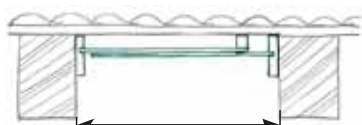
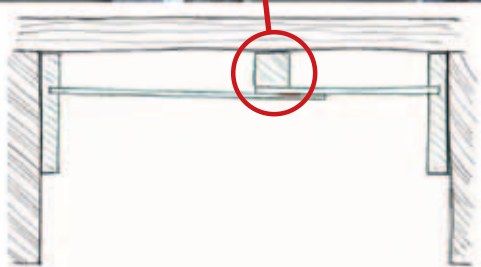
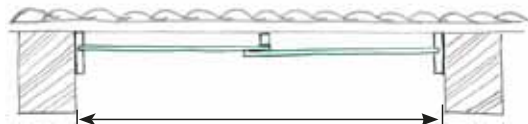




## Produktdatenblatt Varioexpander VE



VE 33 min. = 35 cm  
VE 43 min. = 45 cm



VE 33 max. = 64 cm  
VE 43 max. = 84 cm

### Anwendung

Der Varioexpander wird bei der nachträglichen Dämmung der Sparrenfelder im Altbau eingesetzt und dient zur Schaffung einer Belüftungsebene. Der VE ist insbesondere bei der Verwendung von Einblasdämmstoffen vorteilhaft, denn er schafft die notwendige Begrenzung nach außen. Aber auch bei dem Einsatz von Rollen- oder Plattenförmigen Dämmstoffen übernimmt der VE die wichtige Rolle als Dämmschutzschicht. Die Dämmung wird vor Flugschnee oder eintretendem Wasser bei Dachbeschädigungen geschützt.

### Das Produkt

Der Varioexpander besteht aus 2,8 mm starken Hartfaserplatten die mit einer Längskante in einen 70 mm breiten und 12 mm starken OSB-Streifen eingenetet und eingeleimt sind. Die Hartfaserplatte ist von der Außenkante des OSB-Streifen um 20 mm nach innen eingerückt, dadurch wird der Abstand zur Konterlattung festgelegt. Mittig ist rückseitig eine weitere Holzleiste in 27 mm Höhe montiert. Dadurch wird ein Rinneneffekt erreicht und eventuell eintretendes Wasser abgeführt. Die senkrechten OSB-Streifen dienen zur Montage der VE an den Sparren. Die VE bestehen aus zwei Teilen die übereinander geschoben werden. Zwei VE reichen aus um ohne Zuschnitt eine Hinterlüftungsebene für Sparrenzwischenmaße von 35 cm bis 92 cm zu realisieren. Mittig im Stoßbereich werden die beiden variablen Elemente mit einem Arcylatklebeband abgedichtet.

### Qualität, die überzeugt

- Hartfaserplatte aus französischer Seekiefer
- CE-zertifiziert
- Rohdichte 975 kg/m<sup>3</sup>
- Emissionsklasse E1 <0,5mg/100 Gramm
- Stärke 2,8 mm
- $\mu$ -Wert 70
- Sd Wert 0,20 Meter

### Das **PLUS** mit dem Varioexpander

Einbau der Dämmschutzschicht ohne Breitenzuschnitt. Ein komplettes Produkt mit Montageleiste und Abstandshalter. Ideal in der Verbindung mit dem Sparrenexpander.

### Die Maße

Elementlänge 2,40 Meter

VE 33: aus 2 Hartfaserstreifen Breite jeweils 33 cm

VE 43: aus 2 Hartfaserstreifen Breite jeweils 47 cm

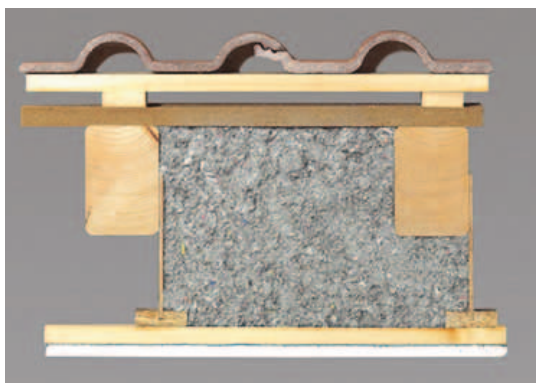
VE 33 für Sparrenzwischenräume von 35 cm bis 64 cm

VE 43 für Sparrenzwischenräume von 45 cm bis 84 cm





## Produktdatenblatt Sparrenexpander SE



### Anwendung

Erhöhung und Ausrichten des Sparrens, Unterkonstruktion für abgehängte Decken. Zusammen mit Dämmplattenstreifen (DP 60) Unterkonstruktion für Fußbodendämmung der oberen Geschossdecke. Mit Bodentaschen (BT) Fußbodenkonstruktion zum Ausrichten.

### Das Produkt

Der SE ist ein T-förmiges Element, hergestellt aus Kiefersperrholz, das in einen OSB-Streifen eingenetet und verleimt ist.



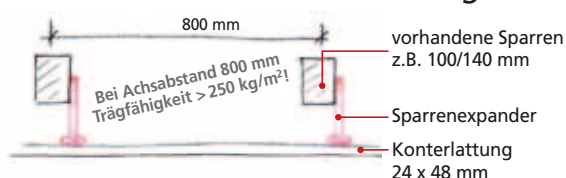
### Qualität, die überzeugt

- Kiefersperrholz 5 fach kreuzweise verleimt
- CE-zertifiziert,
- EN 13986:2004
- Technische Klasse EN 636-3S
- Verleimung wasserfest mit Melaminharz
- Emissionsklasse E1
- Statische Klasse F20I10 E 40I20
- Festigkeitskennwerte geprüft bei der MPA Eberswalde

### Das **PLUS** mit dem SE für alle Anwendungsbereiche

- Wärmebrücken reduziert durch schlanke Holzquerschnitte
- Leichte Elemente ca. 5 mal weniger Gewicht als vergleichbares Vollholz
- Um 50% schnellere Montage als handwerklicher Konstruktion
- Leichte Elemente = 1-Mann-Montage
- Trockene Elemente = kein Verziehen der Unterkonstruktion
- Wirtschaftlicher Transport durch Systemlänge 2,40 Meter

**Wir sind belastbar: bis 250 kg/m<sup>2</sup> !**



### Dämmstoff-Info

„Die Wahl des Dämmstoffes haben Sie: zum Beispiel Mineralwolle.“



### Ein Produkt für alle Fälle

Erhöhung der Sparrenquerschnitte, ideale UK für die Gaubenseiten, abgehängte Decken, Drepelunterkonstruktion. Im Zusammenhang mit dem Dämmplattenstreifen DP 60 DIE Unterkonstruktion für die obere Geschossdecke, mit der Bodentasche BT ideal um den Fußboden auszurichten.

### Maße

Elementlänge: 2,40 Meter

Breite in mm	SE	Sparren- erhöhung um	Breite mm	Gewicht	Sperrholz- stärke
	12	12 cm	148	1,0 kg/m	6,5 mm
	18	18 cm	248	1,3 kg/m	6,5 mm
	22	22 cm	288	1,5 kg/m	6,5 mm
	26	26 cm	325	2,0 kg/m	9,0 mm
	30	30 cm	350	2,3 kg/m	9,0 mm

Gesamtbreite des Elementes:  
Breite Sperrholz plus 18 mm OSB-Streifen