

2. VÝPOČET ZATÍŽENÍ

SKLADBA S12 - Podlaha v nadzemních podlažích

a) Stálé zatížení:

Skladba	tl. [m]	[KN/m ³]	Char.hodnoty g _k [KN/m ²]	γ _G	Návrhové hodnoty g _d [KN/m ²]
1) Nášlapná vrstva - keramická dlažba	0,010	20	0,200	1,35	0,270
2) Lepidlo Knauf Flexkleber (2 kg/m ²)	0,005	-	0,020	1,35	0,027
3) Ahydritový potěr Anhyment	0,045	21	0,945	1,35	1,276
4) Separační vrstva - PE folie	0,0001	-	0,010	1,35	0,014
5) Kročejová izolace - Isover N (100 kg/m ³)	0,030	1	0,030	1,35	0,041
6) Výplňová vrstva pro rozvody profesí Isover EPS 100 (20 kg/m ³)	0,040	0,2	0,008	1,35	0,011
7) Žb monolitická stropní konstrukce	0,200	25	5,000	1,35	6,750
8) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt (8 kg/m ²)	0,010	-	0,080	1,35	0,108
9) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	-	-	1,35	-
	0,340	-	6,29	-	8,50

b) Užitné zatížení:

Kategorie A	Char.hodnoty q _k [KN/m ²]	γ _G	Návrhové hodnoty q _d [KN/m ²]
	1,5	1,5	2,25
CELKEM	7,79		10,75

SKLADBA S13 - Podlaha v nadzemních podlažích

a) Stálé zatížení:

Skladba	tl. [m]	[KN/m ³]	Char.hodnoty g _k [KN/m ²]	γ _G	Návrhové hodnoty g _d [KN/m ²]
1) Nášlapná vrstva - Marmoleum	0,001	12	0,008	1,35	0,011
2) Podkladová vrstva - Corkment, tl. 2 mm	0,002	1,5	0,003	1,35	0,004
3) Ahydritový potěr Anhyment	0,057	21	1,197	1,35	1,616
4) Separační vrstva - PE folie	0,0001	-	0,010	1,35	0,014
5) Kročejová izolace - Isover N (100 kg/m ³)	0,030	1	0,030	1,35	0,041
6) Výplňová vrstva pro rozvody profesí Isover EPS 100 (20 kg/m ³)	0,040	0,2	0,008	1,35	0,011
7) Žb monolitická stropní konstrukce	0,200	25	5,000	1,35	6,750
8) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt (8 kg/m ²)	0,010	-	0,080	1,35	0,108
9) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	-	-	1,35	-
	0,340	-	6,34	-	8,55

b) Užitné zatížení:

Kategorie A	Char.hodnoty q _k [KN/m ²]	γ _G	Návrhové hodnoty q _d [KN/m ²]
	1,5	1,5	2,25
CELKEM	7,84		10,80

Poznámky: Užitné zatížení

V budově se nachází více provozů a podle toho byla zvolena odpovídající kategorie.

1.NP - ordinace s čekárnami; 2.NP - byty, ateliéry; 3.NP - byty, ateliér

Kategorie A - místnosti obytných budov a domů; lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích; ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety

SKLADBA S10 - Plochá střecha

a) Stálé zatížení:

Skladba	tl. [m]	[KN/m ³]	Char.hodnoty g _k [KN/m ²]	γ _G	Návrhové hodnoty g _d [KN/m ²]
1) Hydroizolační folie - Alkorplan 35176 (2,24 kg/m ²)	0,0018	-	0,022	1,35	0,030
2) Separační vrstva - Filtek 300 g/m ²	-	-	0,003	1,35	0,004
3) Spádová vrstva - Isover EPS 100 S(20 kg/m ³) - 50-240 mm	0,120	0,2	0,024	1,35	0,032
4) Tepelná izolace - Isover EPS 100 S (20 kg/m ³)	0,100	0,2	0,020	1,35	0,027
5) Parotěsná zábrana - Glastek 40 Special Mineral (4,5 kg/m ²)	0,004	-	0,045	1,35	0,061
6) Žb monolitická stropní konstrukce	0,230	25	5,750	1,35	7,763
7) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt (8 kg/m ²)	0,010	-	0,080	1,35	0,108
8) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	-	-	1,35	-
	0,466	-	5,94	-	8,02

b) Užitné zatížení:

střecha	Char.hodnoty q _k [KN/m ²]	γ _G	Návrhové hodnoty q _d [KN/m ²]
	0,75	1,5	1,125
CELKEM	6,69		9,15

Poznámky:

I.sněhová oblast (Praha), sk=0,7; rozhoduje užitné zatížení

Kategorie zatěžovaných ploch H - střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav (q_k = 0,75 KN/m²)

SKLADBA S9 - Terasa v úrovni 3.NP

a) Stálé zatížení:

Skladba	tl. [m]	[KN/m ³]	Char.hodnoty g _k [KN/m ²]	γ _G	Návrhové hodnoty g _d [KN/m ²]
1) Betonová dlažba Dition 300x300 mm	0,040	25	1,000	1,35	1,350
2) Výškově nastavitelné podložky	-	-	-	1,35	-
3) Ochranná vrstva - Filtek 500 g/m ²	-	-	0,005	1,35	0,007
4) Hydroizolační folie - Alkorplan 35177 (2,23 kg/m ²)	0,0018	-	0,022	1,35	0,030
5) Roznášecí vrstva - Isover EPS 200 S	0,200	0,3	0,060	1,35	0,081
6) Parotěsná zábrana - Glastek 40 Special Mineral (4,5 kg/m ²)	0,004	-	0,045	1,35	0,061

7) Spádová vrstva Poriment PS (0,040-0,130)	0,090	0,5	0,045	1,35	0,061
8) Žb monolitická stropní konstrukce	0,200	25	5,000	1,35	6,750
9) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt (8 kg/m ²)	0,010	-	0,080	1,35	0,108
10) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	-	-	1,35	-
	0,546	-	6,26	-	8,45

b) Užitné zatížení:

	Char.hodnoty q_k [KN/m ²]	γ_G	Návrhové hodnoty q_d [KN/m ²]
střecha (kategorie A)	1,5	1,5	2,25
CELKEM	7,76		10,70

Poznámky: Užitné zatížení

Kategorie zatěžovaných ploch I - střechy přístupné (pochůzné), s užíváním podle kategorií A až D ($q_k = 1,5$ KN/m²)