





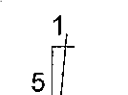


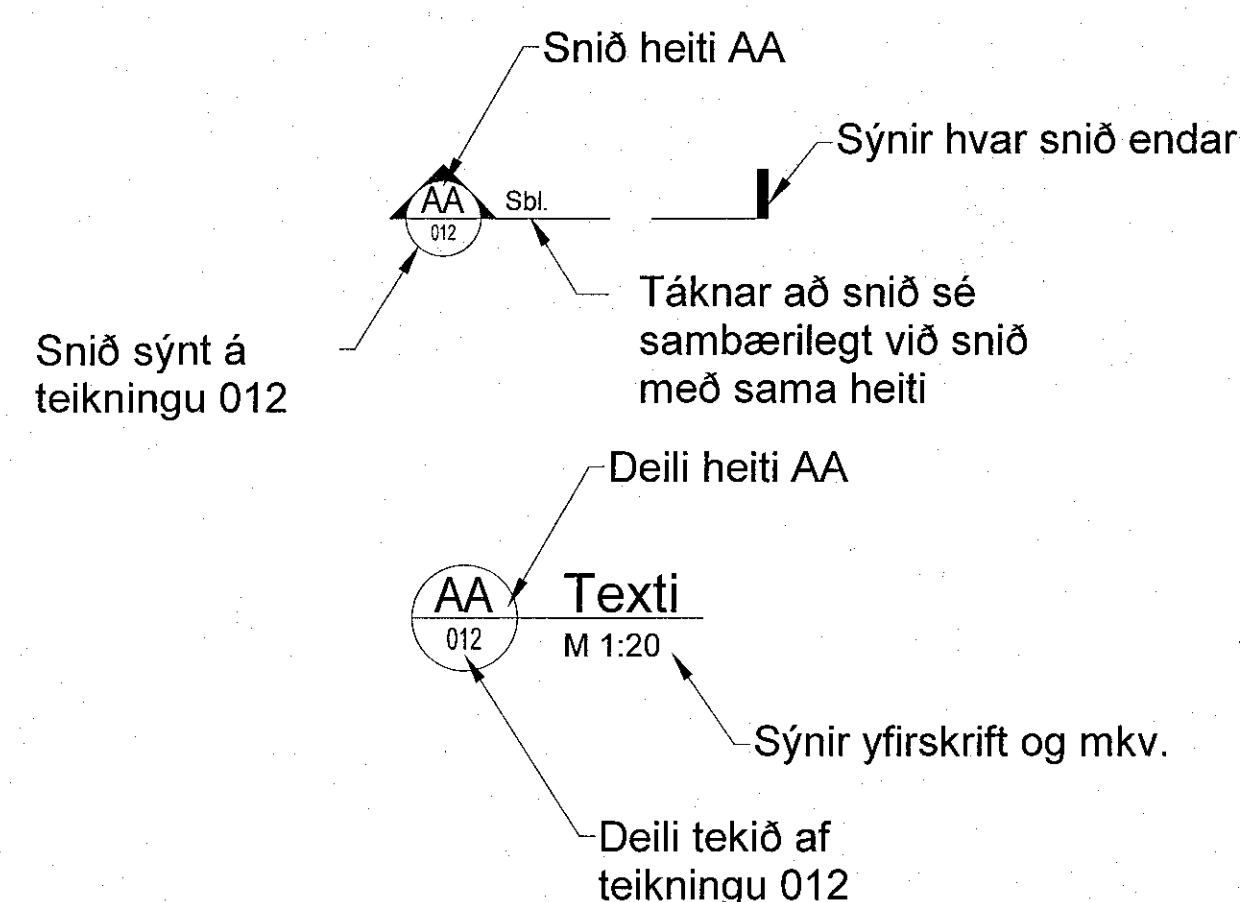
Grafísk tákni,

Öll mál eru í millimetrum og hæðarkótar eru í metrum.

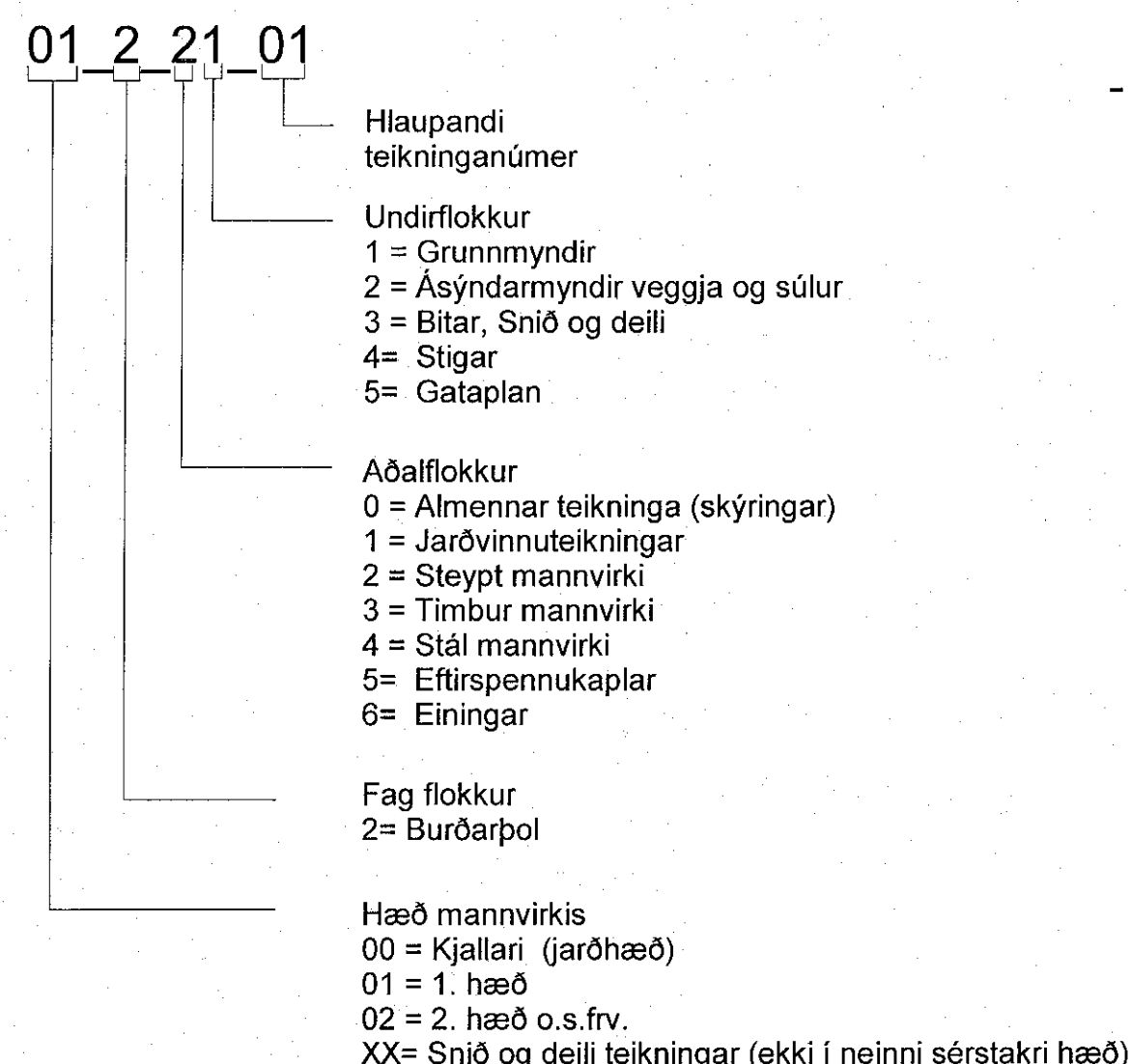
-  A tákna kóta (hæð) í sniðum
-  B tákna kóta (hæð) á grunnmyndum
-  C tákna kóta (hæð) á einstökum punkti á grunnmyndum
-  D tákna kóta (hæð) á einstakri línu á grunnmyndum
-  B.K. tákna botnkóta á undirstöðum

 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

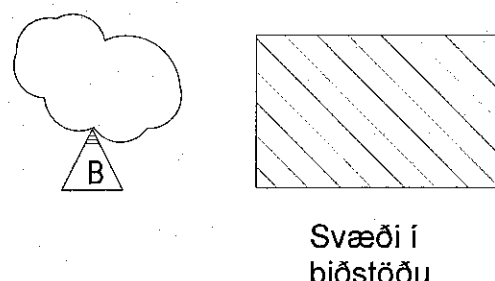
ÁLAGSFORSENDUR

- Eigið álag: Skv. ÍST EN 1991-1-1
- Viðbótar eigið álag: Tæknibúnaður, lagnir og frágangur lofta: 0,5 kN/m²
 Almenn gólfefni og flögn: 0,5 kN/m²
 Uppbygging þaka og þaksvala: 3,5 kN/m²
 Uppbygging bílplans ofan á bílahús: 3,5 kN/m²
- Notálag: Notálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-1
 Flokkur A: Íbúðarhús
 Flokkur G: Bílahús og bílplan á þaki bílahús
- Vindálag: Vindálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskjölum.
 Grunnildi vindhraða, V_{bo} = 36,0m/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 31-33:
 Fyrir viðmiðunarhæð Z_e=15,6m fæst grunnildi vindþrýstings q_p=2,14 kN/m²
- 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 kN/m². Yfirborðstuðull, C_e=0,6 (Very windwept). Almennir grunnildi snjóálags því 1,0kN/m²
- Jarðskjálftaálag: Jarðskjálftaálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1998-1 og íslenskum þjóðarskjölum.
 Grunnhröðun ag=0,20g
 Mikilvægiflokkur II
 Jarðvegsflokkur A
 Hegðunarstuðull 1,5
- Útbeygjukröfur: Kröfur til hámarks formbreytinga burðarvirkisins eru skv. byggingarreglugerð. Íbúðarhús eru í flokki A
 Bílahús er í flokki B

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 gólfhlötnum. Veggir ofan plötu eru sýndir með heilum línunum, veggir og bitar neðan plötu eru sýndir með brotnum línunum. Járn í efri brún plötu eru sýnd með heilum línunum. Járn í neðri brún plötu eru sýnd með brotnum línunum.

Grundun

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

Undirstöðjuarðvegur undir botnplötu og undirstöðum:

- Grundað er á vel þjappaðri malarfyllingu (sjá hér að neðan) sem hvílir á klöpp. Leyfilegur jarðþrýstingur í grunnni 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 sökkuveggjum 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 lagþykkt og tæki.
- Sérstök aðgát skal höfð þegar þjappað er nálægt mannvirkjum. Næst veggjum skal nota plötubjöppu 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 háttáð 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.

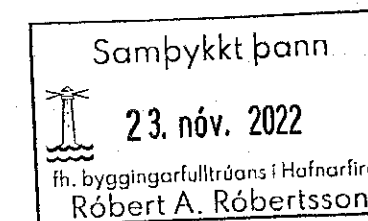
Tæki til þjöppunar	Þungi [tonn]	Lagþykkt [cm]	Fjöldi yfirferða
Vibrókefli	3-5	20	3
		30	4
		40	6
Vibrókefli	5-8	30	3
		40	4
		50	6
Vibróvaltari	5-9	30	4
		40	5
		50	7

Þjöppunarpróf:

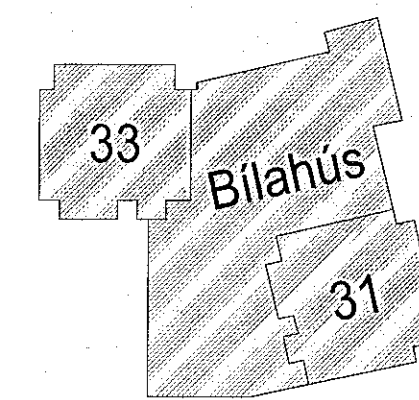
- Þjöppun skal mæld fyrir hverja 500 m² grunnflatar mannvirkis með stöðluðu þjöppunarprófi þar sem notuð er plata með 45 cm þvermál. Hæsta álag skal vera 0,35 MPa.
- Fylling undir húsi skal uppfylla eftirfarandi kröfur: E2 > 120 MPa (1200 kg/cm²) og E2/E1 < 2,3.
- Ef E1 > 52 MPa og E2 > 120 MPa telst hlutfallskrafta E2/E1 vera uppfyllt.

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/m³. Þykkt einangrunar undir botnplötu skal vera 100mm en 50mm að sökklum. Utan á kjallaraveggi íbúðarhúsa komi 100mm þykk einangrun.



Útg.	Dags.	Skýring	Braut	Yfir.
A	02.11.2022	Verktækning		ISO



Hringhamar 31 - 33
221 Hafnarfirði

Burðarvirki
Almennar skýringar
Grundun, tákni og forsendur

TEIKNINGARNÚMÉR	BLAÐSTYERI	HANNAÐ	ISO
100488	A1	TEIKNAD:	MG
XX_1_04_01		YFIRFARIR:	BJP
DAGS.	MÆLIKVARÐI	ÚTGÁFA	
02.11.2022		A	

Útgáfunúmer og dagsetning aðaluppláttar: A 31.08.2022
 Hönnuður: Bjarni Jón Pálsson - kt. 291163-5139
 Hönnunarsjóni: Hallur Kristmundsson - kt. 220573-3899