

Kerhraun 24, Grímsnes- og Grafningshreppi
 Matshluti 01 Landnr.: 168899
 Staðgr. nr.: 8719-1-46300240
 Lóðarstærð 7164 m² Nh = 0.0078

Sótt er um byggingarleyfi fyrir frístundahús á lóðinni
 Perneyjarsund 20 eins og þessi teikning sýnir. Teikningin sýnir
 timburhús. Stærðir, sjá nánar skráningartöflu:

Brúttóflötur húss: 55.8 m² Brúttó rúmmál: 194.2 m³

Húsið verður byggt á steypum sökkulum. Gólf verður úr 45 x 220 mm gólfbitum fyllt með steinullareinangrun, klætt undir með 12 mm krossvið og ofan með 22 mm gólfhvápan. (sjá nánar deiliteikningu, uppbygging gólfs). Burðarvirki veggja húss er 44x145 mm timburstöðir, einangrað á milli stöða og klætt að utan með timburklæðningu. Húsið verður kynnt með hitaveitu - ofnar. Hámarkshití neysluvatns er 60°C. Gluggar verða trégluggar með tvöföldu K-einangrunargler. Opnun þjörgunaropa er á stangarlöum.

Útreiknuð gildi kólnunartalna fyrir þetta frístundahús:
 Útveggir, 145 mm steinullareinangrun 0.25 W/m²°C
 Gluggar, vegð meðaltal 1.7 -
 Hurðir 1.7 -
 Pak, 180(30%)/400(70%) mm steinullarein. 0.15 -
 Gólf, 220 mm steinullareinangrun 0.17 -

Allir innveggir eru byggðir úr timburstöðum með klæðningu a.m.k. í flokki 2. Allar innhurðir verða yfirfeldar og spónlagðar. Burðarvirki þaksins er úr timbr. Ofan á 45 x 195 mm sperrur er timburklæðning, pappi og báraðar málmplötur, þakhalli er 24°. Litur á þakklæðningu verður græn. Baðherbergi og eldhús eru loftræst með opnanlegum gluggum.

Eingöngu er heimilt að nota byggingarvörur sem hafa hlotið staðfestingu tilnefnds aðila á samræmi eða eru CE-merktar, samanber kafla VIII í Mannvirjalögum. Á teikningunni eru útgönguleiðir sýndar svo og reykskyrnar. Staðsetning slökkvitækja verður í samráði við slökkviliðsstjóra.

Rotpró verður við húsið og skal hún uppfylla kröfur heilbrigðiseftirlits um frágang rotpróar við frístundahús.

Undirritaður er aðalhönnuður og jafnframt hönnunarstjóri skv. gr. nr.: 24 í lögum nr. 160 frá 2010 með fullt umboð lóðarhafa.

Reykjavík, 14. janúar 2015

Sveinbjörn Jónsson

Kerhraun 24, Grímsnes- og Grafningshreppi
 Frístundahús úr timbr - Mhl 01 - Landnr.: 168899
 Afstöðumynd, byggingarlýsing og orkurammí
 mælikvarði: 1:500 verknr:
 frumstærð blaðs: A2
 teiknað: MHÓI-GIM teikn.nr.: SUM-15-8720
 yfirfarið: endursk:

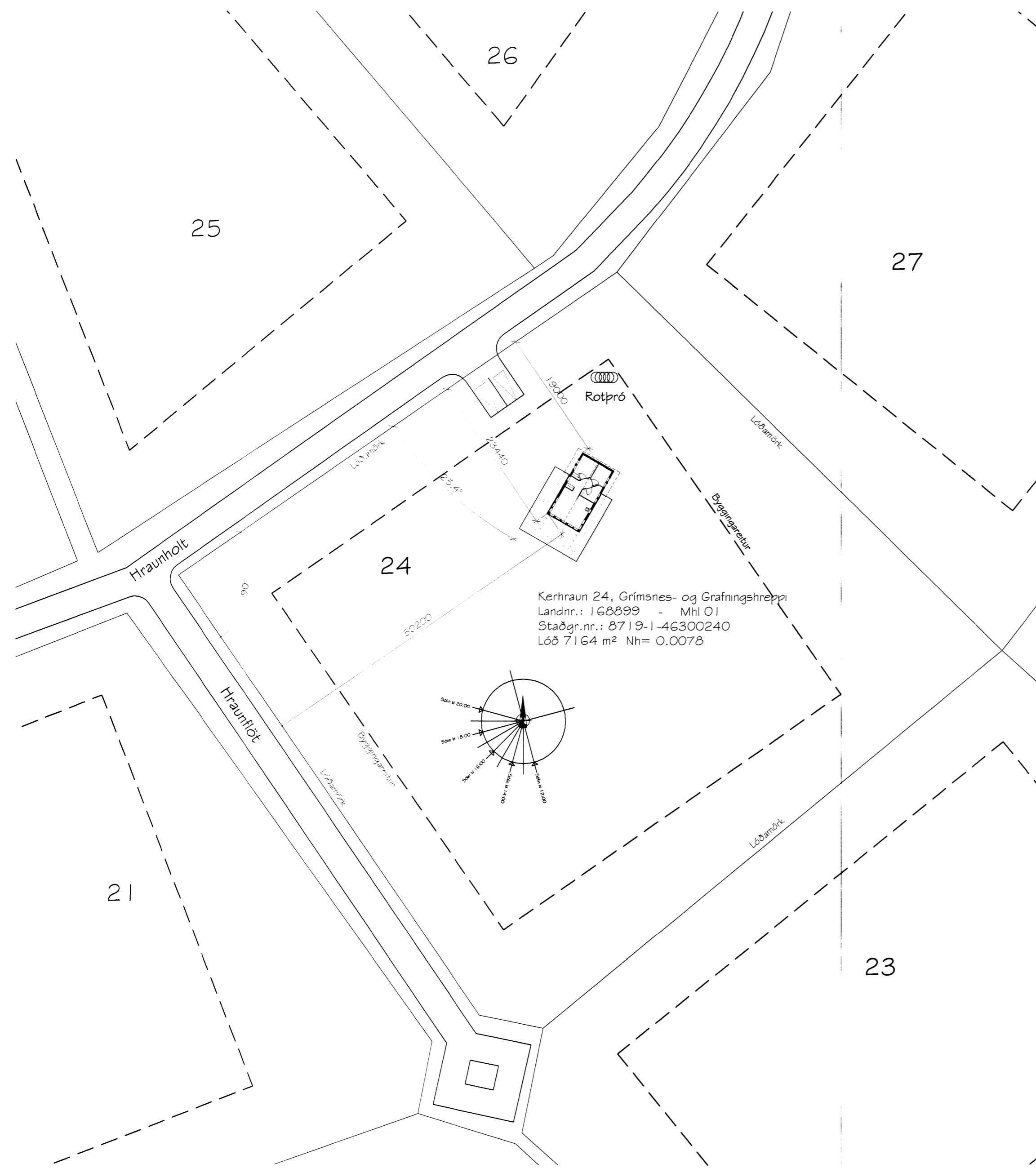
dagsetning útgáfu: 14. Janúar 2015

VERKFRÆÐISTOFAN
möndull
 Birkihlíð 8, 105 Reykjavík
 Sími 892-7991, kt. 591184-1139
 Netfang sveinbjorn@mondull.is

Útgefandi: Sveinbjörn Jónsson kt: 261254-7949

Uppráttur þessi er útgefin af undirrituðum fyrir hönd eiganda höfundarréttar, Möndull ehf. Eigi má með neinum hætti uppráttur þennan án skriflegs leyfis höfundar.

3054



Kerhraun 24, Grímsnes- og Grafningshreppi
 Landnr.: 168899 - Mhl 01
 Staðgr.nr.: 8719-1-46300240
 Lóð 7164 m² Nh = 0.0078

TAFLA 1 ORKURAMMI

Byggingarluti	Lýsing	Flatarmál A (m ²)	U W/(m ² K)	U-A W/K
Þak	Vegð með þata	60.1	0.20	12
Stevotri veggir	Ekk notað	0.0	0.40	0
Léttri veggir	145 mm timburgrind	66.1	0.30	20
Gólf	220 mm timburgólf	55.8	0.30	17
Gluggar/hurðir	timburgluggar	24.9	2.00	50
Orkurammí Σ U-A				98

TAFLA 2 RAUNTAP GEGNUM HÚP OG BOTNPLÖTU

Byggingarluti	Lýsing	Flatarmál A (m ²)	U W/(m ² K)	U-A W/K	Einangrunarþ. mm
Þak	Vegð með þata	60.1	0.15	9	270
Stevotri veggir	Ekk notað	0.0	0.35	0	100
Léttri veggir	145 mm timburgrind	66.1	0.25	17	145
Gólf	220 mm timburgólf	55.8	0.17	0	220
Gluggar		18.7	1.70	32	
Hurðir		6.2	1.70	11	
Rauntap Σ U-A				68	

TAFLA 3 TAP GEGNUM KULDABRYR

Kuldabryr	Lengd L	ψ (W/mK)	ψ-L (W/K)
Löðrettar ku dabrýr við úthorn	0.0	0.04	0.00
Lárettar ku dabrýr við þotusk	0.0	0.83	0.00
Löðrettar ku dabrýr við útvegg/innvegg	0.0	0.83	0.00
Ku dabrýr við svölr	0.0	0.83	0.00
Ku dabrýr við stíg-útveggur	0.0	0.60	0.00
Ku dabrýr við glugga	0.0	0.04	0.00
Ku dabrýr við hurðir	0.0	0.04	0.00
Sökkulundri útvegg	0.0	0.00	0.00
Sökkulundri innvegg	0.0	0.46	0.00
Aðrar	0.0	0.00	0.00
Ku dabrýr Σ ψ-L			0.0

ORKURAMMI (Tafla 1)	98	Krafa
RAUNTAP GEGNUM HÚP OG BOTNPLÖTU (Tafla 2)	68	
TAP GEGNUM KULDABRYR (Tafla 3)	0	
Tafla 2+3	68	Raun
Er Krafa/Raun > 1.0?	1.44	

Grein 13.2.4

Leðntap á fermetra gólfs pr. °C	1,22	W/m ² °C	U-gildi glugga/gerja
Fastgler			1.60
Opnanleg: fag			1.60

Grein 13.3.2

Útveggir, vegð með þata	0,65		
-------------------------	------	--	--

