

Sparrenexpander SE mit und ohne Bodentasche BT

PRODUKTE

Sparrenexpander SE mit und ohne Bodentasche BT als Unterkonstruktion zum Erhöhen und Ausgleichen von Fußböden.

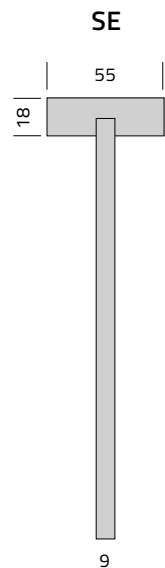
MONTAGE

Die Bodentasche BT auf den Rohboden auslegen, der Achsabstand richtet sich dabei nach den Angaben des Oberboden-Herstellers und beträgt in der Regel 62,5 cm. Bei Bedarf die BT mit geeigneten Verbindungsmitteln auf dem Rohboden montieren. Im Vorfeld sollte überprüft werden ob eine Feuchtigkeitssperre bzw. ein Nageldichtband notwendig ist.

Nun den Sparrenexpander SE in die Tasche schieben, ausrichten und seitlich in der Bodentasche BT befestigen. Die 45 mm Mindestüberdeckung von SE in BT dürfen dabei nicht unterschritten werden. Bei der Montage sind Randabstände von 45 mm zu den Expanderenden und 20 mm zur Längskante einzuhalten.

Alternativ kann der Sparrenexpander SE auch direkt seitlich am Balken ausgerichtet und montiert werden. Vorgaben zur Befestigung, Stoßausbildung und Randabständen sind zu übernehmen.

Der SE wird stumpf gestoßen, allgemein sind alle Stöße in der Fläche versetzt anzuordnen. Es ist ein Stoßversatz von SE zu BT von mind. 30 cm einzuhalten. Die Mindestlänge von SE sowie BT beträgt 60 cm.



MONTAGEMITTEL

Schrauben:

Schraubendurchmesser: 4,0 – 5,0 mm
Schraubenlänge: 45 – 50 mm

Klammern:

Klammerdurchmesser: 1,5 – 2,0 mm
Klammerlänge: 45 mm
Einbauwinkel: 30 – 45°

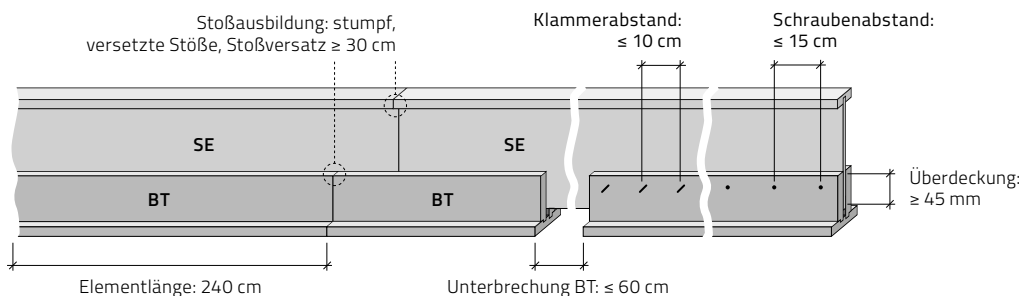
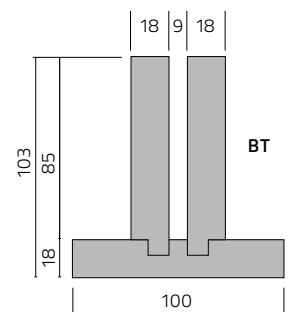


BELASTBARKEIT

Je nach Achsabstand, Aufbauhöhe und Verbindungsmittel ist das System mit bis zu 500 kg/m² belastbar. Genaue Belastungswerte sind der jeweiligen Belastungstabelle zu entnehmen.

TECHNISCHE DATEN

Produkt	Höhe SE	Aufbauhöhe ohne BT	... mit BT
SE 12	165 mm	120 mm	183 – 223 mm
SE 18	225 mm	180 mm	243 – 283 mm
SE 24	285 mm	240 mm	303 – 343 mm
SE 30	345 mm	300 mm	363 – 403 mm
SE 36	405 mm	360 mm	423 – 463 mm



Sparrenexpander SE in Bodentasche BT, geschraubt

Zulässige Belastung, BT durchgehend verlegt



Sparrenexpander SE12	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	400	500	350	300
Sparrenexpander SE18	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	400	500	350	300
Sparrenexpander SE24	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	350	450	300	300
Sparrenexpander SE30	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	350	400	300	300
Sparrenexpander SE36	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	300	400	300	300



Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Schraubenabstand:
max. 15 cm

Schraubendurchmesser:
4,0 – 5,0 mm

Schraubenlänge:
45 – 50 mm

Randabstand:
mind. 45 mm

Abstand Längskante:
mind. 20 mm

Mindestlänge BT:
60 cm

Stoßversatz SE + BT:
mind. 30 cm

Sparrenexpander SE in Bodentasche BT, geschraubt

Zulässige Belastung, BT unterbrochen verlegt



Sparrenexpander SE12	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	200	250	180	150
Sparrenexpander SE18	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	200	250	180	150
Sparrenexpander SE24	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	180	230	150	150
Sparrenexpander SE30	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	180	200	150	150
Sparrenexpander SE36	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	150	200	150	150



Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Unterbrechung zwischen BT:
max. 60 cm

Schraubenabstand:
max. 15 cm

Schraubendurchmesser:
4,0 – 5,0 mm

Schraubenlänge:
45 – 50 mm

Randabstand:
mind. 45 mm

Abstand Längskante:
mind. 20 mm

Mindestlänge BT:
60 cm

Stoßversatz SE + BT:
mind. 30 cm



Sparrenexpander SE in Bodentasche BT, geklammert



Zulässige Belastung, BT durchgehend verlegt



Sparrenexpander SE12	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	300	350	250	200

Sparrenexpander SE18	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	300	350	250	200

Sparrenexpander SE24	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	300	350	250	200

Sparrenexpander SE30	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	300	350	250	200

Sparrenexpander SE36	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	300	350	250	200

Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Klammerabstand:
max. 10 cm

Randabstand:
mind. 45 mm

Randabstand Längskante:
20 mm

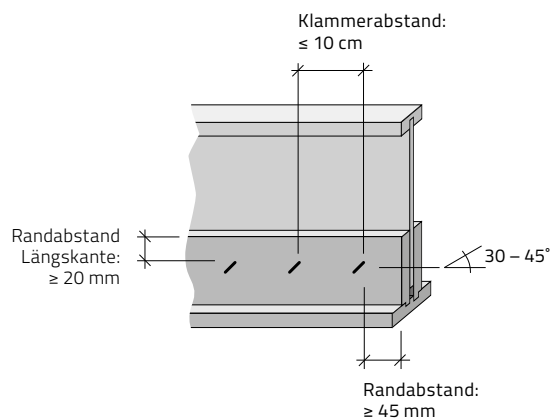
Klammerdurchmesser:
1,5 – 2,0 mm

Klammerlänge:
45 mm

Einbauwinkel:
30° – 45°

Mindestlänge BT:
60 cm

Stoßversatz SE + BT:
mind. 30 cm



Sparrenexpander SE am Balken im Boden, geschraubt

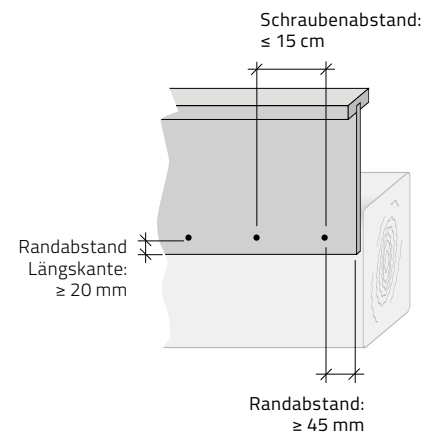
Zulässige Belastung bei durchgehender seitlicher Befestigung am Balken



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
 Schraubendurchmesser: 4,0 – 5,0 mm
 Schraubenlänge: mind. 45 mm
 Randabstand: mind. 45 mm
 Abstand Längskante: mind. 20 mm
 Mindestlänge SE: 60 cm



Sparrenexpander SE am Balken im Boden, geklammert

Zulässige Belastung bei durchgehender seitlicher Befestigung am Balken



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
 Randabstand: mind. 45 mm
 Randabstand Längskante: 20 mm
 Klammerdurchmesser: 1,5 – 2,0 mm
 Klammerlänge: 45 mm
 Einbauwinkel: 30° – 45°
 Mindestlänge SE: 60 cm

