

STATICKÉ POSOUZENÍ

PŮVODNÍ ZATÍŽENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE

stropní konstrukce $g_{1,1} = 3,88 \text{ kN.m}^{-2}$

	ks/m	[m-m2)	kN.m^{-3}	=	kN.m^{-2}
nášlatná vrstva (linoleum)		0,005	12	=	0,06
prkenný záklop		0,030	9	=	0,27
dřevěné hranoly	2,04	0,005	9	=	0,10
štěrkový zásyp		0,150	15	=	2,25
prkenný záklop		0,025	9	=	0,23
stropní trámy	1,33	0,050	9	=	0,60
prkenný záklop		0,025	9	=	0,23
rákosová rohož a omítka		0,010	15	=	0,15

NOVÁ ZATÍŽENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE

stropní konstrukce $g_{1,2} = 3,11 \text{ kN.m}^{-2}$

	ks/m	[m-m2)	kN.m^{-3}	=	kN.m^{-2}
nášlatná vrstva PVC (marmoleum)		0,002	18	=	0,04
stěrka - lepidlo		0,003	15	=	0,05
záklop cementotřískové desky		0,024	8	=	0,19
tepelná izolace		0,050	1	=	0,05
dřevěné hranoly	2	0,005	9	=	0,09
štěrkový zásyp		0,100	15	=	1,50
prkenný záklop		0,025	9	=	0,23
stropní trámy	1,33	0,050	9	=	0,60
prkenný záklop		0,025	9	=	0,23
rákosová rohož a omítka		0,010	15	=	0,15

stropní konstrukce $g_{1,3} = 3,67 \text{ kN.m}^{-2}$

	ks/m	[m-m2)	kN.m^{-3}	=	kN.m^{-2}
keramická dlažba		0,005	22	=	0,11
lepidlo		0,005	15	=	0,08
tekutá hydroizolační stěrka		0,001	15	=	0,02
potěrový beton		0,060	22	=	1,32
tepelná izolace		0,050	1	=	0,05
štěrkový zásyp		0,060	15	=	0,90
prkenný záklop		0,025	9	=	0,23
stropní trámy	1,33	0,050	9	=	0,60
prkenný záklop		0,025	9	=	0,23
rákosová rohož a omítka		0,010	15	=	0,15

POSOUZENÍ ZATÍŽENÍ

Při rekonstrukci bude provedena pouze výměna podlahy. Nosná konstrukce a užitné zatížení je beze změny.

maximální nové zatížení $= 3,67 \text{ kN.m}^{-2} < 3,88 \text{ kN.m}^{-2} = \text{původní zatížení}$

vyhovuje