

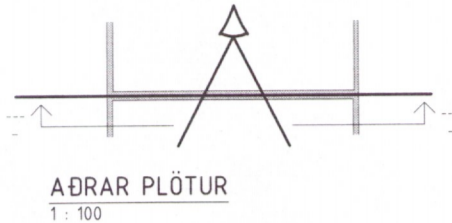
ALMENNT

HÆÐIR ERU Í HÆÐARKERFI REYKJAVÍKUR
TÁKNAR HÆÐ: +31.00 m (Í SNIÐMYND)

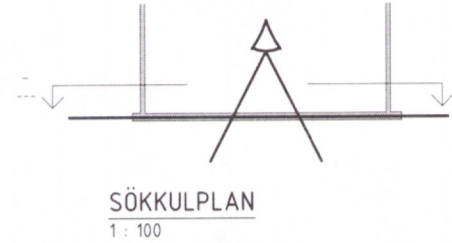
+31.00
TÁKNAR HÆÐ Á PLÖTU: +31.00 m (Á GRUNNMYND)

ÖLL ÖNNUR ÖNEFND MÁL ERU Í mm.

160
MERKIR: ÞYKKT PLÖTU (VEGGJAR) ER 160 mm.
Á GRUNNMYND AF PLÖTU ER SNIÐIÐ TEKID UNDIR
ÞEIRRI PLÖTU SEM ER SÝND



ÞETTA GILDIR EKKI FYRIR SÖKKLA OG PLÖTU Á PÚÐA,
ÞAR SEM SNIÐIÐ ER TEKID YFIR SÖKKLUM/PLÖTU Á
PÚÐA, OG SÝNT Í BEINT OFAN FRÁ
(ÞAÐ ER SEM "FUGLAPERSPEKTIV").



TÁKNAR STEYPUKIL Í LÖÐRÉTTUM STEYPUKILUM.

MERKING SÚLNA, SNIÐA OG SÉRMYNDA:
Ab EDA S1b, TALAN (B-002) MERKIR BLAÐANÚMER ÞAR
B-002 B-002 B-002

SEM SNIÐ, SÉRMYND ER SÝND.

ÁLAGSFORSENDUR OG STAÐLAR

FLOKKUN	STAÐALL / REGUGERÐ
Almennar kröfur	Byggingarreglugerð nr. 112/2012 (2014)
Ísl. þjóðarviðaukar	Icelandic National Annexes to Eurocodes 0-9
Öryggiskerfi o.fl.	ÍST EN 1990 Eurocode 0: Basis of structural design
Álagsforsendur	ÍST EN 1991 Eurocode 1: Action on structures
Steypvirki	ÍST EN 1992 Eurocode 2: Design of concrete structures
Stálvirki	ÍST EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures
Samsætt stál-/steypvirki	ÍST EN 1994 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures
Trévirki	ÍST EN 1995 Eurocode 5: Action on structures
Grundun	ÍST EN 1997 Eurocode 7: Geotechnical design
Jarðskjálftaálag	ÍST EN 1998 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance
Ávirki	ÍST EN 1999 Eurocode 9: Design of aluminium structures

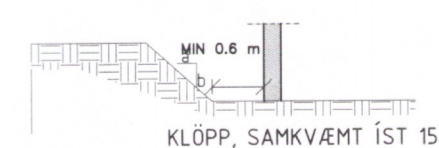
ÁLAG

SNJÓÁLAG:	ÍST 12:2002, SVÆÐI 1, Sk = 2,1 kN/m ² : 1,4 kN/m ²
NOTÁLAG:	GÖLFPLATA ÍST 12:2002 : 2,00 kN/m ²
AUKAÁLAG:	LÉTTIR INNV. ÍST 12:2002 : 0,50 kN/m ²
VINDÁLAG:	ÍST 12:2002

UNDIRSTÖÐUR

HÆÐIR ERU BYGGÐAR OFAN Á ELDRÁ HÚS.
GEYMSLA: GRAFA SKAL NIÐUR Á FASTAN JARÐVEG OG FYLLA
SÍÐAN MED
FROSTFRÍUM JARÐVEGI, GRUNDUNARFLOKKUR 2.
ÞJAPPA SKAL FYLLINGUNA VANDLEGA Í 30 cm. LÖGUM
Ez > 1000 kg/cm² E2/E1 = 2,2.
MAX ÁLAG 0,4 Mpa

SÖKKULPÚÐI



STEINSTEYPA

BYGGINGARHLUTAR	BROTFAHLS- FLOKKUR	FRAMKVEMDA- FLOKKUR
SÖKKLAR OG BOTNPLATA	C30	B
ANNAD	C30	A

STEYPA ALMENNT:

ALLA STEYPU SKAL TITRA. SIGMÁL SKAL VERA 6-8 sm.
LOFTNIHALD SKAL
VERA 5-7%, MÆLT RÉTT FYRIR NIÐURLÖGN.
VATNSSEMENTSTALAN V/S < 0,55.
Dmax = 32 mm, NEMA ANNAÐ SÉ TEKID FRAM Á TEIKNINGUM EDA Í
VERKLYSINGU.
EF SÉRVIRK ÞJÁLNEFNI ERU NOTUÐ, SKAL BLANDA LOFTBLENDI Í
Á UNÐAN OG
HRÆRA Í A.M.K. 2 ½ MÍN. ÁÐUR EN ÞJÁLNEFNUM ER BLANDAÐ Í.
Í ÚTVEGGJASTEYPU SKAL SEMENTSMAGN VERA A.M.K. 300 kg/m³
OG V/S < 0,55.
Í ÚTVEGGJASSTEYPU SEM VERÐA FYRIR MIKILLI VEDRUN OG
VERULEGUM SALTÁHRIFUM
SKAL SEMENTSMAGNIÐ VERA A.M.K. 350 kg/m³ OG V/S ≤ 0,45.
UM ÖNNUR ATRIÐI STEYPUVINNU GILDIR ÍST 10.

JÁRNALÖGN

UM BENDISTÁL OG JÁRNVINNU ALMENNT GILDIR ÍST 10
NEMA ANNARS SÉ
GETIÐ Á TEIKNINGUM EDA Í VERKLYSINGUM.

GERÐ OG MERKING JÁRNA:
ALMENNT SKAL BENDISTÁL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13080

K : MERKIR KAMBSTÁL Ks500 MEÐ SKRÍDMÖRK Fyk > 500
MPa,
MIÐAÐ VIÐ 0,1% VIKMÖRK.

Ks : MERKIR SUDUHÆFT KAMBSTÁL Ks400 MEÐ
SKRÍDMÖRKU Fyk > 400 MPa,
MIÐAÐ VIÐ 0,1% VIKMÖRK.

R: MERKIR SLÉTT STÁL Fe 360 (ST 37) MEÐ SKRÍDMÖRK
Fyk > 240 MPa,
MIÐAÐ VIÐ 0,1% VIKMÖRK.

BENDINET SKAL FULLNÆGJA KRÖFUM DS 13082

K257: MERKIR BENDINET MEÐ SKRÍDMÖRK Fyk > 500MPa,
MIÐAÐ VIÐ 0,1% VIKMÖRK OG ÞVERSNIÐFLATARMÁL = 257
mm².

JÁRNALÖGN Í PLÖTUM:
Í BURÐARVIRKI VEGNA JARÐSKJÁLFTA, D.E.A.S. VEGGIR,
PLÖTUR OG ÁSTEYPA SEM ERU HLUFI AF AFSTÍFINGU
MANNVIRKIS VEGNA JARÐSKJÁLFTAÁHRIFA, SKULU ÖLL
BENDINET VERA Í GÆÐUM B EDA C.

EB : JÁRNALÖGN Í EFRI BRÚN PLÖTU / INNRI BRÚN
VEGGJAR
NB : JÁRNALÖGN Í NEÐRI BRÚN PLÖTU / YTRI BRÚN
VEGGJAR
MS : BENDING Í MIÐRI PLÖTU / VEGG
BH : BÁÐAR HLIÐAR

10mm KAMBSTÁL, L = 600 mm. MEÐ 200 mm. MILLIBILI

ENDI Á JÁRNI ER BEINN.

JÁRN BEYGIST SKEYTILENGD INN Í AÐLIGGJANDI
BYGGINGARHLUTA.

GEFUR STEFNU JÁRNA SEM LEGGJAST NÆST YFIRBORDI
STEYPU.

MERKIR AÐ BIL MILLI JÁRNA SÉ JAFNT Í BÁÐAR ÁTTIR.

MERKIR UPPBEYGJULIÐU, ÞAR BEYGIST ANNAÐ HVERT
JÁRN UPP Í EFRI BRÚN Á PLÖTU.

SKEYTILENGD JÁRNA

SÉ EKKI ANNAÐ TEKID FRAM SKULU JÁRN AETIÐ FEST SKEYTILENGD INN Í
AÐLIGGJANDI BYGGINGARHLUTA. SKEYTILENGD SKAL MINNST VERA 50d (d = ÞVERMÁL STANGAR).

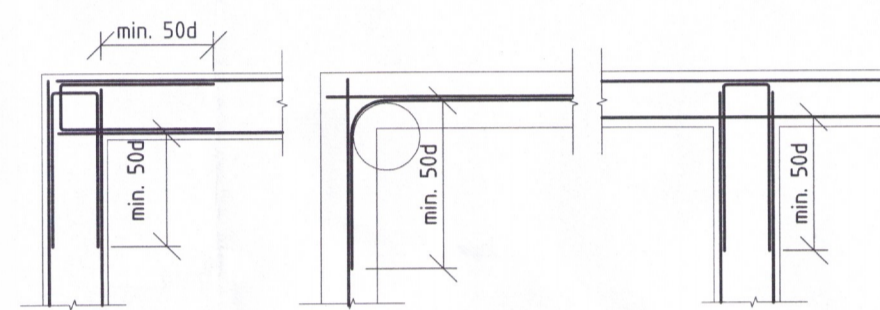
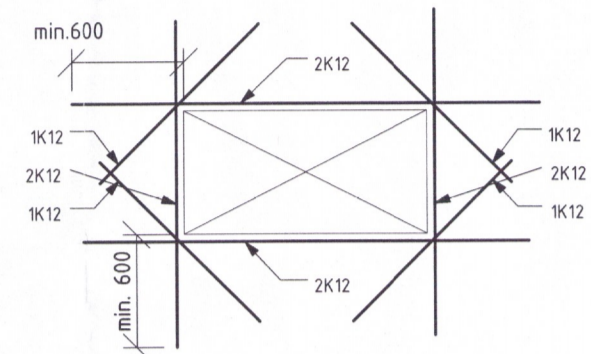
ÞVERMÁL STANGAR í mm	8	10	12	16	20	25	32
SKEYTILENGD í mm	400	500	600	800	1000	1250	1600

SKEYTILENGD:

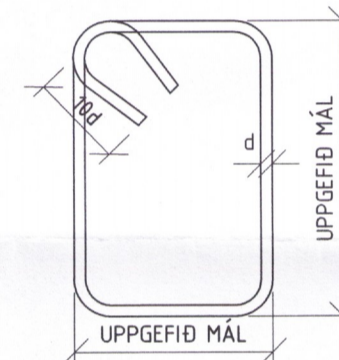
Í BITUM OG PLÖTUM SKAL EKKI SKEYTA MEIRA EN ÞRÍÐJA HVERT JÁRN Í SAMA
ÞVERSNIÐI OG AÐEINS FJÓRÐA HVERT JÁRN Í VEGGJUM NEMA ANNAÐ SÉ SÝNT ÁTEIKNINGUM.
SKEYTILENGD VIÐ VÍXLAGNINGU KAMBSTÁLS SKAL VERA 40d (d = ÞVERMÁL STANGAR).

ÞVERMÁL STANGAR í mm	8	10	12	16	20	25	32
SKEYTILENGD í mm	320	400	480	640	800	1000	1280

SÉ ANNAÐ EKKI TEKID FRAM SKAL LEGGJA 2K12 Í KRINGUM GÖT, DYRA-
OG LUGGAOP SEM NÁ > 600 mm ÚT FYRIR OPIÐ.



LYKKIUR SKULU VERA LOKAÐAR OG FESTAR
MEÐ HJÁLP AF SKEYTILENGD EDA ENDAKRÖKUM
VIÐ SKEYTILENGD GILDIR 50d
SJÁ TÖFLU EFST, SKEYTILENGDIR.



VIÐ NOTKUN Á ENDAKRÖKUM
Í JÁRNALYKKIUM GILDIR:

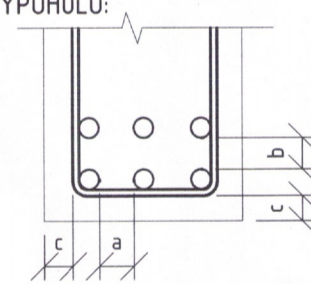
LYKKIUR:
Í LYKKIUR SKAL NOTA
Ks-STÁL
SUDUHÆFT KAMBSTÁL.

SKEYTING BENDINETA:

ALMENNT GILDIR AÐ SKEYTILENGD NEMI ÞVÍ, AÐ ÞRÍÐJA ÞVERJÁRN SÉU
Í VÍXLSKEYTUM, ÞÓ ALDREI MINNI EN 40d. BENDINET MEÐ 150 mm
MÖSKVA SKAL ÞVÍ VÍXLEGGJA UM TVÖ MÖSKVA.

VARÐANDI BIL MILLI JÁRNA / STEYPUHULLI:

a ≥ 2d
Dmax + 10mm
b ≥ 15d
20 mm



STEYPUHULA:
c = SJÁ ÍST-EN 1992-1-12004

Minnst leyfileg steypuhula í mm ásamt leyfilegu frávik	NB	EB	YB	IB	Leyfl. frávik
Sökkulur	50	35	35	35	± 10
Plötur/Göf	35	25	25	25	± 10
Veggir utanþyrra	35	35	35	35	± 10
Veggir innanþyrra	25	25	25	25	± 10
Sölur	35	35	35	35	± 10
Bifar	35	35	35	35	± 10

STÁLVIKRI

ALMENNT
EFNISGÆÐI:
SMÍÐASTÁL ER Fe360 SKV. STAÐLI DS/ISO630 EDA ST. 275 SKV.
EN10025-93 (DIN17100).

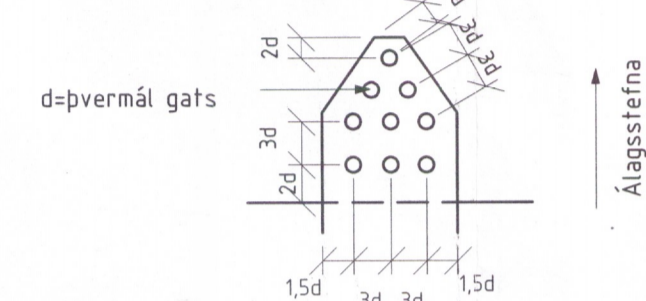
EF ANNAÐ ER EKKI SÉRSTAKLEGA TILTEKID SKAL SMÍÐASTÁL TIL
NOTKUNAR INNAHÚSS SANBLÁSÍÐ EDA HREINSAÐ Á ANNAN
SAMÞRILEGAN HÁTT OG TVÍGRUNNAÐ MEÐ ALKÍÐ-ÖLÚBUNDNUM
RYÐVARNARGRUNNI. STÁL TIL NOTKUNAR UTANHÚSS SKAL
HEITGALVANHÚDAÐ OG SKAL ÞURRFILMUPYKKT ZINKHÚÐAR VERA ≥
70 MÍKRÖMILLIMETRAR.

FESTINGAR:

ALLAR FESTINGAR TIL NOTKUNAR UTANHÚSS (Þ.E. SEM VERÐA
FYRIR VEDRUNARÁHRIFUM) SKULU VERA HEITGALVANHÚDAÐAR MEÐ
ÞURRFILMUPYKKT ≥ 45 MÍKRÖMILLIMETRAR.
FESTINGAR TIL NOTKUNAR INNAHÚSS (Þ.E. SEM EKKI VERÐA FYRIR
VEDRUNARÁHRIFUM) SKULU HELST VERA ÚR SAMS KONAR EFNÍ OG
FESTINGAR UTANHÚSS, EN EINNIG ER HEIMILT AÐ NOTA
RAFGALVANHÚDAÐAR FESTINGAR.
ALLIR BOLTAR TIL FESTINGAR Á TIMBRI SKULU, EF ANNAÐ ER EKKI
SÉRSTAKLEGA TILTEKID, VERA Í STYRKLEIKAFLOKKI ≥ 4.6. BOLTAR
TIL FESTINGAR Á STÁLI SKULU VERA Í STYRKLEIKAFLOKKI ≥ 8.8.
UNDIR BOLTARER SEM KOMA AÐ TRÉ SKAL SETJA
HEITGALVANHÚDAÐAR FERHYRNDAR STÁLSKINNUR SEM UPPFYLLA
EFTIRFARANDI:

BREIDD = HÆÐ ≥ 3x BOLTAPVERMÁL
ÞYKKT ≥ BOLTAPVERMÁL/3

STAÐSETNING BOLTAGATA Í STÁLPLÖTUM
EFTIRFARANDI ERU LÁGMARKSKRÖFUR:



SUÐUR

ÖLL RAFSUDUVINNA SKAL UNNIN AF MÖNNUM SEM HAFNA TIL ÞESS TILSKILIN RÉTTINDI
SKV. ÍST EN 287-1/2
SUDUFERLAR SKULU VERA SKV. ÍST EN 1288.
ALLAR RAFSUDUR SKULU A.M.K. VERA Í FLOKKI C SKV. ÍST EN 25817.

SÖKKULSKAUT

TENGA SKAL SAMAN TVÖ NEÐSTU JÁRN Í SÖKKLI - 2K12
MEÐ VÍRLÁSUM OG LEGGJA JÁRN AÐ TENGIBOXI FYRIR JARÐSKAUT
SJÁ NÁNARI ÚTFÆRSLU Á RAFLAGNAÐATEIKNINGUM.

TIMBUR

TIMBURGÆÐI Í LÍMTRÉ SKAL VERA GL-32 SAMKVÆMT ÍST-DS 413:1998

LÍMTRÉ SKAL FRAMLEIÐA Í VIÐURKENDRI VERKSMÍÐJU OG VERA
MERKT SAMKVÆMT NORR-ÆNUM STÖÐLUM.

Í FLUTNINGUM SKAL VERJA ALLA BITA VEL FYRIR HNJASKI OG SKAL
EKKI TAKA UMBÚÐIR UTAN AF ÞEIM FYRR EN HÚSIÐ ER ORÐIÐ
FOKHELT.

ALLT TIMBUR SKAL VERA LÁGMARK Í FLOKKI C18 Í VEGGJUM OG C24 Í
SPERRUM SAMKVÆMT ÍST-DS 413:1998, NEMA ANNAÐ KOMI FRAM Á TEIKNINGUM.

ALLT TIMBUR SEM ER ÚTI OG TIMBUR SEM LIGGUR Í EDA VIÐ
STEYNSTEYPU SKAL FÓAVERJA MEÐ A.M.K. TVEIM UMFERÐUM AF
VIÐURKENDDU FÓAVERNAEFNI, NEMA ANNAÐ KOMI FRAM Á TEIKNINGUM.

ÞAR SEM TIMBUR LIGGUR AÐ STEINSTEYPU SKAL SETJA EITT LAG AF
ÞAKPAPPA Á MILLI TRÉS OG STEYPU.

NEGLING Á ÞAKPAPPA SKAL VERA SAMKVÆMT RB/sfb (47) Ln2.

NEGLING Á TIMBURKLÆÐNINGU 19x95 OG ÞAKJÁRNI SKAL VERA
SAMKVÆMT RB/sfb (47) 103.

NAGLASTÆRÐ a/b TÁKNAR NAGLA MEÐ ÞVERMÁL 0,1 x a mm OG
LENGD b mm.

UNDIR ALLA BOLTA, RÆR OG HAUSA SKULU KOMA SKÍFUR MEÐ
KNATLENGD 3 x ÞVERMÁL BOLTA OG ÞYKKT 0,3 x ÞVERMÁL BOLTA.

ALLAR FESTINGAR Í ÞAKI: NAGLAR, SKRÚFUR, BOLTAR OG
SÉRSMÍÐAÐAR FESTINGAR SKULU VERA HEITGALVHÚDAÐAR EDA ÚR
RYÐFRÍU STÁLI.

SKÝRINGAR:

ÖLL MÁL YFIRFAREIÐ Á VERKSTAÐ.

ÖLL MÁL STAÐFESTIST ÚT FRÁ TEIKNINGUM FRÁ ARKITEKT OG
EININGAÖNNUÐAR.

TEXTI VIÐ HVERT VERK.

Breyting: Dags.: Breytt af: Hverju breytt:

Skýringar:

1048-20



Verkefni: Amarahólsbraut 11

Öndverðamei - Selfoss

Verkhluti: ALMENNAR SKÝRINGAR

Mv.: Fag: Burðgöf

Teikningarskipanir: Undirskrift hönnuðar: Burðgöf

Dags.: 27.08.2019 Teiknað: HA Kennitala: 020561-4-759

Hannað: VJ Yfirfarið: VJ Undirskrift aðalhönnuðar:

Verk nr.: 19056-50 Teikninga nr.: 800 Kennitala: 250864-4859