

SKÝRINGAR Á UPPDRÁTTUM

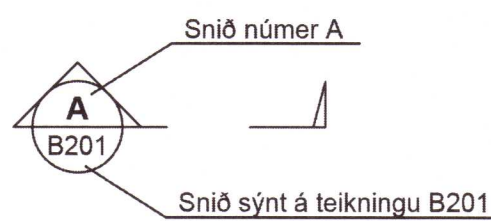
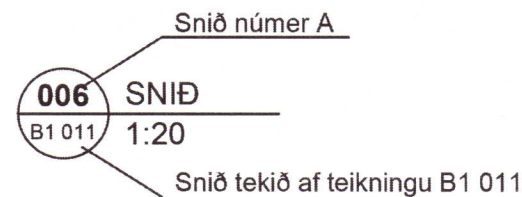
Allar málsetningar eru í millimetrum nema annað komi fram.
Hæðar kótar eru í metrum yfir sjó.

Ekki skal mæla upp af teikningum.

ÝMIS TÁKN OG MERKINGAR

120 Merkir plötubykkt (120), á grunnmynd

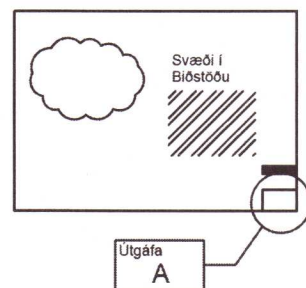
MERKINGAR Á TEIKNINGUM



Stjarna við snið merkingu táknar að snið sé sambærilegt eða spegilmynd sniðs með sama númer án stjörnu.

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 a og svæði í biðstöðu eru sýnd sem



Járnabending

Almenn ákvæði eru í EUROCODE 3: ÍST EN 1992-1-1-2002 /NA:2010

Steyputyrktarstál merkt K á teikningum (t.d. K12) er kambstál B500 B með flotseppnu, fýk 500 MPa. Bendistál skal vera hreint og án lausrar ryð- eða völsunarhúðar.

Leggja skal fram framleiðsluvottorð fyrir bendistálið.

Tákn:

- K10 Táknar kambstál (þvermál járn hér 10mm)
- #K189 Táknar soðið bendinet (flatarmál járna hér 189mm² / m)
- V-K10 Táknar kambstál beygt í vinkel (þvermál járn hér 10mm)
- U-K10 Táknar kambstál beygt í U-lykkju (þvermál járn hér 10mm)
- L-K10 Táknar kambstál beygt í lykkju (þvermál járn hér 10mm)
- L=200 Táknar lengd bendistáls (lengd hér 200mm)

- Táknar bendistál í fjær brún veggjar og neðri brún plötu
- - - - - Táknar bendistál í nær brún veggjar og efri brún plötu
- Táknar Járn beygt upp miðað við teiknaðan flöt
- ×———— Táknar Járn beygt niður miðaða við teiknaðan flöt

Steypuhúla:

- Veggir: 30 mm
- Plata: 30 mm

ÁLAGSFORSENDUR

Eigið álag skv. ÍST EN 1991-1-1-2002/NA:2010

- Eigið álag burðarvirkis (gb):
- Steinsteypa: 25 kN/m³
- Stál: 78,5 kN/m³
- Tímur: 6,0 kN/m³

Sniðálag skv. ÍST EN 1991-1-3-2003/NA:2010
Grunngildi snjóálags, svæði 1, Sk = 1,8 kN/m²

Vindálag skv. ÍST EN 1991-1-4-2005/NA:2010
V ref,o = 36,0 m/s

Jarðskjálftaálag skv. ÍST EN 1998-1-2004/NA:2010

STEYPUVIRKI

Almenn ákvæði eru í: ÍST EN 1992-1-1-2004: NA:2010

Eiginleikar, framleiðsla og niðurlögn steinsteypu skal vera í samræmi við kröfur ÍST EN 206-1:2000 + A1:2004 + A2:2005.

<u>Nákvæmiskröfur:</u>	Undirstöður, stærð og staðsetning	+/- 20 mm
	Veggir, staðsetning	+/- 10 mm
	Veggir, stærð (þversniðs)	+/- 5 mm
	Staðsetning innsteyptra hluta	+/- 3 mm
	Kótar	+/- 5 mm

<u>Frávik frá 3m réttskleið lögd á steypnan flöt:</u>		
Veggir	+/- 5 mm	
Slípuð plata	+/- 5 mm	

Steinsteypa

Steypuflokkur
Brotþölsflokkur steypu skal vera C30

Loftinnihald

Loftinnihald steypu skal mæla við niðurlögn, eftir dælingu ef dælt er.

STÁLVIRKI

Almenn ákvæði eru í ÍST EN 1993-1-1-2005/NA:2010

Stál:

Komi annað ekki fram á teikningum skal stál uppfylla kröfur ÍST EN 10025:2004 um stál í gæðaflokki S235JRG2. Stálið skal vera óskemmt og standast kröfur ÍST EN ISO 8501-1:2001 um ryðstig B. Verktaki skal afhenda verkkaupa vottorð skv. ÍST staðli um gæði stálsins.

Boltar:

Boltar, aðrir en múrboltar og límboltar skulu vera í styrkleikaflokki 8.8 skv. ÍST EN 20898-1:1991 og rær af samsvarandi styrkleikaflokki. Boltar, rær og skinnur skulu vera sinkhúðaðar. Múrboltar og límboltar skulu a.m.k. vera í styrkleikaflokki 5.6 skv. ÍST EN 20898-1:1991. Þeir skulu vera heitsinkhúðaðir. Við frágang þeirra skal fylgja leiðbeiningum framleiðenda.

Skífur skulu vera undir öllum róm og boltahausum. .

TIMBURVIRKI

Almennt

Almenn ákvæði eru í ÍST EN 1995-1-1-2004/ NA:2010

Tákn

- M12 táknar bolta með þvermálið 12mm.
- Stærðir skrúfa og saums er táknað með d*L þar sem d er þvermál eða kantlengd í mm. og L er lengd í mm.
- Naglar og skrúfur eru táknaðir með eftirfarandi:
- K Táknar kambsaum,
- N Táknar kvaðratíska nagla
- BN Táknar byssusaum.
- Sk Táknar tímurskrúfu

Timburgæði

Allt tímur í burðarvirki skal vera styrkflokkað og uppfylla kröfur til styrkflokkaðs tímurs skv. ÍST EN 14081 eða ÍST INSTA 142. Komi annað ekki fram skal tímur vera í styrkflokk C18 eða hærri skv. ÍST EN 338:2009. Tímur skal vera kantheflað, beint og kvistlítið.

Límré skal uppfylla kröfur ÍST EN 140080 og vera framleitt í verksmiðju sem uppfyllir gæðakröfur Norræna límréráðsins.

Límré skal vera í styrkflokk GL32 skv. ÍST EN 1194 (L40 skv. norðurlandastöðlum).

Listar, millilegg og annað tímur sem er ekki berandi skal vera beint og kvistlítið.

Krossviður skal vera greni eða furu krossviður. Líming skal vera veður og suðupolin.

Þar sem tímur legst að steypu skal setja renning af asfaltrikum tjörupappa á milli.

Tengingar

Boltar, snitteinar og tilsvarendi rær skulu vera í styrkflokki 8.8 skv. ÍST EN 20898-1:1991. Borað gat fyrir bolta í timbri má mest vera 1mm. stærri en þvermál bolta. Undir rær og boltahausa sem herðast að timbri skal ávalt leggja skinnu með þvermál ≥3d og þykkt ≥0,3d, þar sem d er þvermál bolta.

Múrboltar og límboltar skulu a.m.k. vera í styrkleikaflokki 4.6 skv. ÍST EN 20898-1:1991 fylgja skal leiðbeiningum framleiðenda varðandi allan frágang á innlimdum boltum og múrboltum.

Lengd innlimdra bolta og múrbolta er táknuð með L a/b, þar sem a er lengd í steypu og b er heildarlengd bolta.

Skrúfur og naglar skulu hafa togþol (fuk) minnst 600 MPa. Sé þvermál skrúfa 6mm eða stærri. skal bora fyrir þeim með bor sem er 0,7* þvermál skrúfu. Komi annað ekki fram á teikningum skal lágmarks millibil og fjarlægðir bolta, nagla og skrúfa vera skv. eftirfarandi töflu:

	Boltar (d>6mm)	Skrúfur (d<6mm)	Naglar
Millibil samsíða trefjum (a1)	5d	15d	15d
Millibil þvert á trefjar (a2)	4d	7d	7d
Endafjarlægð (samsíða trefjum) (a3)	7d	20d	20d
Kantfjarlægð (þvert á trefjar) (a4)	4d	12d	12d

Frágangur og yfirborðsmeðhöndlun tengjárnas:

Almennt skal stál í tengingum utan einangrunar vera heitsinkhúðað með filmupykkt minnst 45 µm.



20202793

A 22.10.20 Útveggur úr steinsteypu í stað tímurs BG/bg
Útg. Dags. Skýring Hannað/Yfirfarið

VSB

VERKFRÆÐISTOFA

BÆJARHRAUN 20 · 220 HAFNARFJÖRDUR · KENNITI. 710796-2899
vsb@vsb.is · Sími 585 8600 · Fax 585 8610 · www.vsb.is

Áritun sérhönnuðar <i>Ólafur Ólafsson</i>					
Verkefni FLJÓTSBAKKI 30, ÁSGARÐSLANDI GRÍMSNES- OG GRAFNINGSHREPPI					
Verkhúti BURÐARVIRKI - BÍLAGEYMSLA ALMENNAR SKÝRINGAR					
Hannað BG	Teiknað BG	Yfirfarið BG	Kvarði 1:10	/ A2	Síða -
Dags. 18.05.2020	Verkefni 10163	Teikning B 000	Útgáfa A		