

Emeleti alaprajz

Emeleti alaprajz















Helyiségszám	Helyiségnév	Alapterület	Tél		Burkolat	R
			$t_{\text{belső}}$	$Q_{\text{hővesztés}}$		
[m ²]	[m ²]	[m ²]	[°C]	[W]	[m ² K/W]	[m ² K/W]
1	Előszoba	4,85	22	305	Svédpadló	0,15
11+10	Nappali+Lépcső	33,50	22	1910	Svédpadló	0,15
12	Gyerek szoba	12,41	23	362	padlószőnyeg	0,15
13	Gyerek szoba	12,46	23	270	padlószőnyeg	0,15
14	Fürdőszoba	6,08	24	155	Greslap	0,02
15	Vendégszoba	11,95	22	358	-	-
16	Dolgozó	9,44	22	234	Svédpadló	0,15
19	Gépészet	15,21	18	417	Beton	0,02
2+3+4	Étkező+Konyha+Közeled	26,05	22	730	-	-
20	Közeledő	5,10	22	35	Svédpadló	0,15
5	Kamra	3,40	16	56	-	-
6	Fürdőszoba	9,29	24	283	Greslap	0,02
7	Gardrob	6,25	22	123	-	-
8	Hálószoba	9,98	22	381	-	-
9	Garázs	15,70	16	636	Beton	0,02

Kör [-]	Csőátmérő [mm]	Körhossz [fm]	m [l/perc]
P1.1	17x2,0	40	0,70
P1.2	17x2,0	65	1,02
P1.3	17x2,0	83	1,48
P1.4	17x2,0	84	1,75
P1.5	17x2,0	71	1,49
P1.6	17x2,0	53	1,09
P1.7	17x2,0	43	1,46
P1-es osztó-gyűjtő:		439	8,97
P2.1	17x2,0	48	2,15
P2.2	17x2,0	58	1,12
P2.3	17x2,0	31	0,61
P2-es osztó-gyűjtő:		137	3,88

Emeleti alaprajz

Emeleti alaprajz

Jelmagyarázat:

		Padlófűtés előremenő / visszatérő csővezeték
		Hőszigetelt padlófűtés csővezeték (9mm)
		Dilatáció
	<<<	Felületfűtési és/vagy hűtési osztó-gyűjtő sorszáma
	<<<	Felületfűtési és/vagy hűtési kör sorszáma
		Padlófűtés mező 100-as osztással
		Padlófűtés mező 150-es osztással
		Padlófűtés mező 200-as osztással
		Padlófűtés mező 300-as osztással

Megjegyzések:

1. A padlófűtés csővezetéki típusa:
 - oxigéndiffúzió-mentes alumíniumbetétes műanyag fűtőcső (PE-RT – rag. – varratmentes alumíniumcső – rag. – PE-RT),
 - vagy DIN 4726 szabványnak megfelelő oxigéndiffúziós védőréteggel ellátott PE-Xa műanyag fűtőcső.
2. A padlófűtési csővezetékek rögzítése ponthegesztett acélhálóra, kábelköteggel való történik.
3. A padlófűtés dilataációs hézagai kivételésekör egyeztetendők! Az egyes helyiségek közötti áthidalások és falátvezetések esetén minimum 40 cm hosszúságban védőcső vagy hőszigetelés használandó a dilataációs miatt.
3. A padlófűtést tartalmazó felbeton szegélyszigeteléssel kell ellátni.
4. A padlófűtéssel rendelkező parkettás/laminált padlós helyiségekbe, csak padlófűtésre alkalmas parketta/laminált padló telepíthető, a pontos típus gyártói egyeztetést igényel!
5. A burkolatok hővezetési ellenállása a terven feltüntetett maximális értéket nem haladhatja meg, a pontos típus gyártói egyeztetést igényel!
6. A fűtési osztó-gyűjtők bekötésénél a padlókörök betonban haladók első 1 méterét és a betonból kiálló 0,5 m-t védőcsővel kell ellátni. Gégecső vagy 3 mm-es hőszigetelés is alkalmazható.
7. A fűtés–hűtés osztó-gyűjtőket átlólyásmérővel kell ellátni, a megfelelő beszoobályozáshoz. Az átlólyásmérők tartománya 0,5:5 l/perc. A beszoobályozások értékeket a táblázatok tartalmazzák.
8. Felület típusa vagy hűtés betonzása megkezdését kizárólag sikeres nyomáspróbát követően lehetséges megkezdni. Betonozás ideje alatt a csőrendszer nyomás alatt kell tartani, hogy az esetleg hibák kellő időben felszínre bukkjanak.

Padlófűtés nyomáspróbája és üzembehelyezése:

1. Átöblítés, feltöltés és légtelenítés.
2. Betonozás előtti nyomáspróba: 6bar nyomáson 24 órán keresztül.
3. Üzemi nyomás alatti betonozás.
4. Betonpadló természetes körülmények közötti kötése és száradása 3-4 hétig.
5. Első felfűtés a 2. pontot követően: 25°C-os kezdeti közeghőmérsékleten tartás 3 napig.
6. Második felfűtés: Naponta növeljük 5°C-al az előremenő hőmérsékletet, amíg el nem érjük a 35°C-ot, melyen 3 napig tartjuk.

		<p>Köves Zoltán egyéni vállalkozó H-1156 Budapest, Bartók Béla út 152/H. (420) mobil: + 36-30-959-0430 e-mail: koves.zoltan01@gmail.com</p>	
<p>Felölös tervező:</p>		<p>Köves Zoltán épületgépészmérnök G 01-16670</p>	
<p>Megbízó:</p> <p>Benyóvszky-Géczy Zsuzsanna és Benyóvszky Máté 1115 Budapest, Etele út 56/B 8/51</p>			
<p>Létesítmény:</p> <p>CSALÁDI HÁZ</p>			
<p>Építés helye:</p> <p>1224 Budapest, Dózsa György út 168/B (hrsz.: 230135/4)</p>			
<p>Rajz megnevezés:</p> <p>Fűtés-Hűtés – Padlófűtés Földszinti és emeleti alaprajz</p>		<p>Tervfajta:</p> <p>KIVITELI</p> <hr/> <p>Rajzszám:</p> <p>G-FH-P01</p>	
<p>Rajzméret:</p> <p>A2</p>		<p>Lépték: M = 1 : 50</p>	
		<p>Kelt: 2019.09.11.</p>	
<p><small>Ezen műszaki terv az Köves Zoltán egyéni vállalkozó szellemi tulajdona. Az 1999. évi LXXVI. törvény alapján szerzői jogvédelem alatt áll. A benne szereplőktől való eltérés és a másolt tartónt felhasználás a tulajdonos hozzájárulása nélkül tilos! A tervetől való eltérés csak a tervező előzetes írásos engedélyével lehetséges, ellenkező esetben a tervtől eltérő kivitelezéset minden felelősség a kivitelezőt terheli. Amennyiben a tervvelben ellentmondás vagy hiányosság mutatkozik, a tervezőt haladéktalanul értesíteni kell, a hiányosság megoldásáig az érintett szakaszokon a kivitelezést fel kell függeszteni! A mérétek a helyszínen ellenőrizendőek!</small></p>			