

# Greinagerð burðarþolshönnunar húsbyggingar v. Mosató 2

## Staðlar:

- IST EN 1990 Eurocode 0 "Basis of structural design"
- IST EN 1991 Eurocode 1 "Actions on structures"
- IST EN 1992 Eurocode 2 "Design of concrete structures"
- IST EN 1993 Eurocode 3 "Design of steel structures"
- IST EN 1994 Eurocode 4 "Design of timber structures"
- IST EN 1998 Eurocode 8 "Design of structures for earthquake resistance"

## CONSEQUENCES CLASSES

The reliability classes - RC1

## CONSEQUENCES CLASSES

Consequences classes - CC1

## Eldvarnarstaðall

Eldvarnarstaðall byggingar fyrir íbúðarhús: U2b

Byggingarluti	Fire class
Súllur og lóðréttir byggingarhlutar, burðarhlutar byggingar	R 30
Bitar	R 30
Plötur	R 30

## Álagsforsendur:

Vindálag	$\psi_0$ :	$\psi_1$ :	$\psi_2$ :
Vindhraði: 35.5m/s	0.6	0.2	0.0
Landslagsgerð: III			
Snjóálag	$\psi_0$ :	$\psi_1$ :	$\psi_2$ :
Grundun: $Sk=2.1kN/m^2$	0.7	0.5	0.2
Hönnun tekur mið af myndun snjóvasa			
Varanlegt álag	Yfirborðs álag	Punktálag	oths
skv. ARK deilum	-		
Breytilegt álag	Yfirborðs álag	Punktálag	oths
Forsendur (Flokkur A)			
Plötur	2.0 kN/m		
Stigar	2.0 kN/m		
Svalir	2.5 kN/m		
Jarðskjálftar	hröðun	jarð tegund	oths
Lárétt viðmiðunarhröðun	0.5g	Gerð A	

Allar álagsforsendur skv. IST EN 1991 Eurocode 1 nema annað sé tekið fram

## Steypa:

Taflan hér að neðan gefur upplýsingar um steinsteypu með tilskilda eiginleika samkvæmt EN 206-1. Frammistaða steinsteypuvirkja skal vera í samræmi við ENV 13670-1 Steypuhula skal vera innan 10 mm skekkju. Steypt steypuhula skal einnig uppfylla kröfur um festingu.

Steypuaðhlyning fylgir hitasveiflum. Steypufrákvæmdir gerðar í samræmi við lýsingu og skv. EN 13670

## Steypuerðarflokkar og steypuhula

CC – steypuhula; WCR – vatns/sements hlutfall

Steypa	CONCRETE CLASS	EXPOSURE CLASS	CC (mm)	WCR (max)
Innveggir	C30/37	XC1	20	0,65
Þlaga veggur (innri skel)	C30/37	XC1	20	0,65
Þlaga veggur (ytri skel)	C30/37	XC3+XF1	30	0,55
Plötur	C30/37	XC1	25	0,65

## Járnbanding

Almennt járn: B500C

Járn í forsteyptum filigran einingum B500A skv. Eurocode 8 Large lightly reinforced walls skv. byggingarreglugerð

## Skeyting járna – nema annað sé tekið fram á teikningum

Járnastærð (mm)	Skeyting (mm)	Beygjuradís R (mm)	
		Bein járn	Lykkjur
8-10	500	100	20
12	600	125	24
16	800	160	32
20	1000	200	70
25	1250	250	87
32	1600	320	112

Öll járn sem rí (tilviljunarkenndar lengdir) séu þ.a. ekki meira en tvær stangir skeyta í sama sniði A = fjarlægð milli skeyttra stanga í sama hluta að minnsta kosti 10Ø Y = fjarlægð milli skeyttra stanga næst hvor annarri max 4Ø X = fjarlægð milli samskeyta sem er að minnsta kosti 0,3 að skeytilengd

## Stál:

Verktaki ber ábyrgð á einstaka stuðnings- og stöðugleikalausnum sem þarf til að tryggja stöðugleika forsmíðaðra eininga og tenginga þeirra..

## Gæði

Framvísa þarf eftirfarandi skjölum varðandi stálefni og stálbyggingarframleiðslu: Samræmisýrlýsing framleiðanda. Vottorð fyrir stálsníði gefið út af framleiðanda. Stálprófflar, boltar, málning o.fl. vottorð útgefin af efnisbirgjum. vottorð suðumanna.

## Ryðvörn

Stálvirki skal vera galvanhúðað

## Eldvarnir

Allt stálvirki skal vera einangrað með eldvarnarefni skv. töflu að ofan

## Efni

Snið	Stálgerð	ISO–Staðall
HEA	S235	DS/EN 10025
CFCHS	S235	DS/EN 10025
UPE	S235	DS/EN 10025
Plate	S235	DS/EN 10025

## Tæringarflokkur

C2	Innandyra
C3	Utandyra
Ryðþol:	hátt (yfir 15 ár)

Suðutákn skv. ISO 2553.

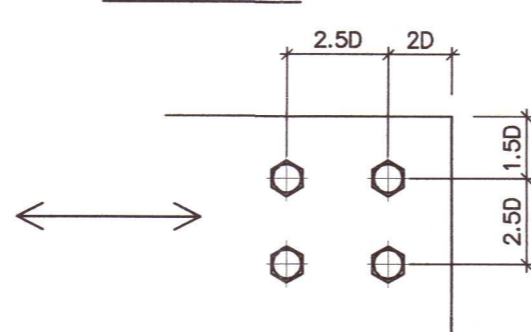
Stærð flakasúðu gefnar upp á teikningum og auðkenndar með „a“tákn, nema annað sé tekið fram a = 4 mm. Öll súða skal vera unnin af suðumönnum með sannanða hæfni í samræmi við EN-287 og gæðakröfur samkvæmt EN 3834. Persónuleg ábyrgð við súðu skal skipuð til eftirlits samkvæmt EN ISO 14731. Soðin samskeyti þarf að verja gegn tæringu í andrúmslofti skv. tæringarflokk í tilteknu umhverfi.

Þar sem aðeins er uppgæfið skráfumál á teikningum, skal gera ráð fyrir að rær og skífur séu tengdar skráfum. allar rær verða að vera læstar.

## Fyrir dæmigerða herðingu

Íhlutur	Efnisgerð	skv. reglugerð
Skrúfa	8.8, FZV	EN ISO 4017
Ró	8 FZV	EN ISO 4032
Skinna	HV200, FZV	EN ISO 7089

## Boltatengingar

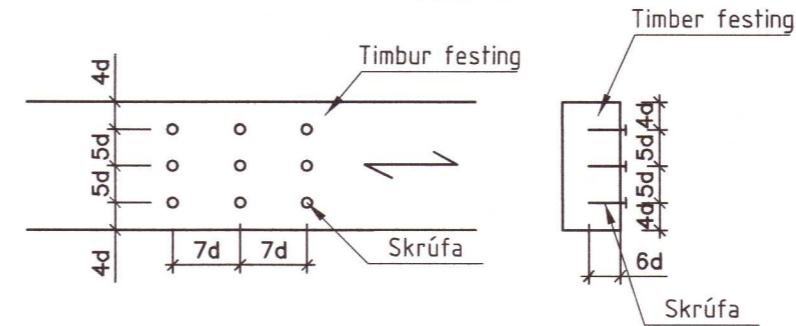


## Timbur:

Timbur í burðarvirki skal vera samkvæmt DS 413, Styrkleikaflokkur er C24 eða betri nema annað sé tekið fram.

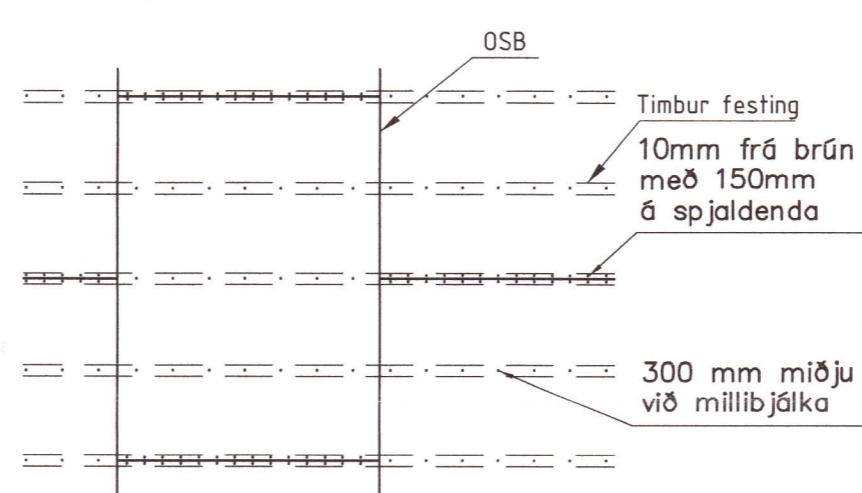
Allar festingar skulu vera galvanhúðaðar eða ryðfrjár

## Skrúfaðar festingar



Naglar sem notaðir eru til að festa osb eru annaðhvort 2,8 mm í þvermál flathausa eða kúluhausu – handknúnir naglar, eða 2,5 mm þvermál vélnúnir naglar og að lengd sem er ekki minni en 2,5 sinnum þykkt plötunnar. Naglar skulu vera með 150 mm miðju á spjaldenda og í 300 mm miðju við millibjálka og meðfram hníppum. Naglar skulu ekki vera minni en 10 mm frá brún plötna.

## Festing á OSB gólfplötum



Umhverfis- og tæknisvið Uppsveita  
Yfirfarið  
29 AUG 2022  
Sili Skul  
Fr. Byggingarfulltrúi

20221068

Áritun hönnunarstjóra  
Staðfestir samræmingaryfirferð

Nafn og kennitala  
Friðrik Hansen Guðmundsson 041258-7569

Útg. Dags Teiknað Hannað Yfirfarið Samþykkt  
a 15.8.2022 FHG FHG GHF FHG

Verknr. 2207 Mkv.

Mosató 2 Flóahreppi

Burðarvirki  
Skýringar

B.04

Verkfraeðistofla FHG  
Fiskislaó 31 Sími +354 566 7000  
101 Reykjavík firmapost@verkfraedi.net  
www.verkfraedi.net