

TAFLA 1 ORKURAMMI

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m²K)	U·A W/K
Pak	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	Timbur glugg & hurð	253,8	2,00	508
Orkurammi		Σ U·A		955

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HJÚP OG BOTNPLÖTU

Byggingarhluti	Lýsing	Flatarmál A (m²)	U W/(m²K)	U·A W/K	Einangrunarþ. mm
Pak	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	Fast gler	1,10
Grein 13.3.2 <td>Útveggir, vegið meðaltal</td> <td>0,51</td> <td>Í lagi</td> <td>Opnanlegt fag</td> <td></td> <td>1,90</td>	Útveggir, vegið meðaltal	0,51	Í lagi	Opnanlegt fag		1,90

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 reitur í Orkurammanum uppfærast útra töflunum. Aðeins skal slá inn í þá reiti orkurammans sem eru með bláum lit (s.s. lengd kuldabryr)

ATH! Skjalid er stíllt (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 bláu litinn úr reitum (s.s. reitum fyrir lýsingar og kuldabryr), þ.e. nota "No fill"

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

ATH! Allar uppfærslur á töflunni hér að ofan skal gera í skjalinu "Þykkt einangrunar". U-gildi visa í töflur í skjalinu þykkt einangrunar og uppfærast sjálfkrafa samfara breytingum sem eru gerðar á því skjal. Best er að nota flýttvísana í skjalinu Yfirilt 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	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) - Ghluft c.a 52 %	1,78
Vegið U-gildi hurða	1,66

Flatarmál byggingarhluta		
Byggingarhluti	Flatarmál (m²)	
Pak	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		
Pak	U-gildi	Ein. Þykkt (mm)
Létt þak	0,20	225
Steyptir veggir		
Steyptur veggur einangraður að innan	0,35	100
Léttir veggir		
Léttur veggur	0,27	250
Gólf		
Gólf - Sökkull með innveggjum	0,28	150

Samþykkt þann
30. Nóv. 2022
Byggingarstjórnun í Hafnarfirði
Jakub Urbaniak

- HELSTU TÁKN:
- EI60 Brunamótstaða
 - C Sjálflokandi hurð
 - S Reykþétt hurð
 - || Stjórnsíð brunaviðvörnarkerfis
 - BO Björgunarrop
 - BO Fellistigi við björgunarrop
 - Merktur útgangur
 - Flóttaleið
 - R Reykskynjari
 - NL Neyðarlýsing
 - ⊙ Brunaslanga
 - ⊕ Handslökkvítæki
 - S Tvíburatengi úðakerfis
 - HL Stigleiðsla
 - HL Hleðslustöð
 - Reyklúga
 - Gat í gólf
 - Gat í lofti
 - gn. Gólfniðurfall
 - lr. Lofttræsing
 - nf. Niðurfall
 - ROB Rafdrifinn opnunarbúnaður

Verkheiti: **Apalskarð 6**

Teikning: Varmatapsútreikningur

Verkkaupi: VHE

Arkitekt: Orri Árnason

Hönnunarstjóri: Orri Árnason

Teiknað af: Jakub Urbaniak

Yfirfarið af: oá

Dags: 12.11.2022

Kvarði: 1:1

Stærð: A2

Fjöldi teikn.: 11

ZEPPELIN
ARKITEKTAR

1.1.11

Orri Árnason FÁI Kl: 080864-5749 - www.zeppelein.is - tel 5533640 - zeppelein@zeppelein.is