

Sparrenexpander SE



Der Sparrenexpander SE ist ein T-förmiges Konstruktionselement aus OSB. Das Einsatzgebiet umfasst Sparrenaufdopplung nach innen, abgehängte Decken, Erhöhen von Balkenlagen und in Kombination mit dem Dämmplattenstreifen DP oder der Bodentasche BT die Fußbodenunterkonstruktion. Der geringe Materialeinsatz sorgt für minimalste Wärmebrücken bei gleichzeitig hoher Belastbarkeit.

— DIE ANWENDUNG

Sparren nach innen erhöhen und ausgleichen: Den gewünschten Sparrenexpander SE seitlich mit mindestens 45 mm Überlappung am Sparren ausrichten und montieren. So schaffen Sie abgehängte Decken mit bis zu 360 mm zusätzlichen Raum für Dämmung. Je nach Sparrenabstand lässt sich der Sparrenexpander SE mit bis zu 200 kg/m² belasten.

Zusammen mit dem Dämmplattenstreifen DP lassen sich Unterkonstruktionen für den Boden bis zu einer Höhe von 440 mm realisieren. Den Streifen auf dem Rohboden auslegen, den benötigten Sparrenexpander SE einstecken und fertig. Eine Unterkonstruktion inklusive schalltechnischer Entkopplung ohne mechanische Befestigung auf dem Rohboden. (für weitere Info siehe Dämmplattenstreifen DP).

Wenn zusätzlich Unebenheiten und Höhenunterschiede im Boden ausgeglichen werden müssen kommt die Bodentasche BT zum Einsatz.

Hierbei kann der entsprechende Sparrenexpander einfach in der Tasche ausgerichtet und montiert werden. (für weitere Info siehe Bodentasche BT).

Falls offene Balkenlagen erhöht oder ausgerichtet werden sollen, lässt sich der Sparrenexpander auch einfach seitlich am Balken in gewünschter Höhe befestigen. So kann schnell und einfach eine ebene Bodenlage geschaffen werden ohne lästiges Unterkeilen oder Aufdoppeln.

— DIE QUALITÄT

- > Holzwerkstoffplatte Typ OSB/3 gemäß EN 300 DIN EN 13986
 - E1 - formaldehydfrei verleimt (<0,03 ppm)
 - CE- und FSC-zertifiziert
- > Festigkeitskennwerte geprüft durch MPA Eberswalde und per Statik bemessen

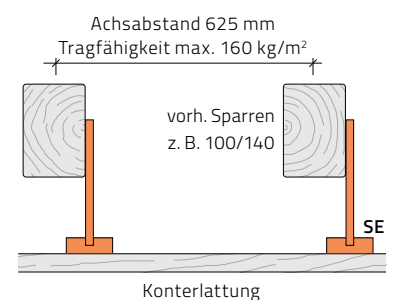
— DAS PRODUKT

Der Sparrenexpander SE ist ein T-förmiges Konstruktionselement mit einem OSB-Steg welcher in ein OSB-Gurt eingenuet und verleimt ist. In fünf verschiedenen Höhenabstufungen erhältlich (siehe Tabelle), Zwischen- und Sondermaße auf Anfrage.

— DIE TECHNISCHEN DATEN

- > Elementlänge 2400 mm
- > OSB-Gurt (B x H): 55 x 18 mm
- > OSB-Stegdicke: 9 mm

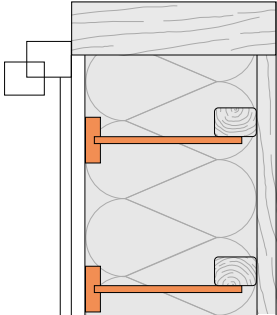
Sparren-expander	Sparren-erhöhung um	Höhe Expander	Gewicht	Stegdicke
SE 12	120 mm	165 mm	1,4 kg/lfm	9 mm
SE 18	180 mm	225 mm	1,7 kg/lfm	9 mm
SE 24	240 mm	285 mm	2,1 kg/lfm	9 mm
SE 30	300 mm	345 mm	2,4 kg/lfm	9 mm
SE 36	360 mm	405 mm	2,7 kg/lfm	9 mm



Objektbezogen fertigen wir den SE auch in Sondermaßen.



Achsabstand 625 mm
Tragfähigkeit 120 kg/m²



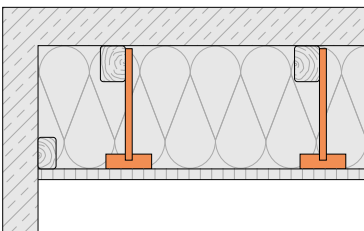
GAUBENSEITE INNEN

Bringen Sie die Expander auf das gewünschte Maß – damit ist die Dämmung der Gaubenseiten leicht gemacht.

Egal, ob die Gaubenseite ein kleines Dreieck oder eine größere Fläche bildet – die Aufdoppelung mit Riegeln und Latten ist enorm arbeitsaufwendig.

Der Sparrenexpander SE löst diese Aufgabe: ein 40 x 60 mm Konstruktionsholz an die Holzschalung der Gaube, den Expander seitlich verschraubt – fertig!

Achsabstand 500 mm
Tragfähigkeit 200 kg/m²

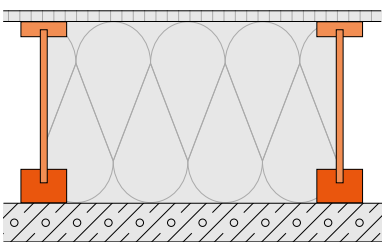


ABGEHÄNGTE DECKE

Gerade beim Holzhaus oder der Altbausanierung besteht der Wunsch mit Holz zu arbeiten. Der SE ist die Lösung.

Befestigen Sie ein 40 x 60 mm Konstruktionsholz hochkant an der Rohdecke und schrauben Sie den Expander seitlich an den Riegel – das bietet 15 mm zum Ausrichten.

Achsabstand 625 mm
Tragfähigkeit 500 kg/m²



OBERE GESCHOSSDECKE (BODEN)

Stecken mit System: Sparrenexpander SE in den Dämmplattenstreifen DP oder die Bodentasche – fertig!

Geschlossene Gefache machen die Arbeit leicht: Setzungssicherheit beim Einblasen mit nur einem Schlauch. Sehr einfache und schnelle Montage des Systems sorgt für deutliches Zeitersparnis.





Sparrenexpander SE seitlich am Sparren, geschraubt
durchgehende Befestigung am Sparren, geschraubt



Sparrenexpander SE12	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	160	200	120	100	

Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Schraubenabstand:
max. 15 cm

Durchmesser Schraube:
4,0 – 5,0 mm

Schraubenlänge:
mind. 45 mm

Sparrenexpander SE18	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	160	200	120	100	

Sparrenexpander SE24	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	160	200	120	100	

Details - siehe Verarbeitungshinweise!

Sparrenexpander SE30	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	160	200	120	100	

Sparrenexpander SE36	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	160	200	120	100	

Sparrenexpander SE seitlich am Sparren, geklammert
durchgehende Befestigung am Sparren, geklammert



Sparrenexpander SE12	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	100	80	

Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Klammerabstand:
max. 10 cm

Durchmesser Klammern:
1,5 – 2,0 mm

Klammerlänge:
mind. 40 mm

Sparrenexpander SE18	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	100	80	

Sparrenexpander SE24	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	100	80	

Details - siehe Verarbeitungshinweise!

Sparrenexpander SE30	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	100	80	

Sparrenexpander SE36	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	100	80	

Sparrenexpander SE seitlich am Balken, geschraubt

durchgehende Befestigung am Balken, geschraubt

Sparrenexpander SE12	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	250	300	200	170
Sparrenexpander SE18	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	250	300	200	170
Sparrenexpander SE24	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	240	280	180	160
Sparrenexpander SE30	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	220	260	180	150
Sparrenexpander SE36	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	200	250	170	150



Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Schraubenabstand:
max. 15 cm

Durchmesser Schraube:
4,0 – 5,0 mm

Schraubenlänge:
mind. 45 mm

Details - siehe Verarbeitungshinweise!

Sparrenexpander SE seitlich am Balken, geklammert

durchgehende Befestigung am Balken, geklammert

Sparrenexpander SE12	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	150	180	140	120
Sparrenexpander SE18	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	150	180	140	120
Sparrenexpander SE24	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	130	160	120	100
Sparrenexpander SE30	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	130	160	120	100
Sparrenexpander SE36	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	130	150	120	100



Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Klammerabstand:
max. 10 cm

Durchmesser Klammern:
1,5 – 2,0 mm

Klammerlänge:
mind. 40 mm

Details - siehe Verarbeitungshinweise!

Sparrenexpander SE innen vertikal (90°), geschraubt
durchgehende Befestigung, geschraubt



Sparrenexpander SE12	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	90	70	

Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Schraubenabstand:
max. 15 cm

Durchmesser Schraube:
4,0 – 5,0 mm

Schraubenlänge:
mind. 45 mm

Details - siehe Verarbeitungshinweise!

Sparrenexpander SE18	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	90	70	

Sparrenexpander SE24	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	100	140	80	70	

Sparrenexpander SE30	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	80	120	70	60	

Sparrenexpander SE36	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	70	100	60	50	

Sparrenexpander SE innen vertikal (90°), geklammert
durchgehende Befestigung, geklammert



Sparrenexpander SE12	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	80	100	60	50	

Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Klammerabstand:
max. 10 cm

Durchmesser Klammern:
1,5 – 2,0 mm

Klammerlänge:
mind. 40 mm

Details - siehe Verarbeitungshinweise!

Sparrenexpander SE18	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	80	100	60	50	

Sparrenexpander SE24	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	70	80	50	40	

Sparrenexpander SE30	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	60	70	40	30	

Sparrenexpander SE36	Standard				
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,800	1,000	
Zul. Belastung in kg/m ²	50	60	40	30	