

# Erhöhung des Dachquerschnittes nach außen mit dem Universalexpander UE

## PRODUKT



Der UE besteht aus einem Sperrholzsteg, 6,5 mm stark. Unterseitig ist das Sperrholz mit einem 45 mm breiten und 4 mm starken Sperrholzstreifen aufgedoppelt.

Oberseitig ist ein 60 x 60 mm KVH eingenetet und mit Klammern statisch mit dem Sperrholz verbunden.

## MONTAGE

UE seitlich am ersten und letzten Sparren ausgerichtet befestigen.

Das Dach abschnüren und die übrigen UE mit Klammern befestigen. Der Klammerabstand beträgt 10 cm. Die Klammern sind höhenversetzt unter einem Winkel von 30° zu montieren.

Die untere Klammerreihe ist von Unterkante des UE in einer Höhe von 18 mm, die obere, versetzte in 27 mm Höhe zu befestigen. Der UE braucht eine Überdeckung zum Sparren von mindestens 45 mm, dies entspricht der Breite des aufgeleimten Sperrholzstreifens. Die UE werden nicht stumpf gegeneinander gestoßen, sondern in einem Abstand von 10 mm zueinander am Sparren befestigt.

Der Längsstoß der UE ist im Stegbereich beidseitig mit einem Holzriegel 22 x 40 mm, Länge 400 mm zu verbinden, Klammerabstand 30 mm.

Durch die Montage der Holzleisten wird der Längsstoß als Gelenk ausgebildet und erhöht so nicht die Aussteifung der Dachkonstruktion.

## MONTAGEMITTEL

Klammern zur Montage der UE am Sparren: 1,8 x 64 mm

Klammern zur Montage der Holzriegel im Längsstoß: 1,8 x 20 mm

## BELASTBARKEIT

Für den Schneelastansatz des UE können Sie bei uns eine Tabelle nach den Schneelastzonen abrufen. Die Universalexpander können eine Schneelast von 85 kg/m<sup>2</sup> aufnehmen. Um die gesamte Statik des Daches zu bemessen ist es erforderlich, dass bei dem Bauvorhaben ein Tragwerksplaner eingebunden wird. Wir stellen Ihnen gerne unsere statischen Berechnungen des UE zur Verfügung.

## TECHNISCHE DATEN

Elementlänge: 240 cm

UE 65 | UE 85 | UE 105 | UE 145 | UE 185 | UE 225

## SPARREN-ERHÖHUNG

Sie erreichen mit dem UE folgende Sparrenerhöhungen:

UE 65 von 60 bis 80 mm

UE 85 von 60 bis 100 mm

UE 105 von 60 bis 120 mm

UE 145 von 60 bis 160 mm

UE 185 von 60 bis 200 mm

UE 225 von 60 bis 240 mm

