

### POSOUZENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Zatížení:

Stálé: Hydroizolační fólie  
 (pf = 1,2) Tep. izolace - polystyren 120 mm  
 Souvrstvá asf. pásy 30 mm  
 Tělní izolace 300 mm  
 Betonová deska 200 mm

KN/m<sup>2</sup>

NÁVRH

0,02

0,1

0,23

0,15

4,8

Σ 5,3 KN/m<sup>2</sup>6,4 KN/m<sup>2</sup>

Nahodilé:

(pf = 1,4) Sníh

0,84 KN/m<sup>2</sup>1,18 KN/m<sup>2</sup>

$$M_{sd} = 1/8 \times (g + q) \times l^2$$

$$= 1/8 \times (6,4 + 1,18) \times 6^2 = 34,2 \text{ KN m/m}$$

Přídavné zatížení 200 - 120 = 80 mm tep. izolace

$$q = 0,08 \times 1,75 = 0,14 \text{ KN/m}^2$$

$$M_{add} = 1/8 \times 0,14 \times 6^2 = 0,63 \text{ KN m/m}$$

⇒ přídavné zatížení není vzhledem k  
 navrhovanému nákladu cca 2%

⇒ PŘÍTIŽENÍ JE Z HLEDISKA CELKOVÉHO ZATÍŽENÍ

VLASTNÍ TÍŽOU A NAHODILÝM ZATÍŽENÍM

ZANEHBATELNÉ