

SNEH+VIETOR+VL.TIAŽ

Pre rozmer skla 650x4130 mm vychádza zloženie 55.4 ESG+HST+hr.br
Maximálne napätie na skle: 31,94 MPa < 73,75 MPa → VYHOVUJE
Maximálny priehyb na skle: 4,58 mm

VL.TIAŽ+KONCENTROVANÉ ZAŤAŽENIE

Pre rozmer skla 650x4130 mm vychádza zloženie 55.4 ESG+HST+hr.br
Maximálne napätie na skle: 54,82 MPa < 79,75 MPa → VYHOVUJE
Maximálny priehyb na skle: 4,06 mm

Doporučený sklon strechy pre správny odtok vody a nečistôt → min.8-10°
Doporučené tmelenie spár na streche → silikón DC 3362 –odoláva lepšie
teplotám, ktoré sú na streche vysoké.

Vlastnosti PVB fólie pre zaťaženie vetrom:

$E=1,2 \text{ MPa}$
 $t=1,52 \text{ mm}$
 $v=0,5$

Vlastnosti PVB fólie pre zaťaženie snehom a pre údržbu:

$E=0,9 \text{ MPa}$
 $t=1,52 \text{ mm}$
 $v=0,5$

Maximálne povolené napätia podľa prEN 16612:2015:

ESG:

Wind storm accumulative (10min)=81 MPa
Snow (3 weeks) = 73,75 MPa
Maintenance load (30min)=79,75 MPa

Zaťaženie, s ktorým som rátala:

STRECHA 8°-pultová

Vietor: $W_p=0,9 \text{ kPa}$, $W_s=-1,7 \text{ kPa}$ (hodnoty boli brané zo statického výpočtu od zákazníka)

Sneh: $s=3,67 \text{ kPa}$ (hodnoty boli brané zo statického výpočtu od zákazníka) Údržba-koncentrované zaťaženie 1kN/50x50 mm v strede skla

Stanovenie kombinačných rovníc:

Medzný stav únosnosti bol spočítaný na základe rovnice 6.10 a medzný stav použiteľnosti na základe rovnice 6.14b z normy ČSN EN 1990

-kombinačné súčinitele: $\gamma_{Q,1}=1,5$ (pre vietor, sneh a konc.zaťaženie-MSU)

$\gamma_{G,1}=1,35$ (vlastná tiaž - MSU)

$\gamma_{Q,1}=1,0$ (pre vietor, sneh a konc.zaťaženie-MSP)

$\gamma_{G,1}=1,0$ (vlastná tiaž - MSP)

$\psi_{0,i}=0,6$ (pre vietor)

$\psi_{0,i}=0,5$ (pre sneh)

$\gamma_{Q,1}=1,0$ (pre vietor aj sneh)

$\psi_{1,i}=0,2$ (pre vietor)

$\psi_{1,i}=0,2$ (pre sneh)

$\psi_{2,i}=0$ (pre vietor aj sneh)

Spôsob uloženia:

Po 2 dlhších stranách stranách