

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Obvodová stěna pod terénem (1.PP): ŽB stěna, tl.250 mm

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru	R _{si}	0,13	[W/m ² *K]
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru	R _{se}	0,04	[W/m ² *K]

Skladba S1	Tloušťka konstrukce	Součinitel tepelné vodivosti	Tepelný odpor materiálu	
	tl.	λ	R	
	[m]	[W/m ² *K]	[m ² *K/W]	
1) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	-	-	
2) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt L	0,010	0,570	0,018	
3) Železobetonová stěna	0,250	1,740	0,144	
4) 1x Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral, tl. 4 mm	0,004	0,210	0,019	
5) Tepelná izolace - Isover EPS Perimetr	0,100	0,034	2,941	
6) Geotextilie Filtek 300 g/m ²	-	-	-	
7) Zásyp okolo objektu hutněný po vrstvách bez ostrých hran a velkých kamenů (terén)	-	-	-	
		Celkem	3,121	[m ² *K/W]
		U=	0,30	[W/m ² *K]

Obvodová stěna (1.PP, 1.NP, 2.NP): ŽB stěna, tl.250 mm

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru	R _{si}	0,13	[W/m ² *K]
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru	R _{se}	0,04	[W/m ² *K]

Skladba S2	Tloušťka konstrukce	Součinitel tepelné vodivosti	Tepelný odpor materiálu	
	tl.	λ	R	
	[m]	[W/m ² *K]	[m ² *K/W]	
1) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	-	-	
2) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt L	0,010	0,570	0,018	
3) Železobetonová stěna	0,250	1,740	0,144	
4) Lepící tmel Baumit Duocontact	0,002	-	-	
5) Tepelná izolace - Isover TF PROFI	0,150	0,038	3,947	
6) Vrstva Baumit Duocontact + sklotextilní síťovina Baumit Duotex	0,002	-	-	
7) Penetrace Baumit Uniprimer	-	-	-	
8) Vnější silikonová omítka Baumit Duotop	0,002	0,700	0,003	
		Celkem	4,111	[m ² *K/W]
		U=	0,23	[W/m ² *K]

Obvodová stěna (3.NP): Zděná stěna Porotherm 24, tl.240 mm

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru	R _{si}	0,13	[W/m ² *K]
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru	R _{se}	0,04	[W/m ² *K]

Skladba S3	Tloušťka konstrukce	Součinitel tepelné vodivosti	Tepelný odpor materiálu	
	tl.	λ	R	
	[m]	[W/m ² *K]	[m ² *K/W]	
1) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	-	-	
2) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt L	0,010	0,570	0,018	
3) Porotherm 24	0,240	0,380	0,632	
4) Lepící tmel Baumit Duocontact	0,002	-	-	
5) Tepelná izolace - Isover TF PROFI	0,150	0,038	3,947	
6) Vrstva Baumit Duocontact + sklotextilní síťovina Baumit Duotex	0,002	-	-	
7) Penetrace Baumit Uniprimer	-	-	-	
8) Vnější silikonová omítka Baumit Duotop	0,002	0,700	0,003	
		Celkem	4,599	[m ² *K/W]
		U=	0,21	[W/m ² *K]

Vnitřní stěna: ŽB stěna, tl.250 mm

Skladba S4	Tloušťka konstrukce
	tl.
	[m]
1) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-
2) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt L	0,010
3) Železobetonová stěna	0,250
4) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt	0,010
5) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-

Plochá střecha

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru	R _{si}	0,13	[W/m ² *K]
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru	R _{se}	0,04	[W/m ² *K]

Skladba S10	Tloušťka konstrukce	Součinitel tepelné vodivosti	Tepelný odpor materiálu	
	tl.	λ	R	
	[m]	[W/m*K]	[m ² *K/W]	[m ² *K/W]
1) Hydroizolační folie - Alkorplan 35176 (mechanicky kotvená)	0,0018	0,160	0,011	
2) Separační vrstava - Filtek 300 g/m ²	-	-	-	
3) Spádová vrstva - Isover EPS 100 S, tl.50 - 240 mm	0,120	0,035	3,429	
4) Tepelná izolace - Isover EPS 100 S	0,100	0,035	2,857	
5) Parotěsná zábrana - Glastek 40 Special Mineral + Penetral ALP	0,004	0,210	0,019	
6) Železobetonová monolitická stropní konstrukce	0,230	1,740	0,132	
7) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt	0,010	0,570	0,018	
8) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	-	-	
		Celkem	6,466	[m ² *K/W]
		U=	0,15	[W/m ² *K]

Podlaha na terénu

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru	R _{si}	0,13	[W/m ² *K]
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru	R _{se}	0,04	[W/m ² *K]

Skladba S11	Tloušťka konstrukce	Součinitel tepelné vodivosti	Tepelný odpor materiálu	
	tl.	λ	R	
	[m]	[W/m*K]	[m ² *K/W]	[m ² *K/W]
1) Nášlapná vrstva - keramická dlažba RAKO	0,010	1,010	0,0099	
2) Lepidlo Knauf Flexkleber	0,005	-	-	
3) Ahydritový potěr Anhyment	0,050	1,200	0,0417	
4) Separační vrstva - PE folie, tl.0,1 mm	0,0001	0,350	0,0003	
5) Kročejová izolace - Isover N	0,020	0,037	0,5405	
6) Tepelná izolace - EPS 100 S	0,160	0,037	4,3243	
7) Hydroizolace - modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral, tl. 4 mm	0,004	0,210	0,019	
8) Železobetonová deska	0,500	1,740	0,2874	
9) Podkladní beton	0,100	-	-	
		Celkem	4,936	[m ² *K/W]
		U=	0,20	[W/m ² *K]

Podlaha v nadzemních podlažích

Skladba S12	Tloušťka konstrukce	
	tl.	
	[m]	
1) Nášlapná vrstva - keramická dlažba RAKO	0,010	
2) Lepidlo Knauf Flexkleber	0,005	
3) Ahydritový potěr Anhyment	0,045	
4) Separační vrstva - PE folie, tl.0,1 mm	0,0001	
5) Kročejová izolace - Isover N	0,030	
6) Výplňová vrstva pro rozvody profesí EPS	0,040	
7) železobetonová monolitická stropní konstrukce	0,200	
8) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt	0,010	
9) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	

Podlaha v nadzemních podlažích

Skladba S13	Tloušťka konstrukce	
	tl.	
	[m]	
1) Nášlapná vrstva - Marmoleum, tl.0,7 mm	0,001	
2) Podkladová vrstva - Corkment, tl. 2 mm	0,002	
3) Ahydritový potěr Anhyment	0,057	
4) Separační vrstva - PE folie, tl.0,1 mm	0,0001	
5) Kročejová izolace - Isover N	0,030	
6) Výplňová vrstva pro rozvody z desek EPS	0,040	
7) železobetonová monolitická stropní konstrukce	0,200	
8) Sádrová omítka Baumit Ratio Glatt	0,010	
9) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-	

Podlaha v nadzemních podlažích - Kotelna

Skladba S14	Tloušťka konstrukce
	tl.
	[m]
1) Nášlapná vrstva - keramická dlažba RAKO	0,010
2) Lepidlo Knauf Flexkleber	0,005
3) Anhydritový potěr Anhyment	0,055
4) Separační vrstva - PE fólie, tl.0,1 mm	0,0001
5) Kročejová izolace - Isover N	0,030
6) Kročejová izolace - Isover N	0,030
7) železobetonová monolitická stropní konstrukce	0,200
8) Sádrová omítka Baunit Ratio Glatt	0,010
9) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-

Vnitřní stěna mezi bytem a kotelnou - 3.NP: dvojitá konstrukce

Skladba S15	Tloušťka konstrukce
	tl.
	[m]
1) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-
2) Sádrová omítka Baunit Ratio Glatt	0,010
3) Porotherm 25 AKU SYM	0,250
4) Akustická izolace - Isover AKU	0,050
5) Porotherm 11,5 AKU	0,115
4) Sádrová omítka Baunit Ratio Glatt	0,010
5) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-

Vnitřní stěna mezi ateliérem (2.10/01) a obytnou místností (2.9/02) - 2.NP

Skladba S16	Tloušťka konstrukce
	tl.
	[m]
1) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-
2) Sádrová omítka Baunit Ratio Glatt	0,010
3) Železobetonová stěna	0,250
4) Ocelové profily CW 50 (rozečč max.625 mm), desky z minerální vlny tl.40 mm	0,050
5) 1x SDK deska, 1x12,5 mm např.Knauf	0,013
6) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-

Vnitřní stěna mezi vytápěným a nevytápěným prostorem (schodiště)

Skladba S17	Tloušťka konstrukce
	tl.
	[m]
1) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-
2) Sádrová omítka Baunit Ratio Glatt	0,010
3) Železobetonová stěna	0,200
4) Akustická izolace - Isover AKU	0,050
5) Sádrová omítka Baunit Ratio Glatt	0,010
6) Otěruvzdorná malba bílé barvy	-

Poznámky:

- 1) Vyrovnávací stěrková hmota bude použita u všech skladeb podlah pouze tehdy, pokud by anhydrit nebo betonová mazanina nedosáhly potřebné rovinnosti nebo pokud by bylo potřeba vyrovnat hrubou podlahu do správné úrovně.
- 2) Pracovní postupy, technologické přestávky, příprava podkladů a chemické ovlivňování jednotlivých vrstev je nutné přizpůsobit konkrétně použitým výrobkům a materiálům, přičemž je nutné při výběru materiálů postupovat od povrchů (vybírání ve spolupráci s architektem investora) směrem dovnitř skladeb (v kompetenci zhotovitele).
- 3) Vedené materiály jsou navrženy jako referenční výrobky, které je možné nahradit jinými, se srovnatelnými parametry. Vzhledem k rozsahu možných porovnávacích parametrů doporučujeme v případě nahrazení materiálů jinými kontaktovat zpracovatele projektové dokumentace a ověřit, zda nový materiál splňuje právě požadované parametry. Není vždy nutné plnit parametry všechny, ale vždy jde také o souvislosti a návaznosti na další prvky stavby.
- 4) Budou vždy dodržovány všechny pracovní, technické a technologické postupy a doporučení výrobců jednotlivých systémů.
- 5) Penetrace podkladů je nedílnou součástí skladeb.
- 6) Keramický obklad 6 mm na zděné a žb stěně - pod lepidlem nad obklady bude stěrková hydroizolace (do výšky min.200 mm nad nejvyšší výtok, v místě sprchových koutů na celou výšku obkladu, rohy a kouty bandážovat)

Poznámky k vnitřním příčkám z SDK:

- 1) V prostorech kanceláří a lékařských ambulancí bude dodržen požadavek na zvukovou izolaci konstrukcí dle ČSN 73 0532.
- 2) Ve „vlhkých“ provozech (WC, úklid, umývárna) desky voděodolné např. Knauf Green; do stěny osazeny systémové prvky pro montáž zařizovacích předmětů.
- 3) Keramický obklad 6 mm na SDK příčce - pod lepidlem nad obklady bude hydroizolační nátěr na SDK (do výšky min.200 mm nad nejvyšší výtok, v místě sprchových koutů na celou výšku obkladu, rohy a kouty bandážovat)

