

TAFLA 1 ORKURAMMI					
Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m² K)	U·A W/K	
Þak	Uppstólað þak	558,8	0,20	111,75	
Steyptir veggir	200mm stey 100mm innan	904,4	0,40	361,76	
Kjallaraveggur	200mm stey 100mm utan	138,9	0,40	55,572	
Gólf	120 mm plata á fyll.	328,7	0,30	98,604	
Gluggar/Hurðir		272,7	2,00	545	
Orkurammi				Σ U·A	1173

Yfirlit
Orkubúskapur
Leiðbeiningar

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU					
Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m² K)	U·A W/K	Einangrunarþ. mm
Þak	Uppstólað þak	558,8	0,20	112	225
Steyptir veggir	200mm stey 100mm innan	904,4	0,35	316	100
Kjallaraveggur	200mm stey 100mm utan	138,9	0,23	32	100
Gólf	120 mm plata á fyll.	328,7	0,28	39	150
Gluggar		236,4	1,10	260	
Hurðir		36,3	1,30	47	
Rauntap				Σ U·A	806

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR				
Kuldabryr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)	
Lóðréttar kuldabryr við úthorn	0,0	0,04	0,00	
Láréttar kuldabryr við plötuskil	209,9	0,83	174,22	
Lóðréttar kuldabryr við útvegg/innvegg	72,2	0,83	59,93	
Kuldabryr við svalir	37,3	0,83	30,96	
Kuldabryr útistigi-útveggur	0,0	0,60	0,00	
Kuldabryr við glugga	0,0	0,04	0,00	
Kuldabryr við hurðir	0,0	0,04	0,00	
Sökkull undir útvegg	0,0	0,48	0,00	
Sökkull undir innvegg	0,0	0,46	0,00	
Aðrar	0,0		0,00	
Kuldabryr			Σ ψ·L	265,1

ORKURAMMI (Tafla 1)			
RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)	806		Krafa
TAP GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3)	265		
Tafla 2+3	1071		Raun
Er Krafa/Raun > 1,0 ?	1,09		Í lagi

Grein 13.2.4			
Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C	0,41	W/m² °C	U- gildi gluggaglerja
			Fast gler 1,10
			Opnanlegt fag 1,90
Grein 13.3.2			
Útveggir, vegið meðaltal	0,50	í lagi	

ATH! Gera þarf haus (header) á orkurammann. Hausinn sést ekki í normal view, til þess að sjá og uppfæra hausinn, skal velja View og svo Page layout. Fylla svo inn á viðeigandi staði

Athuga skal að nota skal töflurnar hér að neðan við gerð orkurammans, þar sem viðeigandi reitir í Orkurammanum uppfærast útrá töflunum. Aðeins skal slá inn í þa reitir orkurammans sem eru með mæringu (s.s. lengd kuldabryra)

ATH! Skjalid er stult (print area) þannig að töflurnar hér að neðan prentast ekki, heldur aðeins orkuramminn. Hægt er að breyta því með því að velja page layout (clear print area/add to print area)

ATH! Aður en orkuramminn er prentaður er góð hugmynd að fjarlægja bláa línan úr reitum (s.s. reitum fyrir lýsingar og kuldabryr), þ.e. nota "No fill"

ATH! Lengd kuldabryra þarf að slá inn hverja fyrir sig í töflu 3. Tap gegnum kuldabryr til vinstri

ATH! Allar uppfærslur á töflunni hér að ofan skal gera í skjalinu "Þykkt einangrunar". U-gildi vísar í töflu í skjalinu Þykkt einangrunar og uppfærast sjálfkrafa samfara breytingum sem eru gerðar á því skjal. Best er að nota flýtvísana í skjalinu. Yfirhit til þess að komast á viðeigandi stað í skjalinu Þykkt einangrunar. (I.d. Ef valið er valmöguleikinn "Annað" er nauðsynlegt að uppfæra U-gildi og þykkt í skjalinu Þykkt einangrunar en EKKI skirfa þau beint inn í reitina í töflunni að ofan)

Gerð einstakra byggingarluta		
Gólf	Leiðréttingarstuðull (0-1)	
Veljið gólfgerð	0,43	
Gólf án gólfgeisla	Nei	
Ef gólfgeisla, er einangrað undir geisla?	1,29	
Leiðrétt. vegna kuldabryr undir innvegg		
Gluggar		
Er U-gildi glugga þekkt fyrirfram (Já/Nei)	Nei	
Ef Já, sláðu inn U-gildi glugga		
Ef Nei, veldu glergerðir að neðan:		
Veljið glergerð (fast gler)	U - gildi	
TopN+ (16 mm gasfyllt bil)	1,1	
Veljið glergerð (opnanlegt fag)		
K gler (12 mm loftbil)	1,9	
Vegið U-gildi glugga	1,70	
Hurðir		
Er U-gildi hurða þekkt fyrirfram (Já/Nei)	Nei	
Ef Já, sláðu inn U-gildi hurða		
Ef nei, veldu gerðir að neðan:		
Veljið gerð aðalhurðar	U - gildi	
Aðalhurð glerjuð að hluta	1,56	
Veljið gerð svalahurðar		
Svalahurð (0,9*2,05) - Ghutf c.a. 52 %	1,78	
Vegið U-gildi hurða	1,66	

Flatarmál byggingarluta		
Byggingarhluti	Flatarmál (m²)	
Þak	558,8	
Steyptir veggir	904,4	
Léttir veggir	0,0	
Gólf (Botnplata)	366,5	
Gluggar	236,4	
Hurðir	36,3	
Heildarfermetrafjöldi gólfs	2603,5	

Veljið gerð byggingarluta		
Þak	U - gildi	Ein. Þykkt [mm]
Létt þak	0,20	225
Steyptir veggir		
Steyptur veggur einangraður að innan	0,35	100
Léttir veggir		
Léttur veggur	0,40	100
Gólf		
Gólf - Sökkull með innveggjum	0,35	150

Samþykkt þann
30. Nóv. 2022
Byggingarritunin í Hafnarfirði
Skelun Þýmasdóttir

- HELSTU TÁKN:
- EI60 Brunamótstaða
 - C Sjálflokandi hurð
 - S Reyktþétt hurð
 - ☐ Sjórnstöð brunaviðvörðunarkerfis
 - BO Björgunarop
 - BO Fellistigi við björgunarop
 - M Merktingarútgangur
 - FI Flóttaleið
 - R Reykskynjari
 - NL Neyðarlýsing
 - ⊙ Brunaslanga
 - ⊙ Handslökkvitæki
 - Y Tvíburatengi úðakerfis
 - ⊙ Stigleiðsla
 - HL Hleðslustöð
 - ☒ Reyklúga
 - ☒ Gat í gólf
 - ☒ Gat í lofti
 - gn. Gólfniðurfall
 - lr. Loftþræsing
 - nf. Niðurfall
 - ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

Verkefni: **Apalskarö 8**
Teikning: Varmatapsútreikningur
Verkkaupi: VHE ehf
Arkitekt: Orrí Árnason
Hönnunarstjóri: Orrí Árnason
Teiknað af: Jakub Urbaniak
Yfirfarið af: oá

Dags: 12.11.2022
Kvarði: 1:1
Stærð: A2
Fjöldi teikn.: 14

ZEPPÉLIN
ARKITEKTAR
1.1.14

Orrí Árnason FAÍ Kt: 080864-5749 - www.zepelin.is - tel 5533640 - zepelin@zepelin.is