

Verarbeitungshinweise: Erhöhung des Dachquerschnittes nach aussen mit dem Universalexpander UE

Stand: Februar 2011

Produkt	Der UE besteht aus einem Sperrholzsteg, 6mm stark. Unterseitig ist das Sperrholz mit einem 45 mm breiten und 4mm starken Sperrholzstreifen aufgedoppelt. Oberseitig ist ein 6 x 6 cm 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 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. Der Längsstoß der UE ist beidseitig mit einem Holzriegel 22 x 40 mm, Länge 400 mm zu verbinden, Klammerabstand 30 mm. Die UE werden nicht stumpf gegeneinander gestoßen, sondern in einem Abstand von 10 mm zueinander am Sparren befestigt. 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 ² 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 85 UE 105 UE 145 UE 185 UE 225
Sparrenerhöhung	Sie erreichen mit dem UE folgende Sparrenerhöhungen: 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