3.4.1 *Súčiniteľ prechodu tepla a minimálna povrchová teplota konštrukcie*

Vypočítané tepelnotechnické charakteristiky posudzovaných stavebných konštrukcií pred obnovou a ich porovnanie s normalizovanými (požadovanými) hodnotami U_N, $U_{W,N}$ a odporúčanými hodnotami U_{r1} , $U_{W,r1}$ platnými ako normalizované pre nové budovy po roku 2015 a aj pre obnovované budovy, ak je to funkčne, technicky a ekonomicky uskutočniteľné):

Tabuľka 2 *Tepelnotechnické charakteristiky posudzovaných stavebných konštrukcií*

Steny - prehľad

Kód	Typ	Popis	d [mm]	Ue [W/m²K]	θe [°C]	Kondenz. na povrchu	Kondenz. v konšt.	U max	U N	U r1	U r3
M1	T	Obvodová stena PB panel	433,00	0,247	-15,0						
M2	T	Obvodová stena PB tvárnica	418,00	0,235	-15,0						
M3	T	Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny	151,00	0,277	-15,0						

	Mesiac	θi [°C]	θe [°C]	Pi [Pa]	Pe [Pa]	θdp [°C]	θsi [°C]	Psat [Pa]	fRSI [-]
	október	20,0	8,8	1168	885	12,6	19,3	1461	0,341
	november	20,0	3,5	1168	619	12,6	19,0	1461	0,553
	december	20,0	-1,2	1168	434	12,6	18,7	1461	0,652
	január	20,0	-3,1	1168	374	12,6	18,6	1461	0,681
	február	20,0	-0,9	1168	445	12,6	18,7	1461	0,647
	marec	20,0	3,4	1168	614	12,6	19,0	1461	0,556
	apríl	20,0	9,3	1168	912	12,6	19,4	1461	0,311
	Výpočtová teplota	20,0	-15,0	1168	148	12,6	17,9	1461	0,789

Podlahy - prehľad

Kód	Typ	Popis	d [mm]	Ue [W/m²K]	θe [°C]	Kondenz. na povrchu	Kondenz. v konšt.	U max	U N	U r1	U r3
P1	G	Podlaha na teréne	87,00	0,323	-15,0						
P2	D	Medzipodlažie	432,00	0,874	-						
P3	G	Podlaha na teréne prístavba	151,12	0,251	-15,0						

Podlaha na teréne P1 a sokel

Údaje o polohe				**Údaje o základovej doske na teréne**			
Plocha podlahy	A	248,00	m²	Poloha tepelnej izolácie		Zvislý	
Vonkajší obvod podlahy	P	71,00	m	Izolácia po okrajoch	D	0,500	m
Hrúbka vonkajších stien	w	300	mm	Hrúbka tepelnoizolačnej vrstvy	dn	0,050	m
Tepelná vodivosť terénu	λ	1,40	W/m.K	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	λn	0,039	W/m.K

Podlaha na teréne P3 a sokel

Údaje o polohe				**Údaje o základovej doske na teréne**			
Plocha podlahy	A	41,00	m²	Poloha tepelnej izolácie		Zvislý	
Vonkajší obvod podlahy	P	31,00	m	Izolácia po okrajoch	D	0,500	m
Hrúbka vonkajších stien	w	300	mm	Hrúbka tepelnoizolačnej vrstvy	dn	0,050	m
Tepelná vodivosť terénu	λ	1,40	W/m.K	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	λn	0,039	W/m.K

Stropy - prehľad

Kód	Typ	Popis	d [mm]	Ue [W/m²K]	θe [°C]	Kondenz. na povrchu	Kondenz. v konšt.	U max	U N	U r1	U r3
S1	T	Plochá strecha	284,00	0,660	-15,0						
S2	D	Medzipodlaha	432,00	1,060	-						
S3	T	Pultová strecha prístavba	448,24	0,165	-15,0						