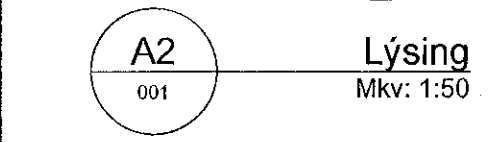
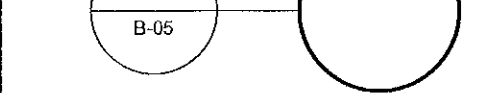
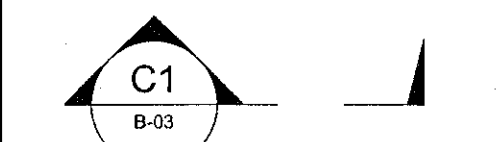


1.0 Tákn, skýringar og þekjur

Table with 4 columns: Symbol, Name, Symbol, Name. Includes items like Númerandi steypa, Þrifalag, Staðsteypt steypa, Jámuð, etc.

K: 27,500 Kótamerking



Skammtafanir - kótar ES Kóti efri brún á steypu, FG Kóti efri brún á fullrængnu gólfu, FY Kóti á fullrængnu yfirborði, EK Kóti í efri brún, NN Kóti í neðri brún, MK Kóti í miðju.

Skammtafanir - Almenn I Lengd, P þvermál, rör eða gat, CL Miðlína e. Centerline, c/c Miðju í miðju e. center/center.

2.0 Þóhönnunarskiðlar og reglugerðir

- Byggingarreglugerð 2012 nr. 112
• Formbreytingar
• Steypugerð
• Grunndin oft tengt burðarvirki

EC0 Grunnur IST-EN 1990:2002+NA:2010 Grunnur þóhönnunar

EC1 Áraun á mannvirki IST-EN 1991-1-1:2002+NA:2010 Almenn áraun - Rúmpýngdir, eiginp. & notálag fyrir bygg.

EC2 Hönnun steinsteypuvirka IST-EN 1992-1-1:2004+NA:2010 Almennar reglur og reglur fyrir byggingar Almennar reglur - Brunahönnun

EC3 Hönnun stávirka IST-EN 1993-1-1:2005+NA:2010 Almennar reglur og reglur fyrir byggingar Almennar reglur - Brunahönnun

EC5 Hönnun timburvirka IST-EN 1995-1-1:2004+NA:2010 Almennar reglur og reglur fyrir byggingar Almennar reglur - Brunahönnun

EC7 Grunndin mannvirka IST-EN 1997-1:2004+NA:2010 Almennar reglur

EC8 Jarðskjálftaþönnun mannvirka IST-EN 1998-1:2004+NA:2010 Almennar reglur og jarðskjálftaþönnun fyrir mannvirki Undirstöður, stöðveggir og grunndin

Allir þóhönnunarskiðlar eru með gildandi viðaukam A1/A2 og leiðréttingablaðum AC. Sjá á www.stadlar.is.

3.0 Álagsforsendur - Almenn

Náttúruálag:

Table with 2 columns: Name and Value. Includes wind speed (v_0 = 36.0 m/s), terrain factor (TC = 1), exposure factor (z_e = 5.0m), etc.

Likindastuðull ULS: (e. Probability factor)

Table with 2 columns: Name and Value. Includes peak velocity pressure (q_peak = 1.92 kN/m^2), peak velocity pressure (q_peak = 1.77 kN/m^2), etc.

Notálag:

Table with 2 columns: Name and Value. Includes floor A (q_k = 2.0 kN/m^2), floor H (q_k = 0.75 kN/m^2), etc.

4.0 Grunndin - Almenn

Eftirfarandi gildir nema annað komi fram á teikningum eða verkýsingu.

EKKI skal blanda saman grunndinaraðferðum hér að neðan, leitast skal við að mannvirki sé allt grundað með vípuðum hætti til að fyrirbyggja missig.

Grundun á klöpp Fjarlægja skal allt úborðarhætt efni og lífrænt efni niður á klöppina og skal hún hreinsuð af öllum lífrænum jarðlögum.

Grundun á fyllingu Fjarlægja skal allt úborðarhætt efni og lífrænt efni niður á klöppina og skal hún hreinsuð af öllum lífrænum jarðlögum.

Kröfur til jarðefna Burðarhætt vel þjoppuð frostrí fylling undir sökkla, upp að sökkulum og undir plötum.

Græðing og merking á teikningum. Skilgreining og merking á teikningum. Almenn græðing og merking á teikningum.

Plötupróf Allar fyllingar sem eru berandi undir mannvirki skulu standast plötupróf.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Verðandi almenn ákvæði og kröfur til efnis, geymslu og meðferð bendistás sem og framkvæmd járnbandingar er vísað í IST EN 13670:2009.

Táknun kambstáls (IST NS 3576) K táknar kambstál B500NX X = Seigluhlutflokkur A, B eða C.

Táknun fyrir ryðfrítt kambstál (ASTM A955-M eða BS 6744) Stöng merkt RK er ryðfrítt kambstál.

Táknun fyrir fiber reinforced polymer stangir (FRP) (ISO 10406-1:2014) Stöng merkt FB = FRPB er basaltfíber stöng með kömbum eða sandhöð.

Efniseiginleikar FRPB: f_tk = 1000MPa, E_s = 50.000MPa, epsilon_0 = 0.02

Tákn fyrir steypustyrktar stangir (IST EN ISO 3766:2003) Járnandi er táknður með skálinu/flípa

Lykill fyrir merkingu steypustyrktarstanga. nnnn ITD-xxx L=y

Notkna birtingarmyndir af merkingu Kambstáls. (seigluhlutflokkur A, B eða C kemur fram á teikningum)

Notkna birtingarmyndir af merkingu FRPB stanga. (efniseiginleika þarf alltaf að taka fram á teikningum)

Skýringar/skammtafanir: BM = Báðum megin, NB = Nær brún, FB = Fjær brún, BB = Beygt á byggingarstað

U = Undirstaða, B = Botnplata, V = Veggir og súlur/brattar í vegg, P = Plata

S = Súlur, BI = Bitar

Steypuhúla og áreitistökkur

Eftirfarandi gildir nema annað komi fram á teikningum eða verkýsingu.

Steypuhúla móbast ávallt ystu járnin í þversniðinu.

Table with 5 columns: Byggingarhluti, Áreitistökkur, Cmin.dur, Frávik, Steypuhúla bendistál. Lists items like Sökkulötur, Sökkulögur, Botnplata inni, etc.

Steypuhúla fyrir FRP stangir eru 25mmx10mm í öllum áreitistökkum og í öllum byggingarhlutum.

*Eftir botnplata er með einföldu neti í miðju þversniði og hulan er meiri þá er það einnig í lagi, en í staðinn þarf að saga og/eða járna plótuna gegn rýmnarsprungum.

Í iðrétturn mótáflötum skal steypustyrktarstöngum haldið í réttu fjarlægð frá mótum með fjarlægðarklossum úr plasti.

Kröfur til jarðefna Burðarhætt vel þjoppuð frostrí fylling undir sökkla, upp að sökkulum og undir plötum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

Byggingarhluti Almenn byggingarhluti Almenn byggingarhluti

6.0 Steypa - Almenn

Eftirfarandi gildir nema annað komi fram á teikningum eða verkýsingu.

Framleiðsla og eiginleikar steypu skulu vera samkv. IST EN 206:2013+A1:2016.

Afhending, yfirborðsmeðhöndlun og tæringarvarnir Almenn afhending, yfirborðsmeðhöndlun og tæringarvarnir.

Faithað steypu ofan í mót skal ekki vera meiri en 3.0m.

Þegar steypa er að vetri til eða þegar steypa er í frosti skal fylgja RB blaði Eq.003.3 um vetrarsteypu.

Val á steypuþræðum skal taka mið af mótstærð og þjálfning.

Stærsta steinstærð steypu dmax = 22mm.

Fjórústuðul steinsteypu skal uppfylla E = 0.9Em samkvæmt IST EN 1992-1-1:2004 tálfa 3.1.

Steyputyrkur og áreitistökkur Eftirfarandi gildir nema annað komi fram á teikningum eða verkýsingu.

Table with 5 columns: Byggingarhluti, Áreitistökkur, Steypustyrkur, Sökkulötur, Sökkulögur, Botnplata inni, etc.

*Eftir botnplata er með einföldu neti í miðju þversniði og hulan er meiri þá er það einnig í lagi, en í staðinn þarf að saga og/eða járna plötuna gegn rýmnarsprungum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Steypunót Bíta- og plötumót og undirstuðningar fyrir plötur skal hafa yfirhæð L/300.

Ekki skal slá undan berandi plötum og bitum fyrir en steypan hefur náð fullum 28 daga styrk.

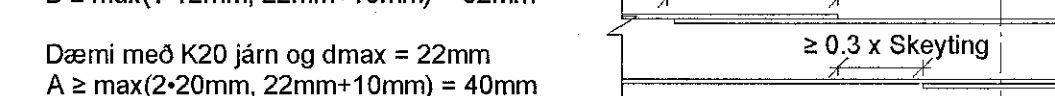
Skipta skal eftir að lágmarki tvær 50x100 timburstöðir þrjú metra í glugga/hurðar opum uns plata og veggir á hæðinni fyrir ofan hafa verið steypd og náð 28daga styrki.

Skilytlengdir og steypustyrktar stanga Eftirfarandi gildir nema annað komi fram á teikningum eða verkýsingu.

Skeytingarhlutfall C15/19, C16/20, C20/25, C25/30, C30/37, C35/45, C40/50, C45/55, C50/60

Table with 2 columns: Skeyting and Value. Lists values for different concrete strengths and conditions.

Svo að aðliggjandi skeytingar teljist ekki með sem skeyting, þarf fjarlægðin í hana að vera minnst 0.3xSkeyting.



Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

Skilgreining og merking á teikningum. Almenn skilgreining og merking á teikningum.

8.0 Timbur - Almenn

Eftirfarandi gildir nema annað komi fram á teikningum eða verkýsingu.

Timbur í burðarvirki skal vera styrkeikallokkað skv. IST INSTA 142.

Styrkleiki byggingartimburs skal vera skilgreindur skv. IST EN 338:2016 sem C18 (K18, T1) eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreindur skv. IST EN 12369 sem F20/20 og E50/60 eða betra.

Skilgreind