

Návrh kotvení hydroizolační střešní fólie

Tahová zkouška:

Průměrná hodnota výsledku tahové zkoušky (popř. předběžně empiricky stanovená hodnota):

F = 1,20 kN

Střešní konstrukce (materiál vrstvy, do které se kotví hydroizolace):

Dřevěná nebo hliníková střešní konstrukce

Bezpečnostní součinitel: 2,50

Povolené zatížení na jeden kotevné prvek:

$F_{adm} = 0,48 \text{ kN}$

Laboratorní únosnost kotevního systému:

$W_{adm} = 0,40 \text{ kN}$

Pokud není hodnota uvedena a výrobce hydroizolačního systému splňuje podmínky ETAG 006, lze uvažovat s minimální hodnotou $W_{adm} = 0,40 \text{ kN}$.

Pro návrh počtu kotevních prvků bude použita nižší z hodnot W_{adm} nebo F_{adm} .

min. F_{adm} , $W_{adm} = 0,40 \text{ kN}$

Oblast	W_{ed}	min F_{adm} ; W_{adm}	min. počet kotev na m^2
	kN/m^2	kN	ks
F	1,72	0,40	4,30
G	1,38	0,40	3,45
H	0,83	0,40	2,08
I	0,14	0,40	0,35