

# Blixbo cementvarufabrik AB Falun

## Blixbo Cementvarufabrik AB Falun:s Betongplintar

Nedanstående maximala dimensionerande vertikallaster gäller för montage av Blixbo Cementvarufabrik AB:s betongplintar med följande förutsättningar:

Grundläggning på 200mm packad grusavjämning.

Grundläggning i geoteknisk klass 1.

Dimensionerande lastkapaciteten för betongplintarna varierar vid olika typer av markförhållanden enligt nedanstående tabell:

Datum 2017-10-31

Ramböll Sverige AB  
Box 1932, Pelle Bergs Backe 3  
791 19 Falun  
Division: Mitt

T: +46-10-615 60 00  
F: +46-10-615 20 00  
www.ramboll.se

Plinttyp\Mark	50kPa	100kPa	150kPa	200kPa
40cm	20kN	45kN	75kN	105kN
75cm	25kN	65kN	105kN	150kN
105cm	35kN	85kN	135kN	180kN
Fundament Typ 1	50kN	110kN	160kN	210kN
Fundament Typ 2	120kN	240kN	240kN	240kN

Unr 1320022786

fenbnf150212124410

1kN=100kg.

För exempel på olika markförhållanden se bilaga 1.



Upprättat av Fredrik Eriksson  
+46 (0)10 615 40 08  
fredrik.eriksson@ramboll.se

Ramböll Sverige AB  
Org: nr 556133-0506

## 6:341 Grundplattor

Såväl brottgräns- som bruksgränstillstånden får anses vara verifierade för grundplattor i GK1, vilkas bredd och grundläggningsdjup uppgår till minst 0,4 m (krav på grundläggningsdjup gäller dock ej för berg), om

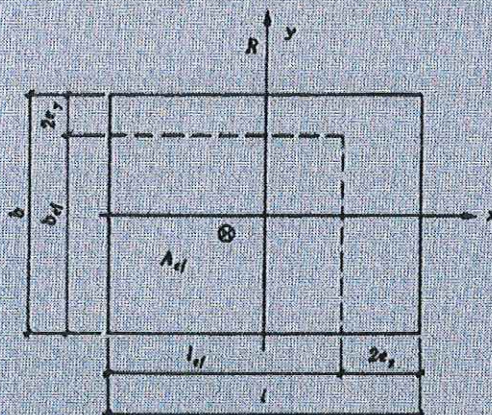
$$S_{vd} \leq f_d \cdot A_{ef}$$

## BETECKNINGAR

$S_{vd}$  dimensionerande vertikallast i brottgränstillstånd inklusive egen- tyngd och eventuell återfyllning på konstruktionen

$f_d$  dimensionerande grundtrycksvärde enligt följande tabell

$A_{ef}$  effektiv fundamentarea  $b_{ef} \times l_{ef}$  enligt figuren



Måttfigur för beräkning av effektiv fundamentarea

Material	kPa	Material	kPa
Berg (ovittrat)	400	Sand	100
Morän	200	Silt	50
Grus	150	Fast lera <sup>1</sup>	100

<sup>1</sup> Skjuvhållfasthet > 60 kPa vid odränerade förhållanden.

För sand och silt skall  $f_d$  begränsas till halva tabellvärdet, om grundvat- tenytan är högre belägen än en plattbredd under grundläggningsnivån.

Om olika jordlager förekommer inom ett djup av dubbla plattbredden räknat från grundläggningsnivån, skall dimensionerande grundtrycks- värden väljas med ledning av det sämsta förekommande materialet.

För fyllning enligt Mark AMA C1.11 kan tabellvärdet för grus användas.