### Beschreibung

Der Brandschutztechnische Nachweis für F60 und F90 kann über unsere Statiksoftware best wood STATICS erfolgen. Zusätzlich stehen allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse für F60 und F90 und Klassifizierungsberichte REI60 und REI90 unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com) zur Verfügung.

### Brandschutzdetail im Deckenstoss der CLT BOX – DECKE FS Elemente



Zertifikate (Download unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com))



## ■ ■ best wood CLT BOX

Hohlkastenelement für große Spannweiten mit Brandschutzanforderungen, best wood CLT mit drei aufgeklebten BSH Rippenhölzern und einer CLT-Deckplatte, heimische Fichte NSI, skandinavische Fichte SI



### Lieferformat

Länge	2,30–16,00 m, ab 440 mm 8,00–16,00 m
Höhe	220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480 mm
Breite	900–1200 mm
Anzahl Rippen	3
Obere CLT-Platte	in 60 mm
Untere CLT-Platte	in 60 mm und in 90 mm bei erhöhten Brandschutzanforderungen
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	
Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 8,00 m, einseitig gefast

### Eigenschaften

Zulassung	ETA-21/0336
Festigkeitsklasse	Platte C24; Rippe GL 24h
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstoffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	Platte: 20, 30 mm; Rippe 40 mm
Allgemein	Vierseitig gehobelt, unten gefast 4 mm (schräg gemessen)
Wärmeleitfähigkeit	Rippe: $\lambda = 0.13$ (W/m*K); Platte: $\lambda = 0.12$ (W/m*K) gemäß ETA-21/0336
Spezifische Wärmekapazität	1600 (J/kg*K) gemäß EN ISO 10456
Diffusionswiderstand CLT-Platte	$\mu$ 20 (feucht) / 50 (trocken) nach EN ISO 10456
Emissionsklasse	E1 nach DIN EN 717-1
Brandverhalten	D-s2, d0 gemäß DIN EN 13501-1
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich
Luftdichtheit	Luftdicht nach Prüfung gem. EN 12114 ab 60 mm
Eigenschaften	siehe S. 13

### Beschreibung

best wood CLT BOX ist ein statisch wirksames und gleichzeitig raumbildendes Holzelement, welches sich dank seiner flexiblen Abmessungen und hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften für jede Deckenanforderung eignet. Durch die Ausnutzung der Vorteile des Holzmassiv- und Holzständerbaus entsteht ein leistungsfähiges und vielseitig einsetzbares Bauprodukt. Bei Verwendung der CLT BOX als Flachdach, muss der rechnerische Tauwassernachweis objektspezifisch mittels hygrothermischer Simulation nach DIN EN 15026 erfolgen. Sprechen Sie uns einfach hierzu an, gerne sind wir Ihnen dabei behilflich.

Die Kombination aus CLT und Rippenhölzern bewirkt eine hohe statische Tragfähigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht. Der kreuzweise Aufbau aus qualitativ hochwertigem Rohmaterial in Kombination mit einer hochwertigen Flanken- und Flächenverklebung gewährleistet ein hohes Maß an Dimensionsstabilität. Ein hoher Vorfertigungsgrad der best wood CLT BOX mit nachgeschaltetem Abbund und die einfache Verbindung der best wood CLT BOX Elemente sorgt für eine schnelle und wirtschaftliche Montage und gewährleistet eine trockene Bauweise. Bauteilkonstruktionen mit erhöhtem Feuerwiderstand sind durch Nachweis mit der best wood STATICS Software einfach möglich.

### Vorteile

- hohe statische Tragfähigkeit bei geringem Gewicht
- große Spannweiten und dadurch stützenfreie Räume möglich
- hoher Vorfertigungsgrad und einfache Verbindung der Deckenelemente für schnelle und wirtschaftliche Montage
- Ausnutzung von Vorteilen der Holzmassiv- und Holzständerbauweise

## ■ ■ best wood **CLT BOX – DECKE** offen

Hohlkastenelement für einfache Installationsführung,  
best wood CLT mit drei aufgeklebten BSH Rippen  
heimische Fichte NSI, skandinavische Fichte SI



### Lieferformat

Länge	2,30–16,00 m, ab 440 mm Gesamthöhe 8,00–16,00 m
Höhe	160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460 mm
Breite	900–1200 mm
Anzahl Rippen	3
Obere CLT-Platte	in 60 mm
Untere CLT-Platte	in 60 mm und in 90 mm bei erhöhten Brandschutzanforderungen
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	
Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 8,00 m, einseitig gefast (nur bei oben offen)

### Eigenschaften

Zulassung	ETA-21/0336
Festigkeitsklasse	Platte C24; Rippe GL 24h
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstoffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	Platte: 20, 30 mm; Rippe 40 mm
Allgemein	Vierseitig gehobelt, unten gefast 4 mm (schräg gemessen) – nur bei oben offen
Emissionsklasse	E1 nach DIN EN 717-1
Brandverhalten	D-s2, d0 gemäß DIN EN 13501-1
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich
Luftdichtheit	Luftdicht nach Prüfung gem. EN 12114 ab 60 mm

### Beschreibung

best wood CLT BOX ist ein statisch wirksames und gleichzeitig raumbildendes Holzelement, welches sich dank seiner flexiblen Abmessungen und hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften für jede Deckenanforderung eignet. Durch die Ausnutzung der Vorteile des Holzmassiv- und Holzständerbaus entsteht ein leistungsfähiges und vielseitig einsetzbares Bauprodukt.

Die Kombination aus CLT und Rippenhölzern bewirkt eine hohe statische Tragfähigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht. Der kreuzweise Aufbau aus qualitativ hochwertigem Rohmaterial in Kombination mit einer hochwertigen Flanken- und Flächenverklebung gewährleistet ein hohes Maß an Dimensionsstabilität. Ein hoher Vorfertigungsgrad der best wood CLT BOX mit nachgeschaltetem Abbund und die einfache Verbindung der best wood CLT BOX Elemente sorgt für eine schnelle und wirtschaftliche Montage und gewährleistet eine trockene Bauweise. Bauteilkonstruktionen mit erhöhtem Feuerwiderstand sind durch Nachweis mit der best wood STATICS Software einfach möglich.

### Vorteile

- hohe statische Tragfähigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht
- hoher Vorfertigungsgrad und einfache Verbindung der Deckenelemente für schnelle und wirtschaftliche Montage
- Ausnutzung von Vorteilen der Holzmassiv- und Holzständerbauweise
- Selbstausbau möglich
- zum Einlegen von Installationen in Längsrichtung

**Zertifikate** (Download unter [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com))



## ■ ■ best wood CLT BOX – DACH

offenes Kastenelement für Passivhausbauweise,  
best wood CLT mit zwei aufgeklebten BSH Rippenhölzern,  
heimische Fichte NSI, skandinavische Fichte SI



### Lieferformat

Länge	2,30–16,00 m, ab 440 mm 8,00–16,00 m
Dicke	160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460 mm
Breite	1120–1200 mm, Stufenfalz $\leq$ 1150 mm Deckmaß
Anzahl Rippen	2
Untere CLT Platte	in 60 mm und 90 mm bei erhöhten Brandschutzanforderungen
Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>23</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>26</p> </div> </div>
Mindestproduktionslänge	pro Elementbreite 8,00 m

### Eigenschaften

Zulassung	ETA-21/0336
Festigkeitsklasse	Platte C24; Rippe GL 24h
Nutzungsklassen	Verwendung in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Trocknung	technisch getrocknet, Holzfeuchte max. 15 % bei Auslieferung
Verklebung	Helle, wasserfeste Klebstoffugen aus PUR (formaldehydfrei)
Lamellen	Platte: 20, 30 mm; Rippe 40 mm
Allgemein	Vierseitig gehobelt, unten gefast 4 mm (schräg gemessen)
Wärmeleitfähigkeit	Rippe: $\lambda = 0.13$ (W/m*K); Platte: $\lambda = 0.12$ (W/m*K) gemäß ETA-21/0336
Spezifische Wärmekapazität	1600 (J/kg*K) gemäß EN ISO 10456
Diffusionswiderstand CLT-Platte	$\mu$ 20 (feucht) / 50 (trocken) nach EN ISO 10456
Emissionsklasse	E1 nach DIN EN 717-1
Brandverhalten	D-s2, d0 gemäß DIN EN 13501-1
Brandschutz	Nachweis über kostenlose Software best wood STATICS möglich
Luftdichtheit	Luftdicht nach Prüfung gem. EN 12114 ab 60 mm

### Beschreibung

Die Kombination aus CLT und Rippenhölzern bewirkt eine hohe statische Tragfähigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht. Der kreuzweise Aufbau aus qualitativ hochwertigem Rohmaterial in Kombination mit einer hochwertigen Flanken- und Flächenverklebung gewährleistet ein hohes Maß an Dimensionsstabilität.

### Vorteile

- hohe statische Tragfähigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht
- große Spannweiten und dadurch stützenfreie Räume möglich
- hoher Vorfertigungsgrad und einfache Verbindung der Dachelemente für schnelle und wirtschaftliche Montage
- Ausnutzung von Vorteilen der Holzmassiv- und Holzständerbauweise
- hohe Widerstandsfähigkeit bei Brandeinwirkung
- hervorragende Dämmeigenschaften durch Gefachdämmung für Passivhausbauweise

### Zertifikate



\*zertifizierte Produkte sind durch eine eigene Urkunde gekennzeichnet

## ■ ■ Allgemeine Hinweise

Diese Montage- und Verarbeitungsrichtlinie enthält Empfehlungen und Hinweise zum korrekten Umgang mit Decken-, Dach- und Wandelementen von best wood SCHNEIDER® und richtet sich ausschließlich an Fachleute, die zur Planung und Verarbeitung im Holzbau bzw. Bauwesen berechtigt/befugt sind und über eine entsprechende Fachkenntnis verfügen.

Zusätzlich zu dieser Montage- und Verarbeitungsrichtlinie sind grundsätzlich die jeweils geltenden Normen und gesetzlichen Bestimmungen so wie der aktuelle Stand der Technik einzuhalten bzw. zu berücksichtigen.

Alle Angaben dieser Richtlinie sind allgemein zu betrachten und beziehen sich nicht auf ein spezielles Bauvorhaben. Eine Haftung oder Gewährleistung seitens der best wood SCHNEIDER® GmbH auf Grundlage dieser Broschüre ist ausgeschlossen.

Für die Vordimensionierung der Deckensysteme von best wood SCHNEIDER® können die Vorbemessungstabellen oder das kostenlose Statikprogramm best wood STATICS genutzt werden. Die best wood STATICS-Software vergleicht die unterschiedlichen Deckensysteme miteinander und liefert für jeden Deckentyp die benötigte Elementhöhe. Außerdem kann mit der best wood STATICS ein prüffähiger statischer Nachweis der best wood Decken-, Dach- und Wandelemente erstellt werden.

Für die erforderlichen Nachweise zum Wärme- und Feuchteschutz gelten die für den jeweiligen im Produkt verarbeiteten Werkstoff erlassenen Vorschriften, Normen und Richtlinien. Hinweise für Schall- und Brandschutz siehe auf Seite 20.

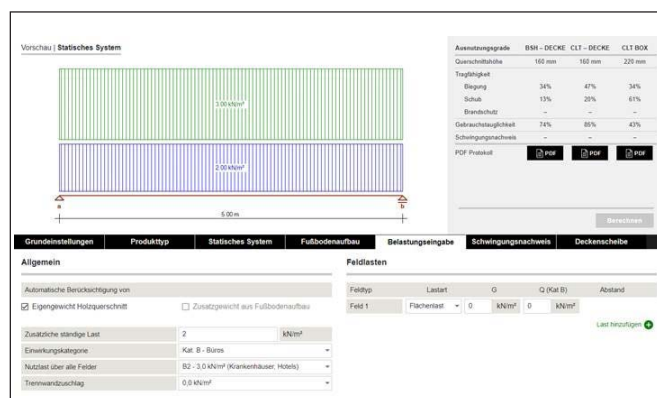


Abb. 1: best wood STATICS

Auf unserer Homepage finden Sie Bemessungshilfen der best wood Decken, eine Übersicht aller Verlegevarianten und der Oberflächenqualitäten in unserem Downloadbereich unter [www.schneider-holz.com/de/service/downloads/](http://www.schneider-holz.com/de/service/downloads/)



## ■ ■ Wareneingang

Nach dem Wareneingang an der angegebenen Lieferanschrift ist die Ware immer auf Menge, vertragsgemäße Beschaffenheit und zugesicherte Eigenschaften zu prüfen, wie z. B.:

- Ist der Lieferumfang korrekt?
- Sind die Dimensionen der einzelnen Produkte korrekt?
- Liegt die Holzfeuchte im Grenzbereich des Produktes?
- Ist der Abbund ausgeführt wie im Verlegeplan dargestellt?
- Ist die Ware vom Transport beschädigt?
- Verschmutzte Oberflächen?

Offensichtliche Mängel sind unverzüglich nach Wareneingang schriftlich anzuzeigen.

Produktionsbedingte Reklamationen (z. B. Harzgallen, offene Fugen, Oberflächenbeschädigungen...) sind generell spätestens 14 Tage nach Einbau der Elemente anzuzeigen.

Verschmutzungen auf der veredelten Oberfläche sind unmittelbar nach Wareneingang anzuzeigen und in Absprache mit best wood SCHNEIDER® zu reinigen. Selbstständiges Überstreichen oder Ausbessern von lasierten Elementen führt zu keinem positiven Ergebnis.

Beim Abladen und Anheben ist immer ein Kantenschutz zu verwenden. Das Anheben darf nur mit zugelassenen Anschlagmitteln (z. B. SIHGA Pick, Würth, o. ä.) erfolgen.

## ■ ■ Lagerung der gelieferten Elemente

Bei Zwischenlagerung der Elemente von best wood SCHNEIDER® nach der Anlieferung bis zur Montage müssen diese auf einem sauberen und ebenen Lagerplatz auf Lagerhölzern gelagert werden.

Die Elemente müssen während der gesamten Lagerzeit vor Witterungseinflüssen (Durchfeuchtung, direkte Sonneneinstrahlung und Verschmutzung) geschützt werden. Die für den Transport angebrachte Stretchfolie ist kein Witterungsschutz, weshalb die Lagerung unter Dach oder mit zusätzlicher witterungsbeständiger Schutzplane erfolgen muss.

## ■ ■ Montage der gelieferten Elemente

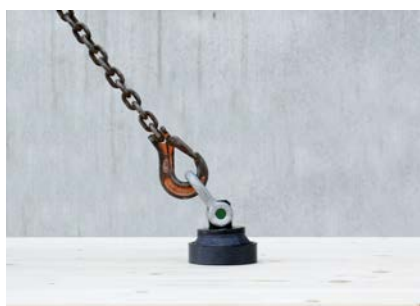


Abb. 2: SIHGA PICK

Bei der Montage der Elemente ist immer auf die Montagereihenfolge laut Verlegeplan zu achten. Handelt es sich um Elemente in Sichtqualität muss das Verlegen der Elemente mit sauberen Händen bzw. Handschuhen erfolgen und ein Betreten der sichtbaren Oberflächen ist zwingend zu vermeiden. Die Kanten der Elemente müssen dahingehend geschützt werden, dass keine Beschädigung durch Hebegurte o. ä. stattfindet.

Zum Anhängen der Elemente können die Anhängesysteme von SIHGA Pick, Würth oder andere zugelassene Anschlagmittel verwendet werden. (Siehe Abb. 2, 3)

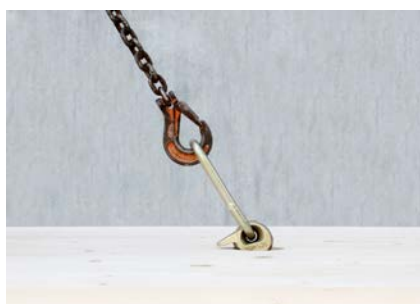


Abb. 3: WÜRTH Transportanker

### Verlegeluft bei BSH-Decken

Bei BSH-Decken ist eine Verlegeluft in Abhängigkeit der Gegebenheiten auf der Baustelle und der geplanten Gebäudenutzung einzuplanen.

Die best wood BSH – DECKE wird mit einer Holzfeuchte von 12 % +/- 2,5 % ausgeliefert und passt sich während der Nutzungsphase an das zu erwartende Raumklima an:

- 9 % +/- 3 % bei allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken, bei einer Luftfeuchte von ca. 50 % und 20 °C;
- 12 % +/- 3 % bei allseitig geschlossenen nicht beheizten Bauwerken, bei einer Luftfeuchte von ca. 65 bis 70 % und 20 °C;
- 15 % +/- 3 % bei überdachten, offenen Bauwerken, bei einer Luftfeuchte von ca. 75 bis 80 % und 20 °C

Um diese Ausgleichsfeuchte zu erreichen, nimmt das Holz Feuchtigkeit aus der Luft auf oder gibt sie ab, wodurch die Elemente in der Breite, Höhe und Länge schrumpfen oder quellen und sich die Querschnittsmaße ändern. Das Arbeiten des Holzes ist für BSH – Decken im Allgemeinen in der Planung zu berücksichtigen, da es sonst durch Verschiebungen oder Zwängungen teils irreparable Schäden am Bauwerk verursachen kann. Durch die Berücksichtigung von Verlegeluft kann dies verhindert werden.

Die benötigte Verlegeluft kann mit Hilfe der **Tabelle 1** und dem spezifischen Schwind- und Quellmaß ermittelt werden. Bei europäischen Nadelhölzern wird laut DIN 1052:2008-12 mit einem einheitlichen **spezifischen Schwindmaß von 0,24 %/%** (Prozent pro Prozent Holzfeuchteänderung in Breite und Dicke) als Mittelwert aus tangentialer und radialer Schwindung bzw. Quellung gerechnet, da der tatsächliche Jahrringverlauf in späteren Holzquerschnitten meist nicht vorhersehbar ist. Das spezifische Schwindmaß in Längsrichtung beträgt 0,01 %.



Tabelle 1:

relative Luftfeuchte (%)	Werte für Holzgleichsfeuchte (Masse%)						
90%	21,1	21,0	21,0	20,8	20,0	19,8	19,3
85%	18,1	18,0	18,0	17,9	17,5	17,1	16,9
80%	16,2	16,0	16,0	15,8	15,5	15,1	14,9
75%	14,7	14,5	14,3	14,0	13,9	13,5	13,2
70%	13,2	13,1	13,0	12,8	12,4	12,1	11,8
65%	12,0	12,0	11,8	11,5	11,2	11,0	10,7
60%	11,0	10,9	10,8	10,5	10,3	10,0	9,7
55%	10,1	10,0	9,9	9,7	9,4	9,1	8,8
50%	9,4	9,2	9,0	8,9	8,6	8,4	8,0
45%	8,6	8,4	8,3	8,1	7,9	7,5	7,1
40%	7,8	7,7	7,5	7,3	7,0	6,6	6,3
35%	7,0	6,9	6,7	6,4	6,2	5,8	5,5
30%	6,2	6,1	5,9	5,6	5,3	5,0	4,7
25%	5,4	5,3	5,0	4,8	4,5	4,2	3,8
Temperatur in °C	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°

Quelle: R. Keylwert und Angaben des U.S. Forest Products Laboratory, Madison 1951

### Beispielrechnung Schwinden und Quellen:

#### Parameter:

Klima während der Nutzungsphase:	20° C ; 80 % rel. Luftfeuchte
Holzfeuchte BSH – Element bei Lieferung:	12 %
Zu erwartende Ausgleichsfeuchte:	16 %
Breite BSH – Element:	1000 mm

#### Berechnung:

Elementbreite x (Holzfeuchteunterschied/100) x spez. Schwindmaß = **Änderung in der Breite**  
 1000 mm x 0,04 x 0,24 = **+ 9,6 mm**

### Verlegeluft bei best wood CLT und best wood CLT BOX

Bei best wood CLT und best wood CLT BOX muss keine Verlegeluft berücksichtigt werden. Bestehen Brandschutzanforderungen an die Elemente, so ist eine geeignete Elementstoßvariante aus der Zulassung ETA-21/0568 bzw. ETA-21/0336 zu wählen. Bei bestimmten Elementstoßvarianten ist eine Verlegeluft zu berücksichtigen.

Am Auflagerende, sowohl in Spannrichtung als auch quer zur Spannrichtung, ist grundsätzlich bei allen Deckensystemen eine konstruktive Einbauluft zu planen. (Siehe Abb. 4)

Die Ausbildung der Decken-, Dach- und Wandscheibe erfolgt über die Elementverbindung. Die Scheibensteifigkeit durch Kopplung mehrerer Elemente wird durch Einlegebretter oder Stufenfalz, befestigt durch mechanische Verbindungsmittel, gewährleistet. Die Einlegebretter sollten eine Mindestquerschnittsabmessung von  $b \times h = 100 \times 22 \text{ mm}^2$  aufweisen und aus

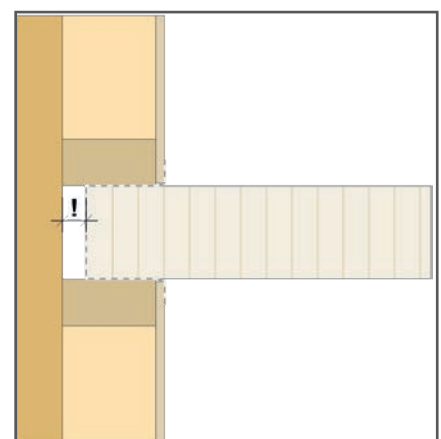


Abb. 4: konstruktive Einbauluft

Vollholz nach DIN EN 338, aus OSB-Platten nach DIN EN 300 oder aus vergleichbaren Holzwerkstoffen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder europäisch technischer Bewertung bestehen.

Als Verbindungsmittel dürfen Nägel, Klammern oder Holzschrauben verwendet werden. Alternativ ist bei einer stumpfen Ausführung der Elemente eine Kreuzverschraubung möglich. Die Anzahl und Anordnung der mechanischen Verbindungsmittel ist nach statischen Erfordernissen zu wählen und kann mit der Statiksoftware best wood STATICS ermittelt werden.

Bei Verwendung von best wood SCHÜTTUNG auf dem Element oder bei CLT BOX – DECKEN im Gefach sind die Stoßfugen bei stumpfen Elementestößen vor dem Einbringen der Schüttung abzukleben.

## ■ ■ Schutz der Elemente während der Bauphase

### Bei Lagerung und Montage:

Die Elemente müssen während und nach der Montage vor direkter Bewitterung von oben geschützt werden.

#### Information:

Bei Elementen mit Transportschutzfolie ist diese sofort nach der Montage der Elemente abzuziehen. Eventuelle Beschädigungen oder Mängel an den Elementen, sind 14 Tage nach der Lieferung der Elemente schriftlich anzuzeigen.

### Im eingebauten Zustand:

Alle nachfolgenden Gewerke und deren Arbeiter am Bauvorhaben müssen darauf aufmerksam gemacht und sensibilisiert werden, dass es sich bei einer sichtbaren Decke um ein endbehandeltes Bauteil handelt, welches bei weiteren Arbeiten nicht verschmutzt werden darf und vor zu hohen Feuchtebelastungen geschützt werden muss.

Ablebearbeiten an den Elementen dürfen nur mit dem best wood DECKEN TAPE oder dem Klebeband Kip FINELINE-TAPE 3808 ausgeführt werden, da andere Klebebänder Klebereste auf den Elementen hinterlassen können.

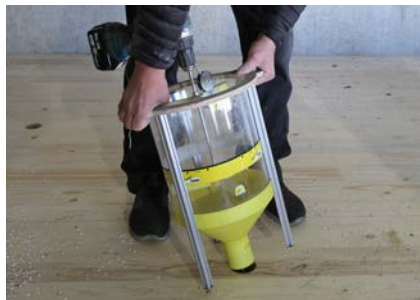
Holz arbeitet durch Quellen (Aufnahme von Feuchtigkeit) und Schwinden (Trocknung) im hygroskopischen Bereich. Diese diffusionsoffene Eigenschaft des Holzes sorgt für ein behagliches Raumklima. Die dadurch entstehenden natürlichen Feuchteschwankungen sollten in der Planung berücksichtigt werden.

Kommt es allerdings zu einer unnatürlichen Erhöhung der Feuchte (z. B. durch erhöhte Feuchte bei der Trocknung des Nassestrichs) erfolgt ein außerplanmäßiges Quellen des Holzes, was zu Schäden am Bauwerk führt. Bei unnatürlich schneller Trocknung (z. B. durch Heiz- und Trocknungsgeräte) werden die Spannungen im Holz zu groß und es kommt zu Rissen an der Oberfläche.

Aus diesen Gründen sind die Elemente im eingebauten Zustand vor den genannten Einflüssen zu schützen.

Für ein ideales Raumklima sollte die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 40 – 65 % liegen bei einem Temperaturbereich von 10 – 25 °C. Bei Winterbaustellen ohne eingebauten Fenstern, ist nach Einbau der Fenster mit einer vorsichtigen Klimatisierung zu beginnen, damit sich die Elemente langsam angleichen können. Hierbei ist eine baubegleitende Beobachtung notwendig.

## ■ ■ Schallschutz

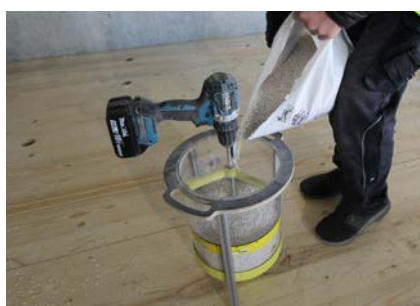


EASY FILL Einfüllhilfe über die Öffnung der CLT BOX – DECKE FS stellen

Bestehen Schallschutzanforderungen an ein best wood Deckensystem, so ist eine schalltechnische Planung im Vorfeld unumgänglich. Hierzu stellt die Schallschutz-Datenbank auf [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com) Schalldämmmaße für die einzelnen Deckensysteme zur Verfügung. Wird die best wood SCHÜTTUNG bei der CLT BOX – DECKE FS ins Gefach geschüttet, ist immer der zum Aufrichten mitgelieferte SCHÜTTUNGSPLAN zu beachten.

### Einbringen der best wood SCHÜTTUNG in die best wood CLT BOX – DECKE FS:

Beim Einbringen der best wood SCHÜTTUNG muss diese wie im SCHÜTTUNGSPLAN angegeben in die Elementöffnungen verteilt werden. Das Einbringen erfolgt am Besten mit der Einfüllhilfe EASY FILL.



1/2 Sack Schüttung einfüllen

Bei Lieferung der Schüttung in Sackware: 1/2 Sack in den EASY FILL einschütten = 12,5kg  
Bei Lieferung der Schüttung in BigPack: Schüttung bis zur Markierung einfüllen = 12,5kg

## ■ ■ Brandschutz

Bei Gebäuden mit Brandschutzanforderungen muss die Ausführung der Bauteile vorab geplant und ein bautechnischer Nachweis über den Feuerwiderstand erbracht werden.

Folgende Zulassungen, allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnisse, Klassifizierungsberichte und gutachterliche Stellungnahmen für unterschiedliche Bauteile finden Sie im Downloadbereich auf [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com):

- ETA-21/0568
- ETA-21/0336
- abP/Klassifizierungsbericht für sichtbaren Dachstuhl F30/REI45
- abP/Klassifizierungsbericht für CLT BOX - DECKE FS F60/REI60
- abP/Klassifizierungsbericht für CLT BOX - DECKE FS F90/REI90
- abP für Wände in Holzständerbauweise F90/F60
- abP für Wände in Holzständerbauweise F60/F30
- gutachterliche Stellungnahme für Wände in Holzständerbauweise F30/REI30 - F90/REI90



Bei Lieferung der Schüttung in BigPack wird die Schüttung bis zur Markierung eingefüllt = 12,5kg

## ■ ■ Luftdichtung

Alle best wood CLT-Platten sind ab 60 mm Dicke als luftdichtes Bauteil in der Fläche geprüft und geeignet. Die Elementstöße sind luftdicht abzukleben. Weitere Details wie Stoßfugen am Auflager/First müssen im Vorfeld geplant und sorgfältig ausgeführt werden.



Mit Hilfe eines Akkuschaubers die Schüttung in die CLT BOX – DECKE FS einbringen

Für technische Fragen bzgl. der Luftdichtheit von Gebäuden steht unser Systempartner proclima gerne zur Verfügung.

### Technik-Hotline pro clima:

Tel. + 49 (0) 6202 27 82 - 45  
Fax + 49 (0) 6202 27 82 - 51  
E-Mail [technik@proclima.de](mailto:technik@proclima.de)

## ■ ■ best wood INGENIEURBÜRO

Profitieren Sie von unseren Profis in Sachen Schallschutz, Brandschutz und Statik. Wir stehen Ihnen mit Ingenieur-Dienstleistungen zur Verfügung und erstellen zu Ihrem Bauvorhaben passende Konzepte und förmliche Nachweise.

### SCHALLSCHUTZ



#### Kompetenz im Schallschutz: Planungs- und Rechtssicherheit mit einem Schallschutznachweis

Unsere Schallschutzexperten unterstützen Sie auch bei der Erstellung zivilrechtlicher Vereinbarungen zum Schallschutz in Ihren Verträgen und sind Ihre kompetenten Ansprechpartner bei deren Umsetzung. So erhalten Sie Rechts- und Planungssicherheit für Ihr Projekt.

#### ■ ■ Leistungsbild

- bau- und zivilrechtliche Schallschutznachweise nach DIN 4109, LPH 1 bis 7 gem. HOAI (2021)
- zivilrechtliche Vereinbarungen zum Schallschutz
- Beratung zur Umsetzung eines erhöhten Schallschutzes
- Messungen Ihrer individuellen Deckenaufbauten



Jonas Steigmiller

Dipl.-Ing. (FH) Innenausbau | Fachbereich Schallschutz  
Telefon +49 (0)7355 9320-291  
E-Mail jonas.steigmiller@schneider-holz.com



Manuel Stuhlinger

B..Eng. Holzbau und Ausbau | Fachbereich Schallschutz  
Telefon +49 (0)7355 9320-209  
E-Mail manuel.stuhlinger@schneider-holz.com

### BRANDSCHUTZ



#### Wir können auch Brandschutz

Der vorbeugende bauliche Brandschutz erfordert umfassende Kenntnisse – gerade im Holzbau. Hierzu zählen alle präventiven Maßnahmen, die dazu beitragen bereits die Entstehung, die Verbreitung und die Auswirkungen von Bränden zu verhindern. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Sie bei diesen Herausforderungen mit unserem Know-How zu unterstützen.

#### ■ ■ Leistungsbild

- objektbezogene Brandschutzkonzepte und -nachweise nach LPH 1 bis 5 und 8 gem. AHO (2015)
- Machbarkeitsstudien
- brandschutztechnische Beratung



Andreas Niederer

M.Eng. Baulicher Brandschutz und Sicherheitstechnik  
Telefon +49 (0)7355 9320-294  
E-Mail andreas.niederer@schneider-holz.com

### TRAGWERKSPLANUNG



#### Tragwerksplanung mit Köpfchen

Bereits bei der Grundlagenermittlung unterstützen wir Sie und erarbeiten wirtschaftliche, effiziente und somit ressourcenschonende Tragwerke, die sich durch frühzeitige Abstimmungen mit den Entwürfen des Architekten realisieren lassen. Dabei werden alle für die Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit relevanten Nachweise nach den aktuellen, gültigen Normen (Eurocodes) geführt.

#### ■ ■ Leistungsbild

- objektspezifische Tragwerksplanung, Beratung und Unterstützung nach LPH 1 bis 6 gem. HOAI (2021)
- Nachweis der best wood Decken- und Dachsysteme



Philipp Straubinger

B.Eng. Bauingenieurwesen | Fachbereich Tragwerksplanung  
Telefon +49 (0)7575 92179-8006  
E-Mail philipp.straubinger@schneider-holz.com

## ■ ■ Durchbrüche, Auswechslungen und Aussparungen

Benötigte Durchbrüche, Auswechslungen und Aussparungen in Deckensystemen von best wood SCHNEIDER® sind zu planen und im Vorfeld von einem Statiker statisch nachzuweisen.

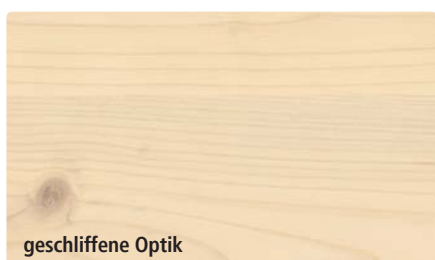
Es empfiehlt sich die Machbarkeit des Abbunds mit der Abteilung Deckenabbund vorab zu besprechen. Die Ansprechpartner finden Sie auf der Umschlagsinnenseite.

## ■ ■ Farbveredelung für Decken- und Dachsysteme

Die transparente Lasur **UV protect** für den Innenraum ist der ideale Schutz vor UV-Strahlung für Decken aus Fichtenholz und sorgt dafür, dass sie ihre helle Farbe lange behalten. Die **farbigen Lasuren** zartweiß, edelweiß und lichtgrau eignen sich für puristisch anmutende Räume. Weitere Farben sind auf Anfrage möglich.

Der maschinelle Farbauftrag gewährleistet eine gleichmäßige Oberfläche. Alle Lasuren zeichnen sich durch erstklassige baubiologische Eigenschaften aus. Somit sorgen unsere Deckenelemente für ein diffusionsoffenes und angenehmes Raumklima, ausgezeichnet mit dem natureplus®-Gütesiegel.

Verschmutzungen auf der veredelten Oberfläche sind unmittelbar nach Wareneingang anzuzeigen und in Absprache mit best wood SCHNEIDER® zu reinigen. Selbstständiges Überstreichen oder Ausbessern von lasierten Elementen führt zu keinem positiven Ergebnis.



Schutz vor Nässe der Deckenelemente während der offenen Bauphase

### Eigenschaften

mineralisch UV-geschützt  
diffusionsoffen  
nachhaltig  
natureplus-zertifiziert  
für ein gutes Raum- und Wohnklima

### Lieferumfang

UV-Schutz  
Oberflächenkosmetik  
geschliffene oder sägeraue Optik  
Grundierung/Zwischenschliff/Endbeschichtung  
selbstklebende Kaschierschutzfolie

## ■ ■ Auftrag von TIMBERCOLOR bzw. UV protect für unlasierte Bauteile im Innenbereich durch den Kunden

Für den Auftrag von TIMBERCOLOR bzw. UV protect für unlasierte Bauteile im Innenbereich durch den Kunden empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

**Vor Beginn der Streich- oder Spritzarbeiten am Werkstoff ist zwingend ein Farbmuster zu erstellen und dieses mit dem gelieferten lasierten Deckenelement zu vergleichen.**

### Bearbeitungsablauf:

- Pfosten, Pfetten, Unterzüge, Deckenelemente, usw. mit einer Körnung 180 schleifen
- Oberflächen entstauben oder absaugen, um Staubreste zu entfernen
- **Grundierung mit TIMBERBASE**
- Zwischenschliff mit Körnung 180
- **Farbauftrag mit TIMBERCOLOR** (zartweiß, edelweiß, lichtgrau) bzw. **UV protect**
- Trockenzeiten beachten

### Verarbeitungsbedingungen:

Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, Regen, Nebel und nicht unter 5 °C verarbeiten. Das Holz darf eine maximale Holzfeuchte von 18 % aufweisen.

### Trocknung:

Bei Normklima (23 °C, 50 % rel. Luftfeuchte) griffest nach ca. 60 Min., getrocknet nach ca. 2–4 h.

## ■ Auftragsmenge Grundierung/Farbauftrag

Applikationsverfahren	Grundierung TIMBERBASE	Farbauftrag TIMBERCOLOR / UV protect
Spritzen (Airless / Airmix)	1 Farbauftrag à 100 g/m <sup>2</sup>	1 Farbauftrag à 100 g/m <sup>2</sup>
Pinsel	1 Farbauftrag à 100 g/m <sup>2</sup>	2 Farbaufträge à 50 g/m <sup>2</sup>
Rolle	1 Farbauftrag à 100 g/m <sup>2</sup>	mit Rolle nicht möglich

Für den Auftrag von **größeren Flächen** empfehlen wir den entsprechenden Farbton mit einer Becherpistole (Airmix, Düsengröße mind. 2,0 mm) oder Airless-Gerät (Düsengröße 4/12) aufzutragen. Durch das Spritzverfahren kann eine deutlich größere Auftragsmenge bei homogener Oberflächenoptik erreicht werden.



## **Standort Deutschland**

best wood SCHNEIDER® GmbH  
Kappel 28  
D-88436 Eberhardzell  
Telefon +49 (0)7355 9320-0  
Fax +49 (0)7355 9320-300  
E-Mail [info@schneider-holz.com](mailto:info@schneider-holz.com)

## **Standort Meßkirch**

best wood SCHNEIDER® GmbH  
Industriepark 16  
D-88605 Meßkirch  
Telefon +49 (0)7355 9320-8000  
Fax +49 (0)7355 9320-300  
E-Mail [info@schneider-holz.com](mailto:info@schneider-holz.com)

## **Niederlassung Schweiz**

best wood SCHNEIDER® GmbH  
Weinfelderstrasse 29A  
CH-8560 Märstetten  
Telefon +41 (0)71 918 79 79  
Fax +41 (0)71 918 79 78  
E-Mail [info@schneider-holz.com](mailto:info@schneider-holz.com)

[www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com)

Technische Änderungen und  
Irrtümer vorbehalten.