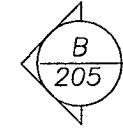


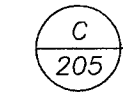
Tákn

Sneiðing í byggingahluta



Snið B, kynnt
á teikningu nr. 205

Sérmynd



Sérmynd C, kynnt
á teikningu nr. 205

41.23

Gólfhæð/kóti = 41,23 m

23.00

Kóti = 23,00 í sniði

Yfirborð jarðvegs og fyllinga

Yfirborð klappar / móhelli

Yfirborð klappar / móhelli

Mál og málsetningar

Mál eru í millimetrum [mm]
Hæðarkótar eru í [m]

Staðlar

Þolhönnun húsanna er í samræmi við ÍST-EN staðla. Meðfylgjandi staðlar gilda:

- ÍST-EN 1990 ; ÍST-EN 1991 ; ÍST-EN 1993 ; ÍST-EN 1995 ; ÍST-EN 1998
- *Íslenskir þjóðarviðaukar við evrópska þolhönnunarstaðla 2010.*

Grunnstærðir álags

Notálag á gólf : $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$; $Q_k = 4,0 \text{ kN}$

Vindálag : $q_{max} = 1,51 \text{ kN/m}^2$; ($v_b = 36 \text{ m/s}$, $z_o=0,05$, og $z_{min}=2,0$)

Snjóálag : $S_k = 2,1 \text{ kN/m}^2$ (Svæði 1)

Jarðskjálftaálag, grunnhröðun $a = 0,2$

Grundun

Undirstöðjarövegur undir hús er klöpp eða þjöppuð frostfrí fylling. Nafnágla á jarðveg 0,1 MN/m²

Fylling skal þjöppuð undir undirstöður þannig að hún uppfylli $E2 > 120 \text{ MPa}$ og $E2/E1 < 2,5$.

Stálvirki

Stál

Stál (t.d. í bitum og stálfestingum) er S235 skv. ÍST EN 1993.
Stál skal grunna með alkýð-olíubundnum ryðvarnargrunni.

Suður

Suðuefni skal uppfylla kröfur DS317.1 (prEN499 og prEN758) eða sambærilegra staðla. Það skal valið þannig að styrkur þess eftir suðu sé a.m.k. jafn styrk grunnefnisins.
Suðuvinnu skal framkvæma af suðumönnum sem hafa hæfnispróf samkvæmt ÍST EN 287-1.

Boltar

Til festingar á timbri og stáli
Boltar/snitteinar eru í styrkleikaflokki 5.6 eða betra.
Boltar eru galvanhúðaðir, huldír boltar rafgalvanhúðaðir en boltar sem verðra fyrir veðrun heitgalvanhúðaðir.
Þar sem ekki er annað tekið fram skal undir allar boltarær sem koma að tré, setja skinnur sem eru breidd = 3 x þvermál bolta og þykkt = þvermál bolta/3

Timburfestingar úr stáli.

Festingajárn séu CE merkt og heitgalvanhúðuð.
Efni til viðmiðunar er Joma byggebeslag, eða Simpson Strong-Tie.

Saumur og skrúfur.

Allar skrúfur og kambsaumur, sem notuð eru til að festa festingajárn við timbur, séu heitgalvanhúðuð.
Annar saumur, þar með talið naglabyssusaumur sé einnig heitgalvanhúðaður.
Tréskrúfur til að festa saman timbur eru rafgalvanhúðaðar.
Hefti eru heitgalvanhúðuð.

Trévirki

Almenn efnisgæði.

Viður sé beinn laus við vankanta og kvisti, þannig að hann henti þeim aðstæðum sem hann er notaður til. Allur viður til nota innanhúss sé þurrkaður.

Burðarviður

Í gólfbita, veggjagrind og kraftsperrur í þaki er notaður C18 burðarviður eða betri skv. ÍST EN 1995. Flokkun burðarviðar sé skv. ÍST EN 338:2009.

Krossviður

Krossviður sé límdur með vatnspolnu lími.

Almennt um festingar burðavirkja.

Gólfbitar

Gólfbitar sitji á stálgrind og festir við ásoðinn eyru með 12 mm borðboltum. Gólfbitar í stofur eru í tvennu lagi og skarast á miðjustálbita. Tekið eru úr fyrir eyranu þannig að bitarnir leggjst þétt saman.
Milli gólfbita í endann komi lausholt úr sama efni og gólfbitar. Lausholt séu stikknegls/skrúfuð með 2 stk 4" nöglum eða 2 stk 5x100 skrúfum.

Veggjagrind

Veggjagrind sé byggð upp með fótrem og topprem.
Fótrem langveggja skrifist fóst ofan í gólfbita með 4stk 6x120 mm skrúfum og 3 stk í hvert lausholt.
Fótrem gaffla skrifist ofan í gólfbita með 4 stk. 6x120 skrúfum hvor megin við sperru. Reimar eru festar við stoðir beggja megin, með 105 vinkli með styrkingu. Vinkill sé skrúfaður í reim með 8 stk. 5x40 skrúfum (sjá munstur á teikningu) og 8 stk 5x40 skrúfum í stoð (sjá munstur á teikningu).

Lausholt við glugga og hurðir séu festi við stoðir með með 105 vinkli beggja megin, festing 5 stk 5x40 skrúfur í lausholt og stoð. Vinkill að glugga sé án styrkingar.

Kraftsperrur

Kraftsperrur eru festar saman með gataplötum og skrúfaðar með 5x40 skrúfum eða negldar með 40/40 kambsaum. Fyrirkomulag festinga er sýnd á teikningu 204.
Heimilt er að nota 12mm birkkrossvið í stað gataplatna, ef skrúfum / saum er fjölgað um a.m.k. 30% og fjarlægðir frá útrúnunum á timbri séu haldnar. Fjarlægð frá útrún á krossvið sé a.m.k. 30mm, og taki stærð krossviðslaska mið af því.
Kraftsperrur eru festar við topprem á veggjagrind með 105 vinkli beggja megin á sama hátt og stoðir og reimar eru festar saman (sjá munstur í teikningu).
Lausholt á milli kraftsperra skal festa með 2stk 5x100 skrúfum í hverja sperru.

Almennt um festingar klæðninga

Gólfklæðning / Krossviður

Á gólfbita komi 22 mm gólfborð sem skrifist með 4,5x60 skrúfum m 200 í hver gólfbita, jafnframt komi laski undir öll samskeyti sem sé skrúfaður með sámskonar skrúfum m/200,.

Klæðning þaks

Þak skal heilklaða með 25x150 borðum, hvert borð skal negla með 3 stk 31/75 heitgalvanhúðuðum saum. Ekki skal skeyta tvö borð hlið við hlið á sömu sperru og ekki skal skeyta meira en þriðjung borða á sömu sperru. Ofan á klæðningu komi þakpappi af víðurkenndri gerð. Skörun eftir láréttum línum þaks a.m.k 100 en 300 í stefnu þakhalla. Stálklæðning komi ofan á þakpappa. Stálklæðningu skal festa með 40x65 þaksaum með þéttingu, í aðra hverja hábáru, millibil 600. Á samskeytum platna skal negla ystu hábáru millibil 300. Tvöfalda skal almenna neglingu frá þakbrúnunum og 80 cm inn á þakið, millibil 300. Jafnframt skal negla tvær neðstu radir næst þakbrún með 150 millibili.

Klæðning útveggja

Veggir eru klæddir utan með 9 mm krossvið, negling 3,1x45 saumur m 150, eða 3,5x40 skrúfur m150, eða 1,0x1,2 hefti m50.
Utan á krossvið komi 28x45 loftunarlistar á hverja stoð, festir í gegnum krossvið með 4x50 skrúfum m150.
Bárustál festist í aðra hverja lágþáru, utan á loftunarlista með heitgalvanhúðuðu veggjasaum með þéttingu, litur til samræmis við lit á veggjaklæðningu.
Áfellur festast með heitgalvanhúðuðum saum með þéttingu þar sem við á, eða eftir atvikum áhnöðum, litur til samræmis við klæðningu

Samþykkt þann

14 JUL 2014

Byggingafultrúinn í Hafnarfirði
Eh. Sigurður Steinar Jónsson

A	Verkteikning	PVG	08.07.14
Útg.	Breytingar	Hönnuður	Dögs
Verkteikning			

Fléttuvellir 3, færanleg hús, Hafnarfirði

Strendingur ehf. Verkfæðingur ehf. Fjarlægð 13-15 - 210 Hafnarfirður Sími: 565 5649, Fax: 565 5641, strendingur@strendingur.is	Burðarþol Skýringar	Dagur 08.07.2014	Teknið / Hæðni af JW/PVG
Hönnuður Pállur Vilberg Guðnason 051163-2730	Málkerfi 200	Númer teikningar 200	Blöð A2