

DECKEN-, DACH- UND WANDELEMENTE

Montage- und Verarbeitungsrichtlinie von best wood SCHNEIDER



www.schneider-holz.com

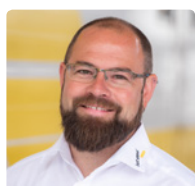
Stand: April 2026

IHRE ANSPRECHPARTNER

■ ■ Vertrieb/Außendienst



 **Lars Kohl**
Mitteldeutschland
Mobil +49 (0)170 3220862
E-Mail lars.kohl@schneider-holz.com



 **Florian Bulling**
Deutschland Süd-Ost, Mittelbayern
Mobil +49 (0)152 22947340
E-Mail florian.bulling@schneider-holz.com



 **Wolfgang Hepp**
Region Oberschwaben/Bodensee
Mobil +49 (0)170 3032009
E-Mail wolfgang.hepp@schneider-holz.com



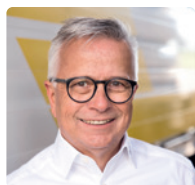
 **Kai Rominger**
Region Schwarzwald
Mobil +49 (0)151 18050901
E-Mail kai.romingerp@schneider-holz.com



 **Franz Hengge**
Allgäu, Süd-Bayern, Österreich
Mobil +49 (0)151 14733408
E-Mail 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



 **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



 **Michael Binder**
Kantone AG / SO / BS / BL / BE
Mobil +41 (0)79 206 51 93
E-Mail 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



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



 **Frank Hauler**
 CAD-Planung und technische Beratung
Telefon +49 (0)7355 9320-987
E-Mail frank.hauler@schneider-holz.com

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

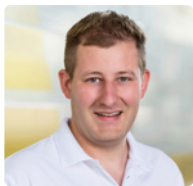
■ ■ Abbund BSH / CLT / CLT BOX



Florian Pflug

CAD-Planung und technische Beratung

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



Mathias Baur

CAD-Planung und technische Beratung

Telefon +49 (0)7355 9320-980
E-Mail 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



Robin Fürst-Schwerdt

CAD-Planung und technische Beratung

Telefon +49 (0)7575 92179-962
E-Mail robin.fuerst-schwerdt@schneider-holz.com

■ ■ Deckenveredelung



Hans-Peter Rast

Qualitätsmanagement

Telefon +49 (0)7355 9320-601
E-Mail 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



Manuel Stuhlinger

B.Eng. Holzbau und Ausbau | Fachbereich Schallschutz

Telefon +49 (0)7355 9320-209
E-Mail 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



Andreas Niederer

M.Eng. Baulicher Brandschutz und Sicherheitstechnik

Telefon +49 (0)7355 9320-294
E-Mail 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



Jan Bentele

B.Eng. Bauingenieurwesen | best wood STATICS

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



Michael Binder

Techniker HF Holzbau

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

INHALTSVERZEICHNIS

- 5** **PRODUKTÜBERSICHT**
- 5** best wood BSH – DECKE
- 6** best wood BSH – DECKE AUFGETRENNT
- 7** best wood BSH – DECKE geschlitzt
- 8** best wood CLT – DECKE, DACH
- 9** best wood CLT BOX – DECKE FS
- 10** best wood CLT BOX
- 11** best wood CLT BOX offen
- 12** best wood CLT BOX – DACH
- 13** best wood CLT – DECKE XL
- 14** best wood CLT – WAND XL

- 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

■ ■ best wood BSH – DECKE

heimische Fichte NSI und SI und skandinavische Fichte SI



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 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

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)



best wood BSH – DECKE AUFGETRENNT

heimische Fichte NSI und SI und skandinavische Fichte SI, Gebirgslärche



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)





■ ■ best wood **BSH – DECKE** geschlitzt

heimische Fichte NSI und SI und skandinavische Fichte SI

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 | |
| Fräsung | <p>5/11 mm, mittig in den Klebstoffugen Mögliche Breiten: 200/240/280/320/360/400</p> |

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

Die best wood BSH – DECKE geschlitzt erweitert gestalterische Möglichkeiten.

Zertifikate (Download unter www.schneider-holz.com)



■ ■ best wood CLT – DECKE

heimische Fichte NSI, heimische Fichte SI; skandinavische Fichte SI,
heimische Weißtanne ASTREIN/RIFT



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 | μ 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)



■ ■ 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, heimische Weißtanne ASTREIN/RIFT



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



Mindestproduktionslänge pro Elementbreite 8,00 m

Eigenschaften, Beschreibung und Vorteile siehe Seite 10.

Schallschutz

Beschreibung

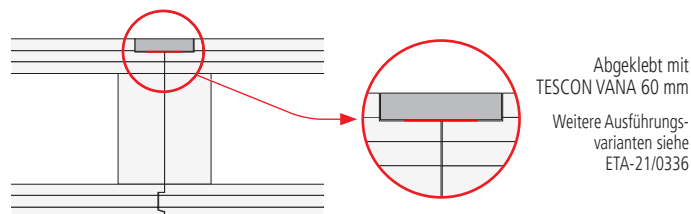
best wood CLT BOX – DECKE FS Gefachschallschutz wurde in unserem eigenen, normgerechten Bauakustik-Deckenprüfstand entwickelt und verbessert die Trittschalldämmung im tieffrequenten Bereich. Hinweise zu möglichen Fußbodenaufbauten auf der CLT BOX – DECKE FS und den ermittelten Norm-Trittschallpegeln können unter www.schneider-holz.com 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 zur Verfügung.

Brandschutzdetail im Deckenstoss der CLT BOX – DECKE FS Elemente



Zertifikate (Download unter 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, heimische Weißtanne ASTREIN/RIFT



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 | μ 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

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, heimische Weißtanne ASTREIN/RIFT



Lieferformat

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Länge | 2,30–16,00 m, ab 440 mm 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)



■ ■ best wood CLT BOX – DACH

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



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 | 900–1200 mm, Stufenfalz ≤ 1150 mm Deckmaß, ab 1080 mm Breite ist eine gleichmäßige Rippeneinteilung über die Dachfläche möglich |
| 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 | μ 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



■ ■ best wood CLT – DECKE XL

Brettspertholz für massive Deckenkonstruktionen
heimische Fichte NSI, heimische Fichte Industriesicht
heimische Fichte SICHT, heimische Fichte ASTREIN/RIFT



Lieferformat

| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Länge | 2,30–16,00 m |
| Dicke | 60, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360 |
| Breite | bis 2500 mm, NSI bis 3500 mm |
| Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste | |
| Mindestproduktionslänge | pro Elementbreite 8,00 m |
| Mindestproduktionsbreite | 1800 mm |
| Sonderformat | 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 | PU Flankenverleimung |
| Lamellen | 15, 20, 30 und 40 mm, gütesortiert und keilgezinkt |
| Allgemein | Längsseitig gehobelt/profiliert und flächig kalibriert, unten gefast 4 mm (schräg gemessen), exakt gekappt ± 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 | μ 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 nach Prüfung gem. EN 12114 ab 44 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.

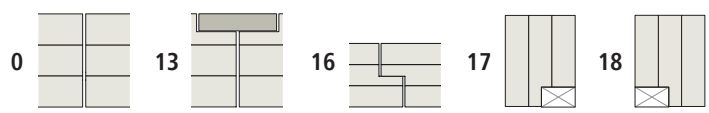
Zertifikate (Download unter www.schneider-holz.com)



■ ■ 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, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360 |
| Höhe | bis 3500 mm |
| Verlegevarianten weitere Infos siehe Preisliste |  |
| Mindestproduktionslänge | pro Elementbreite 8,00 m |
| Mindestproduktionsbreite | 1800 mm |
| Sonderformate | 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 | Hotmelt-Verklebung |
| Lamellen | 20, 30 und 40 mm, gütesortiert und keilgezinkt |
| Allgemein | Längsseitig gehobelt/profiliert und flächig kalibriert, unten gefast 4 mm (schräg gemessen), exakt gekappt ± 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 | μ 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 nach Prüfung gem. EN 12114 ab 44 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)



■ ■ Allgemeine Hinweise

Alle best wood Holzprodukte sind ausschließlich im trockenen Zustand zu verbauen.

Während des Transports sowie der Bauphase sind sämtliche Bauteile im Rahmen eines geeigneten Witterungsschutzkonzepts zuverlässig vor Niederschlägen und unzulässiger Auffeuchtung – beispielsweise beim Estricheinbau – zu schützen.

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.

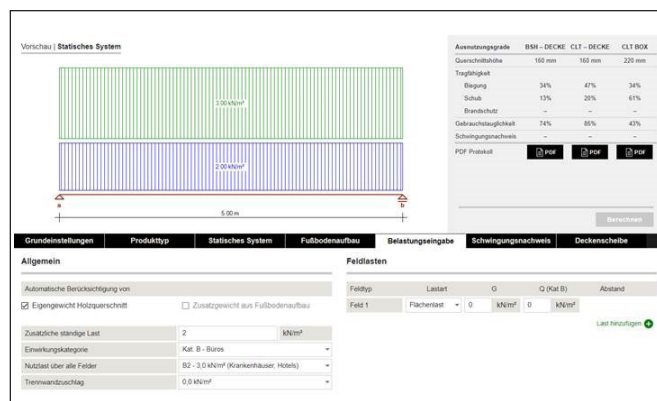


Abb. 1: best wood STATICS

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/



■ ■ 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. Harzgalten, offene Fugen, Oberflächenbeschädigungen...) sind generell spätestens 12 Werktagen 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 (unzulässiger Auffeuchtung, 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

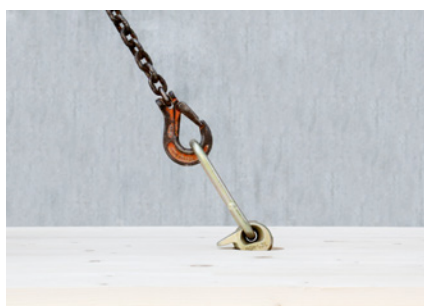


Abb. 2: WÜRTH Transportanker

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 kann das Anhängesystem Würth oder andere zugelassene Anschlagmittel verwendet werden. (Siehe Abb. 2)

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

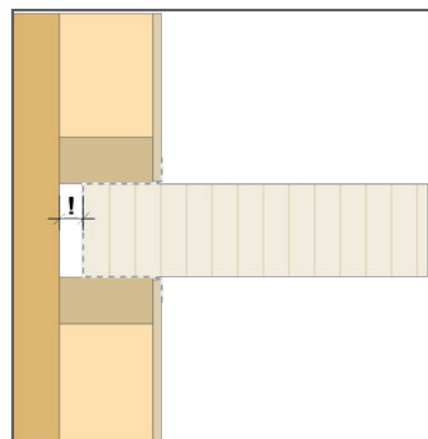


Abb. 4: konstruktive Einbauluft

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 12 Werktage 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 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 = 12,5 kg
Bei Lieferung der Schüttung in BigPack: Schüttung bis zur Markierung einfüllen = 12,5 kg

■ ■ 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:

- ETA-21/0568
- ETA-21/0336
- abP/Klassifizierungsbericht für sichtbaren Dachstuhl F 30 / REI 45
- abP/Klassifizierungsbericht für CLT BOX - DECKE FS F 60 / REI 60
- abP/Klassifizierungsbericht für CLT BOX - DECKE FS F 90 / REI 90
- abP für Wände in Holzständerbauweise F 90 / F 60
- abP für Wände in Holzständerbauweise F 60 / F 30
- gutachterliche Stellungnahme für Wände in Holzständerbauweise F 30 / REI 30 - F 90 / REI 90



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

■ ■ Luftdichtung



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

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.

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

■ ■ 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.

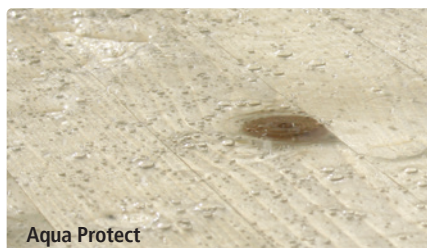
Es empfiehlt sich die Machbarkeit des Abbunds mit der Abteilung Deckenabbund vorab zu besprechen. Die Ansprechpartner finden Sie auf der Umschlagsinnenseite.

■ ■ 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

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
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
- 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/ 2 x Farbauftrag

| Applikationsverfahren | Farbauftrag TIMBERCOLOR / UV protect |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spritzen (Airless / Airmix) | 2 x Farbauftrag mit Timbercolor oder UV-Protect a 100 g/m ² |
| Pinsel | 2 x Farbauftrag mit Timbercolor oder UV-Protect a 100 g/m ² |
| Rolle | 2 x Farbauftrag mit Timbercolor oder UV-Protect a 100 g/m ² (2. Farbauftrag muss mit dem Pinsel verschliffen werden) |

Für den Auftrag von größeren Flächen empfehlen wir den entsprechenden Farbton mit einer Becherpistole (Airmix, Düsengröße mind. 1,2 mm) oder Airless-Gerät (Düsengröße 3/11, 6/11) 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

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

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

www.schneider-holz.com

Technische Änderungen und
Irrtümer vorbehalten.