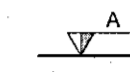






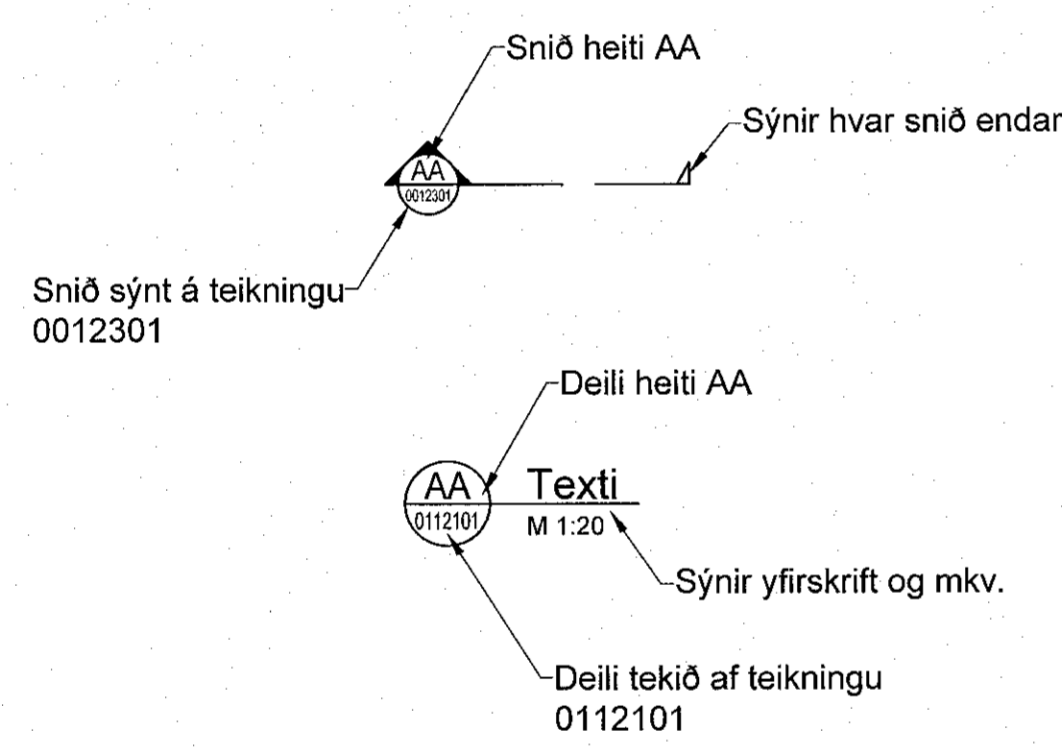


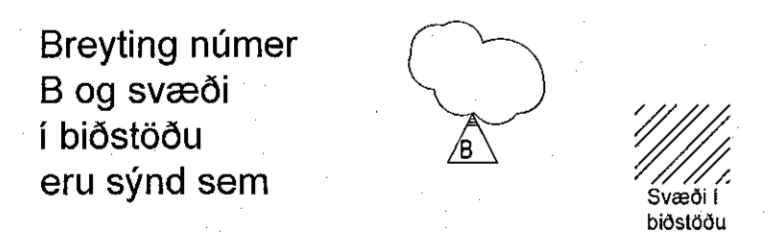
Almennar skýringar á teikningum

- Öll mál eru í millimetrum nema 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



Breytingatákn

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



Álagsforsendur

- Eigin álag: Skv. ÍST EN 1991-1-1
- Viðbótar eigin álag: Jarðhæð utanhúss: 6,0 kN/m²
Alm. plötur íbúðum: 1,5 kN/m²
Verandir: 4,0 kN/m²
Viðsnúðið þak yfir 5. hæð: 4,0 kN/m²
- Notálag: Notálag er reiknað skv. ÍST EN 1991-1-1
Alm. plötur íbúðum 2,5 kN/m²
Plötur jarðhæð innanhúss 5,0 kN/m²
Verandir og svalir 3,0 kN/m²
Þakplata 0,5 kN/m²
Jarðhæð utanhúss:
- Jafndreifit álag: 5,0 kN/m²
- Punktálag: 2x45 kN
Álag frá slökkvubíl:
- Álag á 2,5 x 9m: 12,0 kN/m²
- Punktálag 175 kN
- Vindálag: Vindálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1991-1-4 og íslenskum þjóðarskjölum. Grunnigildi vindhraða, Vb0 = 36,0m/s
Árstíðarstuðull (Cseason) 1,0
Stefnustuðull (Cdir) 1,0
Hrýfisflokkur II
Formstuðlar byggingarhluta (Cp) fyrir ytri og innri vindþrýsting ásamt viðmiðunarhæð skulu ákvarðaðir skv. kafla 7 í ÍST EN 1991-1-4. Fyrir viðmiðunarhæð 20m. fæst grunnigildi vindþrýstings (qp(20)) 2,28kN/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, Ce=0,6 (Very windswept). Almennit er grunnigildi snjóálags á þak því 1,0kN/m²
- Jarðskjálftaálag: Jarðskjálftaálag er ákvarðað skv. ÍST EN 1998-1 og íslenskum þjóðarskjölum. Grunnhröðun, ag = 0,2g
Mikilvægiflokkur II
Jarðvegðsflokkur A
Hegðunarstuðull 1,5
- Útbeygjukröfur: Skv. Byggingarreglugerð 441 / 1998 gr. 128.

Þar sem styttri haflegd platna er meiri en 5m. skal undirsláttur þeirra hafa yfirhæð, sem á miðri plötu skal nema 1/500 af styttra hafi plötunnar.

Verktaka verður gefið upp yfirhæðarplan fyrir vissa bita áður en undirsláttur undir þá hefst. Að öðrum kosti skal undirsláttur undir bita hafa yfirhæð, sem nemur 1/500 af haflegdinni.

Flokkur A fyrir íbúðarbyggingu
Flokkur B fyrir bilageymslu

Jarðvinna og grundun

Grundun er í samræmi við ÍST EN 1997 og Íslensk þjóðarskjöl

Grundun:

- Grundarð er á vel þjappaðri malarfyllingu. Grafið er á burðarhæft undirlag og fyllt og þjappað í hæð undir undirstöður. Leyfilegt álag á fyllingu er reiknað 0,4MPa við notálag og 0,6MPa við óhappaálag í jarðskjálftafléttu.
- Fyllingarefni skal vera úr, þjappanlegu, ólífrænu og frostþolnu bögglabergi með góðri kornadreifingu. Fyllingarefnið er háð samþykki eftirlitsmanns verkkaupa. Efnið telst frostþolið ef minna en 5,5% af þyngd þess er finna en 0,063 mm. Ekki má fylla með frosnu efni eða efni sem blandað er snjó.
- Fyllingin skal standast plötupróf og skal byggingastjóri ákveða staðsetningu þess. Nota skal plötu með 45cm þvermál og 0,4MPa þrýsting. Standast skal eftirfarnadi kröfur: E₂ > 120 N/mm² og E₂/E₁ < 2,3

Fylling að sökklum og undir botnplötu:

- Undir botnplötu skal fylla með burðarhæfu bögglabergi þjöppuðu í hæfilegum lagþykktum. Og að sökkulveggjum skal fylla með burðarhæfri, þjappanlegri ólífrænni og frostþolinni fyllingu.
- 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 víbrovaltara. 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 20cm lögum við hæfilegt rakastig, 3 til 4 umferðir á hvert lag. Sama gildir í lagnaskurðum. Þegar fyllt er að stoðveggjum og sökklum skal þess gætt að mismunarhæð sitt hvoru megin við veggina sé í lágmarki

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

Einangrun undir botnplötu:

- Undir botnplötu innan byggingar skal einangra með 100 mm plasteinangrun (með rúmpýngd a.m.k. 24 kg/m³) eða með 75 mm steinull ("Sökkulplata" með rúmpýngd a.m.k. 125 kg/m³).

Einangrun að sökklum:

- Einangra skal að sökklum að innanverðu, með 50 mm plasteinangrun (með rúmpýngd a.m.k. 24 kg/m³) eða með 50 mm steinull ("Sökkulplata" með rúmpýngd a.m.k. 125 kg/m³). Einangrun gangi að jafnaði 50cm. frá neðri brún botnplötu
- Einangrun og frágangur á utanverða sökkulveggi sé skv. yfirskrift arkitekta.

VERKTEIKNING GERÐ Á GRUNNI ADALUPPDRA'TTA SEM SAMBYKKTIR VORU ÞANN: 29 JUN 2022

Ásgeir Álfgrísson - kt. 160161-4429



Áshamar 12-26

Fjölbýlishús
221 Hafnarfjörður

Burðarvirki
Almennar skýringar
Tákn, forsendur og grundun

TEIKNINGNÚMUR	BLAÐSTÆND	HANNAÐ	KSG
21-133	A1	TEIKNAD	KSG
B_A_01_01		YFIRFARNAD	JF
DAGS	MÁLKVARNI	ÚTGÁFA	
19.08.2022	Enginn		A

Dagsetning aðaluggáttar:
Höfundur: Jóhann Friðriksson kt. 160777-4436
Höfnunarsíti: