

Ausführungsbeispiele für Gebäude bis 25 m Höhe, Windzone 2 (Binnenland)¹⁾

Lagesicherung	Höhe	Innenbereich	Innenrand	Außenrand	Ecke
Kleben					
Heißbitumen/ Verschweißung/ Kaltselfest- verklebung	0 – 25 m	10 %/m ²	20 %/m ²	30 %/m ²	40 %/m ²
Kaltbitumen ²⁾		2 Streifen/m ²	3 Streifen/m ²	3 Streifen/m ²	4 Streifen/m ²
PU-Klebstoff ^{3)/} PU-Schaum- klebstoff ⁴⁾		4 Streifen/m ²	5 Streifen/m ²	6 Streifen/m ²	8 Streifen/m ²
Mechanisch befestigt					
Nägeln/m ² ⁵⁾	0 – 10 m	11 Stück	22 Stück	44 Stück	44 Stück
Reihenabstand		0,90 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m
Nagelabstand		100 mm	100 mm	50 mm	50 mm
Schrauben/m ² ⁶⁾		2 Stück	3 Stück	5 Stück	7 Stück
Nägeln/m ² ⁵⁾	10 – 18 m	11 Stück	22 Stück	44 Stück	44 Stück
Reihenabstand		0,90 m	0,45 m	0,45 m	0,45 m
Nagelabstand		100 mm	100 mm	50 mm	50 mm
Schrauben/m ² ⁶⁾		2 Stück	4 Stück	6 Stück	8 Stück
Nägeln/m ² ⁵⁾	18 – 25 m	22 Stück	44 Stück	44 Stück	67 Stück
Reihenabstand		0,90 m	0,45 m	0,45 m	0,30 m
Nagelabstand		50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Schrauben/m ² ⁶⁾		3 Stück	5 Stück	7 Stück	9 Stück
Auflast					
Kies/ Plattenbelag	0 – 10 m	0,59 kN	1,17 kN	1,95 kN	2,44 kN
	10 – 18 m	0,72 kN	1,44 kN	2,40 kN	3,00 kN
	18 – 25 m	0,81 kN	1,62 kN	2,70 kN	3,38 kN

1) = Die Beschränkung auf Windzone 1 und 2 bezieht sich auf mechanisch befestigte und mit Auflast versehene Aufbauten. Berechnungsgrundlage: Außendruckbeiwerte $c_{pe,1}$ nach DIN EN 1991-1-4: 2010-12 Tabelle 7.2, vereinfachte Geschwindigkeitsdrücke nach DIN EN 1991-1-4/NA Tabelle NA.B.3, Sicherheitsbeiwert bei einer veränderlichen Last $g_Q = 1,5$ nach DIN 1055-100 Tab A.3

2) = ca. 100 g pro Streifen und Meter, die Herstellerangaben sind zu beachten

3) = ca. 40 g pro Streifen und Meter, die Herstellerangaben sind zu beachten

4) = ca. 25 ml/m (Streifenbreite ca. 30 mm)

5) = Für die Bemessung wurden Breitkopfstifte nach DIN EN 10230-1 mit extra großem Flachkopf in mindestens 22 mm trockener Schalung angesetzt mit einer Bemessungslast von 0,076 kN/Stück.

6) = Für die Bemessung wurden Befestiger mit einer Bemessungslast von 0,4 kN/Stück angesetzt.