

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.03 - DK + zádveří

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m²)	pn	an		ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an. Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
OP12	Zádveří	2,99	5	0,8	CSN 73 0802 tab.A1.pol 1.10	2,0	0,9	14,95	5,98	11,96	3,6	10,764
OP11	Zjednodušená dopravní kancelář	9,09	40	1,0	CSN 73 0802 tab.A1.pol 1.1	7,0	0,9	363,60	63,63	363,60	3,6	32,724
		12,08						378,55	69,61	363,60		43,488

Náhodilé požární zatížení PÚ

$pn = (\Sigma pni \cdot Si) / S$ [kg.m⁻²]

pn = 31,34

Stále požární zatížení PÚ

$ps = (\Sigma psi \cdot Si) / S$ [kg.m-2]

ps = 5,76

Požární zatížení

$p = pn + ps$ [kg.m-2]

p= 37,10

Součinitel an pro PÚ

$an = (\Sigma pni \cdot ani \cdot Si) / (\Sigma pni \cdot Si)$

an = 0,96

Součinitel a pro PÚ

$a = (pn \cdot an + ps \cdot as) / (pn + ps)$

a= 0,951

Součinitel b pro PÚ

$b = k / 0,005 \cdot hs^{1/2}$

b= 0,78

k (příl.E ČSN 730802)= 0,0074

Výpočtové požární zatížení

$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$

p_v = 27,52

c (ČSN 730802)= 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m²]	12,08
Dovolená plocha PÚ (tab.10 ČSN 73 0802) [m²]	1961,00

Počet podlaží požárního úseku

Počet užitných podlaží požárního úseku	1
Dovolený počet užitných podlaží pro smíšený KC	5

