

## VÝPOČET ZÁKLADŮ

### VNITŘNÍ NOSNÁ STĚNA

PRVEK	VÝPOČET	m2, m3	OBJEMOVÁ TÍHA kN/m2, kN/m3	KS	ZATÍŽENÍ Kn
<b>ZATÍŽENÍ STÁLÉ</b>					
ZDIVO NOSNÉ	0,25X(2,9+2,65)	1,39	9	1	12,51
ZDIVO NENOSNÉ	2,65X0,115	0,304	10,5	1	3,192
STROPY	4,125X0,25	1,031	9,3	2	19,1766
ŽB VĚNCE	0,25X0,25	0,063	24	1	1,512
STŘECHA	0,32x1	0,32	5	1	1,6
IZOLACE PODLAH	0,017X4,875	0,087	1,4	2	0,2436
VLASTNÍ TÍHA ZÁKLADU	0,5X0,5	0,25	24		6
<b>CELKOVÉ STÁLÉ ZATÍŽENÍ</b>					<b>44,2342</b>
<b>ZATÍŽENÍ NÁHODILÉ</b>					
UŽITNÉ	4,875		1,5	2	<b>14,625</b>
<b>CELKOVÉ ZATÍŽENÍ OD STŘEDOVÉ ZDI</b>					<b>58,8592</b>

ZEMINA: ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ PÍSKU G-F Rdt=0,32MPa

BETON C25/30

ZATÍŽENÍ: 58.8592 Kn

ŠÍŘKA ZDIVA d=250mm

ŠÍŘKA ZÁKLADU:  $b=P/Rdt=58,8592/0,32=183,935\text{MM}= 500\text{mm}$   $a=125\text{mm}$

VÝŠKA ZÁKLADU:  $h=a \times \tan \alpha=125 \times \tan 30^\circ=72,17\text{mm} =500\text{mm}$

KONTAKTNÍ NAPĚTÍ:  $\sigma=P/A < Rdt = 58,8592/(500 \times 1000)=0,1177 \text{ Mpa} < Rdt=0,32\text{MPa}$

VYHOVUJE