

Die Kompetenz für Holz



SCS Deckenelemente

EXPRESSElements

SCS stärker mit Deckenelementen aus Brettschichtholz

Deckenelemente aus BSH punkten durch Schnelligkeit und sind dadurch besonders wirtschaftlich. Die präzise Vorfertigung und die Passgenauigkeit der sogenannten EXPRESSElements ermöglichen eine leichte Verarbeitung sowie kurze Montagezeiten. Darüber hinaus zeichnen sich Deckenelemente aus BSH durch eine hohe Produktqualität und vielseitige Einsatzmöglichkeiten aus.

Produktbeschreibung:

- Fichte Brettschichtholz nach DIN 1052
- Lamellenstärke bis max. 45 mm
- Helle Leimfuge
- Hebemittel können werkseitig mitgeliefert bzw. angebracht werden

Anwendungsbereiche:

- Decken
- Böden
- Dächer

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Industrie- und Gewerbebau
- Kommunale Bauten und Freizeitgebäude (z. B. Schulen, Kindergärten, Sporthallen)
- Agrar-Bauten
- Sonderbauten (z. B. Brücken)
- Sanierungen und Aufstockungen

SCS

Scheiffele-Schmiederer^{KG}
HOLZWERKE
Die Kompetenz für Holz

Technische / bauphysikalische Daten:

Holzart

- Heimische Fichte

Oberflächenqualität

- Sicht: Oberseite NSi/Unterseite Si
Industrie: beidseitig NSi
- Helle Leimfugen
(Melaminharzkleber)
- Abhängig von den klimatischen Raumverhältnissen können aufgrund des natürlichen Schwind- und Quellverhaltens des Holzes kleine Schwindrisse entstehen. Anstriche werden erst nach Erreichen der Ausgleichsfeuchte empfohlen.

Lamellenstärken

EXPRESSElements bestehen aus Brett-schichtholz der Festigkeitsklasse GL24 mit einer Lamellenstärke bis zu 45 mm.

Holzfeuchte

10 % ± 2 % bei Auslieferung

Toleranz

Dicke: ± 1 mm
Breite: ± 1 mm
Länge: ± 3 mm

Verleimung

Bauaufsichtlich zugelassene Leime/ Kleber gemäß EN 386 und DIN 1052, wasserfest. Zulassung für den Innen- und Außenbereich.

Kantenausbildung

- Ca. 3 mm Fase pro Element
- Auf Wunsch scharfkantige Ober-seite

Schwind- und Quellverhalten

- Holzfeuchte 10 % ± 2 % bei Auslie-ferung
- Schwind- und Quellmaße pro 1 % Holzfeuchteänderung:
Länge: 0,01 - 0,02 %
Radial: 0,19 %
Tangential: 0,34 %
- In geschlossenen, normal klimati-sierten Räumen ist eine Holz aus-gleichsfeuchte von 9 % zu erwarten.
- Das Schwind- und Quellverhalten ist bei allen Detailausbildungen (Anschluss Wand etc.) zu berück-sichtigen.

Eigenschaften und Messwerte

- Rohdichte: ca. 465 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_r = 0,13 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Diffusionswiderstand $\mu = 20$ bis 40
- äquivalente Luftschichtdicke
 $sd = \mu \times \text{Elementdicke}$

Brandverhalten

Bei entsprechendem Bodenaufbau er-reichen EXPRESSElements die Feuerwi-derstandsklasse F30 B bzw. F60 B
Brandklasse Nordlam: D-S2, d0

Scheibenausbildung

Durch beidseitige Aufnagelung von Holzwerkstoff-Plattenstreifen in den eingefrästen Falz können Elemente zu einer Scheibe verbunden werden. Zu beachten ist die Ausbildung von Zug- und Druckkräften innerhalb der Scheibe.

Zulässige Spannungen

Siehe DIN 1052-1/A1: 2004-12

Emissionsklasse

Emissionsklasse E1 ($\leq 0,01 \text{ ppm HCHO}$)

Zusatzleistungen Abbund

Montagefertiger Abbund gemäß Ihren Ausführungsplänen inkl. Fixlängen, Ausklinkungen, Bohrungen und Durch-brüchen. Die Elemente können auf der Oberseite mit Rampamuffen ausgelie-fert werden.

Lagerung

Die Elemente dürfen zu keiner Zeit einer Bewitterung ausgesetzt sein.

Schallschutz

Zum Thema Schallschutz liefern die folgenden Broschüren umfassende Informationen:

- »holzbau handbuch, Reihe 3, Teil 3, Folge 3«, Informationsdienst Holz
- »Schalldämmung von Geschoss-decken aus Holz, IP Holz 933 d«, Schweizer Lignum

Bauphysikalische Daten

- Wasserdampfdiffusionswider-standsanzahl: $m = 40$
- Bemessungswert der Wärmeleitfä-higkeit: $\lambda R = 0,13 \text{ W}/(\text{m} \times \text{K})$
- Der Rechenwert der Quell- und Schwindmaße senkrecht zur Faser beträgt in % je 1 % Holzfeuchteän-derung für BSH aus Nadelholz = 0,24
- Beispiel:
Anfangsfeuchte = 12 %
Endfeuchte = 16 %
Bauteilbreite = 600 mm
 $\Delta = 0,24/100 \times (\text{Anfangsfeuchte in \%} - \text{Endfeuchte in \%}) \times \text{Breite in Meter}$
= Veränderungsmaß in mm
 $= 0,24/100 \times (12 \% - 16 \%) \times 600 \text{ mm}$
= 5,76 mm

Varianten:

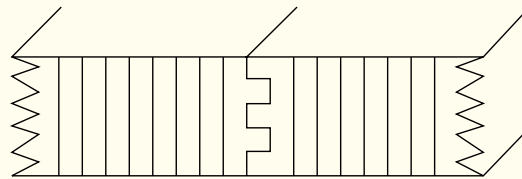
ED - Elementstärke
NB - Nuthöhe

NT - Nuttiefe
FB - Falzhöhe

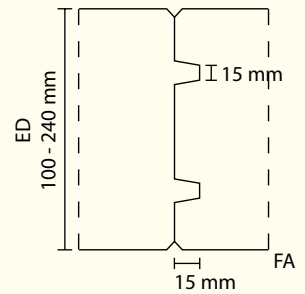
FT - Falztiefe
FA - Fase 5 - 7 mm



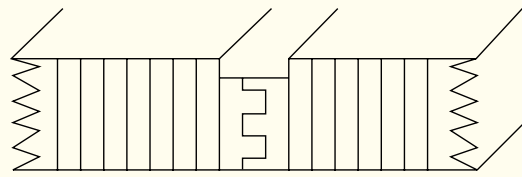
1



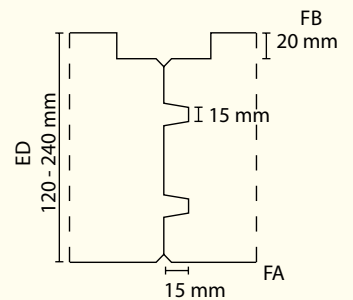
Doppel-Nut - Doppel-Feder
ab ED 220 - 240 3-fach-Nut-Feder



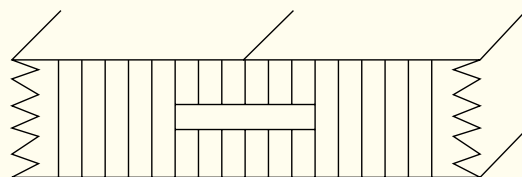
2



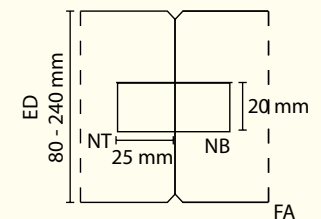
Doppel-Nut - Doppel-Feder mit Falz
ab ED 220 - 240 3-fach-Nut-Feder



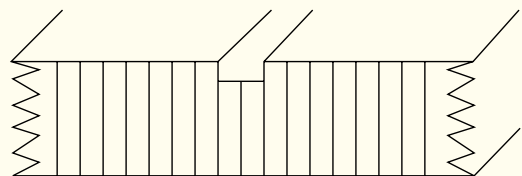
3



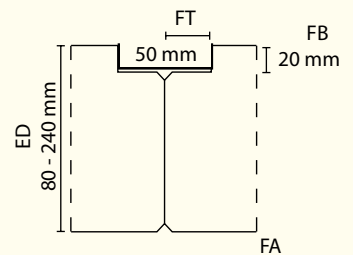
Nut - Nut



4



Falz - Falz



Wichtige Hinweise:

- 60 mm- und 80 mm-Deckenelemente können nur mit Einfach-Nut-Feder produziert werden!
- Die maximale Deckbreite beträgt 1185 mm = 1200 mm Fertigmaß (FM).
- Es müssen Deckbreiten zwischen 320 mm FM und 600 mm FM gewählt werden oder größer 720 mm FM (Ausnahme: Randstücke).
- Produktionslängen von 10 - 24 m
- **Hinweis für die Verladung:**
Beim untersten Element wird die Sichtseite nach oben gedreht. Alle folgenden Elemente liegen mit der Sichtseite nach unten (Grund: Vermeidung von Transportschäden).
- EXPRESSElemente sind auf der Sichtseite standardmäßig mit Fase ausgeführt und auf der Nicht-Sichtseite scharfkantig.

SCS

Scheffele-Schmiedere^{KG}
HOLZWERKE
Die Kompetenz für Holz

Die Kompetenz für Holz

Ihre Vorteile:

- ✓ Erstklassige Qualität
- ✓ Passgenau und formstabil
- ✓ Hohe statische Tragfähigkeit
- ✓ Schnelle Montage
- ✓ Einfach zu verarbeiten
- ✓ Belastbarkeit der Elemente sofort nach Einbau
- ✓ Bezugfertige Sichtdecke möglich
- ✓ Geringeres Eigengewicht als Betondecken
- ✓ Niedrige Deckenhöhe
- ✓ Angenehmes Raumklima
- ✓ Optimale Wärmedämmung
- ✓ Scheibenausbildung problemlos möglich
- ✓ Individuell und vielseitig einsetzbar
- ✓ Hoher Vorfertigungsgrad
- ✓ Abbund ab Werk möglich
- ✓ Alles aus einer Hand



Nutzen Sie unsere erstklassige Logistik -
auf Wunsch termingenau auf die Baustelle.

SCS

Scheiffele-Schmiederer^{KG}
HOLZWERKE
Die Kompetenz für Holz



nordlam
RUBNER

Unsere Ansprechpartner im Vertriebsaußen- und -innendienst des SCS-Teams
stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung!

Johannes-Scheiffele-Straße 6
D-89407 Dillingen a. d. Donau

Tel. +49 (0) 90 71 / 5 05 - 01
Fax +49 (0) 90 71 / 5 05 - 44
dillingen@scheiffele-schmiederer.de

Grashofstraße 2
D-83324 Ruhpolding

Tel. +49 (0) 86 63 / 41 82 - 0
Fax +49 (0) 86 63 / 41 82 - 21
ruhpoling@scheiffele-schmiederer.de

Hammerschmiedstraße 24
D-86492 Egling a. d. Paar

Tel. +49 (0) 82 06 / 96 14 - 0
Fax +49 (0) 82 06 / 96 14 - 38
egling@scheiffele-schmiederer.de

Eduard-Stanglmeier-Straße 32
D-94447 Plattling

Tel. +49 (0) 99 31 / 91 81 - 0
Fax +49 (0) 99 31 / 26 49
plattling@scheiffele-schmiederer.de

Im Schorrenfeld 27 - 31
D-76661 Philippsburg

Tel. +49 (0) 72 56 / 9 37 00 - 0
Fax +49 (0) 72 56 / 9 37 00 - 99
philippsburg@scheiffele-schmiederer.de



Weitere Informationen erhalten Sie
auch auf unserer Internetseite:

www.scheiffele-schmiederer.de

SCS

Scheiffele-Schmiederer^{KG}
HOLZWERKE
Die Kompetenz für Holz