



Varmatapsútreikningar Suðurbakki 8 gestahús

ÍST 66		A	U	X	Δt	Φ
Byggingahluti	Eining	Magn	W/m²K	W/K	K	W
Pak 250 mm einangrun	m²	44	0,18	7,9	35	277
Útveggir 100 mm einangrun	m²	64,6	0,24	15,5	35	543
Gluggar K-gler	m²	36,6	1,1	40,3	35	1409
Hurðir	m²	2,2	1,5	3,3	35	116
Gólf 100 mm einangrun	m²	40	0,25	10,0	15	150
Útveggir vegið meðaltal (veggfletir, gluggar og hurðir)			Samtals	77,0		2494

0,8 W/m²K
Flötur útveggir gluggar og hurðir nettó
103,4 m²

Hitastig inni yfir 15°C

Byggingahluti	Hlutfall byggingarhluta	U W/m²K	Hlutfallslegt U-gildi W/m²K
Útveggir	0,62	0,24	0,15
Gluggar	0,35	1,10	0,39
Hurðir	0,02	1,50	0,03
Samtals		0,57	0,57 W/m²K

Uppfyllir kröfu í byggingareglugerð 2012

Kuldabryr	Eining	A Magn	U W/m²K	X W/K	Δt K	W
Útbrún botnplötu fylling	m	26	0,28	7,3	25	182
Útveggir/gluggi/hurð	m	38,8	0,04	1,6	35	54
						0
Samtals						236

Uppfyllir byggingareglugerð		Heildar varmatap	2731 W
Fermetrar húss		40 m²	
Heildar varmatap á fermeter húss		68,27 W/m²K	
Heildar varmatap á fermeter húss		68,27 W/m²°C	

Byggingahluti	Eining	Magn	W/m²K	W/K	K	W
Pak	m²	44	0,2	8,8	35	308
Útveggir	m²	64,6	0,4	25,8	35	904
Gluggar	m²	36,6	2	73,2	35	2562
Hurðir	m²	2,2	3	6,6	35	231
Gólf	m²	40	0,3	12,0	15	180
Samtals			126,4			4185
Heildar varmatap		4185 W				

Suðurbakki 8

Útveggur U - gildi

Nr.	EFNI	m	W/(m²K)	GPa m³/kg m	m³K/W	GPa m³	ε/kg	%	%	dt °C	t °C	dP N/m²	P N/m²	Ps N/m²	
130	Yfirborðsmótstaða úti				0,04			0,97		0,3	-10,0			260	
30	Krossviður	0,009	0,14	320,0	0,06	2,9	1,55	0,57	0,5	0,5		0	211	267	
86	Steinull - létt	0,15	0,039	8,0	3,85	1,2	92,85	0,24	29,7	10,58		0			
38	Pólplast		0,5	500,0	0,00	500,0	0,00	98,60	0,0	0,00		34			
34	Gipsplötur 13 mm	0,013	0,21	0,5	0,06	0,0	1,49	0,00	0,5	0,17		0			
65	Plastmálning		1	3,0	0,00	3,0	0,00	0,59	0,0	0,00		0			
131	Yfirborðsmótstaða inni				0,13			3,14	1,0	0,36					
Samtals=				4,14	507,09	100	100		32,0			34			
U-gildi=				0,24 W/m²K											

Varmatapsútreikningar Suðurbakki 8 hús

ÍST 66		A	U	X	Δt	Φ
Byggingahluti	Eining	Magn	W/m²K	W/K	K	W
Pak 250 mm einangrun	m²	160,2	0,18	28,8	35	1009
Útveggir 100 mm einangrun	m²	180,2	0,24	43,2	35	1514
Gluggar K-gler	m²	50,9	1,1	56,0	35	1960
Hurðir	m²	11	1,5	16,5	35	578
Gólf 100 mm einangrun	m²	147,6	0,25	36,9	15	554
Útveggir vegið meðaltal (veggfletir, gluggar og hurðir)			Samtals	181,5		5614

0,8 W/m²K
Flötur útveggir gluggar og hurðir nettó
242,1 m²

Hitastig inni yfir 15°C

Byggingahluti	Hlutfall byggingarhluta	U W/m²K	Hlutfallslegt U-gildi W/m²K
Útveggir	0,74	0,24	0,18
Gluggar	0,21	1,10	0,23
Hurðir	0,05	1,50	0,07
Samtals		0,48	0,48 W/m²K

Uppfyllir kröfu í byggingareglugerð 2012

Kuldabryr	Eining	A Magn	U W/m²K	X W/K	Δt K	W
Útbrún botnplötu fylling	m	62,3	0,28	17,4	25	436
Útveggir/gluggi/hurð	m	147,1	0,04	5,9	35	206
						0
Samtals						642

Uppfyllir byggingareglugerð		Heildar varmatap	6256 W
Fermetrar húss		147,6 m²	
Heildar varmatap á fermeter húss		42,38 W/m²K	
Heildar varmatap á fermeter húss		42,38 W/m²°C	

Byggingahluti	Eining	Magn	W/m²K	W/K	K	W
Pak	m²	160,2	0,2	32,0	35	1121
Útveggir	m²	180,2	0,4	72,1	35	2523
Gluggar	m²	50,9	2	101,8	35	3563
Hurðir	m²	11	3	33,0	35	1155
Gólf	m²	147,6	0,3	44,3	15	664
Samtals			283,2			9026
Heildar varmatap		9026 W				

VERK
SUÐURBAKKI 8. MHL 01 & 02
ÁSGARÐSLANDI Í GRÍMSNES- OG
GRAFNINGSHREPPI

G3 - 15002H
TEIKNING

VARMATAPSÚTREIKNINGAR
MHL01 & MHL02

VERKKAUPI

AXEL ÓMARSSON &
ÞÓRUNN BERGSDÓTTIR

MÆLIKVARÐI: 1:100	TEIKNING NR: G3-15002H - 05
DAGSETNING: 31.5.2015	TEIKNAD: GÓJ


GUNNLAUGUR Ó. JOHNSON
arkitekt fai
ÁRBÓT 270 MOSFELLSBÆ
KT.080657 7819
S. 864 2625
E.goj@centrum.is

6057