

1. STEINSTEYPA

1.1 Steypuflokkar

Steypuflokkur hvers byggingarluta, sem tilgreindur er hér að neðan, er auðkenndur samkvæmt ÍST EN 206-1 með skammstöfuninni **Cbb/cc:XEi-D**. **Cbb/cc** sýnir brotpolsflokk steypu þar sem **bb** táknar tilskilið brotþol 150 x 300 mm sívalninga og **cc** táknar tilskilið brotþol 150 x 150 x 150 mm tenginga. **XEi** er umhverfisflokkur og **D** efri mörk sáldurferils fylliefnis í mm.

1.2 Samsetning

Fylliefni skulu uppfylla byggingarreglugerð hvað varðar skilyrði um alkaliþviki og saltinnihald. Auk þess skal fylliefnið ekki innihalda önnur óhreinindi eða efnisþætti sem geta skert steypugæði eða valdið tæringu á bendistáli. Kornalögun og kornadreifing fylliefna skal vera þannig að viðunandi þjálni náist, þannig að fullnægjandi niðurlögn sé tryggð.

Öll steypa sem verður fyrir áhrifum frosts skal vera loftblendin og skal loftmagnið vera skv. 1.3 mælt á byggingastað rétt áður en steypan er lögð í mót. Ef dæla er notuð við að flytja steypuna skal mæla loftmagn í steypunni eftir að henni hefur verið dælt.

1.3 Upplýsingar um steypu

Kröfur um sigmál og kröfur um steypuhulur eru í töflum til hliðar.

C30/37:XC2-32, skv. ÍS EN 206-1:2000

Þessi steypa er notuð í forsteypa staura.
 Steypa skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.
 Loftmagn 5 - 6,5 % í niðurlagðri steypu
 Vatns/semesthlutfall undir 0,45
 Lágmarks semestmagn: 350-400 kg/m³.
 Hámarks kornastærð 32 mm

C25/30:XC1-32, skv. ÍS EN 206-1:2000

Þessi steypa kemur í allt húsið nema annað sé tekið fram
 Steypa skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.
 Loftmagn 5 - 8 % (mælt rétt fyrir niðurlögn og eftir dælingu ef dælt er)
 Vatns/semesthlutfall undir 0,55
 Lágmarks semestmagn: 300 kg/m³.
 Hámarks kornastærð 32 mm

Fjaðurstuðull 28 daga gamallar steypu sem notuð er í plötur sé að lágmarki Ecm = 25.900 MPa.

C35/45:XD3-32, skv. ÍS EN 206-1:2000

Þessi steypa kemur í allar plötur, bita undir þeim og safnþró.
 Steypa skal uppfylla eftirfarandi skilyrði.
 Loftmagn 5 - 8 % (mælt rétt fyrir niðurlögn og eftir dælingu ef dælt er)
 Vatns/semesthlutfall undir 0,45
 Lágmarks semestmagn: 360 kg/m³.
 Hámarks kornastærð 32 mm
 Veðrunarþol Flögnun < 0,5 kg/m² eftir 28 umf. og < 1,0 kg/m² eftir 56 umf. (skv. SS137244/3 NaCl)
 Fjarlægðarstuðull < 0,20 mm (skv. ASTM C457)
 Virkt yfirborð > 25 mm²/mm³ (skv. ASTM C457)

Fjaðurstuðull 28 daga gamallar steypu sem notuð er í plötur sé að lágmarki Ecm = 28.400 MPa.

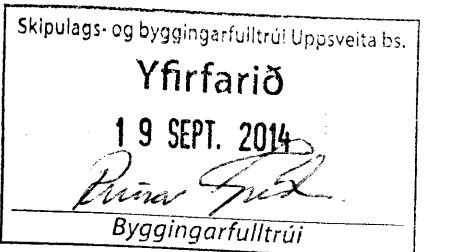
Þjálniflokkar / sigmál

Flokkur	Sigmál, mm	Flæðipvermál, mm	Lýsing	Notkun
S2	50-90	-	Plastísk	Almennt í plötur, veggj og önnur mót þar sem auðvelt er að komast að með titrara
S3	100-150	-	Mjög plastísk	Í þröngri veggjamót, bita og plötur þar sem aðgengi með titrara er nokkuð gott
S4	160-210	-	Þykkfljótandi	Í þröng mót, veggj og bita með mikla járnþvingu, þar sem aðgengi með titrara er ekki eins gott
F3	≥ 220	420-480	Flot / hálfhálfútleggjandi steypa	Í þröng veggja og bitamót, plötur, mikil járnþvingu, lítil titrun, aðgengi með titrara erfitt
F4	-	490-550	Flot / hálfhálfútleggjandi steypa	Í þröng veggja og bitamót, plötur, mikil járnþvingu, lítil/engin titrun
F5	-	560-620	Sjálfútleggjandi steypa	Í hallandi mót, mjög þröng veggja og bitamót, plötur, mikil járnþvingu, staði þar sem ekki er æskilegt að nota titrara til niðurlagnar, engin titrun
F6	-	≥ 630	Sjálfútleggjandi steypa	Í hallandi mót, mjög þröng veggja og bitamót, plötur, mikil járnþvingu, staði þar sem ekki er æskilegt að nota titrara til niðurlagnar, engin titrun

Þegar sigmál fer yfir 210 mm þarf að gera ráðstafanir við samsetningu steypunnar (Sjálfútleggjandi steypa) svo að ekki sé hætt á aðskilnaði fylliefna/semestsefju.

Tafla 1 Steypuhulur járna

Að jarðvegi Steyp á fyllingu / þrífalagssteypu 40 mm Undirstaða sem fyllt er að 40 mm
Súlur Súlur innanhúss R60 / R120 40 mm
Bitar Bitar innanhúss R60 / R120 40 mm
Veggir Innanhúss R60 / R90 / R120 40 mm. Utanhúss (kaldir fletir) 40 mm
Plötur Neðra borð 40 mm Efra borð utanhúss (óvarið) 40 mm
<i>Þar sem raufar eru gerðar í steypuyfirborði skal járnahula skv. töflu 1 miðast við mál frá steypuyfirborði í rauf að járn.</i>



ADALHÖNDURUR

ÚTG. DAGS. ÚTGÁFUFRILL. HANNAÐ TEKN. YFIRF.

—	—
####	—
####	—
####	—
####	—
####	—
####	—
####	—
####	—

Lykilmynd



Flúðasveppir
 Undirheimar
 845 Flúðir - Rotmassahús, endurgerð og stækkun

Burðarþol
 Skýringar 1

TEIKNINGAR	BLAÐSTÆRD	HANNAÐ	JF	—
4725-001	A1	TEIKNAD	MG	—
00_1_04_01		YFIRFARIÐ	BJP	—
DAGS	MELKVARDI	ÚTGÁFA		
10.10.2012				A
SAMÞYKKT:	Bjarni Þ. 2/10 -			
Kennitala:	-4115-3157			

4/112 -