Klöpp

Baðhús: gufubað með horngleri, sturta og snyrtilegt búningssvæði · smáhýsi undir 15 m² og 2,50 m · teikningar, efnislýsing og myndir

9,94	3,55 × 2,80	2,472	6	9
m² brúttó	m utanmál	m hæsti punktur frá jörð	sæti í gufubaði	kW ofn

Klöpp að kvöldi, horngler upplýst · þrívíddarmynd úr líkani, áferð og umhverfi bætt með gervigreind, hús borið saman við líkan

Hugmynd og lykiltölur

Klöpp · baðhús

Gufubað fyrir sex með horngleri á tvo vegu (1.300 + 1.200 mm), svartur hornpóstur 100 × 100. Baðrými með sturtu 1.250 × 950, bekk, spegli og hillu. Pallur 3,55 × 1,80 m. Brúttó 9,94 m².

Útlit og kótar

Framhlið úr hitameðhöndlaðri furu, lóðrétt; bak og gaflar úr svörtu stáli með standandi fals; svartur 260 mm kantur, flatt þak með falli 1:60 aftur, svartir álgluggar. Kótar frá jörð: gólf +0,200, loft +2,200, hæsti punktur +2,472.



Klöpp, horngler gufubaðs
þrívíddarmynd úr líkani, áferð og umhverfi bætt með gervigreind, hús borið saman við líkan

Lykiltölur úr líkani

	KLÖPP
Utanmál	3.550 × 2.800
Brúttó	9,94 m²
Nettó	7,38 m²
Rými	Gufubað 4,36 Baðrými 3,02
Lofthæð	2,00 m
Hæsti punktur	+2,472
Gufubað, gólf og rúmmál	4,36 m² · 8,71 m³
Gler í gufubaði	4,31 m²
Jafngilt rúmmál	13,88 m³
Ofn	9 kW
Sæti	6
Loftskipti, 6 á klst.	52,3 m³/klst.
Pallur	3,55 × 1,80 m

Gufubað: viðmið og niðurstaða

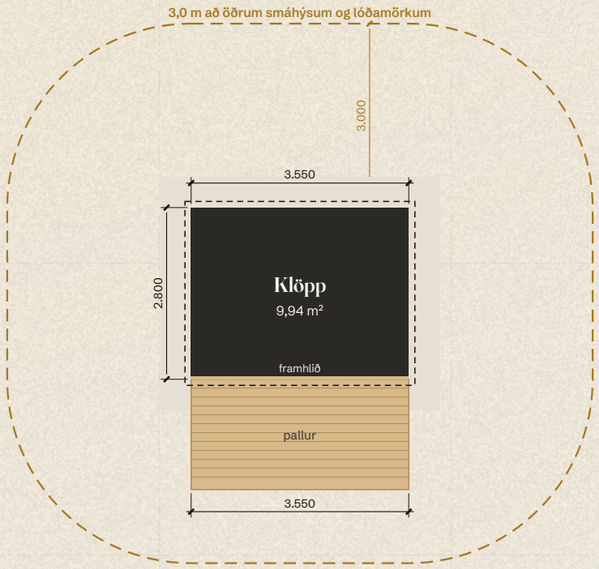
ATRIÐI	VIÐMIÐ	KLÖPP
Lofthæð	2,00 til 2,30 m	2,00 m
Efri bekkur að lofti	1,05 til 1,25 m	1,10 m
Dýpt efri bekkjar	0,60 m	0,60 m
Ofn 9 kW, jafngilt rúmmál	8 til 14 m³	13,9 m³
Gler bætir við	1,2 m³ á m²	4,31 m²

Viðmið úr handbókum Harvia og HUUM og leiðbeiningum K-Rauta. Jafngilt rúmmál = rúmmál + 1,2 m³ á hvern m² glers.

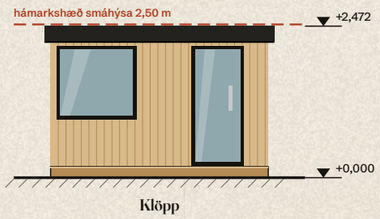


Klöpp, gufubað með horngleri
þrívíddarmynd úr líkani

Smáhýsi og reglurammi



Afstaða · 1:100 · malarbelti 0,5 m við veggi; brotalínan sýnir 3,0 m frá öðrum smáhýsum og lóðamörkum.



Framhlið · 1:100 · gólf +0,200, hæsti punktur +2,472 frá jörð, undir 2,50 m hámarki smáhýsa.

Innan marka smáhýsis

- Utanmál klæðningar 3.550 × 2.800 mm, 9,94 m² brúttó.
- Hæsti punktur +2,472 m frá jörð með 40 mm undirstöðu; algert hámark 2,500 m. Hærri undirstaða eða þykkara þak fellir mörkin.
- Þakskegg 100 mm og opnir pallar teljast ekki til brúttóflatarmáls (ÍST 50, lokunarflokkur C).

Reglurammi: smáhýsi undanþegin byggingarleyfi

Byggingarreglugerð 112/2012, gr. 2.3.5 f: smáhýsi að hámarki 15 m² brúttó og mesta hæð 2,50 m mæld frá yfirborði jarðvegs að hæsta punkti. HMS nefnir gufubað sem dæmi um notkun. Lagnir (rafmagn, neysluvatn, fráveita) eru heimilar; gisting ekki.

KRAFA	MÖRK	KLÖPP
Flatarmál, brúttó	≤ 15,0 m²	9,94 m²
Hæsti punktur frá jörð	≤ 2,50 m	2,472 m
Bil milli smáhýsa	≥ 3,0 m	við staðsetningu
Bil að lóðamörkum	≥ 3,0 m	við staðsetningu

80 af 80 sannreyningum líkans standast (flatarmál, hæð, op, bekkir, ofn, sturtur, hurðarop).

Áður en pantað er

Kaupandi kannar deiliskipulag og skilmála lóðar og ber staðsetningu undir byggingarfulltrúa sveitarfélagsins. Fjöldi smáhýsa á einni lóð (HMS: almennt 1 til 2) er ekki skýrður sérstaklega í reglum. Jörð undir húsinu er jöfnuð með möl svo hæðin haldist á öllum hornum.



Klöpp ofan frá, horngler og pallur
þrívíddarmynd úr líkani, áferð og umhverfi bætt með gervigreind, hús borið saman við líkan

Klöpp · grunnmynd 1:25



Baðhús: gufubað með horngleri, sturta og snyrtilegt búningssvæði

Rými

RÝMI	M²	LOFTHÆÐ	GÓLF
Gufubað	4,36	2,00	+0,200
Baðrými	3,02	2,00	+0,200
Nettó / brúttó	**7,38 / 9,94**		

Gluggar og hurðir

NR	LÝSING
KP-G1	Horngluggi, framhluti, hert þrefalt gler
KP-G2	Horngluggi, gaflhluti, hert þrefalt gler
KP-H1	Inngangur, álhurð með gleri, opnast út, læsing
KP-G3	Gluggi yfir sturtu, mattgler, opnanlegur
KP-H2	Gufubaðshurð, 8 mm hert gler, opnast út, ólæsanleg

Búnaður

- Steinaríkur rafmagnsofn 9 kW, 3 × 400 V, WiFi-stýring (dæmi: HUUM HIVE Heat 9 kW eða Harvia Cilindro)
- Sturta 1.300 × 950, regnhaus og handsturta, hitastýrt blöndunartæki, rennuniðurfall við bakvegg
- Bekkur, krókar, spegill og hilla: snyrtilegt svæði
- Opinn pallur úr hitameðhöndlaðri furu, 3,55 × 1,80 m

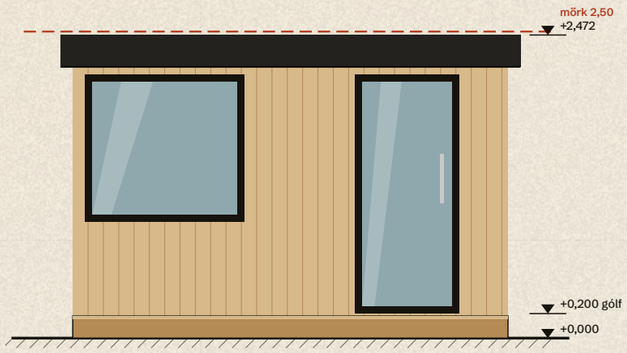
Skýringar

Utanmál 3.550 × 2.800 mm að ytri fleti klæðningar; þakskegg 100 mm út fyrir á alla vegu. Útveggir 190 mm, skilveggur 120 mm. Framhlið (neðst) snýr að útsýni. Strikaðir bogar sýna opnun hurða.

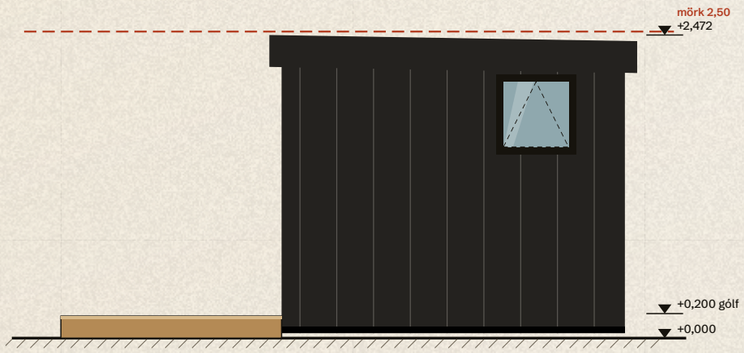


Klöpp, sturta og búningssvæði
þrívíddarmynd úr líkani

Klöpp · útlit 1:50



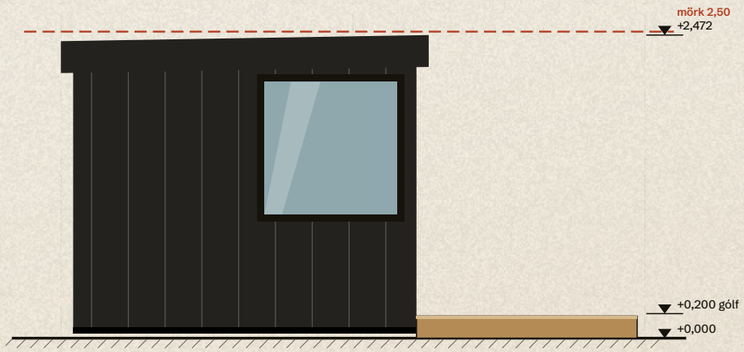
Framhlið · snýr að útsýni · 1:50



Hægri gafl · 1:50



Bakhlið · 1:50



Vinstri gafl · 1:50

Hæðir

Gólf **+0,200** · lágbrún þaks **+2,407** · hæsti punktur **+2,472**. Rauð strikalína: hámarkshæð smáhýsis 2,50 m frá jörð. Þak fellur 1:60 aftur; renna og niðurfall á bakhlið.

Op á útliti

NR	VEGGUR	B × H	SYLLA
KP-G1	Framhlið	1.300 × 1.200	750
KP-G2	Vinstri gafl	1.200 × 1.200	750
KP-H1	Framhlið	850 × 1.950	0
KP-G3	Hægri gafl	650 × 650	1.300

Steinmál ops í mm, sylla frá gólfi. Nánar á blaði 08.



Klöpp, framhlið og pallur
þrívíddarmynd úr líkani, áferð og umhverfi bætt með gervigreind, hús borið saman við líkan



Klöpp séð aftan frá
þrívíddarmynd úr líkani, áferð og umhverfi bætt með gervigreind, hús borið saman við líkan

Klæðning

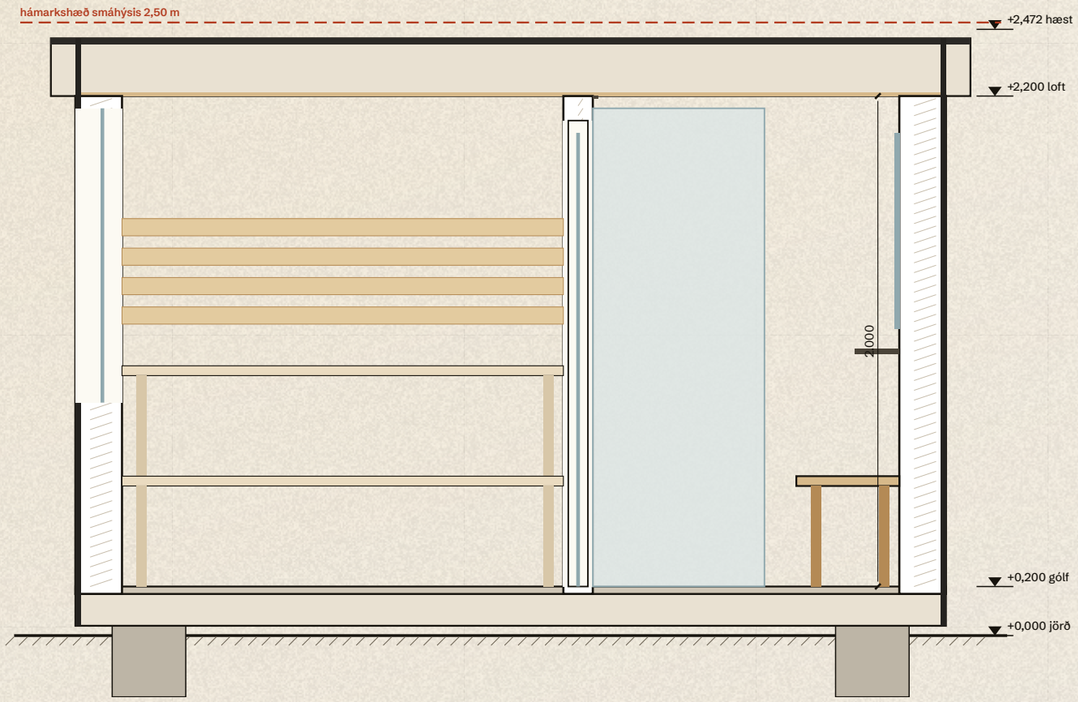
- Hitameðhöndluð fura (thermowood) 20 × 120, lóðrétt með 5 mm skuggaraufum, á framhlið og við hurðir
- Svart stál með standandi fals, lóðrétt, á bak- og gaflveggjum
- Svartur álkantur 260 mm, beinn og hreinn, þakskegg 100 mm
- Svartir álgluggar, þrefalt einangrunargler; í gufubaði hert öryggisgler

Sýningar- og gagnaskjal

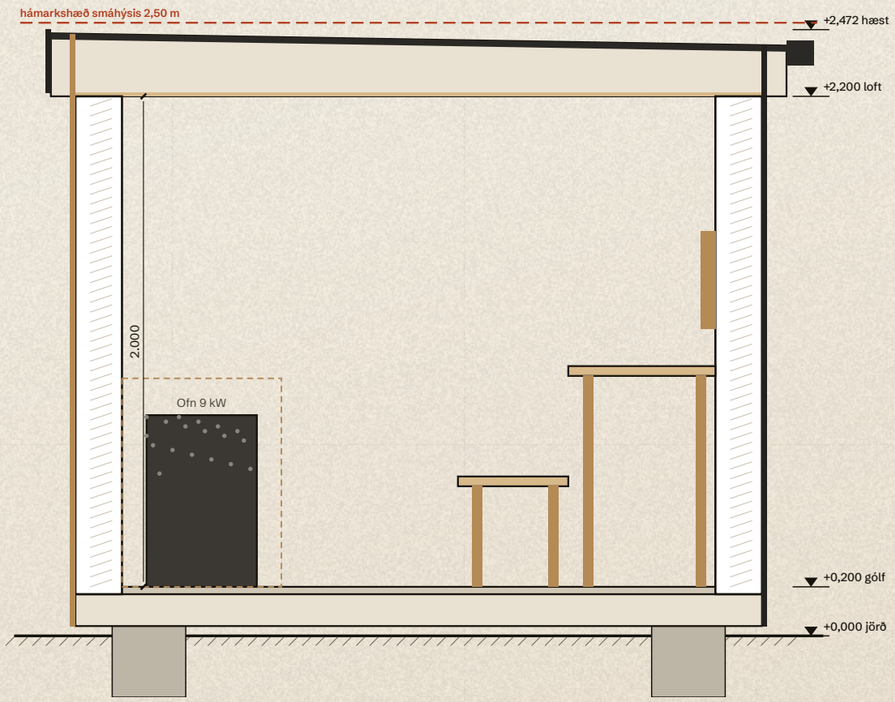
Kótar í m frá jörð (±0,000) · mál í mm · myndir sýna útlit, mál ráðast af teikningum

Klöpp · snið 1:25

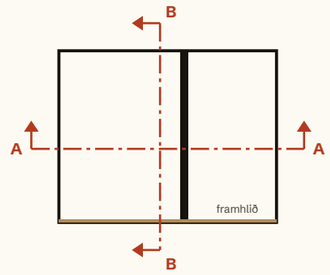
Snið A-A · horft aftur · 1:25



Snið B-B · horft til vinstri · 1:25



Lykilmynd sniða · 1:100



Lagskipting

ÚTVEGGUR

LAG, UTAN FRÁ / OFAN FRÁ	MM
Klæðning: svart stál, standandi fals (Classic) eða hitameðhöndluð fura 20 × 120 á framhlið	20
Lektur og loftbil	22
Vindvarnarplata	9
Grind 45 × 120 og steinull 120	120
Rakavörn (álpappír með teipuðum samskeytum í gufubaði)	4
Innri klæðning eða panell	15
Samtals	**190**

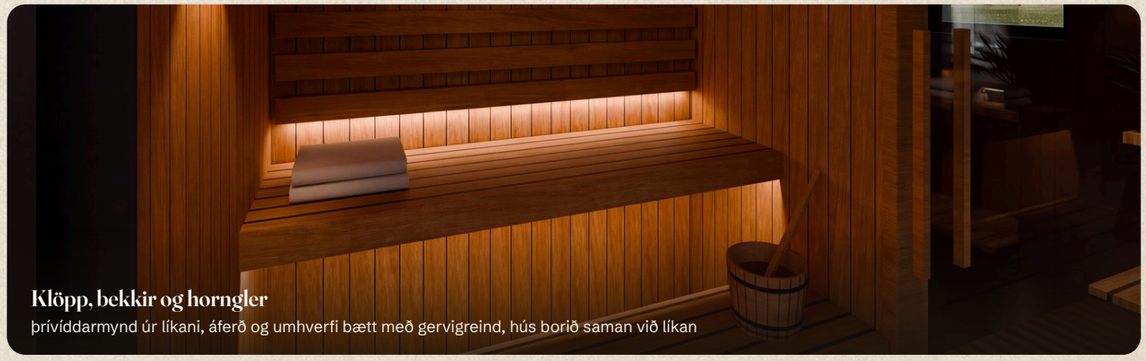
ÞAK

LAG, UTAN FRÁ / OFAN FRÁ	MM
Asfaltdúkur í tveimur lögum, svartur	7
OSB 18	18
Sperrur 45 × 145 og steinull 145	145
Rakavörn og loftbil (lektur)	22
Loftklæðning, hitameðhöndluð ösp 15	15
Samtals	**207**

GÓLF

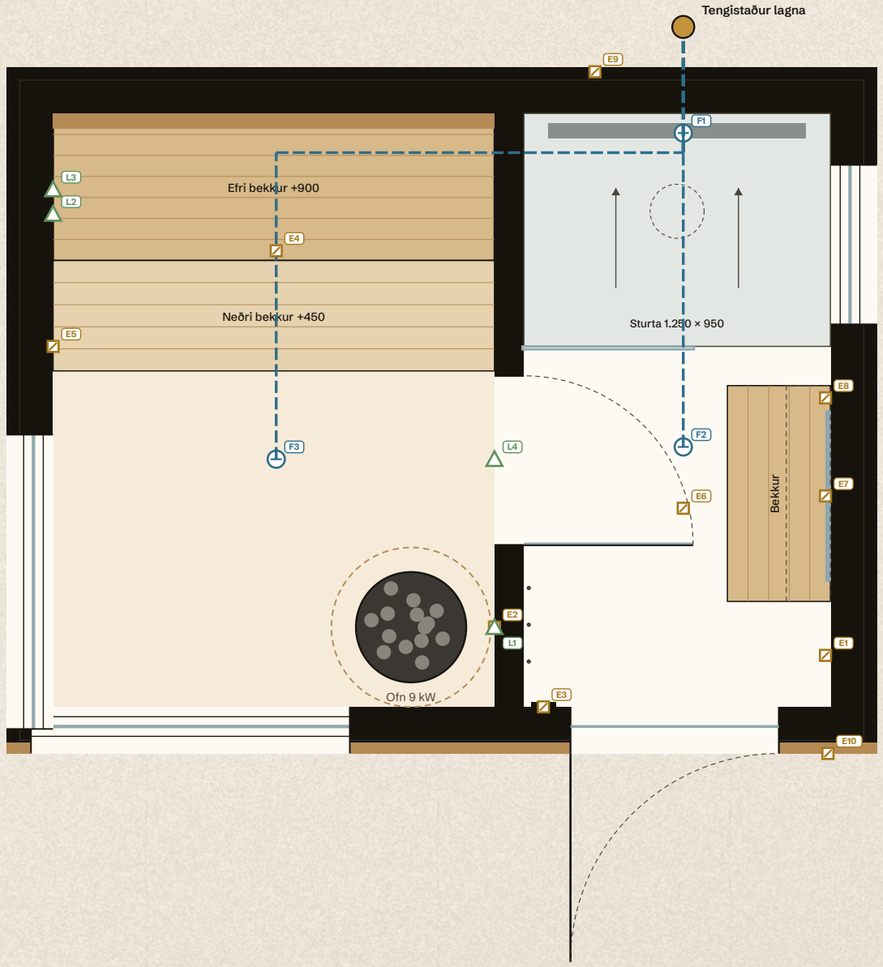
LAG, UTAN FRÁ / OFAN FRÁ	MM
Yfirborð: flísar á vatnsþéttingu (votrými) eða rimlagólf (gufubað)	10
Gólfplata 2 × 10	20
Burðargrind 130 og steinull 120, lokað að neðan	130
Samtals	**160**

Gólf: auk þess 40 mm undirstaða frá jörð að neðri brún grindar.



Klöpp, bekkir og horngler
þrívíddarmynd úr líkani, áferð og umhverfi bætt með gervigreind, hús borið saman við líkan

Klöpp · lagnir 1:25



Lagnaskrá

NR	LÝSING	X	Y	Z / Ø
F1	Rennuniðurfall sturtu	2.760	2.530	Ø 50
F2	Gólfniðurfall	2.760	1.250	Ø 75
F3	Niðurfall gufubaðs undir rimlagólfi	1.100	1.200	Ø 50
E1	Greinatafla IP65, 30 mA lekaliði á öllum greinum	3.340	400	1.600
E2	Ofn 9 kW, 3 × 16 A, stýrieining	1.990	515	400
E3	Stjórnborð ofns (WiFi)	2.190	190	1.480
E4	LED-borði undir efri bekk og í baklista, 24 V	1.100	2.050	800
E5	Veggljós gufubaðs með rimlaskermi, þolir 125 °C	190	1.660	1.720
E6	Innfelld ljós IP65 × 2, deyfanleg	2.760	1.000	2.000
E7	Ljós við spegil	3.340	1.050	1.900
E8	Tengill IP44 (hárblásari)	3.340	1.450	1.100
E9	Útsogsvifta Ø 100 með rakanema	2.400	2.780	1.850
E10	Útiljós við inngang, svart, niður	3.350	0	2.000
L1	Inntak gufubaðs Ø 100 ofan við ofn, ≥ 500 mm yfir honum	1.990	515	1.400
L2	Útsog gufubaðs Ø 125 undir bekk, á ská á móti ofni	190	2.200	200
L3	Þurrkop gufubaðs með loku, undir lofti	190	2.300	1.900
L4	Rifa undir gufubaðshurð 100 mm	1.990	1.200	0

F frárennsli · E rafmagn · L loftun. x og y frá ytra horni framhliðar vinstra megin, z frá gólfi, mm.

Táknskýring

- F · niðurfall, Ø í mm
- Frárennslislögn undir gólfi að tengistað
- E · raftengill, rofi eða ljós, z frá gólfi
- L · loftun, inntak eða útsog
- Tengistaður lagna undir gólfi

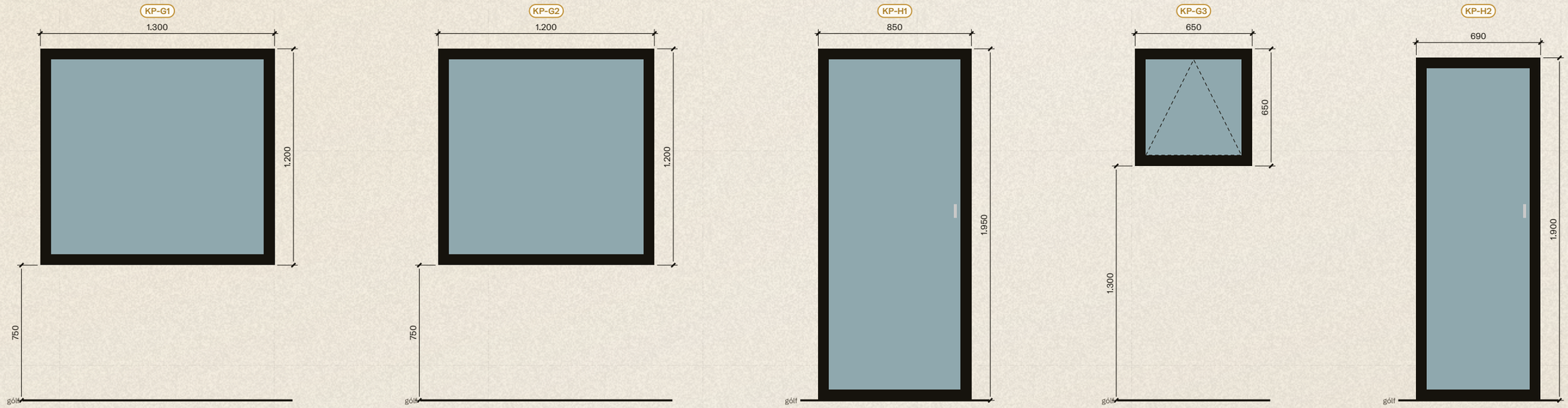
Tengistaður og almennt

Tengistaður: Lagnir inn undir gólf við bakvegg: kalt vatn 25 PEX, hitaveita 20 PEX, frárennsli Ø 110, rafstrengur 5 × 6 mm².

Heitt vatn úr hitaveitu um hitastýrt blöndunartæki, mest 65 °C við töppunarstað (gr. 14.5.10). Gólfniðurföll með vatnslási, aðgengileg til hreinsunar. Kerfið tæmanlegt með tæmiloka á lægsta punkti; hitastrengur á rörum milli jarðar og gólfs.

Raflagnir eftir IEC/HD 60364-7-703 í gufubaði, búnaður ofar en 1.000 mm frá gólfi þolir 125 °C. Tafla og strengir tilbúin til tengingar; löggiltur rafverktaki tengir á staðnum.

Klöpp · gluggar og hurðir



NR	VEGGUR	GERÐ	BREIDD × HÆÐ	SYLLA	OPNUN	LÝSING
KP-G1	Framhlið	Gluggi	1.300 × 1.200	750	Fast	Horngluggi, framhluti, hert þrefalt gler
KP-G2	Vinstri gafl	Gluggi	1.200 × 1.200	750	Fast	Horngluggi, gaflhluti, hert þrefalt gler
KP-H1	Framhlið	Glerhurð	850 × 1.950	0	Út, lamir vinstra megin	Inngangur, álhurð með gleri, opnast út, læsing
KP-G3	Hægri gafl	Gluggi	650 × 650	1.300	Út, lamir uppi	Gluggi yfir sturtu, mattgler, opnanlegur
KP-H2	Skilveggur	Gufubaðshurð	690 × 1.900	0	Út, lamir að framhlið	Gufubaðshurð, 8 mm hert gler, opnast út, ólæsanleg

Mál eru steinmál ops í útvegg (breidd × hæð), sylla frá gólfi. Allir rammar svart ál; í gufubaði hert öryggisgler. Myndir séðar utan frá, 1:25; strikaður þríhyrningur: opnanlegur gluggi, lamir uppi.



Inngangur af palli
þrívíddarmynd úr líkani, áferð og umhverfi bætt með gervigreind, hús borið saman við líkan

Efni og búnaður

Efni

HLUTI	EFNI
Klæðning framhliðar	Hitameðhöndluð fura (thermowood) 20 × 120, lóðrétt með 5 mm skuggaraufum, á framhlið og við hurðir
Klæðning bak og gafla	Svart stál með standandi fals, lóðrétt, á bak- og gaflveggjum
Þakkantur og skegg	Svartur álkantur 260 mm, beinn og hreinn, þakskegg 100 mm
Þakdúkur	Asfaltdúkur í tveimur lögum, svartur, fall 1:60 aftur, renna og niðurfall
Gluggar og útihurðir	Svartir álgluggar, þrefalt einangrunargler; í gufubaði hert öryggisgler
Einangrun	Steinull 120 í veggjum, 145 í þaki, 120 í gólfi
Gufubað, veggir og loft	Hitameðhöndluð ösp (thermo-aspen) 15 × 90, lóðrétt á veggjum og í lofti
Bekkir	Hitameðhöndluð ösp 28 × 90, falin festing, bak- og fótalýsing
Gufubað, gólf	Rimlagólf úr hitameðhöndlaðri ösp, lyftanlegt, á vatnsheldu gólfi með niðurfalli; flísar undir og við ofn
Votrými, veggir	Stórar flísar 60 × 120, dökkgrár steinn, á vatnsþéttingu
Votrými, gólf	Flísar 60 × 60, dökkgrátt, hálkuvörn R11, halli að niðurföllum
Votrými, loft	Hitameðhöndluð ösp 15 × 90 í lofti votrýma, eins og í gufubaði, á loftbili og rakavörn
Pallar	Hitameðhöndluð fura 26 × 140 á stöplum

Búnaður

BÚNAÐUR	LÝSING	INNIFALIÐ
Gufubaðsofn	Steinaríkur rafmagnsofn 9 kW, 3 × 400 V, WiFi-stýring (dæmi: HUUM HIVE Heat 9 kW eða Harvia Cilindro)	Valkostur
Sturta	Sturta 1.300 × 950, regnhaus og handsturta, hitastýrt blöndunartæki, rennuniðurfall við bakvegg	Já
Sturtugler	8 mm hert gler, fast, gólf að 1.950	Já
Gufubaðshurð	Gufubaðshurð, 8 mm hert gler, opnast út, ólæsanleg	Já
Loftræsing gufubaða	Inntak Ø 100, útsog Ø 125, þurrkop með loku, vifta Ø 100 með rakanema (sjá lagnir)	Já
Innréttingar baðhúss	Bekkur, krókar, spegill og hilla	Já
Rafbúnaður	Tafla, tenglar, ljós og LED samkvæmt lagnaskrá, tilbúið til tengingar	Já

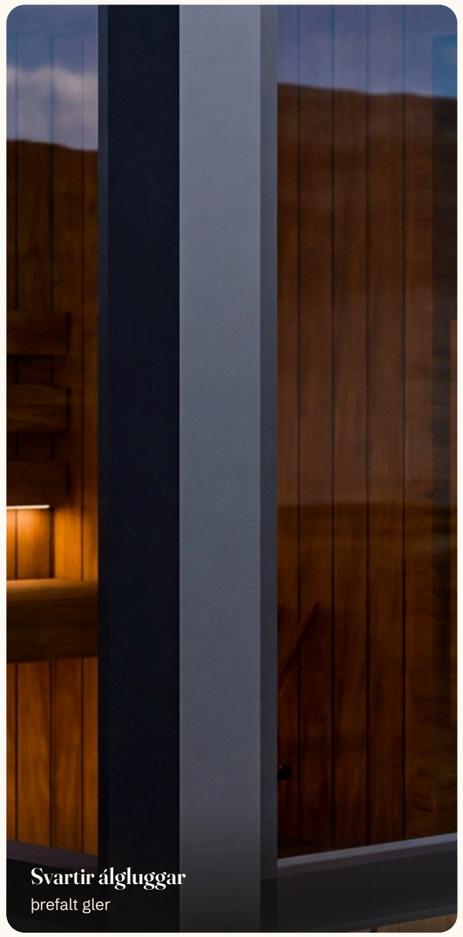
Efnisspjald



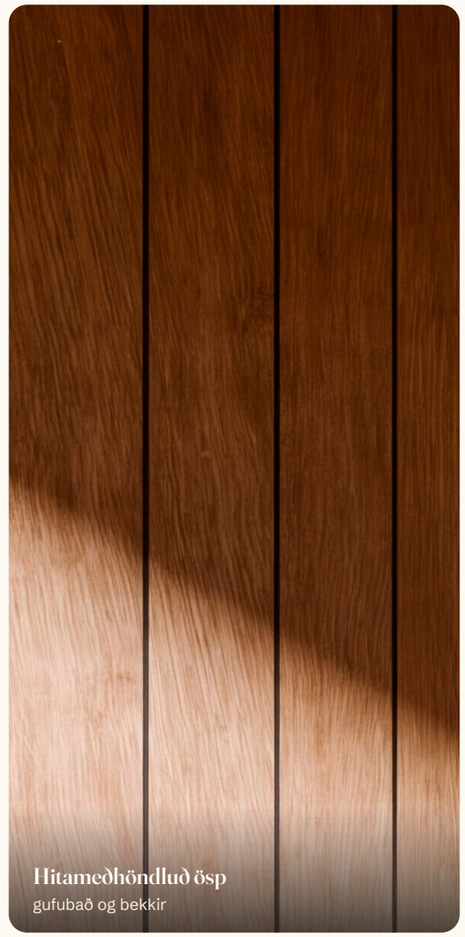
Hitameðhöndluð fura
framhlið og pallar



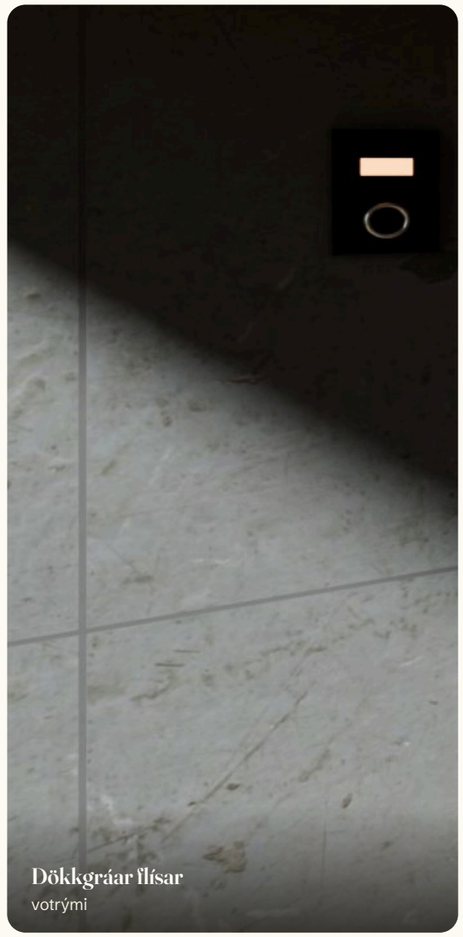
Svart stál, standandi fals
bak og gaflar



Svartir álgluggar
þrefalt gler



Hitameðhöndluð ösp
gufubað og bekkir



Dökkgráar flísar
votrými

Úrklippur úr þrívíddarmyndunum. Litir og áferð til viðmiðunar; efnisprufur sýna endanlegan lit.

Undirstöður, hæðir og flutningur

Hæðarbókhald frá jörð

LAG	MM	KÓTI
Undirstaða að neðri brún grindar	40	+0,040
Gólfgrind og einangrun	130	+0,170
Gólfplata og yfirborð	30	+0,200 gólf
Lofthæð	2.000	+2,200 loft
Þakpakki við lágbrún (bakhlið)	207	+2,407
Þakfall 1:60 yfir 3,00 m	50	+2,457
Kantur yfir dúk	15	+2,472 hæst
Svigrúm að mörkum	28	+2,500 mörk

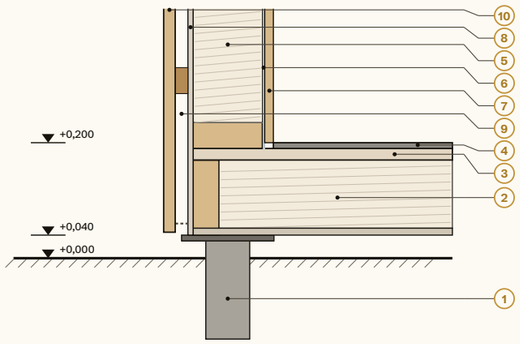
Hæðin er mæld frá yfirborði jarðvegs að hæsta punkti, líka við lægsta horn á hallandi lóð. Jörð undir og við húsin er því jöfnuð með möl svo 40 mm bil haldist á öllum hornum.

Undirstöður

Stillanlegir skrúfuhælar eða steyptir stöplar undir grind, staðsetning og fjöldi eftir burðarvirki framleiðanda.

Burðarvirki hannað eftir íslenskum þjóðarviðaukum Eurocode: vindur v_b,0 = 36 m/s; snjóálag svæðis staðfest af burðarþolshönnuði (ekki minna en 2,1 kN/m²).

Deili 1 · veggfótur og gólf · 1:10



1. Skrúfuhæll eða steyptur stöpull, stillanlegur
2. Burðargrind 130 og steinull 120, lokað að neðan
3. Gólfplata 2 × 10
4. Yfirborð 10: flísar á vatnsþéttingu eða rimlagólf · gólf +0,200
5. Grind 45 × 120 og steinull 120
6. Rakavörn (álpappír í gufubaði)
7. Innri klæðning 15
8. Vindvarnarplata 9, niður fyrir grind
9. Loftbil 22 með lektum, skordýranet neðst
10. Klæðning 20, endar ofan við undirstöðu

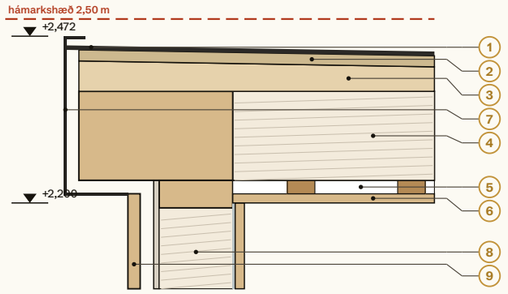
Flutningur og uppsetning

Húsið fullfrágengið í verksmiðju og flutt í heilu lagi. Mál með skeggi 3,75 × 3,00 m, hæð frá neðri brún grindar 2,432 m. Lyftiaugu á grind, hífing á lóð með krana. Pallar smíðaðir á staðnum eða sendir í einingum.

Lagnir að húsum

Kalt vatn, heitt vatn, frárennsli og rafmagn koma að tengistað undir gólfi við bakvegg, sjá lagnablöð. Lagnir í jörð á frostfríu dýpi, jarðstrengur minnst 0,7 m. Pípari og rafverktaki á staðnum tengja.

Deili 2 · þakbrún framhliðar · 1:10



1. Asfaltdúkur í tveimur lögum, svartur, uppbrot 15 að kanti
2. OSB 18
3. Fallkílar 0 til 50 mm, fall 1:60 aftur
4. Sperrur 45 × 145 og steinull 145
5. Rakavörn og loftbil 22 (lektur)
6. Loftklæðning 15, ösp · loft +2,200
7. Svartur kantur 260 mm og skegg 100 mm, hæst +2,472
8. Grind 45 × 120 og steinull 120
9. Klæðning, loftbil og vindvörn upp undir skegg

Að utan


1

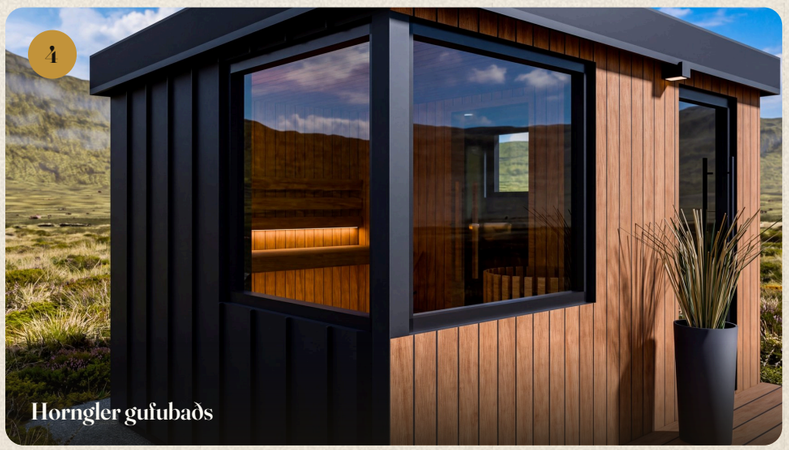
Klöpp, horngler guðubaðs


2

Klöpp, framhlið og pallur


3

Klöpp, pallur og inngangur


4

Horngler guðubaðs


5

Klöpp séð aðtan frá


6

Klöpp ofan frá, horngler og pallur

Þrívíddarmyndir úr sama líkani og teikningarnar, í tilbúnu landslagi. Á myndum 1, 2, 3, 4, 5, 6 eru áferð og umhverfi bætt með gervigreind; húsin voru borin saman við líkanmyndina, hlutur fyrir hlut. Myndirnar sýna útlit og efni; mál ráðast af teikningum. Handklæði, fötur, kassar, verkfæri, plöntur og annar laus búnaður er til skrauts og fylgir ekki.

Að innan













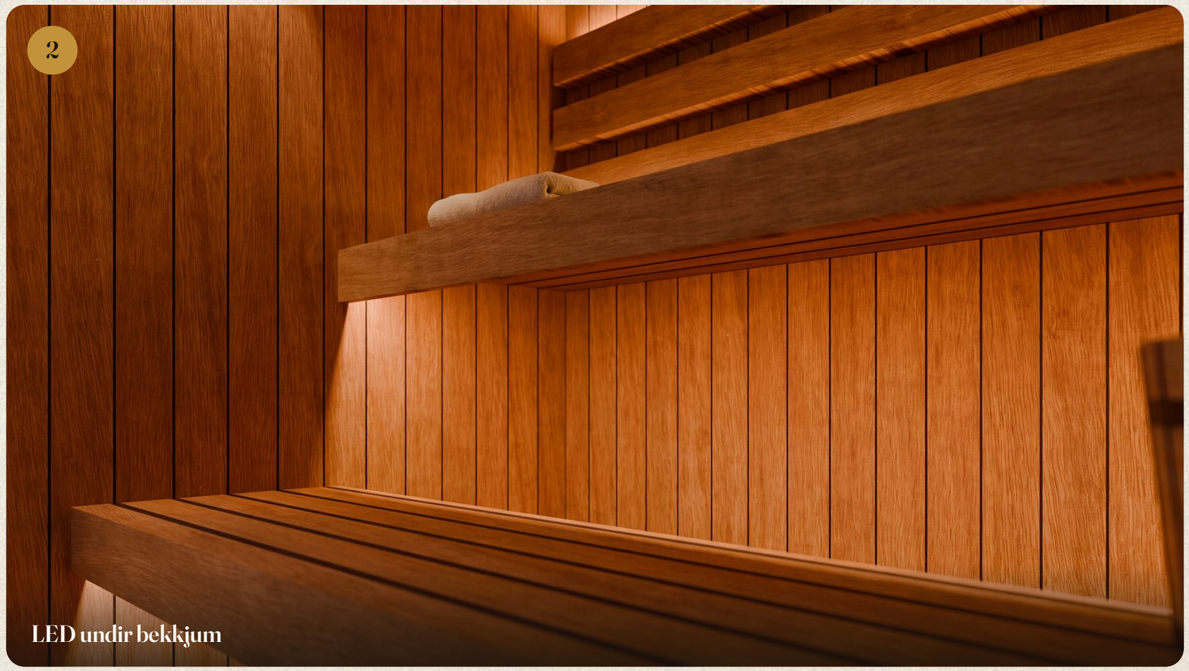
Þrívíddarmyndir úr sama líkani og teikningarnar, í tilbúnu landslagi. Á myndum 2, 4, 6 eru áferð og umhverfi bætt með gervigreind; húsin voru borin saman við líkanmyndina, hlutur fyrir hlut. Myndirnar sýna útlit og efni; mál ráðast af teikningum. Handklæði, fötur, kassar, verkfæri, plöntur og annar laus búnaður er til skrauts og fylgir ekki.

Smáatriði og frágangur



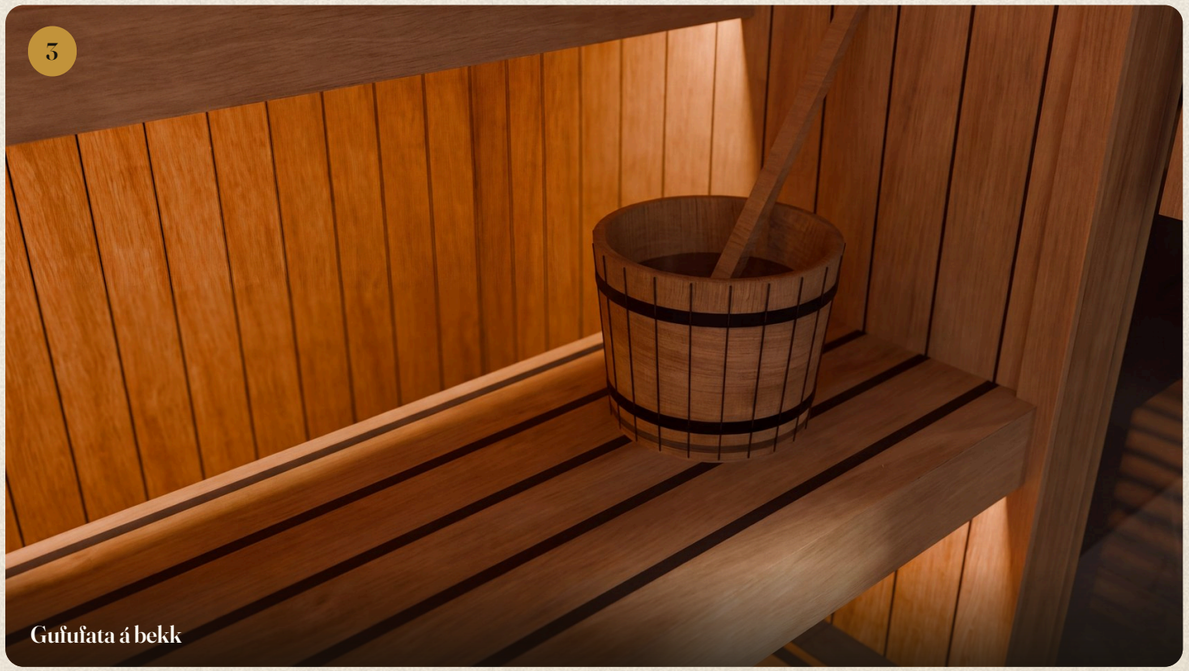
1

Horngler séð innan úr gufubaði



2

LED undir bekkjum



3

Gufufata á bekk



4

Inngangur af palli

Þrívíddarmyndir úr sama líkani og teikningarnar, í tilbúnu landslagi. Á myndum 2, 3, 4 eru áferð og umhverfi bætt með gervigreind; húsin voru borin saman við líkanmyndina, hlutur fyrir hlut. Myndirnar sýna útlit og efni; mál ráðast af teikningum. Handklæði, fötur, kassar, verkfæri, plöntur og annar laus búnaður er til skrauts og fylgir ekki.

Innifalið og valkostir

Innifalið

- Baðhúsið fullfrágengið úr verksmiðju samkvæmt blöðum 04 til 10: klæðning, gluggar og hurðir, þak og þakrenna, einangrun og innréttingar.
- Rafbúnaður: tafla, tenglar, ljós og LED samkvæmt lagnaskrá, tilbúið til tengingar.
- Gufubað: panell, bekkir, baklistar, rimlagólf og ofnhlíf úr hitameðhöndlaðri ösp; gufubaðshurð úr hertu gleri; LED undir bekkjum.
- Votrými: dökkar flísar á veggjum og gólfi, sturta með föstu gleri, gólfniðurföll, loftræsing með rakanema og búningsbekkur, krókar, hilla og spegill.

Valkostir

- Gufubaðsofn 9 kW með WiFi-stýringu.
- Pallur úr hitameðhöndlaðri furu, 6,4 m².
- Skrúfuhælar eða undirstöður.
- Flutningur á lóð, hífing og uppsetning.

Fylgir ekki

- Lagnir í jörð og tenging við veitur; pípari og rafverktaki á staðnum tengja.
- Jarðvinna og möl undir og við húsið.
- Laus búnaður á myndum: handklæði, fötur, kassar, verkfæri og plöntur.

Fyrirvari

Teikningar, efnislýsing og myndir sýna hönnunina. Framleiðandi staðfestir endanlega útfærslu, efni og mál í smíðateikningum áður en smíði hefst. Kaupandi kannar deiliskipulag og ber staðsetningu undir byggingarfulltrúa.

Klöpp í hnotskurn

Utanmál klæðningar	3.550 × 2.800 mm
Flatarmál	9,94 m² brúttó · 7,38 m² nettó
Hæsti punktur frá jörð	+2,472 m
Rými	Gufubað 4,36 m² · Baðrými 3,02 m²
Pallur	3,55 × 1,80 m

Smáhýsi undir 15 m² og 2,50 m frá jörð.



Horngler gufubaðs
þrívíddarmynd úr líkani, áferð og umhverfi bætt með gervigreind, hús borið saman við líkan