

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):

Ocelová střešní konstrukce

Bezpečnostní součinitel: 2,00

Povolené zatížení na jeden kotevné prvek:

$F_{adm} = 0,60$ kN

Laboratorní únosnost kotevního systému:

$W_{adm} = 0,40$ kN

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

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

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

| Oblast | W_{ed} | min F_{adm} ; W_{adm} | min. počet kotev na m ² |
|--------|-------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | kN/m ² | | |
| 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 |