

Dwarstabiliteit door penanten

Vuistregel volgens NPR 6791

Woningbouw

Voor woongebouwen en niet in een woongebouw gelegen woningen.

- Bouwwerkhoogte tot 11.00 m;
- Bij ankerloze spouwmuren verd.vloeren doorkoppelen d.m.v. ankers;
- Bouwmuren kalkzandsteen over de volle hoogte verstijfd door gefundeerde penanten dik 100 mm;
- Penanten verbonden aan bouwmuur met gelijkde loodvoeg met ankers en ingeklemd tussen verdiepingsvloeren.

Vuistregel

De som van de werkzame breedten van de penanten (Dk) is:

Per eenheid en per windrichting tenminste gelijk aan 3.20 m.

Breedte per penant (Dk) = tenminste 300 mm.

Voorbeeld

Aantal woningen op rij	Gemiddelde penantbreedte (Dk2)
	Per woning en per windrichting
2	$3.20 \text{ m} / 4 = 800 \text{ mm (Dk)} - 120 \text{ mm (Dk1)} = 680 \text{ mm (Dk2)}$
3	$3.20 \text{ m} / 6 = 534 \text{ mm (Dk)} - 120 \text{ mm (Dk1)} = 414 \text{ mm (Dk2)}$
4	$3.20 \text{ m} / 8 = 400 \text{ mm (Dk)} - 120 \text{ mm (Dk1)} = 280 \text{ mm (Dk2)}$

The diagram illustrates the required penant width (Dk) for different numbers of units per row. It shows four cases: 1 unit (Dk), 2 units (Dk, Dk), 3 units (Dk, Dk), and 4 units (Dk1, Dk2). A detailed view shows a penant of 100 mm thickness connected to a wall with a staggered lap joint and coupling strips. The wall thickness is 120 mm.

Penantdikte 100 mm

Verbinding met gelijkde loodvoeg, koppelstrips aanbrengen!

120 mm