

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, Natur, 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
AKUSTIK-OBERFLÄCHE	mit Akustikprofil (10*10 mm Schlitze), ab 40 m³ auf Anfrage
QUELL- UND SCHWINDMASSE:	Quell- und Schwindmaße gemäß DIN 1052:2010 in der Breite und Dicke: 0,24 je 1% Holzfeuchteänderung.
NUTZUNGSKLASSE:	Nutzungsstufe 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

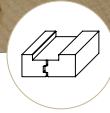
- ✓ Planungsservice
- ✓ Statik und sämtliche Nachweise
- ✓ individuelle CNC-Abbaumöglichkeiten
- ✓ Anstrich oder Schutzmittelbehandlung



Akustikprofil 10 x 10 mm



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

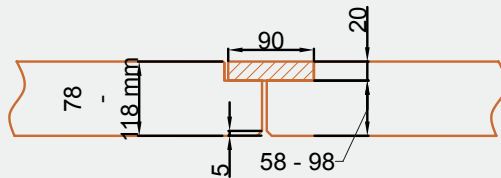


VERFÜGBARE ELEMENTSTÄRKEN IN GL24H

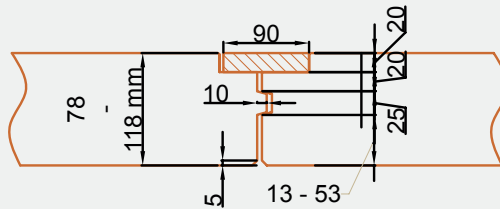
78 mm	} Untersicht gehobelt Oberseite sägerau	140 mm	240 mm
88 mm		160 mm	260 mm
98 mm		180 mm	
108 mm		200 mm	weitere Dimensionen blockverleimt
118 mm		220 mm	

BEISPIELPROFILE

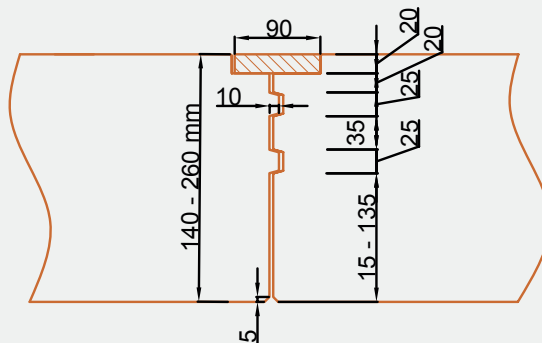
- 1) stumpfer Elementstoß, ohne Nut- und Federfräsung, oberseitiger Falz für Stoßleiste
 - ✓ Einsatz im Dachbereich (78 – 118 mm)

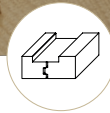


- 2) Elementstoß mit einfacher Nut- und Federfräsung, oberseitiger Falz für Stoßleiste
 - ✓ für Decken mit kleiner Spannweite (78 – 118 mm)



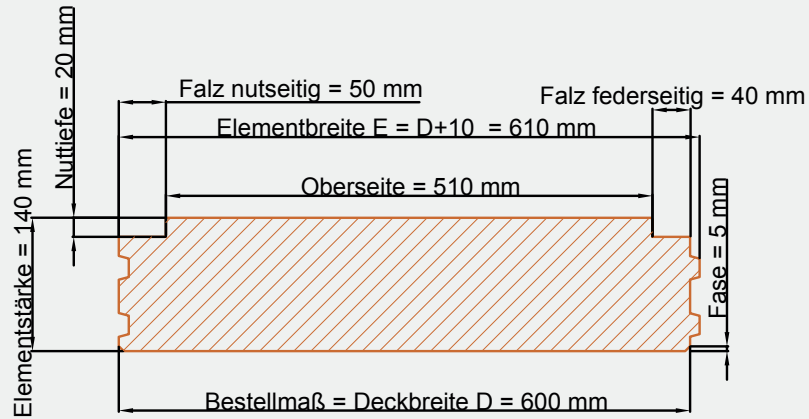
- 3) Elementstoß mit zweifacher Nut- und Federfräsung, oberseitiger Falz für Stoßleiste
 - ✓ für Decken mit größeren Spannweiten und / oder höheren Brandschutzanforderungen (140 – 260 mm)



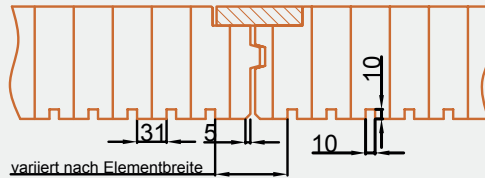


PROFILSKIZZE ELEMENTBREITE

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



PROFILSKIZZE AKUSTIKELEMENT



WICHTIGE VERLEGEHINWEISE

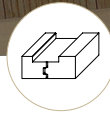
Um einen Feuchteausgleich zu ermöglichen muss unbedingt eine Verlegetluft eingeplant werden.
 Wir empfehlen:

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

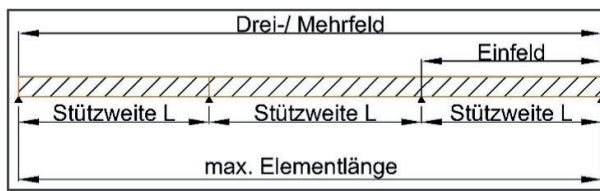
RAHMENBEDINGUNGEN:

- ✓ Nutzugklasse 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	260 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	98 mm	108 mm	118 mm	140 mm	140 mm	160 mm	160 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	160 mm	160 mm	180 mm	180 mm
3,5 kN/m ²	78 mm	78 mm	88 mm	98 mm	118 mm	140 mm	140 mm	160 mm	160 mm	180 mm	200 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