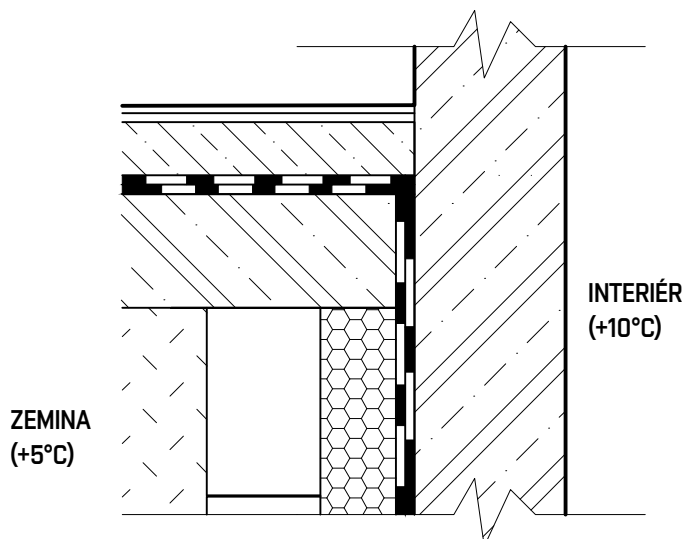


# VÝŤAHOVÁ ŠACHTA POD TERÉNOM S05a - CELÁ SKLADBA VIĎ VÝPIS SKLADIEB KONŠTRUKCIÍ C.20



viď ČSN 73 054-3 tabuľka J.1  $R_{se} = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

viď ČSN 73 054-3 tabuľka J.1  $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$

$R = \lambda/d \text{ [m}^2\text{K/W]}$

$R_T = R_{se} + R + R_{si} = 3,24 \text{ [m}^2\text{K/W]}$

$U_{id} = 1/R_T = 0,31 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

viď ČSN 73 054-4 príloha B.3.2 poznámka 1

$\Delta U_{tbk} = 0,02 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

$U = U_{id} + \Delta U_{tbk}$

$U = 0,31 + 0,02 = 0,33 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

úprava požiadavky normy =  $16/(\Theta_{im} - 4)$

$e_1 = 2,67$

## S05a - ZJEDNODUŠENÁ SKLADBA VÝŤAHOVEJ STENY POD TERÉNOM:

Č.V.	NÁZOV VRSTVY	d [mm]	$\lambda$ [W/(m*K)]	R [m <sup>2</sup> *K/W]
-	ZEMINA $\Theta_{gr}=5^\circ\text{C}$ ČSN 73 0540-3 H.5	-	-	-
1	DEBNIACE BETÓNOVÉ TVÁRNICE	150	1,220	0,123
2	XPS 300 DOSKY	100	0,035	2,857
3	ŠTRKOVÁ LEPIACA HMOTA STOFLEXYL	-	-	-
4	MODIFIKOVANÝ AP + AL VLOŽKA	-	-	-
5	MODIFIKOVANÝ AP + PES VLOŽKA	-	-	-
6	ASFALTOVÝ PENETRAČNÝ NÁTER	-	-	-
7	ŽELEZOBETÓNOVÁ NOSNÁ STENA	200	1,580	0,127
-	INTERIÉR $\Theta_i=10^\circ\text{C}$ , $\varphi_i = 50 \%$	-	-	-
ODPOR PRI PRESTUPE TEPLA KONŠTRUKCIOU $\Sigma = R =$				3,11

POSÚDENIE PODĽA ČSN 73 0540-2 TAB. 3 - STENA Z VYTÁPANÉHO PRIESTORU PRILÁHLÁ K ZEMINE

POŽADOVANÁ HODNOTA  $U_{N,20} * e_1 = 0,45 * 2,67 = 1,20 \geq U = 0,33 \text{ W/(m}^2\text{K)}$


ODPORÚČANÁ HODNOTA  $U_{rec,20} * e_1 = 0,30 * 2,67 = 0,80 \geq U = 0,33 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

ODPORÚČANÁ PAS. HODNOTA  $U_{pas,20} * e_1 = 0,22 * 2,67 = 0,59 \geq U = 0,33 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

VYHOVUJE

SPĽŇA

SPĽŇA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Klára Váľková	Číslo paré:	
Vedoucí práce:	Ing. arch. Jiří Gerö, Ph.D.	Formát:	A4
	doc. Ing. Libor Matějka, CSc. Ph.D., MBA	Datum:	3. 2. 2023
Název práce:	BYTOVÝ DŮM SE STUDENTSKÝMI KOLEJEMI NA NÁMĚSTÍ MÍRU V BRNĚ	měřítko:	číslo výkr:
Název výkresu:	ZJEDNODUŠENÉ TEPELNOTECHNICKÉ POSÚDENIE SKLADBY - S05a	1:10	C.24