

Der Universalexpander ist ein wahres Allroundtalent z. B. für das Dach, die Balkenlage und die Fassade.

— DIE ANWENDUNG

Mit dem Universalexpander erhöhen Sie mit schlanken Querschnitten den Sparren um bis zu 240 mm nach außen und richten die oft krummen Sparren spielend leicht aus. Als Unterkonstruktion mit der Fassaden-tasche FT schafft der UE Dämmräume an Fassaden bis 265 mm.

— DAS PRODUKT

Der UE ist ein T-förmiges Element, hergestellt aus Kiefernsperrholz mit unterseitiger Aufdoppelung, ebenfalls aus Kiefernsperrholz. Dieser Sperrholzsteg ist in einen 60 x 60 mm KVH-Riegel eingenetet, verleimt und zusätzlich verklammert. Objektbezogen fertigen wir den UE auch in Sondermaßen. Bei den UE 65 / 85 / 105 / 145 beträgt die Stärke des Sperrholzstreifens 6,5 mm, beim UE 185 / 225 sind es 9 mm.

— DIE QUALITÄT

- › Kiefernsperrholz 5-fach kreuzweise verleimt
- › CE-zertifiziert
- › EN 13986:2004
- › Technische Klasse EN 636-3S
- › Verleimung wasserfest mit Melaminharz
- › Emissionsklasse E1
- › Statische Klasse F20|10 E 40|20
- › Standsicherheitsberechnungen für Dach und Fassade

— DIE PLUSPUNKTE

- › Wärmebrücken reduzieren durch schlanke Holzquerschnitte
- › Leichte Elemente (etwa 1/3 des Gewichts eines vergleichbaren Vollholzes) = 1-Mann-Montage möglich
- › Um 50 % schnellere Montage im Vergleich zu handwerkli. Konstruktion
- › Trockene Elemente = kein Verziehen der Unterkonstruktion
- › Wirtschaftlicher Transport durch Systemlänge 240 cm

— DIE TECHNISCHEN DATEN

- › Material: Sperrholzsteg mit 45 mm breiter Aufdoppelung. Obergurt aus 60 x 60 mm KVH-Riegel – eingenetet, verleimt und mechanisch befestigt.
- › Elementlänge 240 cm
- › Gewichte: UE 65 = 1,3 kg/lfm; UE 85 = 1,5 kg/lfm; UE 105 = 1,7 kg/lfm
UE 145 = 1,9 kg/lfm; UE 185 = 2,3 kg/lfm; UE 225 = 2,5 kg/lfm
- › Anwendung Fassade: Dämmraum 145 bis 365 mm;
Erhöhung des Sparrenquerschnittes nach außen bis 240 mm



UE 105
mit FT 85



Dacherhöhung mit UE 145

