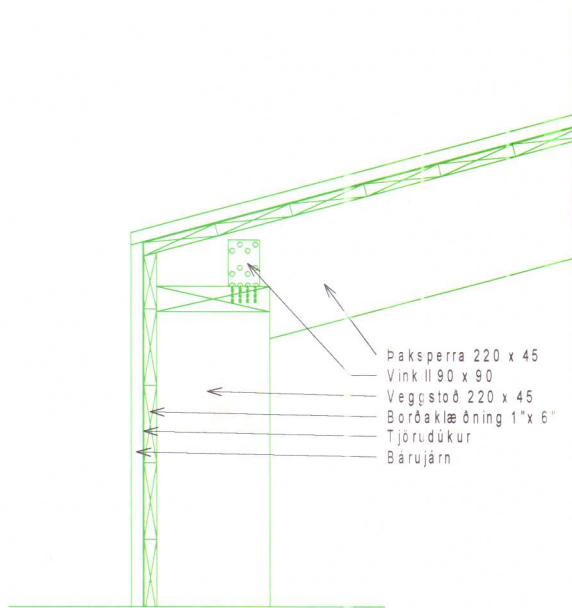
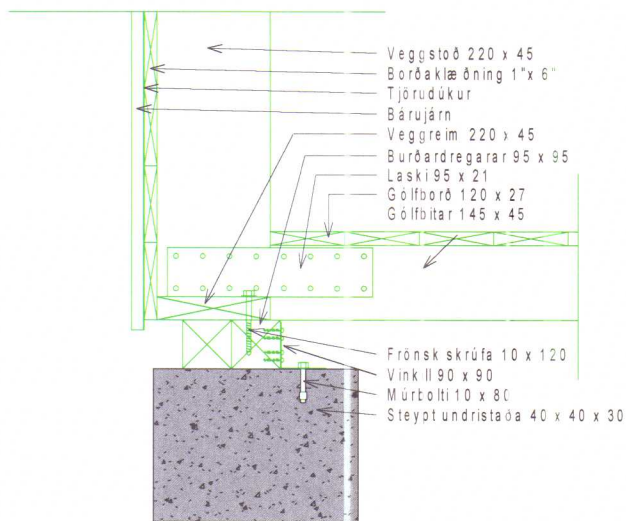
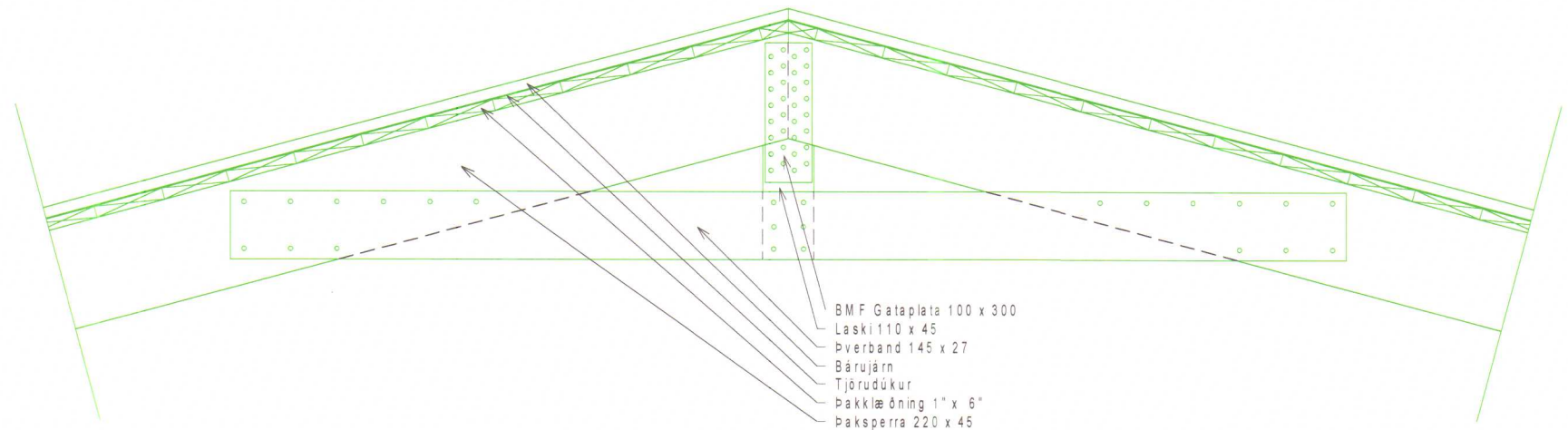




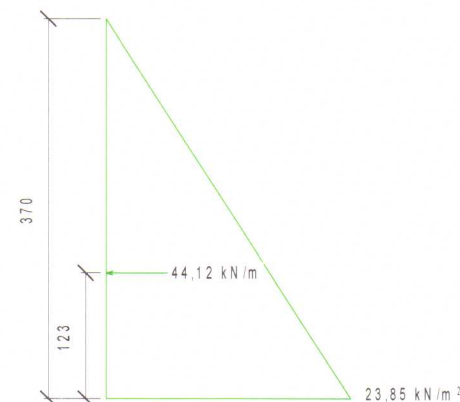
1 Deili Útveggur og pak
1 : 10



2 Deili Útveggur og gólf
1 : 10



3 Deili Paksperra
1 : 10



4 Útreikningar
1 : 5

Útreikningur á skerstyrk og jarðbrýstingi.

Jarðvegur => Mella / Leir, mettað 22 kN/m³
 $K_0 = 1 - \sin Q \Rightarrow K_0 = 1 - \sin 45^\circ = 0,293$

Mesta hæð á jarðvegi => 3,7 metrar

$Z = 3,7m \Rightarrow 22 \times 3,7 = 81,4 \text{ kN/m}^2$
 $0,293 \times 81,4 = 23,85 \text{ kN/m}^2$

$P_0 = (3,7 \times 23,85) / 2 = 44,12 \text{ kN/m}$

Staðsetning lokakrafts

$(44,12 \times (3,7/3)) / 44,12 = 1,23m$

Unnið úr jarðtækni áfanga HR.

Styrkútreikningur veggjastöða.

Mesta hæð á stöð 3 metrar. Styrkleikaflokkur C18.
Um hverfisflokkur 2. P-last. Þversnið = b45 x h220.
 $k_d = 0,444$. $f_{cdk} = 18$. $k_{rel} = 0,060$

$(k_{rel} \times I_x) / h \Rightarrow (0,060 \times 3000) / 220 = 0,818 \Rightarrow k_d = 0,8$

$F/A = k_d \times k_d \times f_{cdk} \Rightarrow F = A \times k_d \times k_d \times f_{cdk}$

$F = 9900 \times 0,8 \times 0,444 \times 18 = 63294 \text{ N} = 63,3 \text{ kN}$

Formúlu teknar úr Statik og styrkelære. Preben Madsen.

Upprunalegur hönnuður:



Útg. Tíð. Dags. Teikn. Styrking / Breyting Samþ. v. Dags.

Óttar Karlsson
VERKKAUPLIÐGANGI
Bátaskýli - jarðhýsi
TEGUND VERKS

Hvöll lóð nr. 26
GATASTADSETNING

Burðarþol,
útreikningar

LANDNÚMER: L193269
STADGR.: 5508 - 12 - 00030126
MHL: 01, 02
MKV: As indicated
BLADSTÆRD: A2
ÚTGÁFA DAGS: 02/17/19
STOFN DAGS: 02/17/19
TEIKNAD: Óttar Karlsson
YFIRFARID: Karl Ómar Jónsson

— 07 — — A — — 003 —
VERKNR. MAPPA SVÆÐ. AÐYRÐ. SFSNR. FASNR. ÚTGÁFA

Óttar Karlsson
Furúas 17 - 221 Hafnarfjörður - Ísland
Símanúmer: 565 8617 - Gsm: 862 5058
Kennitala - 051176 - 4569
ottar76@gmail.com