

Návrh protiradonových opatření dle ČSN 73 0601

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Identifikačné údaje o budove

Názov budovy:	BD Senec
Ulica:	Senec 1
PSČ:	971111
Mesto:	Senec

Stručný popis budovy

--

Zoznam podkladov použitých pre hodnotenie budovy

--

Identifikačné údaje o spracovateľovi

Názov spracovateľa:	Lahky/Sika
Ulica:	Pri Majeri 21
PSČ:	
Mesto spracovateľa:	

Dátum spracovania:	18.9.2026
--------------------	-----------

Spôsob výpočtu

Spôsob výpočtu	ČSN 73 0601:2006
----------------	------------------

Informácie o použitom výpočtovom nástroji

Výpočtový nástroj:	DEKSOFT Antiradon
Verzia:	2.1.3
Bližšie informácie na:	www.deksoft.eu

MIS-1 vypočet SikaShield			
Základné údaje			
Typ budovy	Nová stavba		
Smerná hodnota OAR	Vyhl. č. 422/2016 Sb.		
Smerná hodnota OAR v interiéri	C_{sh}	300	Bq/m ³
Část směrné hodnoty OAR připadající na přísun radonu difuzí	C_{diff}	30	Bq/m ³
Objem interiéru hodnocené místnosti	V	2 970,00	m ³
Intenzita výměny vzduchu v hodnocené místnosti	n	0,20	h ⁻¹
OAR v podloží rozhodná pro stanovení radonového indexu stavby	C_s	16,70	kBq/m ³
Návrhová plynopropustnost zeminy	Vysoká		
Navrhované protiradonové opatření			
Navrhované protiradonové opatření	Protiradonová izolace		
Pod podlahami v kontaktním podlaží je nevětraná vrstva o vysoké propustnosti (např. drenážní štěrkové vrstvy)	NIE		
Je součástí kontaktní konstrukce podlahové vytápění	ÁNO		
Protiradonové izolace			
Materiál	d	D	
[-]	[m]	[m ² /s]	
SikaShield® VB E51 S AL+V -15 CZ 4 mm	0,004	5,6e-13	
Půdorysná plocha místnosti se zadanou protiradonovou izolací	A_p	900,00	m ²
Součinitel bezpečnosti pro podlahu	$\alpha_{1,p}$	7	-
Plocha suterénních stěn se zadanou protiradonovou izolací	A_s	10,00	m ²
Svislá konstrukce v propustném podloží nebo obsypaná propustným materiálem	NIE		
Součinitel bezpečnosti pro svislé konstrukce	$\alpha_{1,s}$	7	-
Výsledky výpočtu protiradonových opatření			
Rychlost plošné emise radonu z povrchu izolace	E	0,00	Bq/(m ² .h)
Maximální rychlost plošné emise radonu z povrchu izolace	E_{mez}	19,58	Bq/(m ² .h)
Hodnocení	Vyhovuje		
Koncentrace radonu v místnosti způsobená difuzí radonu z podloží	C	0,00	Bq/m ³
Minimální potřebná tloušťka protiradonové izolace	d_{min}	0,0000	m
Minimální potřebná tloušťka protiradonové izolace	d_{min}	0,01	mm
Doplňující informace			
Dle doporučené ČSN 73 0601 je pro tuto konstrukci potřeba navrhnout nad rámec samotné protiradonové izolace některé z následujících opatření: a) instalace větracího systému podloží pod objektem v kombinaci s těsným provedením všech kontaktních konstrukcí; nebo b) provedení všech kontaktních konstrukcí s ventilační vrstvou.			
Poznámka			

MIS-2 výpočet SikaProof A+			
Základné údaje			
Typ budovy	Nová stavba		
Smerná hodnota OAR	Vyhl. č. 422/2016 Sb.		
Smerná hodnota OAR v interiéri	C_{sh}	300	Bq/m ³
Část smerné hodnoty OAR připadající na přísun radonu difuzí	C_{diff}	30	Bq/m ³
Objem interiéru hodnocené místnosti	V	2 970,00	m ³
Intenzita výměny vzduchu v hodnocené místnosti	n	0,20	h ⁻¹
OAR v podloží rozhodná pro stanovení radonového indexu stavby	C_s	16,70	kBq/m ³
Návrhová plynopropustnost zeminy	Vysoká		
Navrhované protiradonové opatření			
Navrhované protiradonové opatření	Protiradonová izolace		
Pod podlahami v kontaktním podlaží je nevětraná vrstva o vysoké propustnosti (např. drenážní štěrkové vrstvy)	NIE		
Je součástí kontaktní konstrukce podlahové vytápění	ÁNO		
Protiradonové izolace			
Materiál	d		D
[-]	[m]		[m ² /s]
Sikaproof	0,00175		1,7e-11
Půdorysná plocha místnosti se zadanou protiradonovou izolací	A_p	900,00	m ²
Součinitel bezpečnosti pro podlahu	$\alpha_{1,p}$	7	-
Plocha suterénních stěn se zadanou protiradonovou izolací	A_s	10,00	m ²
Svislá konstrukce v propustném podloží nebo obsypaná propustným materiálem	NIE		
Součinitel bezpečnosti pro svislé konstrukce	$\alpha_{1,s}$	7	-
Výsledky výpočtu protiradonových opatření			
Rychlost plošné emise radonu z povrchu izolace	E	3,84	Bq/(m ² .h)
Maximální rychlost plošné emise radonu z povrchu izolace	E_{mez}	19,58	Bq/(m ² .h)
Hodnocení	Vyhovuje		
Koncentrace radonu v místnosti způsobená difuzí radonu z podloží	C	5,88	Bq/m ³
Minimální potřebná tloušťka protiradonové izolace	d_{min}	0,0004	m
Minimální potřebná tloušťka protiradonové izolace	d_{min}	0,36	mm
Doplňující informace			
Dle doporučené ČSN 73 0601 je pro tuto konstrukci potřeba navrhnout nad rámec samotné protiradonové izolace některé z následujících opatření: a) instalace větracího systému podloží pod objektem v kombinaci s těsným provedením všech kontaktních konstrukcí; nebo b) provedení všech kontaktních konstrukcí s ventilační vrstvou.			
Poznámka			