




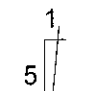


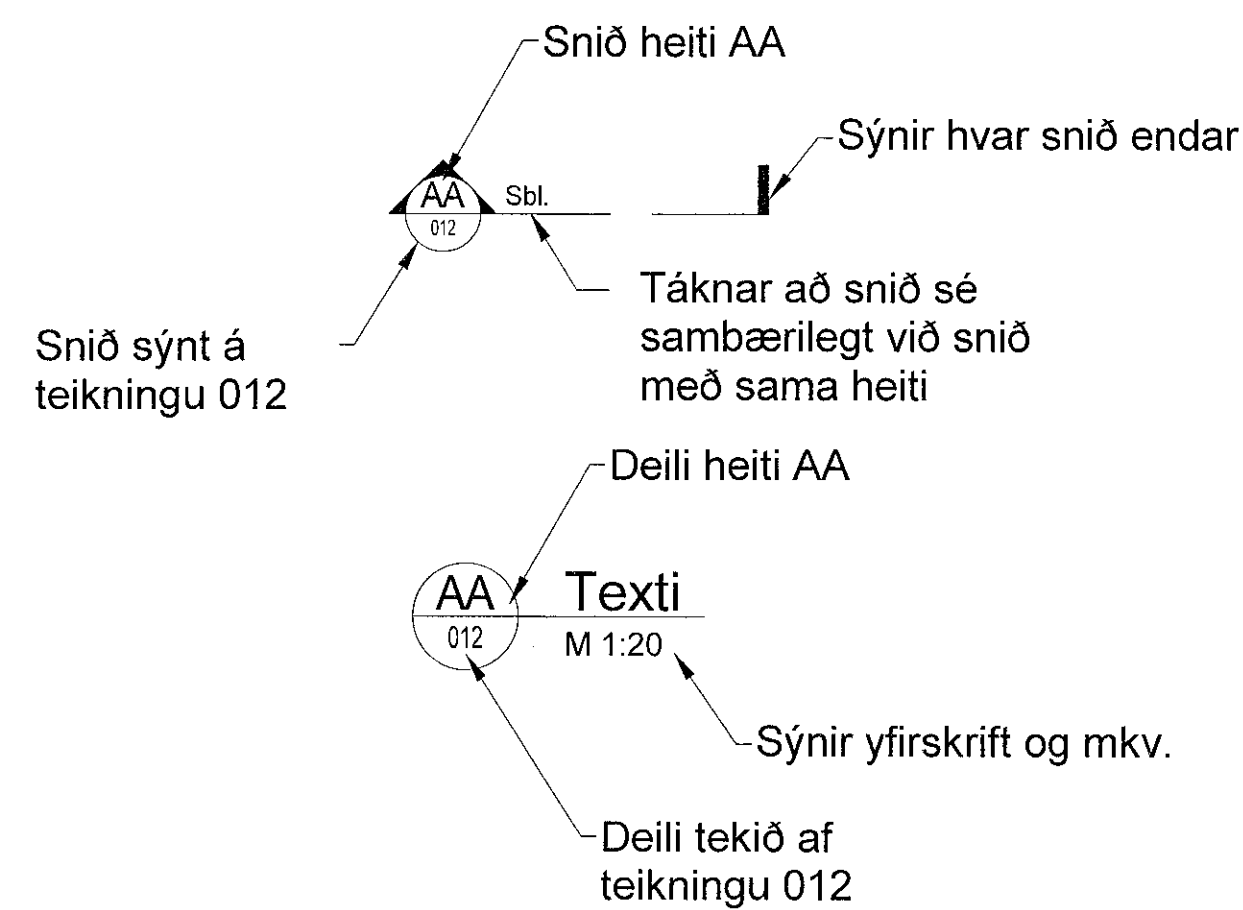
## Grafísk tákn.

Öll mál eru í millimetrum og hæðarkótar eru í metrum.

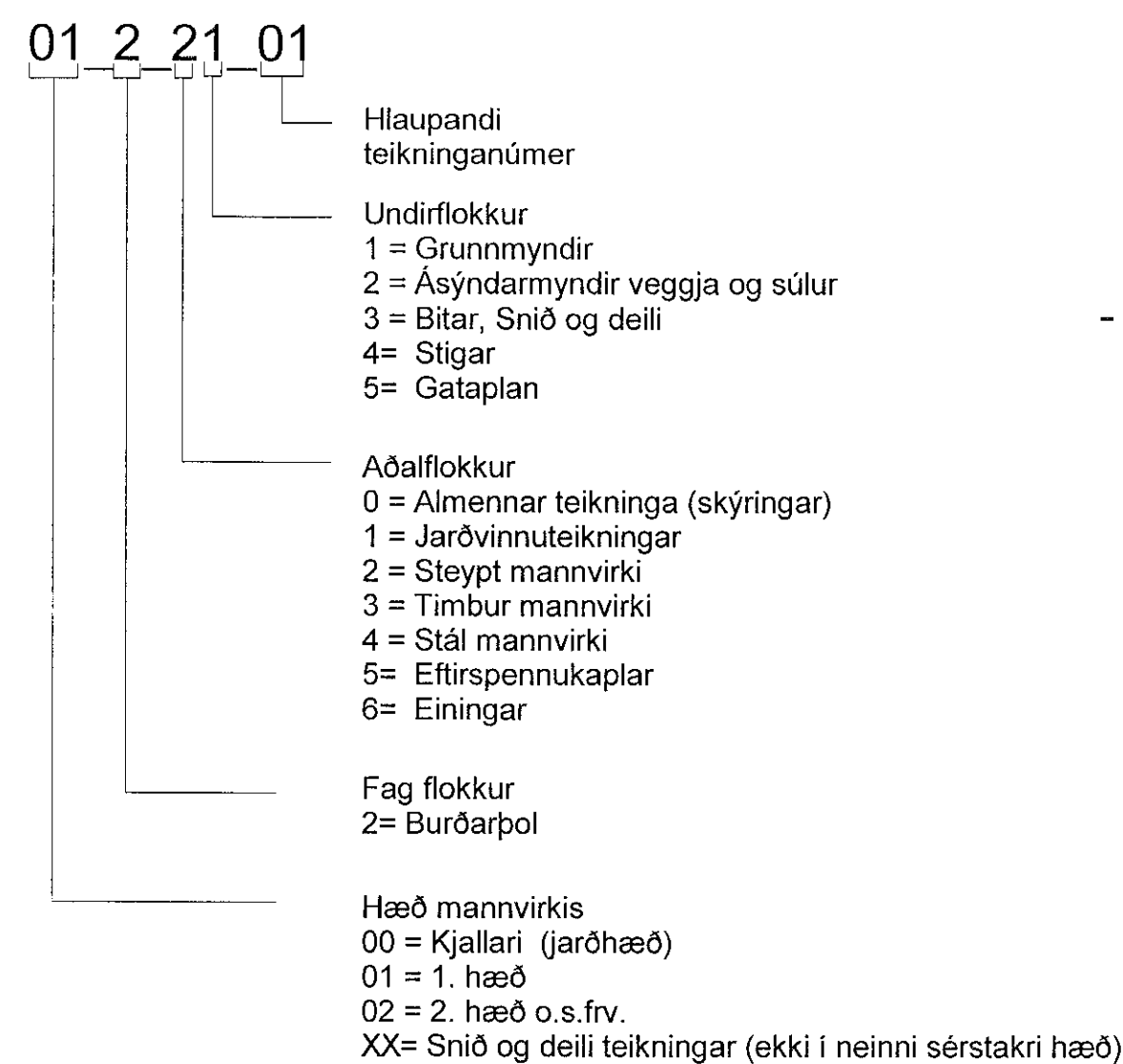
-  A tákna kóta (hæð) í sniðum
-  B tákna kóta (hæð) á grunnmyndum
-  C tákna kóta (hæð) á einstökum punkti á grunnmyndum
-  D tákna kóta (hæð) á einstakri línu á grunnmyndum
-  B.K. tákna botnkóta á undirstöðum

 Stendur fyrir þykktir á veggjum og plötum, hér 200mm

 Stendur fyrir halla á greftri eða fyllingu í sniði



## Teikningarnúmer



## Hönnunarforsendur

Húsið er hannað skv. gildandi Evrópustöðlum, íslenskum þjóðarskjölum og byggingarreglugerð.

Meðhöndlun álags (álagsfléttur) eru í samræmi við ÍST EN 1990

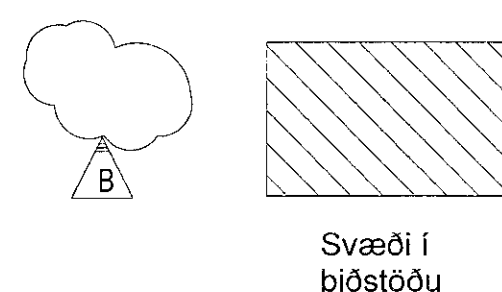
### ÁLAGSFORSENDUR

- Eigið álag: Skv. ÍST EN 1991-1-1
- Viðbótar eigið álag: Tæknibúnaður, lagnir og frágangur lofta: 0,5 kN/m<sup>2</sup>  
Almenn gólfefni og ílög: 0,5 kN/m<sup>2</sup>  
Uppbygging þaka og þaksvala: 3,5 kN/m<sup>2</sup>  
Uppbygging bílaplans ofan á bílahús: 3,5 kN/m<sup>2</sup>
- Notálag: Notálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-1  
Flokkur A: Íbúðarhús  
Flokkur F: Bílahús og bílaplan á þaki bílahúsi
- Vindálag: Vindálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskjölum.  
Grunngildi vindhraða,  $V_{b0} = 36,0\text{m/s}$   
Árstíðarstuðull ( $C_{season}$ ) 1,0  
Stefnustuðull ( $C_{dir}$ ) 1,0  
Hryfisflokkur II  
Formstuðlar byggingarhluta fyrir ytri og innri vindþrýsting, ásamt viðmiðunarhæð ( $z_e$ ) skulu ákvarðaðir skv. kafla 7 í ÍST EN 1991-1-4.  
Hringhamar 9-11:  
Fyrir viðmiðunarhæð  $Z_e=18,8\text{m}$  fæst grunngildi vindþrýstings  $q_p=2,24\text{ kN/m}^2$   
Hringhamar 13-15:  
Fyrir viðmiðunarhæð  $Z_e=21,6\text{m}$  fæst grunngildi vindþrýstings  $q_p=2,32\text{ kN/m}^2$   
Hringhamar 17-19:  
Fyrir viðmiðunarhæð  $Z_e=24,4\text{m}$  fæst grunngildi vindþrýstings  $q_p=2,39\text{ kN/m}^2$
- Snjóálag: Snjóálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-3 og íslenskum þjóðarskjölum. Tekið er tillit til snjósöfnunar þar sem það á við. Byggingin er á snjóálags svæði 1 með,  $S=2,1\text{ kN/m}^2$ . Yfirborðstuðull,  $C_e=0,6$  (Very wind swept). Almenn er grunngildi snjóálags því  $1,0\text{ kN/m}^2$
- Jarðskjálftaálag: Jarðskjálftaálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1998-1 og íslenskum þjóðarskjölum.  
Grunnhróðun  $ag=0,20g$   
Mikilvægiflokkur II  
Jarðvegfsflokkur A  
Hegðunarstuðull 1,5
- Útbeygjukröfur: Kröfur til hámarks formbreytinga burðarvirkisins eru skv. byggingarreglugerð. Byggingin er í flokki A.

## Breytingatákn

Breytingar eru táknaðar með bókstöfum, A, B, C o.s.frv. Dregið verður ský utan um allar breytingar, sem gerðar eru á milli útgáfa á hverri teikningu.

Breyting númer B og svæði í biðstöðu eru sýnd sem



Á grunnmynd er horft á gólfplötinn. Veggir ofan plötu eru sýndir með heilum línum, veggir og bitar neðan plötu eru sýndir með brotnum línum. Járn í efri brún plötu eru sýnd með heilum línum. Járn í neðri brún plötu eru sýnd með brotnum línum.

## Grundun

Grundun er í samræmi við ÍST EN 1997 - 1 og íslensk þjóðarskjöl

Undirstöðjarövegur undir botnplötu og undirstöðum:

- Grundað er á vel þjappaðri malarfyllingu (sjá hér að neðan) sem hvílir á klöpp. Leyfilegur jarðþrýstingur í grunni er reiknaður 0,6 MPa í notmarkaástandi og 0,8 MPa í brotmarkaástandi.

Fylling að sökklum og undir botnplötu og undirstöðum:

- Undir botnplötu og undirstöðum skal fylla með burðarhæfu bögglabergi þjöppuðu í hæfilegum lagþykktum. Að sökklueggjum skal fylla með burðarhæfu malarefni þjöppuðu í hæfilegum lagþykktum. Nota skal fint malarefni eða annað drenandi efni næst húsinu, minnst 0,5m út frá vegg.
- Ætíð skal haga þjöppun þannig að hún valdi ekki óeðlilega miklu niðurbroti á því efni sem þjappa skal. Fyllingarefnið skal lagt út í lögum og hvert lag vökvað og þjappað blautt með vibrovaltara. Í töflu hér að neðan kemur fram minnsti fjöldi yfirferða fyrir ákveðna lagaþykkt og tæki.
- Sérstök aðgát skal höfð þegar þjappað er nálægt mannvirkjum. Næst veggjum skal nota plötuþjöppu og þjappa í 20 cm lögum við hæfilegt rakastig, 3 til 4 umferðir á hvert lag. Sama gildir í lagnaskurðum. Þegar fyllt er að stoðveggjum skal þess gætt að mismunarhæð sitt hvoru megin við veggina sé í lágmarki (max 0,5m).
- Um fyllingar skal gilda, að þær séu úr burðarhæfu, þjappanlegu, ólífrænu og frostþolnu malarefni með góðri kornadreifingu..

Fyllingarefnið:

- Efnið telst frostþolið ef minna en 5,5 % af þyngd efnisins er finna en 0.063 mm. Ekki má fylla með frosnu efni eða efni sem er blandað snjó. Stærsti steinn má ekki vera stærri en 2/3 af lagþykkt. Í efsta 1/2 metranum í fyllingunni undir húsinu og í efsta metranum í fyllingunni umhverfis húsið skal stærsti steinn þó ekki vera stærri en 15 cm í þvermál. Kornadreifingu hvers lags skal þannig háttað að ekki sé hætta á að finni efni úr einu lagi gangi inn í grófara efni í næsta lagi undir eða yfir. Verktaki skal í viðurvist eftirlitsmanns taka prufur af því efni sem hann notar og láta rannsaka kornadreifingu þess á sinn kostnað hjá viðurkenndum prófunaraðila.

Tæki til þjöppunar	Þungi [ tonn ]	Lagþykkt [ cm ]	Fjöldi yfirferða
Vibrókefli	3-5	20	3
		30	4
		40	6
Vibrókefli	5-8	30	3
		40	4
		50	6
Vibróvaltari	5-9	30	4
		40	5
		50	7

Þjöppunarpróf:

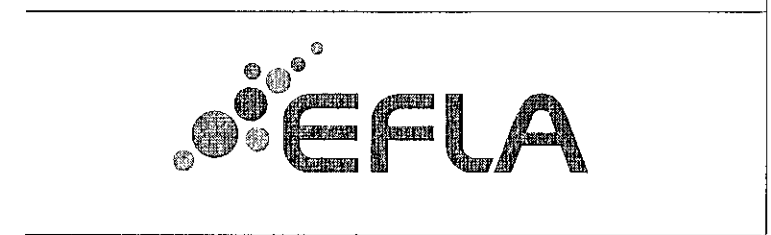
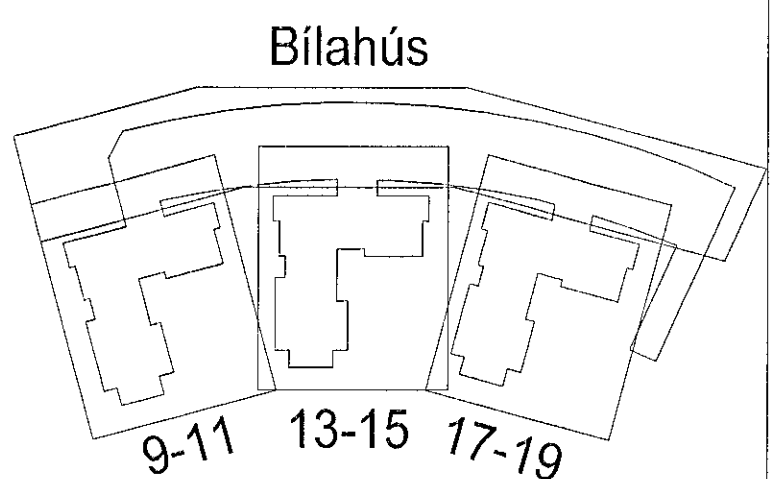
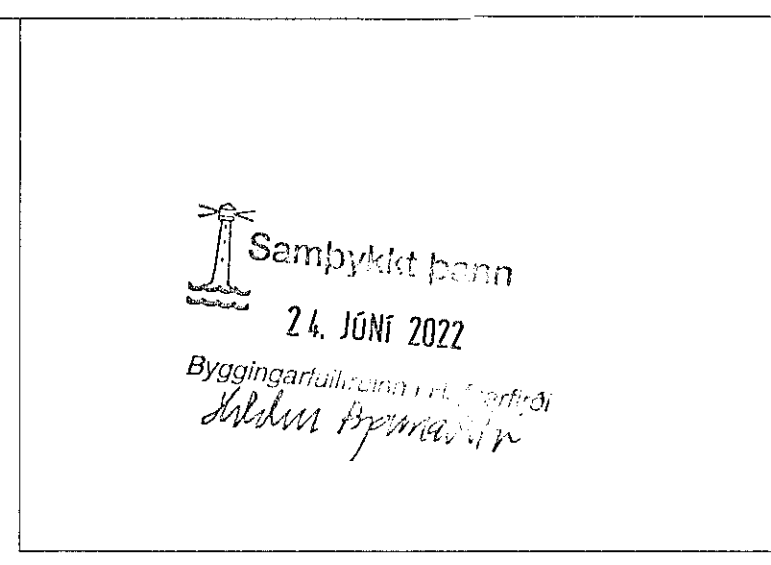
- Þjöppun skal mæld fyrir hverja 500m<sup>2</sup> grunnflatar mannvirkis með stöðluðu þjöppunarprófi þar sem notuð er 45cm plata og hæsta álag er 0,35MPa.
- Fylling undir mannvirki skal uppfylla kröfur  $E_2 > 120\text{ MPa}$  og  $E_2/E_1 < 2,3$ .

Einangrun undir botnplötum, að sökklum og að kjallaraveggjum:

Einangra skal undir botnplötu, að sökklum og að kjallaraveggjum upphitaðra rýma með polystyren plasteinangrun með rúmþyngd a.m.k. 24 kg/m<sup>3</sup>. Þykkt einangrunar undir botnplötu skal vera 100mm en 50mm að sökklum. Utan á kjallara veggji komi 125mm þykk einangrun.

Útg.	Dags.	Verkefning	Skýring	Brak:	Yfirf.
A	19.04.22	Verkefning		ÓÓ	BJP
B	19.04.22	Bieta við uppl.		ÓÓ	BJP

Votid: 10.6.2022 10:24:26 Opentun: 19.04.2022



Hringhamar 9-19  
221 Hafnarfirdi

Burðarvirki  
Almennar skýringar  
Grundun, tákn og forsendur

TEIKNINGAR:	BLADSTAFID:	HANNAÐ:	ÓÓ
9354-001	A1	TEIKNAR:	MG
XX_1_04_01		YRIFARID:	BJP
DAGS:	MELKWARI:	ÚTGÁFA:	
19.04.2022			B

Útgáfunúmer og dagsetning aðalopðratar: Frumútgáfa 12.04.2022  
Höfundur: Bjarni Jón Pálsson Mt. 291163-5139  
Hönnunarskóti: Haraldur Ingvansson kt.030950-338