

MONTAGEFERTIGES BSH-SYSTEM FÜR DACH UND DECKE

| | |
|--|---|
| HOLZART: | Fichte, Tanne (Lärche, Douglasie, Kiefer auf Anfrage) |
| LÄNGE: | Mindestlänge: 4,0 m (bis max. 24,0 m) |
| BREITE: | Standardbreite: 600 und 800 mm Sonderbreiten zwischen 240 und 1200 mm auf Anfrage mit Falz (max. 1100 mm mit Nut und Feder Profil) |
| FESTIGKEIT: | GL24 h, GL20 h auf Anfrage |
| OBERFLÄCHEN-QUALITÄT: | Industrie, Sicht, siehe BSH-Merkblatt |
| BRANDSCHUTZ: | Abbrandrate nach EN 1995-1-2 geprüfter Brandschutzaufbauten: ab 80 mm Stärke EI 30 ab 140 mm Stärke EI 90 R (tragend im Brandfall) ist abhängig von der Statik |
| QUELL- UND SCHWINDMASSE: | Quell- und Schwindmaße gemäß ÖNORM B3020 in der Breite und Dicke: 0,24 je 1% Holzfeuchteänderung. |
| NUTZUNGSKLASSE: | Nutzungsgruppe 1, 2 |
| HOLZFEUCHTE BEI DER PRODUKTION: | 11 ± 2,5 % |

SCHNELL - SICHER - STARK

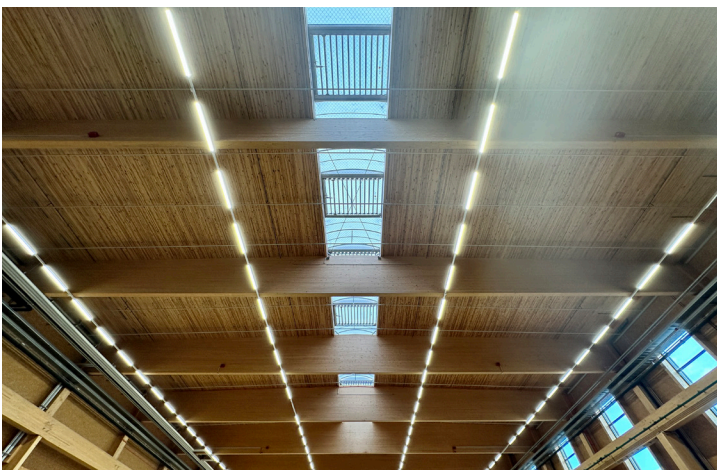
- ✓ hoher Vorfertigungsgrad
- ✓ schnelle Montage
- ✓ keine Baufeuchte im Gegensatz zu Beton
- ✓ sofort tragfähig
- ✓ kontrollierter Brandwiderstand
- ✓ statische Scheibenausbildung
- ✓ geringes Eigengewicht (ca. 20 % im Vergleich zur Betondecke)
- ✓ angenehmes Raumklima
- ✓ höhere Spannweiten als BSP

UNSER SERVICE FÜR HOLZBAUPARTNER

- ✓ Planungsservice
- ✓ Statik und sämtliche Nachweise
- ✓ individuelle CNC-Abbindmöglichkeiten
- ✓ Anstrich oder Schutzmittelbehandlung



Profidec mit Stoßleiste, Fichte,
600 mm Deckbreite / 5 mm Verlegeluft

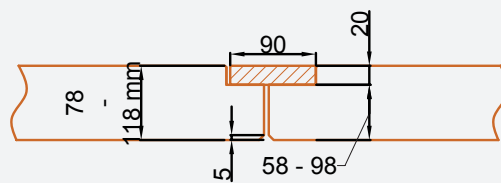


VERFÜGBARE ELEMENTSTÄRKEN IN GL24H

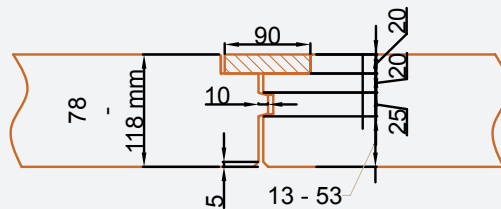
| | | | |
|--------|--|--------|-----------------------------------|
| 78 mm | } Untersicht gehobelt Oberseite sägerau | 140 mm | 240 mm |
| 88 mm | | 160 mm | 260 mm |
| 98 mm | | 180 mm | |
| 108 mm | | 200 mm | weitere Dimensionen blockverleimt |
| 118 mm | | 220 mm | |

BEISPIELPROFILE

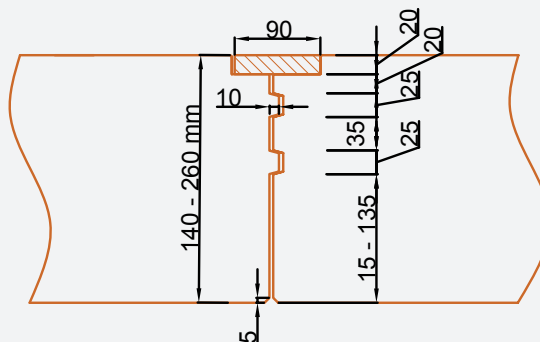
- 1) stumpfer Elementstoß, ohne Nut- und Federfräsung, oberseitiger Falz für Stoßleiste
 - ✓ Einsatz im Dachbereich (78 – 118 mm)



- 2) Elementstoß mit einfacher Nut- und Federfräsung, oberseitiger Falz für Stoßleiste
 - ✓ für Decken mit kleiner Spannweite (78 – 118 mm)

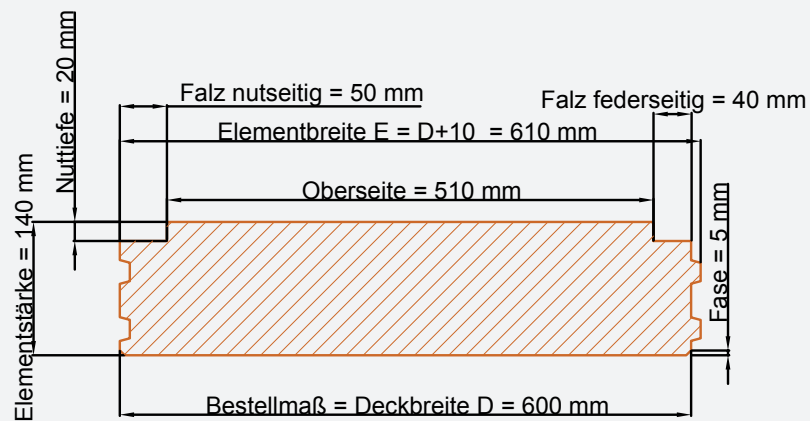


- 3) Elementstoß mit zweifacher Nut- und Federfräsung, oberseitiger Falz für Stoßleiste
 - ✓ für Decken mit größeren Spannweiten und / oder höheren Brandschutzanforderungen (140 – 260 mm)
 - ✓ bis 240 mm ohne Stoßleiste möglich



PROFILSKIZZE ELEMENTBREITE

Standard-Elementbreiten: 600 mm, 800 mm
weitere Elementbreiten: von 240 mm bis 1200 mm auf Anfrage



WICHTIGE VERLEGEHINWEISE

Um einen Feuchteausgleich zu ermöglichen muss unbedingt eine Verlegeluft eingeplant werden.
Wir empfehlen:

| | |
|-------|--------------------|
| 5 mm | bei 600 mm Breite |
| 7 mm | bei 800 mm Breite |
| 10 mm | bei 1000 mm Breite |

Die Verbindungsleisten werden lose mitgeliefert und bauseitig wechselnd befestigt (mit Schrauben oder Klammern).
Dadurch werden ein problemloses Quellen und Schwinden möglich.

Profidec Elemente sind während der ganzen Bauzeit und natürlich auch während ihres Verwendungszeitraumes vor
Feuchteinwirkung zu schützen.

Erforderliche Verbindungsmittel und Verschraubungen sind auf Basis der statischen Angaben auszuführen.
Beim kontrollierten Ausheizen des Estrichs ist auf eine ausreichende Belüftung zu achten.

VORBEMESSUNGSTABELLE PROFIDEC FÜR GL24H

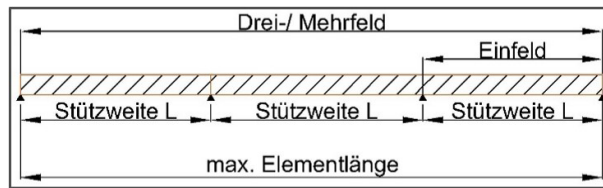
RAHMENBEDINGUNGEN:

- ✓ Nutzgklasse 1 nach EN 1995-1-1
- ✓ Eigengewicht der Profidec bereits eingerechnet
- ✓ gleichmäßige Flächenlasten, keine Punktlasten
- ✓ Kriechverformung nicht berücksichtigt
- ✓ ohne Schwingungsberechnung
- ✓ Stützweite = Raumlichte + Auflagerbreite
- ✓ max. Durchbiegung = $L/300$
- ✓ Tabellen dienen nur zur Vordimensionierung

ANWENDUNGSBEISPIEL:

Nutzlast = 3,0 kN/m²
 Fußbodenaufbau = 1,3 kN/m²
 Bodenbelag = 0,1 kN/m²
 Gesamtlast q = 4,4 kN/m²

Zweifeld, Spannweite 6 m → 160 mm Stärke



EINFELDTRÄGER

| Belastung q=G+p | Stützweite L in m pro Feld | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 3,00 m | 3,50 m | 4,00 m | 4,50 m | 5,00 m | 5,50 m | 6,00 m | 6,50 m | 7,00 m | 7,50 m | 8,00 m |
| 2,00 kN/m ² | 78 mm | 88 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 220 mm |
| 2,50 kN/m ² | 78 mm | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm |
| 3,00 kN/m ² | 88 mm | 98 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 240 mm |
| 3,50 kN/m ² | 88 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm |
| 4,00 kN/m ² | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 240 mm | 260 mm |
| 4,50 kN/m ² | 98 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm | 280 mm |
| 5,00 kN/m ² | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 240 mm | 260 mm | 280 mm |
| 5,50 kN/m ² | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm | 280 mm | 300 mm |
| 6,00 kN/m ² | 108 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm | 280 mm | 300 mm |
| 6,50 kN/m ² | 108 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 240 mm | 260 mm | 280 mm | 300 mm |
| 7,00 kN/m ² | 108 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm | 280 mm | 300 mm | 320 mm |
| 7,50 kN/m ² | 108 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm | 280 mm | 300 mm | 320 mm |
| 8,00 kN/m ² | 108 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm | 280 mm | 320 mm | 320 mm |

ZWEIFELDTRÄGER

| Belastung q=G+p | Stützweite L in m pro Feld | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 3,00 m | 3,50 m | 4,00 m | 4,50 m | 5,00 m | 5,50 m | 6,00 m | 6,50 m | 7,00 m | 7,50 m | 8,00 m |
| 2,0 kN/m ² | 78 mm | 78 mm | 78 mm | 88 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm |
| 2,5 kN/m ² | 78 mm | 78 mm | 78 mm | 88 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm |
| 3,0 kN/m ² | 78 mm | 78 mm | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm |
| 3,5 kN/m ² | 78 mm | 78 mm | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm |
| 4,0 kN/m ² | 78 mm | 78 mm | 98 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 170 mm | 200 mm | 200 mm |
| 4,5 kN/m ² | 78 mm | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm |
| 5,0 kN/m ² | 78 mm | 88 mm | 98 mm | 118 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm |
| 5,5 kN/m ² | 78 mm | 88 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm |
| 6,0 kN/m ² | 78 mm | 98 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm |
| 6,5 kN/m ² | 78 mm | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 220 mm |
| 7,0 kN/m ² | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm |
| 7,5 kN/m ² | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm |
| 8,0 kN/m ² | 88 mm | 98 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 220 mm | 240 mm |

Mehrfeldträger

| Belastung q=G+p | Stützweite L in m pro Feld | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 3,00 m | 3,50 m | 4,00 m | 4,50 m | 5,00 m | 5,50 m | 6,00 m | 6,50 m | 7,00 m | 7,50 m | 8,00 m |
| 2,0 kN/m ² | 78 mm | 78 mm | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm |
| 2,5 kN/m ² | 78 mm | 78 mm | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm |
| 3,0 kN/m ² | 78 mm | 78 mm | 98 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 180 mm | 200 mm |
| 3,5 kN/m ² | 78 mm | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm |
| 4,0 kN/m ² | 78 mm | 88 mm | 98 mm | 118 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm |
| 4,5 kN/m ² | 78 mm | 88 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm |
| 5,0 kN/m ² | 78 mm | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 220 mm |
| 5,5 kN/m ² | 88 mm | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm |
| 6,0 kN/m ² | 88 mm | 98 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 220 mm | 240 mm |
| 6,5 kN/m ² | 78 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 240 mm |
| 7,0 kN/m ² | 88 mm | 108 mm | 118 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm |
| 7,5 kN/m ² | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm |
| 8,0 kN/m ² | 98 mm | 108 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 220 mm | 240 mm | 260 mm |

Die Tabellen dienen nur zur Vordimensionierung und ersetzen keinen statischen Nachweis!

** > 260 mm blockverleimt