

# POSOUZENÍ ZDIVA STĚNA ZATÍŽENÁ KOTVENÍM PROSTUJ

## ZATÍŽENÍ

VL. TĚŽKA  $0,3 \cdot 7 \cdot 19 \cdot 1,35 = 53,9 \text{ kN}$   
 PROSTUJ  $2 \cdot 2,5 \cdot 1,5 = 7,5 \text{ kN}$   
 STŘECHA  $5,6 \text{ kN}$

$q_d = 67,1 \text{ kN}$



Prostřední výška  
3,0 m

ZDIVO TL 300 mm; P15; MALTA M10  
 $E_n = 1000$ ;  $R_d = 2,20 (0,8 - 0,11) = 1,43 \text{ MPa}$   
 $\rho_g = 1,5$ ;  $2,75 - 4,125 \text{ kN}$ ;  $\gamma_n = 0,8$   
 $\lambda_1 = \frac{4,125}{0,3} \sqrt{\frac{1000}{1000}} = 13,77 \rightarrow \varphi = 0,72$   
 $\gamma = 0,3$

$k_{ef} = 1 - 0,3 = 0,7$

$N_d = 0,8 \cdot 0,7 \cdot 0,72 \cdot 1 \cdot 0,3 \cdot 1430 = 17,36 \text{ kN}$   
 (9 kN)

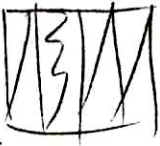
$Q_s = 1,1 \text{ m}$

## PRŮŘEZ DÍL VÍKOV

### ZATÍŽENÍ

VEŠEC  $0,25 \cdot 0,25 \cdot 25 \cdot 1,35 = 2,1 \text{ kN}$   
 ATIKA  $0,25 \cdot 0,25 \cdot 25 \cdot 1,35 = 1,1 \text{ kN}$   
 PRŮŘEZ DESKOV  $\frac{56}{2} = 2,8 \text{ kN}$

$q_{dn} = 25,4 \text{ kN} > q_d$   $q_d = 61 \text{ kN}$   
 (4 kN)



KOMB 2