

Samþykkt þann
25. apríl 2018
Byggingatulltrúinn í H. *[Signature]*

TAFLA 1 ORKURAMMI

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m ²)	U W/(m ² ·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 (m ²)	U W/(m ² ·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)	1173	Krafa
RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)	806	
TAP GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3)	265	
Tafla 2+3	1071	Raun
Er Krafa/Raun>1,0?	1,09	Í lagi

Grein 13.2.4	U-gildi gluggaglerja
Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C	0,41 W/m ² °C
Grein 13.3.2	Opnanlegt fag 1,90
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 út frá töflunum. Aðeins skal slá inn í þá reiti orkurammans sem eru með bláum lit (s.s lengd kuldabráa)

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

Gerð einstakra byggingarhluta

Gólf

Veljið gólfgerð Leiðréttingarstuðull (0-1)

Gólf án gólfgeisla 0,43

Ef gólfgeisli, er einangrað undir geisla? Nei

Leiðrétt. vegna kuldabryr undir innvegg 1,29

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) 1,9

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 1,78

Svalahurð (0,9*2,05) - Ghluft c.a. 52% 1,78

Vegið U-gildi hurða 1,66

Flatarmál byggingarhluta

Byggingarhluti

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

ATH! Lengd kuldabráa þarf að slá inn hverja fyrir sig í Töflu 3:
Tap gegnum kuldabryr til vinstri

Veljið gerð byggingarhluta

Þak	U-gildi	Ein. Þykkt (mm)
Létt þak	0,20	225
Steyptir veggir	0,35	100
Léttir veggir	0,40	100
Gólf	0,35	150

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

- HELSTU TÁKN:
- EI60 Brunamótstaða
 - C Sjálflokandi hurð
 - S Reykþétt hurð
 - Stjómstöð brunavörðunarkerfis
 - BO Björgunarop
 - BO Fellistigi við björgunarop
 - UT Merktur útgangur
 - Flóttaleið
 - Reykskynjari
 - Neyðarlýsing
 - Brunaslanga
 - Handslökkvitæki
 - Tviburatengi úðakerfis
 - Stigleiðsla
 - Hleðslustöð
 - Reykliuga
 - Gat í gólf
 - Gat í lofti
 - gn. Gólfniðurfall
 - lr. Loftrásing
 - nf. Niðurfall
 - ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

Verkheiti: **Bergsskarð 1**

Teikning: Varmatapsútreikningur

Verkkaupi: VHE

Arkitekt: Orri Árnason

Hönnunarstjóri: Orri Árnason

Teiknað af: Jakub Urbaniak

Yfirfarið af: óá

Dags: 06.04.2018

Kvarði: 1:1

Stærð: A2

Fjöldi teikn.: 16

1.1.16

ZEPPÉLIN
ARKITEKTAR *[Signature]*

Orri Árnason FAL Kt: 080864-5749 - www.zepelin.is - tel 5533640 - zepelin@zepelin.is