

Universalexpander UE seitlich an KVH

Zulässige Belastung bis 18 m Gebäudehöhe
(höchster Punkt), UE seitlich an KVH geschraubt.
Werte gelten für Windlastzone 1



Universalexpander UE 80	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	110	90
Universalexpander UE 120	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	120	150	110	90
Universalexpander UE 160	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	100	130	90	80
Universalexpander UE 200	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	90	110	80	70
Universalexpander UE 240	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	80	100	70	60

Berücksichtigung der Windlastzonen:

> Windlastzone 2:

Werte der Tabelle sind um 20% zu reduzieren.
Mindestanzahl Schrauben: 10 je lfm (Küste und Inseln Ostsee)

> Windlastzone 3:

Werte der Tabelle sind um 25% zu reduzieren.
Mindestanzahl Schrauben: 10 je lfm
Küste und Inseln Ostsee mind. 12 je lfm

> Windlastzone 4:

Werte der Tabellen sind um 30% zu reduzieren.
Mindestanzahl Schrauben: mindestens 12 je lfm
Küsten und Inseln Nord/Ostsee: mindestens 16 Schrauben je lfm
Werte an Nordsee Inseln nur bis 10 m Gebäudehöhe gültig.



Vorgaben gelten für WLZ 1

Bei Gebäuden bis max. 10 m Höhe können die Werte der Tabelle um 15% erhöht werden

Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Schraubenabstand: 5 – 15 cm

Randabstand: mind. 45 mm

Randabstand Längskante: mind. 20 mm

Versenkter Schraubenkopf: max. 2 mm

Schraubendurchmesser: 4,0 – 5,0 mm

Schraubenlänge: mind. 45 mm

Mindestanzahl Schrauben:

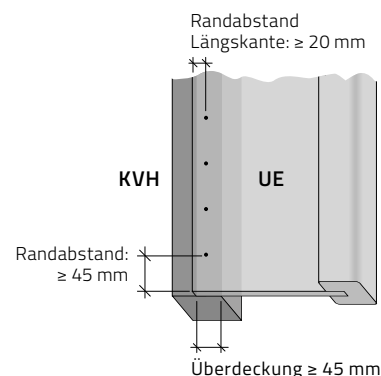
ca. 7 St. je lfm

Mindestlänge UE: 60 cm

Mindestlänge KVH: 60 cm

KVH-Querschnitt: $\geq 6 \times 6$ cm

Verbindungsmitel KVH an Bestandsfassade sind bauseits nachzuweisen!



Universalexpander UE seitlich an KVH

Zulässige Belastung bis 18 m Gebäudehöhe
(höchster Punkt), UE seitlich an KVH geklammert.
Werte gelten für Windlastzone 1



Universalexpander UE 80	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	100	130	90	80
Universalexpander UE 120	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	100	130	90	80
Universalexpander UE 160	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	80	100	70	60
Universalexpander UE 200	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	70	90	60	50
Universalexpander UE 240	Standard			
Achsabstand a in m	0,625	0,500	0,700	0,800
Zul. Belastung in kg/m ²	60	80	50	50



Vorgaben gelten für WLZ 1

Bei Gebäuden bis max. 10 m Höhe können die Werte der Tabelle um 15% erhöht werden

Zwischenwerte beim Abstand können linear interpoliert werden!

Klammerabstand: 5 – 10 cm

Randabstand: mind. 45 mm

Randabstand Längskante: mind. 20 mm

Eindringtiefe Klammerrücken:
max. 2 mm

Klammerdurchmesser: 1,5 – 2,0 mm

Klammerlänge: mind. 40 mm

Mindestanzahl Klammern:

ca. 10 St. je f.m

Mindestlänge UE: 60 cm

Mindestlänge KVH: 60 cm

KVH-Querschnitt: ≥ 6x6cm

Verbindungsmittel KVH an Bestandsfassade sind bauseits nachzuweisen!

Berücksichtigung der Windlastzonen:

> Windlastzone 2:

Werte der Tabelle sind um 20% zu reduzieren.

Mindestanzahl Klammern: mind. 12 St. je lfm (Küste und Inseln Ostsee)

> Windlastzone 3:

Werte der Tabelle sind um 25% zu reduzieren.

Mindestanzahl Klammern: mind. 12 St. je lfm

Küste und Ostsee Inseln: mind. 15 Klammern je lfm

> Windlastzone 4:

Werte der Tabellen sind um 30% zu reduzieren.

Mindestanzahl Klammern: 14 St. je lfm

Küste und Nordsee/Ostsee Inseln: mind. 18 Klammern je lfm

Werte an Nordsee Inseln nur bis 10 m Gebäudehöhe gültig.

