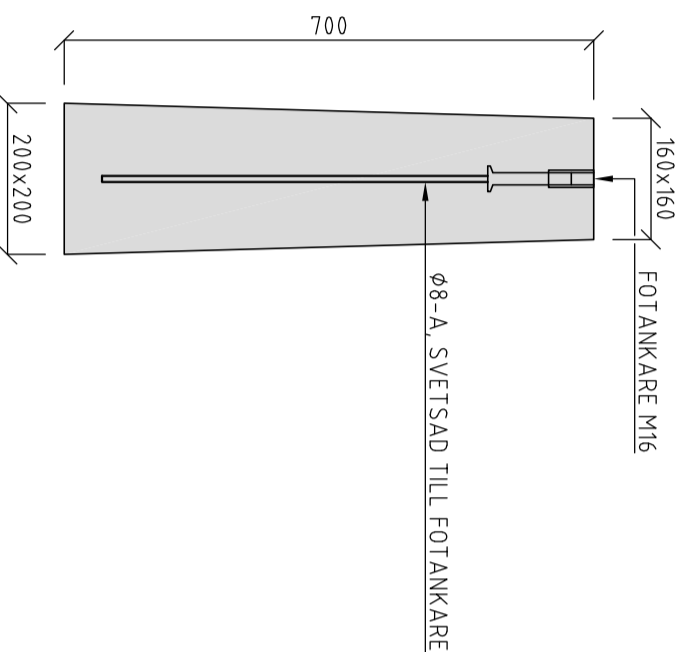


# LASTKAPACITETER FÖR ALTANPLINT 700

Grundläggningsdjup	0,0m	0,2m	0,4m	0,6m
Rd	S	Rd	S	Rd
Silt, Gvny = -0,5	0 kN	1,0 kN	3 kN	4 kN
Sand, Gvny = -0,5	0 kN	3,5 kN	9 kN	12 kN
Sprängsten, Gvny = -0,5	1,1 kN	12 kN	29 kN	40 kN

Grundläggningsdjup	0,0m	0,2m	0,4m	0,6m
Rd	S	Rd	S	Rd
Silt	0,2 kN	0,8 kN	1,5 kN	1,9 kN
Lös	1,4 kN	2,4 kN	3,4 kN	3,7 kN
Halvfast	3,4 kN	5 kN	6,5 kN	7 kN
Fast	7 kN	10 kN	13 kN	14 kN
Mycket fast	15 kN	21 kN	27 kN	28 kN

OBS! Armeringen i denna plint uppfyller ej de krav som ställs på pelare i SS-EN 1992-1-1. Denna plint skall därför endast användas när konsekvenserna av brott är mycket små. Om konsekvenserna av brott ej kan anses mycket små men lastkapaciteten för plinten räcker till, används plint typ 23P vars armering uppfyller kraven för pelare i SS-EN 1992-1-1.



## FÖRKLARING AV LASTKAPACITETSTABELLER

### FÖRKLARINGAR FÖR FÖRSTÅELSE AV TABELL 1, 2, 3.

Beräkningarna av lastkapaciteterna uppfyller kraven för geoteknisk klass 2, och bygger på allmänna bärlighetskvationer.

TABELL 1. Innehåller lastkapaciteter då knuten mellan plint och pelare inte är horisontellt fixerad. Beräkningarna är gjorda enligt andra ordningens teori som innebär att imperfektioner i plintens och pelarens montage och plintens verkala och horisontella förskjutning som ökar lastens excentrisitet och de horisontella krafterna är beaktade.

Antagna imperfektioner: 1. Plinten är förskjutten 10mm från pelarens angreppspunkt. 2. Plinten har initiallutningen l/200. 3. Pelaren har initiallutningen l/200.

TABELL 2 OCH 3. Innehåller lastkapaciteter då knuten mellan plinten och ovanliggande konstruktion är horisontellt fixerad och inga excentriskaste laster förekommer. Denna belastningssituation kan exempelvis vara aktuell då plinten bär ett bjälklag eller balkar i två riktningar.

Grundläggningsdjup = Avstånd mellan underkant plint till färdig markyta runt plint.

### FÖRKLARINGAR AV MARKALTERNATIV (DIMENSIONERANDE VÄRDEN SOM ANVÄNTS VID BERÄKNINGAR)

Sand: Friktionsvinkel 28°. Tunghet torr=15,0 kN/m<sup>3</sup>, Tunghet porfyllt=18,0 kN/m<sup>3</sup>, E-modul = 20MPa. Silt: Friktionsvinkel 20°, Tunghet torr=15,0 kN/m<sup>3</sup>, Tunghet porfyllt=18,0 kN/m<sup>3</sup>, E-modul = 2MPa. Sprängsten: Friktionsvinkel 37°, Tunghet torr=14,0 kN/m<sup>3</sup>, Tunghet porfyllt=18,0 kN/m<sup>3</sup>, E-modul = 40MPa. Lera, mycket lös: cud=3,0kPa, Tunghet torr=14kN/m<sup>3</sup>, Tunghet porfyllt=15kN/m<sup>3</sup>, E-modul=1MPa. Lera, lös: cud=8,0kPa, Tunghet torr=14kN/m<sup>3</sup>, Tunghet porfyllt=15kN/m<sup>3</sup>, E-modul=3MPa. Lera, halvfast: cud=16,0kPa, Tunghet torr=14kN/m<sup>3</sup>, Tunghet porfyllt=15kN/m<sup>3</sup>, E-modul=6MPa. Lera, fast: cud=33,0kPa, Tunghet torr=14kN/m<sup>3</sup>, Tunghet porfyllt=15kN/m<sup>3</sup>, E-modul=12MPa. Lera, mycket fast: cud=66,0kPa, Tunghet torr=14kN/m<sup>3</sup>, Tunghet porfyllt=15kN/m<sup>3</sup>, E-modul=24MPa.

### FÖRKLARINGAR AV GRUNDVATTENNIVÅALTERNATIV

Gvny = Grundvattennivå angivet i meter under färdig markyta runt plint. Vid lera har grundvattennivån försambar betydelse vilket är orsaken till att lastkapaciteter i tabell 3 inte redovisas för olika grundvattennivåer.

### FÖRKLARINGAR AV LASTKAPACITETER OCH SÄTTNINGAR

Rd=Lastkapacitet med avseende på brott i både jorden och plinten. S=Sättning, innefattar både elastisk sättning och krypsättningar. Antaget jorddjup är 5,0m under färdig mark runt plint. Större jorddjup ger mycket liten ökning av sättning.

## BESTÄMMELSER

DIMENSIONERING:  
EKS 12  
SS-EN 1992-1-1  
NS-EN 1992-1-1

### UTFÖRANDE:

EKS 12  
SS-EN 206  
NS-EN 206  
SS-EN 137003  
SS-EN 13369  
NS-EN 13369  
SS 137005

### BETONG

HÄLLFASTHETSKLASS: C35/45  
MAX vct: 0,40  
EXPONERINGSKLASS: XC4/XF4  
LIVSLÄNGDSKLASS: L100  
TEORETISK BETONGÅTGÅNG: 0,023m<sup>3</sup>

### TÄCKANDE BETONGSKIKT

BASMÅTT: 50mm  
UTFÖRANDETOLERANS: +-10mm

### ARMERING

KVALITÉ:  
STÅNGER: K500C-T  
NÅT: NP5500  
TOLERANSER:  
KLIPPNING: +-10mm  
BÖCKNING: +-10mm

### TOLERANSER

MÄTTSATT PÅ RITNING: +-10mm  
ÖVRIGA MÅTT: ENLIGT SS-EN 13369

### AVFÖRMNINGSHÄLLEFASTHET

2,0MPa

### LEVERANSHÄLLEFASTHET

25MPa

### VIKT

55kg

BYGGHANDLING

LEGALET

BYGGSYSTEM AB  
ÅLVÄGENS 44&47 ÅLVÄGEN  
TEL: 060035-144825  
E-POST: info@legalet.se  
www.legalet.se

A	K	Legalet Byggsystem AB	Tel: 0303-74 82 25
W5	EL		
UPPRÅD NR	RISD / KONSTRUKTION NR	INTECKNING	
DATUM	ANSÖKAN		
250422	C THORSTENSSON		
PREFABRICERAD ALTANPLINT 700			
MODELL: 20X70-16 M16 E			

DENNA RITNING ÄR LEGALETT BYGGSYSTEM AB'S EGENDOM. SKYDDAD ENLIGT GÄLLANDE LAG. ANVÄNDA FÄR ENDAST SKE I KOMBINATION MED AV LEGALETT BYGGSYSTEM AB TILHÄNDARÄTTALET BYGGMATERIELL.

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF LEGALETT BYGGSYSTEM AB. PROTECTED IN ACCORDANCE WITH PREVAILING LAW.

SKALA: 1:5(A1)  
1:10(A3)

NUMER: 20X70-16 M16 E

T BET