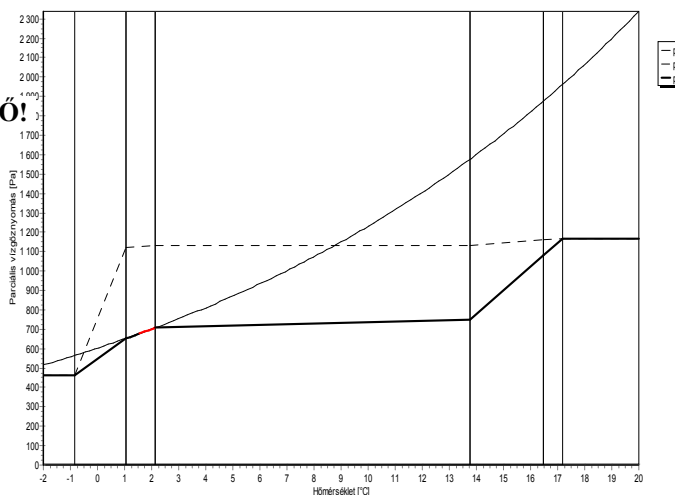


Épület: Halomi úti Bölcsőde lapostető hőszigetelése
Budapest, XVIII. Halomi út. 113/b.
Megrendelő: Budapest XVIII. kerület
Pestszentlőrinc-Pestszentimre Önkormányzat
1184 Budapest, Üllői út 400
Tervező: SZIRT 2000 BT.
2314 Halásztelek, Kisgyár u. 20.
Tel: 70/362 6694 e-mail: szirt2000@gmail.com
Dátum: 2017.09.13.

meglévő lapostető - meglévő lapostető

Típusa: tető
Rétegtervi hőátbocsátási tényező: $1.28 \text{ W/m}^2\text{K}$
Megengedett értéke: $0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$
A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!
Hőátbocsátási tényező: $1.28 \text{ W/m}^2\text{K}$
Csillapítási tényező: 29.01
Késleltetés: 9.9 h
Fajlagos tömeg: 671 kg/m^2
Fajlagos hőtároló tömeg: 462 kg/m^2
Felületi hőmérséklet -15 °C-nál: 15.5 °C
Légállapot kívül: -2.0 °C 90 %
Légállapot belül: 20.0 °C 50 %
Hőátadási tényező kívül: $24.00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Hőátadási tényező belül: $10.00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Diffúziós időszak: 180 nap

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg	No.	d	λ	κ	R	δ	R_v	μ	c	ρ	kiszell.
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	-	[m ² K/W]	g/msMPa	m ² sMPa/g	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	réteg?
Bitumenes vastaglemez sziget	1	0,8	0,12	-	-0,066667	-	432	-	-	1100	-
kavicsbeton	2	5	1,28	-	-0,039063	0,012	4,1667	-	0,84	2200	-
kazánsalak	3	12	0,29	-	-0,41379	0,052	2,3077	-	0,75	800	-
vasbeton	4	15	1,55	-	-0,096774	0,008	18,75	-	0,84	2400	-
vasbeton zsálműtálc	5	4	1,55	-	-0,025806	0,008	5	-	0,84	2400	-

Vizsgálati jelentés: A szerkezet a szabvány szerint MEGFELELŐ

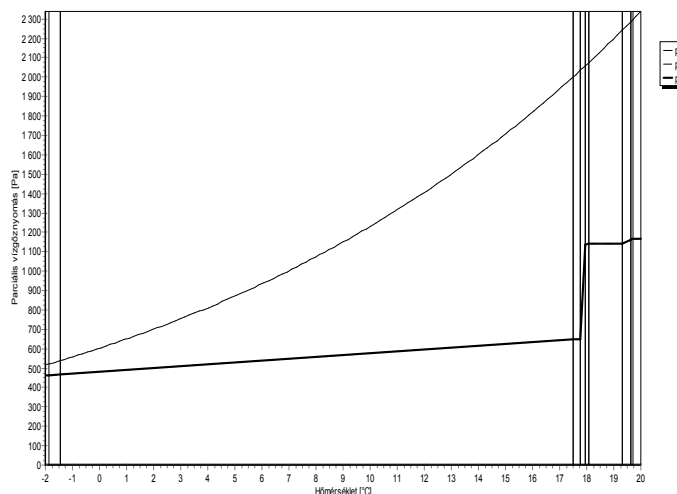
Egyensúlyi állapotban páralecsapódás van, de a diffúziós időszak alatt nem tud kialakulni (feltöltési idő: 2059 nap). Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítotttnál.

2. (kavicsbeton) réteg: a diffúziós időszak alatt a megengedett értéket nem éri el;

3. (kazánsalak) réteg: 75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz KELLENEK a szorpciós izoterma ADATOK!

meglévő lapostető - tervezett lapostető

Típusa:	tető
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.14 W/m ² K
Megengedett értéke:	0.25 W/m ² K
A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.	
Hőátbocsátási tényező:	0.14 W/m ² K
Csillapítási tényező:	2329.44
Késleltetés:	18.8 h
Fajlagos tömeg:	821 kg/m ²
Fajlagos hőtároló tömeg:	462 kg/m ²
Felületi hőmérséklet -15 °C-nál:	19.5 °C
Légállapot kívül:	-2.0 °C 90 %
Légállapot belül:	20.0 °C 50 %
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m ² K
Hőátadási tényező belül:	10.00 W/m ² K
Diffúziós időszak:	180 nap

**Rétegek kívülről befelé**

Réteg	No.	d	λ	κ	R	δ	R _v	μ	c	ρ	kiszell.
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	-	[m ² K/W]	g/msMPa	m ² sMPa/g	-	[kJ/kgK]	[kg/m ³]	réteg?
kavicsfeltöltés	1	5	0,35	-	0,14286	0,072	0,69444	-	0,84	1800	-
Műanyag filc elválasztó réte	2	0,043	-	-	-	-	-0,0023219	1	-	290	-
Extrudált PS hab	3	20	0,032	-	6,25	-	162	150	1,4	30	-
kavicsfeltöltés	4	3	0,35	-	0,085714	0,072	0,41667	-	0,84	1800	-
Bitumenes vastaglemez sziget	5	0,8	0,12	-	0,066667	-	432	-	-	1100	-
kavicsbeton	6	5	1,28	-	0,039063	0,012	4,1667	-	0,84	2200	-
kazánsalak	7	12	0,29	-	0,41379	0,052	2,3077	-	0,75	800	-
vasbeton	8	15	1,55	-	0,096774	0,008	18,75	-	0,84	2400	-
vasbeton zsalutálca	9	4	1,55	-	0,025806	0,008	5	-	0,84	2400	-

Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: -5980 nap). A szerkezet szárad. Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

1. (kavicsfeltöltés) réteg: 75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!