

TAFLA 1 ORKURAMMI

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m² K)	U·A W/K
Þak	Uppstólað þak	218,7	0,20	43,74
Steyptir veggir	200mm stey 100mm ein innan	662,6	0,40	265,028
Kjallaraveggur	200mm stey 100mm utan	175,3	0,40	70,104
Gólf	120 mm plata á fyll.	229,3	0,30	68,781
Gluggar/Hurðir	Tímbur glugg. & hurð	253,8	2,00	508
		Orkurammi	Σ U·A	955

Yfirlit
Orkubúskapur
Leiðbeiningar

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m² K)	U·A W/K	Einangrunarp. mm
Þak	Uppstólað þak	218,7	0,20	44	225
Steyptir veggir	200mm stey 100mm ein innan	662,6	0,35	231	100
Kjallaraveggur	200mm stey 100mm utan	175,3	0,23	40	100
Gólf	120 mm plata á fyll.	229,3	0,28	28	150
Gluggar		229,6	1,10	253	
Hurðir		24,2	1,30	31	
		Rauntap	Σ U·A	626	

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRÝR

Kuldabryr	Lengd L	ψ(W/mK)	ψ·L (W/K)	
Lárétt kuldabryr við plötuskil í kjallara	0	0,46	0,00	
Lóðréttar kuldabryr við úthorn	0,0	0,04	0,00	
Láréttar kuldabryr við plötuskil	312,8	0,76	237,73	
Lóðréttar kuldabryr við útvegg/innvegg	68,9	0,76	52,36	
Kuldabryr við svalir	37,5	0,83	31,13	
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	321,2

ORKURAMMI (Tafla 1)	955	Krafa
RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)	626	
TAP GEGNUM KULDABRÝR (Tafla 3)	321	
Tafla 2+3	948	Raun
Er Krafa/Raun>1,0?	1,01	Í lagi

Grein 13.2.4	Leiðnitap á fermetra gólfs pr. °C	0,71	W/m² °C	U-gildi gluggaglerja
Grein 13.3.2	Útveggir, vegið meðaltal	0,51		Í lagi

ATH! Gera þarf haus (header) á orkurammann. Hausinn sést ekki í normal view, til þess að sjá og uppfæra hausinn, skal veita 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 kuldabryra)

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 veita page layout (clear print area/add to print area) reitum fyrir lýsingar og kuldabryr, þ.e. nota "No fill"

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"

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 vísa í töflu í skjalinu Þykkt einangrunar og uppfærast sjálfkrafa samfara breytingum sem eru gerðar á því skjal. Best er að nota flytvisana 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)

Gerð einstakra byggingarhluta

Gólf
Leiðréttingarstuðull (0-1)
Veljið gólfgerð **0,43**
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 0,43**
TopN+ (16 mm gasfyllt bil) **1,1**
Veljið glergerð (opnanlegt fag) **1,9**
K gler (12 mm loftbil)

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 1,56**
Aðalhurð glerjuð að hluta **1,56**
Veljið gerð svalahurðar **1,78**
Svalahurð (0,9*2,05) - Ghlutf c.a. 52 %

Vegið U-gildi hurða **1,66**

Flatarmál byggingarhluta

Byggingarhluti **Flatarmál (m²)**
Þak **215,2**
Steyptir veggir **797,8**
Léttir veggir **0,0**
Gólf (Botnplata) **196,3**
Gluggar **229,6**
Hurðir **24,2**
Heildarfermetrafjöldi gólfs **1337,6**

Veljið gerð byggingarhluta

Þak **U-gildi** **Ein. Þykkt (mm)**
Létt þak **0,20** **225**
Steyptir veggir
Steyptir veggur einangraður að innan **0,35** **100**
Léttir veggir
Léttur veggur **0,27** **250**
Gólf
Gólf - sökkull með innveggjum **0,28** **150**

Samþykkt þann
25. apríl 2018
Byggingafulltrúinn í HAFSÁR

- HELSTU TÁKN:
- EI60 Brunamótstaða
 - C Sjálflokandi hurð
 - S Reykþétt hurð
 - Stjórnséð brunavíðvörðunarkerfis
 - BO Björgunarp
 - BO Fellistigi við björgunarp
 - ÚT Merktur útgangur
 - Flóttaleið
 - R Reykskynjari
 - NL Neyðarlýsing
 - Brunaslanga
 - Handstökkviteiki
 - Tviburatengi úðakerfis
 - Stigleiðsla
 - HIL Hleðslustöð
 - Reykloğa
 - Gat í gólf
 - Gat í lofti
 - gn. Gólfniðurfall
 - lr. Loftfræsing
 - nr. Niðurfall
 - ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

Verkheiti: **Apalskarð 6**
Töknng: Varmatapsútreikningur
Verkkaupi: VHE
Arkitekt: Orri Arnason
Hönnunarstjóri: Orri Arnason
Töknnað af: Jakub Urbaniak
Yfirfarið af: óá

Dags: 06.04.2018
Kvarði: 1:1
Stærð: A2
Fjöldi teikn.: 11

ZEPPELIN
ARKITEKTAR

Orri Arnason FAI Kt: 080864-5749 - www.zeppelein.is - tel 5533640 - zeppelein@zeppelein.is