

K 1366:3

Dimensioneringstabeller för slagna stålrörspålar

Dimensionering utförd enligt Pålkommisionens Rapport 96:1 Supplement 2

ITG STEEL PILES

När du väljer stålpålar från ITG Steel Piles finns det flera saker du kan vara säker på. För det första är vi snabba. Vi strävar alltid efter att leverera det du behöver när du behöver det utan krångel och onödig byråkrati.

Vi har dessutom stor kunskap, både om stålpålar och branschen i stort. Därför vet vi vad vi pratar om och kan ge dig den information och de råd du behöver för dina syften.

Att bemöta våra kunder på ett trevligt och personligt sätt är också jätteviktigt för oss på ITG Steel Piles. Det ska vara lätt och till och med roligt att göra affärer med oss och du kan vara övertygad om att vi alltid gör vårt bästa för att tillgodose dina önskemål.

Välkommen till ITG Steel Piles!

Förord

Dimensionering av lastkapacitet på pålar är komplicerat och måste bland annat omfatta pålens beständighet i mark och grundvatten under 100 år efter installationen.

Detta dokument kan användas som hjälpmedel för att välja dimension på pålar med hänsyn till last och styvhet för omgivande lera. Dimensioneringstabellerna avser pålens strukturella bärförmåga i gränstillståndet STR enligt SS-EN 1997-1 [5] med nationella val enligt Boverkets föreskrifter EKS [8] och Trafikverkets föreskrifter VVFS [9]. För en fullständig dimensionering av pålar krävs också analys av geoteknisk bärförmåga (gränstillstånd GEO), analys av inverkan av lasteffekter orsakade av rörelser i

jorden kring pålen samt uppkommande påverkan vid verifiering av geoteknisk bärförmåga, som till exempel dynamisk provbelastning med stötvågsmätning.

Denna handling är ett hjälpmedel vid dimensionering enligt SS-EN 1997 av slagna stålrörspålar från ITG Steel Piles AB. Den är endast ett stöd för ansvarig konstruktör i projekteringen. Det åligger konstruktören själv att verifiera bärförmågan. Repay Invest tar ej ansvar för hur denna handling används eller för eventuella uppkomna fel eller skador. Rätt till ändringar förbehålls.

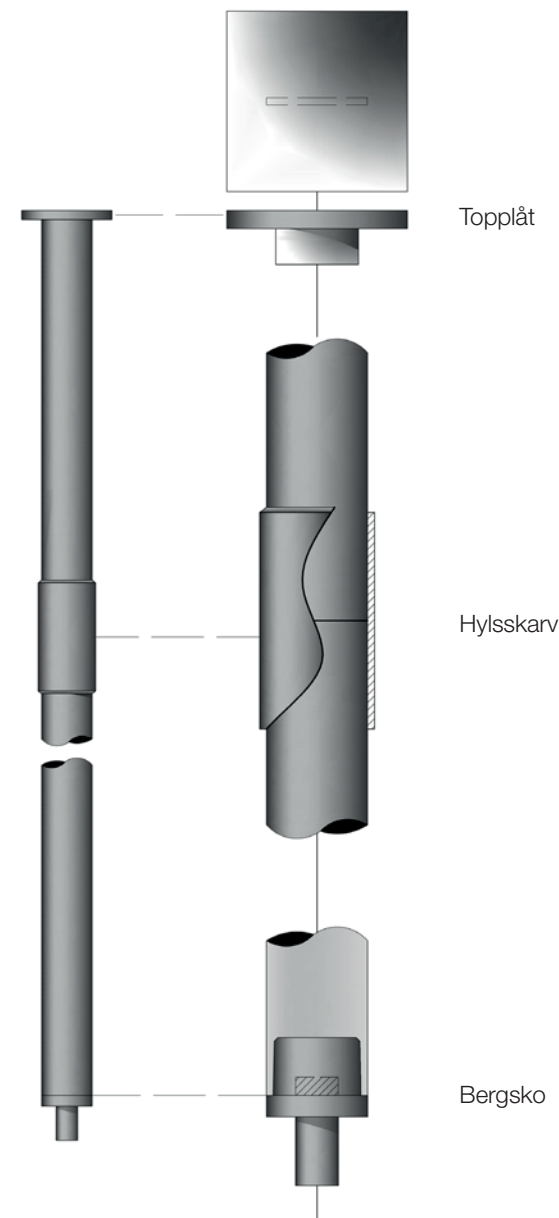
Detta dokument har upprättats av Lincona Byggkonsult AB.

Innehåll

Förord	3
Pålelement och utrustning	4
Beräkningsmetod och förutsättningar	5
Geoteknisk kategori	5
Teknisk livslängd.....	5
Exponeringsklasser	5
Laster.....	5
Materialegenskaper	6
Verifiering av konstruktiv bärförmåga (STR)	8
Brottgränstillstånd.....	8
Bruksgränstillstånd	9
Partialkoefficienter för konstruktiv bärförmåga, STR.....	9
Maximal bärförmåga som kan påvisas med stötvågsmätning	9
Verifiering av geoteknisk bärförmåga (GEO)	10
Stoppslagning med luftdriven hammare eller hydraulhammare.....	10
Stoppslagning med fallhejare	10
Statisk respektive dynamisk provning	10
Styrande dokument	11
Dimensioneringstabeller	12
Val av geometrisk initialkrokighet.....	12
Val av rostmån.....	12
Topplåt	12
Pålskarvar	12
Pålskor	12
Dimensioner och tvärsnittsvärden för MCP-pålar	12
Tabeller, pålarnas bärförmåga	14

Pålelement och utrustning

Pålsystemet som levereras av ITG Steel Piles AB består av delar visade i Figur 1.



Figur 1. Pålsystem för stålrörspålar.

Beräkningsmetod och förutsättningar



Geoteknisk kategori

De konstruktiva bärförmågor som är angivna i dimensioneringstabellerna gäller för pålar som kan hänföras till geoteknisk kategori GK2.

Val av geoteknisk kategori (GK), bestäms enligt SS-EN 1997-1 [5] och TD grunder [12]. Valet av geoteknisk kategori styr omfattningen av nödvändiga undersökningar, beräkningar och kontroller.

Till GK1 eller GK2 hänförs pålgrundläggning som utförs med välbeprövade och accepterade metoder för de aktuella geotekniska förhållandena. GK2 är den kategori som gäller om inte den geotekniska situationen bedöms vara "lätt" eller "svår". För GK2 krävs en verifiering av bärförmågan med exempelvis beräkningar och/eller provbelastning samt geotekniskt underlag i form av minst rutinundersökningar på laboratorium.

I GK3 ska en oberoende granskare normalt tillsättas. Även i GK2 kan en oberoende granskare tillsättas. I TD Grunder [12] ges en utförligare beskrivning av vilka krav som gäller för olika geotekniska kategorier, samt vilka uppgifter en oberoende granskare har.

Teknisk livslängd

Teknisk livslängd uppgår till 100 år.

Exponeringsklasser

Pålarna dimensioneras för avrostning. Rostmån vid 100 års livslängd.

För rostmån på pålar i jord och vatten se Pålkommisjonen rapport 93, Korrosion och korrosionsskydd av stålpålar och stålspons i jord och vatten, rapport 98, Dimensioneringsanvisningar för slagna slanka stålpålar och rapport 105, Stålpålars beständighet mot korrosion i jord. Rapport 98 innehåller även information om korrosionsskydd.

Laster

Den strukturella bärförmågan är beräknad för centrisk last på påltoppen som verkar i pålens längdriktning. Pålen antas ledat infäst i pålplinten med ren axialkraft, och ej belastas med horisontalkrafter eller vridmoment.

Laster i påltoppen skall beräknas enligt SS-EN 1990 [1] med nationella val enligt EKS [8] eller VFVS [9]. Eventuell påhängslast (negativ mantelfriktion) får beräknas enligt TD-Pålar[13]. Även i SS-EN 1997-1 [5] beskrivs hur hänsyn tas till påhängslaster.

Beräkning av lasteffekt i brottgränstillstånd

Dimensionerande lasteffekt för gränstillstånden GEO och STR bestäms som det högsta värdet av SS-EN 1990 [1] (med nationellt val enligt BFS 2009:16 [8] respektive VFVS 2009) [9], ekvation 6.10a och 6.10b:

$$\text{Ekvation 6.10a: } E_d = \gamma_d \cdot 1,35 \cdot G_{k, \text{sup}} + \gamma_d \cdot 1,5 \cdot \psi_{0,1} \cdot Q_{k,1}$$

$$\text{Ekvation 6.10b: } E_d = \gamma_d \cdot 0,89 \cdot 1,35 \cdot G_{k, \text{sup}} + \gamma_d \cdot 1,5 \cdot Q_{k,1}$$

Se TD Grunder [11] för mer information om beräkning av lasteffekt.

Geoteknisk lasteffekt (STR)

Som komplement till ekvation 6.10a och 6.10b ovan ska ekvation 6.10 enligt SS-EN 1990 [1] användas för geoteknisk last i DA 3.

$$\text{Ekvation 6.10: } E_d = \gamma_d \cdot 1,1 \cdot G_{k, \text{sup}} + \gamma_d \cdot 1,4 \cdot Q_{k,1}$$

Laster och lasteffekter i bruksgränstillstånd

I bruksgränstillstånd beräknas dimensionerande lasteffekt enligt följande ekvationer:

Konstruktionslaster och geotekniska laster, ogynnsamma laster:

$$E_d = G_{k,j,\text{sup}} + \psi_{0,1} \cdot Q_{k,1} + \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

Konstruktionslaster och geotekniska laster, gynnsamma laster:

$$E_d = G_{k,j,\text{inf}}$$

Dimensioneringssätt, DA2 och DA3

Pålars strukturella bärförmåga dimensioneras i gränstillstånd STR, medan den geotekniska bärförmågan dimensioneras i gränstillstånd GEO, se SS-EN 1990 [1] och SS-EN 1997-1 [5].

Tillståndet STR ska dimensioneras med dimensioneringssätt 3 (DA3).

Den geotekniska bärförmågan (GEO) ska dimensioneras med dimensioneringssätt 2 (DA2), se SS-EN 1997-1 [5].

Innebörden av olika dimensioneringssätt och de olika brottgränstillstånden se även IEG Rapport 2:2008, TD-Grunder [12] och IEG Rapport 8:2008-2, TD-Pålar [13].

Skillnaden mellan olika dimensioneringssätt består i hur partialkoefficienter påförs laster respektive värden för hållfasthet.

Materialegenskaper

Egenskaper för stålroret

Dimensioneringsvärdet för en materialegenskap är inte beroende av säkerhetsklassen.

Dimensioneringsvärdet för en materialegenskap ska bestämmas enligt paragraf 6.3.3 i SS-EN 1990 [1], ekvation 6.3, (se även [12] och [13]).

$$X_d = \eta \cdot \frac{X_k}{\gamma_m}$$

η = omräkningsfaktor som beaktar skaleffekter mm

X_k = materialegenskapens karakteristiska värde

γ_m = partialkoefficient för materialegenskapen

Värdet för partialkoefficienten utgör ett s.k. nationellt val och kan för konstruktioner för vilka bygglov krävs återfinnas i Boverkets EKS, som sedan 2011-05-02 med bindande verkan ersatt tidigare BKR (Boverkets konstruktionsregler).

Materialvärden för SS-EN 10219 S460MH framgår av SS-EN 1993-1-1 [3].

Dimensioneringsvärden enligt SS-EN 1990 [1], 6.3.3 och SS-EN 1993-1-1 [3].

$$E_{sd} = \eta \cdot \frac{E_{sk}}{\gamma_m}$$

$$F_{sd} = \eta \cdot \frac{F_{sk}}{\gamma_m}$$

$\gamma_m = 1,0$ för tryck

Hänsyn till egenspanningar i stålroret skall beaktas enligt Eurokod 3 [3]. Detta har gjorts genom att anta en fiktiv initialutböjning på 0,0013 x knäcklängden samt genom att reducera elasticitetsmodulen för stålet med 10 %, se PKR 96:1 [16].

Böjstyvhhet

Tom påle:

$$EI = 0.9 E_s I_s$$

Faktorn 0.9 avser reduktion för egenspanningar, för stål antas $E_s = 210$ GPa. Faktorn I_s avser pålrörets tröghetsmoment, med avdrag för korrosion. Pålarnas benägenhet att erhålla lokala bucklor styrs av förhållandet mellan godstjocklek och diameter. Man delar enligt SS-EN 1993-1-1, TABELL 5.2 in pålarna i 4 tvärsnittsklasser, 1, 2, 3 och 4. I tvärsnittsklass 1 godtas viss materialflytning, upp till 1.25 ggr större motståndsmoment W än vid elastiska förhållanden godtas. Vid tvärsnittsklass 2 är risken för lokala bucklor större, varför ingen materialflytning godtas, d v s det nämnda värdet är 1.0. Vid tvärsnittsklass 3 är värdet mindre än 1.0, d v s denna tvärsnittsklass har störst risk för uppkomst av lokal buckling. I dessa dimensioneringstabeller dimensioneras pålar i tvärsnittsklasser 1 och 2.

Förhållanden mellan godstjocklek och innerdiameter för de olika tvärsnittsklasserna beräknas enligt SS-EN 1993-1-1, TABELL 5.2.

Betongfylld påle:

Betong i pålen antas utgöra skydd mot invändig korrosion. Eftersom det är det tomma pålröret som bärlighetskontrolleras så antas endast röret (med avdrag för utvändigt korrosion) ta upp axiell belastning.

Betongen antas dock bidra till pålens böjstyvhhet. Denna beräknas som summan av stålrorets och betongfyllningens styvheter EI , varvid betongens E -modul sätts till 1/15 av stålets.

Beträffande samverkan stål-betong se även SS-EN 1994-1-1.

Minsta hållfastheter för betong ska uppfyllas, se t ex SS-EN 14199 [6] Mikropålar, som anger att tryckhållfastheten ska vara minst 25 MPa. Benägenheten att lokala bucklor ska uppkomma är mindre för ett betongfyllt än för ett tomt rör.

Inverkan av hantering och slagning har beaktats enligt PKR 96:1 [16] – Supplement 1, tabell 3.2.2a och b. Vid beräkning av pålelementets tryckkraftskapacitet (tryckande normalkraft och moment) har stålets sträckgräns reducerats med faktorn $\mu_s = 0,9$. Beträffande beaktande av installationens inverkan på lastkapaciteten se även SS-EN 1997-1 [5], 7.4.2. Utmattningseffekter av drivning och stoppslagning kan normalt försummas enligt [4] om pålen dimensioneras för utmattning.

Jordmaterialets egenskaper

Jordmaterialet förutsätts vara lera. Angivna hållfastheter gäller odränerad skjuvhållfasthet.

Valda värden för elasticitetsmodul och maximal bäddmodul gäller 100 % långtidslast enligt PKR 96:1 [16]:

Jordens dimensionerande bäddmodul

$$k_d [\text{kPa/m}] = 50 \times c_{ud} / D$$

Jordens dimensionerande gränstryck

$$q_{bd} [\text{kPa}] = 6 \times c_{ud}$$

Där D = pålens ytterdiameter

Den dimensionerande skjuvhållfastheten kan beräknas enligt SS-EN 1997-1 [5] och enligt TD-Pålar [13].

Vid dimensionering av konstruktiv bärförmåga i DA3 ska nedanstående samband användas för beräkning av dimensionerande värde för geokonstruktionen.

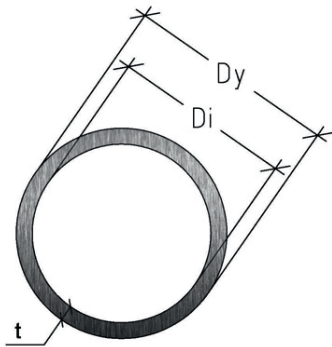
$$c_{ud} = \frac{c_m \eta}{\gamma_m} \quad \text{där}$$

C_{ud} = Dimensionerade skjuvhållfasthet

C_m = Värderat medelvärde på skjuvhållfasthet baserat på härledda värden.

η = Omräkningsfaktor som tar hänsyn till osäkerheter relaterade till jordens egenskaper och aktuell geokonstruktion. Riktlinjer för val av värde ges i TD -Pålar [13].

γ_m = Partialkoefficient för materialet.



Tvärsnitt

Tvärsnittsparametrar för stålror

Med hänsyn till avrostning

$$\frac{D_{yr}}{D_{ir}} = \frac{(D_y - 2 \cdot a_{ru})}{(D_i + 2 \cdot a_r)}$$

$$A = \frac{\pi(D_{yr}^2 - D_{ir}^2)}{4}$$

$$I = \frac{\pi(D_{yr}^4 - D_{ir}^4)}{64}$$

$$W = \frac{21}{D_{yr}}$$

Elastisk momentkapacitet:

$$M_{el} = f_{sd} \cdot W$$

Plastisk momentkapacitet:

$$M_{pl} = f_{sd} \cdot A \cdot e_{tp} \quad \text{där}$$

e_{tp} = avståndet mellan tyngdpunkten för halva rörarean och rörets centrum = $(D_{yr} - t_r)/\pi$

$$t_r = t - a_{ru} - a_{ri}$$

Plastiskt böjmotstånd

$$Z = \frac{M_{pl}}{f_{sd}}$$

$$\eta_{pl} = \frac{Z}{W} = \frac{A \cdot e_{tp}}{W}$$

Formfaktorn η_{pl} begränsas till 1,25 för tvärsnittsklass TK1, respektive $\eta_{pl} = 1,00$ för tvärsnittsklass TK2. Tvärsnittsklasser i enlighet med SS-EN 1993-1-1, TABELL 5.2.

Verifiering av konstruktiv bärförmåga (STR)



Beräkningen utförs enligt PKR 96:1 [16], kapitel 4, modell typ B, metod typ 2.

Böjknäckning i jordmaterial beräknas enligt andra ordningens teori med analytisk beräkningsmetod för ekvivalent arbete enligt PKR 84a [14]. Denna metod antar att pålen är lång relativt sin styvhet (för att fritt kunna utveckla en knäcklängd enligt beräkningsmodellen), står helt i en homogen lera samt är ledad i påltopp och pålspets.

Brottgränstillstånd

Böjstyvhet

Böjstyvheten ($m \cdot h \cdot t$ avrostning och i enlighet med BYGG K18:56):

$$EI = 0,9E_s \cdot I_s + E_b \cdot I_b$$

$$k_d \cdot D = 50 \cdot c_{ud} \quad \text{kPa (100 \% långtidslast)}$$

$$I_k = \pi \cdot \sqrt[4]{\frac{EI}{k_d \cdot d}}$$

Initialkrokighet

Beräkning av den initialkrokighet, som används i programmet beräkningar, sker enligt Pålkommisionens Rapport 96:1 [16]. Initialkrokighet vid leverans i pålelement = $L_k/600$.

η_j = antal skarvar inom en knäcklängd

v_j = max tillåten vinkelavvikelse i skarv = $1/300$

Karakteristisk initialkrokighet:

$$\delta_k = \frac{L_k}{600} + \eta_j \cdot \frac{L_k}{4} \cdot v_j$$

Dimensionerande initialkrokighet: $\delta_d = \delta_k \cdot \gamma_d$

utan rakhetskontroll, $\gamma_d = 2,0$

med rakhetskontroll, $\gamma_d = 1,0$

Fiktiv initialkrokighet för egenspanningsgrupp 2

$$\delta_f = 0,0013 \cdot L_k$$

Total initialkrokighet för påle

$$\delta_o = \delta_d + \delta_f$$

Geometrisk initialkrokighet δ_d motsvarar krökningsradien R_d

$$R_d = \frac{L_k^2}{8 \cdot \delta_d}$$

Sambandet mellan bäddmodul och gränstryck kan skrivas som (se Pålkommisionen Rapport 84a [14].

$$k_d = q/y \quad \text{för } y \leq y_b \quad \text{där}$$

y_b = gränsvärdet för sidoförskjutningen då gränstrycket q_b uppnås

Gränsvärde för sidoförskjutningen då gränsvärdet q_b uppnås.

$$y_b = \frac{q_{bd}}{(k_d)} = \frac{6 \cdot D \cdot c_{ud}}{(50 \cdot c_{ud})} = \frac{6D}{50}$$

Inverkan av initialutböjning

Vid beräkningen antas pålen sinusformat initialt utböjd. Pålen och den omgivande jorden antas initialt utan spänningar initierade av denna utböjning. Utböjningen antas ske över en knäcklängd L_k . Vidare antas pålen oändligt lång.

När pålen belastas sker en tillskottsutböjning, y_o . Denna antas bli utbildad i samma figuration som initialutböjningen.

Tillskottsutböjningen ökar så att gränsspänningen q_b uppnås mitt på varje knäcklängd. Fortsatt ökning av lasten utvidgar sträcka på vilken flytning i jorden sker.

Lasteffekt i påle med beaktande av jordens sidomotstånd

Samband mellan axiallasten P och tillskottsutböjningen y_0 enligt PKR 81 [18].

$$P_k = 2 \cdot \sqrt{k_d \cdot d \cdot EI} \cdot \phi(y_0) \cdot \frac{1}{1 + \frac{\delta_0}{y_0}}$$

där

$\phi(\alpha)$ = faktor som beaktar plasticering i omgivande jord ($\phi = 1,0$ för $y_0 < y_b$). Enligt rapport 84a [14], ekvation. 47 är $\alpha(y_b/y_0) = \arcsin(y_b/y_0)$

$$\phi(\alpha) = \frac{2}{\pi} \cdot \{\alpha + 1,5 \sin(2\alpha) - (\pi - 2\alpha) \cdot [\sin(\alpha/2)]\}$$

Sambandet mellan moment och axiallast enligt PKR 81 [18].

$$M = P \cdot \frac{\delta_0 + y_0}{2}$$

Tvärsnittskontroll

Tvärsnittskapaciteten kontrolleras enligt SS-EN 1993-1-1 [3] och i enlighet med BYGG, K18:56:

Inverkan av flytavsnittets storlek på pålens knäcklast beaktas genom att en motsvarande minskning av jordens bäddmodul beräknas, se Pålkommisionens Rapport 84a [14], med användande av virtuella arbetets princip.

Tillskottsutböjningen medför uppkomst av ett böjmoment M_{Ed} i pålen. Detta, tillsammans med motsvarande axialkraft N_{Ed} , motsvarar tvärsnittets kapacitet (stuklast).

$$\frac{N_{Ed}}{N_{c,Rd}} + \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1,0$$

där

$$N_{c,Rd} = \mu_s \cdot A \cdot f_{yd}$$

$$M_{c,Rd} = \mu_s \cdot \eta_f \cdot W \cdot f_{yd}$$

Man måste alltså beräkna både knäcklast och stuklast för tillräckligt stort intervall (minst upp till maximal knäcklast) för tillskottsutböjningen y_o för att med säkerhet kunna avgöra huruvida stuklast eller maximal knäcklast utgör dimensionerande värde för pålens strukturella bärförmåga STR, $d \cdot v \cdot s$ lastkapaciteten.

Utnyttjande av större kapacitet för pålen, $d \cdot v \cdot s$ då jorden flyter kring pålen, medför en kvarstående sjunkning hos pålen, om avlastning sker. Om man vill undvika detta ska man alltså begränsa utnyttjandet till det elastiska området.

Bruksgränstillstånd

Kontroll av bruksgränsbärförmågan enligt PKR 96:1 [16] har utförts.

Tillskottsutböjningen för bruksgränstillstånd är begränsad inom vilket jordresponser är elastisk.

Dimensionering för bruksgränstillstånd med avseende på tillåtna rörelser skall utföras objektspecifikt. Enligt SS-EN 1997-1 [5] får inte den uppburna konstruktionens krav för bruksgränstillståndet överskridas på grund av förskjutningar i pålen.

Partialkoefficienter för konstruktiv bärförmåga, STR

Dimensioneringssätt är DA3 för gränstillståndet STR. Enligt nationella val i EKS 8 och VVFS 9 används följande partialkoefficienter:

Stålets sträckgräns	$\gamma_s = 1,0$
Stålets elasticitetsmodul	$\gamma_s = 1,0$
Odränerad skjuvhållfasthet	$\gamma_{cu} = 1,5$

Bruksgränstillstånd beräknas genom att $E_d \leq C_d$ och ingående partialkoefficienter sätts till 1,0. E_d är den dimensionerande lasteffekten och C_d är gränsvärdet på lasteffekten vid dimensionering.

Maximal bärförmåga som kan påvisas med stötvågsmätning

Den geotekniska bärförmågan i gränstillståndet GEO kan kontrolleras genom stötvågsmätning. Vid stötvågsmätning skall spänningen i stålet som uppkommer vid slagning begränsas.

I dimensioneringstabellerna i detta dokument har ett övre gränsvärde på bärförmågan, $R_{d,max}$ som kan påvisas utan att pålens flytgräns överskrids i samband med stötvågsmätning angivits (den verkliga påvisade bärförmågan är objektspecifik och kan vara lägre).

$R_{d,max}$ beräknas enligt följande ekvationer:

$$R_{d,max} = \frac{F_{stuk} \cdot k_1 \cdot k_2}{\gamma_{tot}}$$

$$\gamma_{tot} = \gamma_b \cdot \gamma_{Rd} \cdot \xi_5$$

där

F_{stuk} = Pålens stuklast. Tvärsnittsarean multiplicerat med stålets flytgräns.

k_1 = Erfarenhetsvärde som är kvoten mellan pålens statiska neddrivningsmotstånd (utvärderat enligt CASE- eller CAPWAP-metod) och pålens totala neddrivningsmotstånd (statiskt- och dynamiskt motstånd). I beräkningarna har k_1 valts till 0,9 som motsvarar bergstopp på bra berg (k_1 är normalt lägre vid stopp i morän). Mer information hittas i PKR 98 [17].

k_2 = Koefficient som tar hänsyn till om ståls্পänningen i pålen utvärderas genom stötvågsmätning. I beräkningarna förutsätts att detta utvärderas och k_2 sätts därför till 1,1 (Om detta inte görs väljs denna koefficient till 0,9). Se utförandestandarder [6] och [7].

γ_b = Partialkoefficient för spetsbärförmåga. För slagna pålar väljs här $\gamma_b = 1,3$

γ_{Rd} = Modellfaktor. I denna beräkning väljs $\gamma_{Rd} = 0,85$. Detta gäller för stötvågsmätning på spetsburen påle med liten spetsfjädring ($< \text{påldiameter}/60$) eller för stötvågsmätning där CAPWAP-analys har utförts.

ξ_5 = Korrelationskoefficient som tar hänsyn till antalet provade pålar och det uppmätta medelvärdet enligt tabell I.11 enligt EKS [8].

Verifiering av geoteknisk bärförmåga (GEO)



Den geotekniska bärförmågan kan verifieras genom:

1. Stoppslagning med generella schablonvärden (hävdvunnen åtgärd).
2. Projektspecifik stoppslagning av spetsburna pålar baserad på WEAP-analys (datorbaserad slagningssimulering).
3. Statisk provbelastning.
4. Dynamisk provbelastning.

Stoppslagning med luftdriven hammare eller hydraulhammare

Vid stoppslagning med luftdriven hammare eller hydraulhammare skall tyngden hos slagkolven vara minst 3 respektive 2 gånger pålens stålvtikt per längdmeter. Sjunkningen hos pålen per minut skall vara max 5 mm. Övre gränsvärde för dimensionerande bärförmågan hos pålen begränsas för Nivå 1¹⁾ till 33 % av stuklasten (pålens tvärsnittsarea multiplicerat med stålets flytgräns) enligt [20]:

$$R_{d,max} = 0,33 F_{stuk}$$

Se tabell 1, sid 13.

¹⁾ Stoppslagning av samtliga pålar enligt schablon 2) eller efter resultat från WEAP – analys

²⁾ 15 mm/10 slag för stålrorpålar stoppslagna med frifallhejare och 5 mm/min för stålrorpålar stoppslagna med luftdriven hammare/hydraulhammare

Stoppslagning med fallhejare

Pålens geotekniska bärförmåga kan bestämmas genom datorbaserad slagningssimulering (WEAP-analys). Dimensionerande bärförmåga beräknas med Kompletterande tillvägagångssätt enligt TD -Pålar [13] och/eller TK Geo [10] samt Pålkommisionen Rapport 106 [20].

Statisk respektive dynamisk provning

Dimensionerande geoteknisk bärförmåga bestäms enligt SS-EN 1997-1 [5] med nationellt val i EKS [8] respektive VVFS [9]: Partialkoefficient väljs enligt tabell A.6, korrelationskoefficienter baserade på antalet prov väljs enligt tabell A.9 respektive A.11. Modellfaktorer redovisas i EKS samt TK Geo. Se även TD -Pålar [13] för underlag.

Styrande dokument



För påldimensionering är nedanstående dokument styrande eller kan ge vägledning.

Normer

- [1] SS-EN 1990
Grundläggande dimensioneringsregler för bärverk
- [2] SS-EN 1991-1-1
Laster på bärverk – Del 1-1: Allmänna laster – Tunghet, egentygnd, nyttig last för byggnader
- [3] SS-EN 1993-1-1:2005
Dimensionering av stålkonstruktioner – Allmänna regler för byggnader.
- [4] SS-EN 1993-5:2007
Dimensionering av stålkonstruktioner – Pålar och spont
- [5] SS-EN 1997-1:2005
Dimensionering av geokonstruktioner – Allmänna regler.

Utförandestandarder

- [6] SS-EN 14199:2005
Utförande av geokonstruktioner – Mikropålar
- [7] SS-EN 12699
Utförande av geokonstruktioner – Massundanträngande pålar

Nationella anpassningar av normer

- [8] BFS 2011:10 EKS 8
EKS: Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder.
- [9] VVFS 2009:9
Vägverkets föreskrifter VVFS 2009:19 om ändring i föreskrifterna (VVFS 2004:43) om tillämpningen av europeiska beräkningsstandarder.

Övriga dokument

- [10] TK Geo 11, Publ. 2011:047
Trafikverkets tekniska krav för geokonstruktioner.
- [11] TK Bro, VV 2009:27 BVS 1538.19
Vägverkets och Banverkets tekniska krav vid nybyggande och förbättringar av broar.
- [12] IEG Rapport 2:2008, Rev. 2
Tillämpningsdokument – Grunder, EN 1997
- [13] IEG Rapport 8:2008, Rev. 2
Tillämpningsdokument – EN 1997-1 kapitel 7, Pågrundläggning.
- [14] Pålkommisionen Rapport 84a
Beräkning av dimensionerande bärförmåga för slagna pålar med hänsyn till pålens material och omgivande jord.
- [15] Pålkommisionen Rapport 93
Korrosion och korrosionsskydd av stålplåtar och stålspons i jord och vatten.
- [16] Pålkommissonen Rapport 96:1
Dimensioneringsprinciper för pålar – Lastkapacitet. Inklusive Supplement 2.
- [17] Pålkommisionen Rapport 98
Dimensioneringsanvisningar för slagna slanka pålar
- [18] Pålkommisionen Rapport 81
Systempålar. Anvisningar för beräkning av dimensionerande bärförmåga
- [19] Provningsrapporter Pålskarvar
SP Provningsrapport PX24749
- [20] Pålkommisionen Rapport 106
Verifiering av geoteknisk bärförmåga för pålar enligt Eurokod, Stockholm 2014

Dimensioneringstabeller



Val av geometrisk initialkrokighet

Den geometriska initialkrokigheten påverkas av pålelementens toleranser på rakhet och vinkeländringar vid skarvar. I PKR 96:1 [16] ges schablonvärden för val av geometrisk initialkrokighet beroende på om pålens rakhet efter installation mäts eller inte samt om pålen är skarvad inom knäcklängden. Dessa schablonvärden redovisas i *tabell 2, sid 13*. Som alternativ kan PKR 98 [17] användas för att beräkna initialkrokighet.

Val av rostmån

Val av rostmån kan baseras på utvärdering av aktuell jordart, jordmaterialets kemiska egenskaper, syretillförsel, grundvattenförhållanden och konstruktionens avsedda livslängd. Vägledning om hur rostmån kan väljas ges i Eurokod 3 [4], PKR 93 [15] och PKR 98 [17].

Topplåt

Topplåtar levererade av ITG Steel Piles begränsar inte bärförmågan för pålarna.

Se *tabell 3, sid 13*.

Pålskarvar

Pålskarvar som tillhandahålls av ITG Steel Piles är jämnstarka med pålen. Dessa skarvar är provade av SP. Resultaten från dessa provningar presenteras i rapporter som tillhandahålls av ITG Steel Piles.

Pålskor

Pålskor levererade av ITG Steel Piles begränsar inte bärförmågan för pålarna.

Observera att den beräknade lastexcentricitet för inmejsling i berg är större än för installerad påle. Detta innebär att fallhöjden för hejaren vid inmejsling måste vara mindre än vid stoppslagningen.

Dimensioner och tvärsnittsvärden för MCP-pålar

Se *tabell 4, sid 13*.

Pålarnas bärförmåga

Tillskottsutböjningen medför uppkomst av ett böjmoment M_{Ed} i pålen. Detta, tillsammans med motsvarande axialkraft N_{Ed} , motsvarar tvärsnittets kapacitet (stuklast).

$$\frac{N_{Ed}}{N_{c,Rd}} + \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1,0$$

Emellertid kan pålen dessförinnan ha uppnått sin knäcklast, i vilket fall knäcklasten alltså utgör den dimensionerande lastkapaciteten STR. **I dessa fall är lastkapaciteten markerad med fetstil i råden "Max knäcklast"**.

Pålarnas bärförmåga redovisas i tabeller 5 till 16 nedan.

TABELL 1

Maximal geoteknisk bärförmåga enligt hävdvunnen metod.

Påltyp	MCP2	MCP3	MCP5	MCP6	MCP7	MCP8	MCP9	MCP10
0,33 Fstuk [kN]	210	248	324	406	502	619	755	929

TABELL 2

Schablonvärden för geometrisk initialkrokighet för slanka slagna pålar

Lk/xxx	Utan skarv, $\eta_i=0$	Med en skarv inom knäcklängden, $\eta_i=1$
Utan rakhetskontroll	Lk/300	Lk/200
Med godkänd rakhetskontroll	Lk/600	Lk/400

TABELL 3

Mått för topplåtar levererade av ITG Steel Piles

Påltyp	MCP2	MCP3	MCP5	MCP6	MCP7	MCP8	MCP9	MCP10
Dimension	150x150x15		200x200x20		250x250x25		300x300x30	

TABELL 4

Dimensioner och tvärsnittsvärden för MCP-pålar

Påltyp	MCP2	MCP3	MCP5	MCP6	MCP7	MCP8	MCP9	MCP10
D [mm]	76,1	88,9	114,3	114,3	139,7	139,7	168,3	168,3
t [mm]	6,3	6,3	6,3	8	8	10	10	12,5
M [kg/m]	10,8	12,8	16,8	21,0	26,0	32,0	39,0	48,0
A_0 [mm ²]	1381	1635	2138	2672	3310	4075	4973	6118
I_0 [mm ²]	84,82	140,24	312,71	379,49	720,29	861,89	1563,98	1868,35
W_0 [mm ²]	22,29	31,55	54,72	66,40	103,12	123,39	185,86	222,03
F_{stuk} [kN]	635	752	983	1229	1523	1874	2288	2814

Tabell 5.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	96	160	188	210	253	284	300	311	
			Max knäcklast	128	173	193	211	261	330	391	445	
			Max jordelastisk last	86	121	137	152	192	249	300	347	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	114	152	173	192	240	284	296	305	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	100	174	207	234	279	309	324	335	
			Max knäcklast	143	193	214	235	289	365	431	489	
			Max jordelastisk last	105	147	165	182	229	296	354	407	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	138	183	207	230	284	308	320	332	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	102	183	220	249	294	322	338	350	
			Max knäcklast	153	206	229	250	307	387	456	517	
			Max jordelastisk last	118	164	184	203	253	326	388	445	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	154	203	230	254	303	325	339	348	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	104	193	236	268	312	339	353	362	
			Max knäcklast	165	222	246	269	329	414	486	551	
			Max jordelastisk last	135	186	208	228	284	362	431	492	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	174	229	258	285	321	343	354	363	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635				0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438	

Tabell 5.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	133	219	251	275	319	349	366	379
			Max knäcklast	167	226	252	276	340	431	510	581
			Max jordelastisk last	114	160	181	200	253	329	396	456
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	150	201	228	253	315	346	362	373
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	140	241	279	306	349	379	394	407
			Max knäcklast	187	252	280	306	377	476	561	638
			Max jordelastisk last	139	193	218	240	301	389	465	534
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	181	241	272	302	353	378	389	404
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	144	255	297	325	366	394	410	422
			Max knäcklast	200	268	298	326	400	504	594	674
			Max jordelastisk last	156	216	242	266	333	427	510	584
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	202	267	301	333	371	393	408	418
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	148	274	320	348	387	414	429	439
			Max knäcklast	216	289	321	350	428	539	633	717
			Max jordelastisk last	178	244	273	299	372	475	564	643
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	229	300	338	369	392	416	428	438
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752			0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518

Tabell 5.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	225	346	382	407	448	482	502	517	
			Max knäcklast	256	346	386	422	521	660	780	887	
			Max jordelastisk last	178	249	281	311	392	509	612	705	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	233	312	354	393	447	475	494	505	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	242	385	422	447	486	518	537	550	
			Max knäcklast	286	385	428	468	575	726	856	973	
			Max jordelastisk last	215	299	336	371	465	599	716	821	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	281	372	421	461	488	515	531	546	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	252	410	448	471	509	539	558	574	
			Max knäcklast	305	410	455	497	610	769	905	1027	
			Max jordelastisk last	241	333	373	411	512	657	782	895	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	312	412	465	484	510	539	553	567	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	264	440	477	499	535	566	582	593	
			Max knäcklast	329	440	489	533	652	820	963	1091	
			Max jordelastisk last	273	375	419	460	571	727	863	984	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	352	461	497	510	538	563	576	588	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983				0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678	

Tabell 5.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	222	367	423	466	543	598	629	648
			Max knäcklast	283	383	426	467	575	729	863	982
			Max jordelastisk last	192	270	305	338	426	554	667	770
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	253	339	385	428	532	595	624	640
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	233	403	469	517	594	648	676	696
			Max knäcklast	316	426	473	518	637	805	949	1079
			Max jordelastisk last	234	326	367	405	508	656	785	901
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	306	406	460	510	605	648	669	693
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	239	426	500	550	625	676	707	725
			Max knäcklast	337	454	504	551	676	853	1004	1140
			Max jordelastisk last	263	364	408	450	562	721	860	985
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	342	451	509	563	636	678	701	715
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	246	456	538	590	661	709	737	753
			Max knäcklast	365	489	542	592	725	911	1071	1214
			Max jordelastisk last	300	411	460	506	628	802	952	1087
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	387	507	571	630	673	710	738	748
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847

Tabell 5.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	338	534	597	641	717	774	808	834	
			Max knäcklast	397	537	598	655	807	1023	1209	1376	
			Max jordelastisk last	275	385	434	481	606	788	947	1092	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	360	481	546	607	718	765	799	822	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	360	593	662	707	779	836	866	892	
			Max knäcklast	443	597	664	726	892	1127	1329	1510	
			Max jordelastisk last	333	463	521	574	720	928	1110	1274	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	433	575	650	720	783	830	857	879	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	374	631	703	747	816	868	899	926	
			Max knäcklast	473	636	706	772	947	1193	1405	1594	
			Max jordelastisk last	373	516	578	636	794	1019	1214	1389	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	483	637	719	775	820	866	893	912	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	389	680	752	794	858	911	941	958	
			Max knäcklast	510	684	758	828	1013	1273	1496	1695	
			Max jordelastisk last	424	581	650	714	885	1129	1339	1528	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	545	714	794	819	864	911	936	946	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523			0,33*F _{stuk} = 502					
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 5.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	492	792	894	968	1096	1192	1244	1283	
			Max knäcklast	594	803	894	979	1207	1530	1809	2059	
			Max jordelastisk last	409	574	647	716	904	1175	1413	1629	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	536	717	814	904	1104	1182	1228	1263	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	522	876	993	1071	1195	1285	1338	1373	
			Max knäcklast	663	893	993	1086	1335	1686	1989	2260	
			Max jordelastisk last	497	691	777	857	1074	1385	1657	1902	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	646	857	970	1075	1202	1280	1329	1358	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	539	933	1056	1134	1252	1341	1393	1425	
			Max knäcklast	708	951	1057	1155	1417	1786	2103	2387	
			Max jordelastisk last	557	769	863	950	1186	1522	1814	2076	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	720	950	1073	1186	1262	1343	1380	1411	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	558	1005	1134	1209	1318	1404	1456	1490	
			Max knäcklast	764	1023	1135	1239	1517	1906	2241	2539	
			Max jordelastisk last	633	868	970	1066	1323	1688	2003	2285	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	814	1066	1200	1259	1335	1407	1455	1473	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 5.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	339	554	644	715	843	937	987	1022	
			Max knäcklast	433	586	653	715	882	1118	1322	1505	
			Max jordelastisk last	295	414	467	517	653	850	1023	1180	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	387	518	588	654	814	933	978	1003	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	352	606	713	794	925	1015	1062	1097	
			Max knäcklast	484	653	726	794	976	1234	1456	1655	
			Max jordelastisk last	359	500	562	621	779	1005	1203	1382	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	468	621	703	779	947	1012	1057	1087	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	359	640	759	845	975	1061	1107	1141	
			Max knäcklast	517	696	773	845	1037	1308	1541	1749	
			Max jordelastisk last	403	558	626	689	861	1106	1320	1511	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	522	690	779	862	997	1063	1100	1136	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	367	682	817	908	1033	1115	1158	1188	
			Max knäcklast	559	749	831	908	1111	1398	1643	1862	
			Max jordelastisk last	460	631	706	776	963	1230	1461	1668	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	592	776	874	964	1053	1121	1163	1180	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619					
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292	

Tabell 5.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	537	811	950	1062	1272	1427	1507	1556	
			Max knäcklast	645	873	972	1065	1313	1665	1970	2243	
			Max jordelastisk last	438	615	694	768	971	1263	1520	1754	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	574	769	873	971	1208	1425	1489	1544	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	562	882	1048	1179	1401	1550	1625	1675	
			Max knäcklast	721	972	1081	1183	1455	1839	2170	2466	
			Max jordelastisk last	534	743	836	922	1158	1495	1790	2056	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	695	923	1045	1158	1432	1548	1614	1662	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	575	927	1114	1256	1478	1619	1698	1745	
			Max knäcklast	771	1037	1152	1259	1546	1950	2297	2607	
			Max jordelastisk last	599	830	931	1025	1281	1646	1964	2250	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	776	1026	1158	1282	1520	1626	1688	1740	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	589	983	1197	1351	1568	1701	1780	1827	
			Max knäcklast	833	1117	1239	1353	1657	2084	2451	2777	
			Max jordelastisk last	684	939	1050	1154	1434	1832	2176	2484	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	880	1155	1300	1435	1609	1712	1772	1823	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814				0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940	

Tabell 6.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	96	159	185	204	239	265	278	287
			Max knäcklast	124	167	186	204	252	319	378	430
			Max jordelastisk last	84	118	133	147	186	242	292	336
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	111	148	168	187	233	263	275	284
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	101	175	205	227	262	287	300	310
			Max knäcklast	138	186	207	227	279	352	416	472
			Max jordelastisk last	102	143	160	177	222	287	343	394
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	134	178	201	223	268	285	296	303
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	103	185	218	241	276	300	312	321
			Max knäcklast	148	199	221	241	296	373	440	499
			Max jordelastisk last	115	159	178	197	246	315	376	431
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	149	197	223	246	282	300	311	320
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	106	197	235	259	292	314	326	334
			Max knäcklast	160	214	237	259	317	399	469	532
			Max jordelastisk last	131	180	201	221	275	351	416	475
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	169	222	250	275	297	315	328	331
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635			0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438

Tabell 6.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	226	333	362	382	416	443	460	476
			Max knäcklast	247	334	372	407	502	635	751	854
			Max jordelastisk last	172	242	272	301	380	493	592	682
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	226	302	343	381	415	439	454	465
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	245	370	399	418	449	476	492	507
			Max knäcklast	275	371	412	451	554	699	824	936
			Max jordelastisk last	209	290	325	359	449	579	692	793
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	272	360	407	426	450	471	490	497
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	257	393	421	439	469	496	511	525
			Max knäcklast	294	394	438	479	587	739	870	987
			Max jordelastisk last	233	322	361	397	495	634	755	864
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	302	398	435	447	471	491	506	512
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	271	420	447	463	493	521	534	543
			Max knäcklast	317	424	470	513	627	788	926	1049
			Max jordelastisk last	264	362	404	444	551	701	832	948
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	340	443	460	472	494	519	531	534
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983			0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678

Tabell 6.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	134	215	243	263	298	324	338	349	
			Max knäcklast	162	218	243	266	328	416	492	560	
			Max jordelastisk last	111	156	176	194	245	319	384	442	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	146	195	221	246	300	320	332	343	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	142	238	270	291	325	349	364	372	
			Max knäcklast	180	243	270	295	363	459	541	615	
			Max jordelastisk last	135	188	211	233	292	376	450	517	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	176	233	264	292	328	350	359	368	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	146	254	287	309	341	364	380	387	
			Max knäcklast	193	259	288	314	386	486	572	649	
			Max jordelastisk last	151	209	234	258	322	413	493	564	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	196	259	292	323	344	362	374	384	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	152	273	309	329	360	382	395	404	
			Max knäcklast	208	278	309	337	413	519	610	691	
			Max jordelastisk last	172	236	264	290	360	459	544	621	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	221	290	326	343	364	381	396	398	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752			0,33*F _{stuk} = 248					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 6.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	223	364	415	452	518	567	594	614
			Max knäcklast	276	373	415	455	561	711	840	957
			Max jordelastisk last	188	265	298	330	417	542	652	752
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	248	332	377	419	521	562	586	602
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	235	401	461	501	566	613	638	656
			Max knäcklast	308	415	461	504	620	784	924	1050
			Max jordelastisk last	229	319	359	396	496	640	766	880
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	299	397	449	498	571	608	630	646
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	243	427	490	532	595	637	666	680
			Max knäcklast	329	442	491	537	658	830	978	1109
			Max jordelastisk last	257	356	399	439	548	704	839	961
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	334	441	497	550	602	639	657	672
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	250	459	528	569	627	669	694	708
			Max knäcklast	355	476	528	576	705	886	1042	1181
			Max jordelastisk last	293	401	449	493	613	782	928	1059
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	377	495	557	599	634	671	688	710
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847

Tabell 6.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	339	523	577	615	679	731	762	784	
			Max knäcklast	387	523	582	637	786	995	1177	1339	
			Max jordelastisk last	269	377	425	470	593	770	925	1066	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	352	470	534	593	679	722	751	766	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	364	580	638	676	737	786	817	833	
			Max knäcklast	431	581	646	706	868	1096	1293	1468	
			Max jordelastisk last	326	453	508	561	703	905	1082	1242	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	423	561	635	696	738	778	807	820	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	379	618	676	713	770	817	844	867	
			Max knäcklast	460	618	687	750	921	1160	1366	1549	
			Max jordelastisk last	364	503	564	621	774	993	1183	1354	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	471	621	701	732	774	814	837	857	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	397	665	721	755	809	857	884	899	
			Max knäcklast	496	665	737	805	985	1237	1454	1647	
			Max jordelastisk last	414	567	633	695	863	1100	1304	1488	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	532	696	751	775	816	852	870	897	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523				0,33*F _{stuk} = 502				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 6.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	C _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			C _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	334	552	636	701	815	898	944	976	
			Max knäcklast	425	575	640	701	865	1096	1296	1476	
			Max jordelastisk last	290	408	460	509	643	836	1006	1160	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	381	509	579	643	800	892	932	957	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	351	606	706	778	893	972	1017	1043	
			Max knäcklast	475	640	711	778	957	1209	1427	1621	
			Max jordelastisk last	353	492	553	610	765	988	1182	1357	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	460	611	691	766	909	969	1010	1032	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	361	642	752	827	939	1015	1057	1087	
			Max knäcklast	507	682	758	828	1016	1281	1509	1713	
			Max jordelastisk last	396	548	615	677	846	1086	1295	1484	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	513	678	765	847	955	1015	1056	1084	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	371	688	810	886	993	1067	1107	1135	
			Max knäcklast	548	734	815	889	1089	1369	1609	1824	
			Max jordelastisk last	451	619	693	761	946	1207	1433	1636	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	581	762	858	946	1011	1067	1103	1133	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292	

Tabell 6.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	494	782	875	941	1053	1141	1190	1225	
			Max knäcklast	582	787	876	959	1183	1499	1772	2017	
			Max jordelastisk last	402	564	636	704	888	1154	1388	1600	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	527	704	800	889	1058	1130	1171	1205	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	526	867	970	1038	1145	1230	1280	1311	
			Max knäcklast	649	875	972	1063	1307	1651	1948	2213	
			Max jordelastisk last	488	679	763	842	1055	1360	1626	1866	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	635	842	952	1055	1153	1225	1270	1300	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	545	924	1031	1098	1200	1280	1328	1364	
			Max knäcklast	693	932	1035	1131	1387	1748	2059	2336	
			Max jordelastisk last	547	755	847	933	1164	1493	1779	2036	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	707	933	1053	1141	1207	1274	1324	1346	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	566	996	1104	1167	1261	1341	1390	1409	
			Max knäcklast	748	1002	1111	1213	1485	1866	2193	2484	
			Max jordelastisk last	621	851	952	1046	1298	1655	1963	2240	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	798	1046	1169	1206	1274	1336	1377	1396	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 6.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	528	810	943	1049	1241	1383	1457	1508	
			Max knäcklast	636	860	958	1049	1294	1641	1940	2209	
			Max jordelastisk last	432	608	686	759	958	1247	1501	1731	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	567	759	862	959	1193	1377	1442	1489	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	553	884	1043	1164	1364	1497	1572	1618	
			Max knäcklast	710	958	1065	1165	1433	1811	2137	2429	
			Max jordelastisk last	527	734	825	911	1143	1475	1766	2028	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	686	911	1031	1143	1398	1497	1558	1607	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	565	932	1110	1240	1439	1565	1639	1682	
			Max knäcklast	759	1021	1135	1240	1522	1920	2261	2567	
			Max jordelastisk last	592	819	918	1012	1264	1624	1937	2218	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	766	1012	1143	1264	1471	1570	1637	1679	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	579	992	1195	1332	1523	1646	1714	1764	
			Max knäcklast	821	1100	1220	1332	1632	2052	2412	2734	
			Max jordelastisk last	674	926	1036	1138	1414	1806	2144	2448	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	868	1139	1282	1415	1555	1657	1713	1751	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814				0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940	

Tabell 7.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	97	158	179	195	223	243	255	262
			Max knäcklast	119	161	179	196	242	307	363	413
			Max jordelastisk last	81	114	129	143	180	234	282	325
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	107	143	163	181	225	240	251	259
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	102	174	199	216	243	263	272	280
			Max knäcklast	133	179	199	218	268	338	399	454
			Max jordelastisk last	99	138	155	171	214	277	331	380
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	129	172	194	215	245	262	270	278
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	105	185	212	229	256	274	284	292
			Max knäcklast	142	191	212	232	284	359	422	479
			Max jordelastisk last	111	154	172	190	237	304	363	415
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	144	190	215	238	259	274	283	286
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	109	199	228	245	269	288	298	305
			Max knäcklast	153	205	228	249	305	383	450	510
			Max jordelastisk last	126	173	194	213	265	338	401	457
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	163	214	241	257	273	289	295	298
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635			0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438

Tabell 7.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	135	209	232	248	276	298	310	319	
			Max knäcklast	155	210	234	256	315	400	472	538	
			Max jordelastisk last	107	151	170	188	237	308	370	427	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	141	188	214	238	276	293	306	313	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	144	233	257	274	299	320	331	339	
			Max knäcklast	173	233	259	284	349	440	519	590	
			Max jordelastisk last	130	181	204	225	281	363	434	498	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	170	225	255	282	300	317	328	338	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	150	248	273	289	313	332	346	351	
			Max knäcklast	185	248	276	301	370	466	549	622	
			Max jordelastisk last	146	202	226	249	310	398	474	543	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	189	249	281	297	315	330	339	350	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	156	267	292	306	328	349	361	367	
			Max knäcklast	199	267	296	323	396	497	584	662	
			Max jordelastisk last	166	227	254	279	346	441	523	597	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	213	279	306	315	332	348	355	358	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752				0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 7.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	225	316	338	354	381	404	421	430	
			Max knäcklast	237	320	357	390	481	609	719	819	
			Max jordelastisk last	167	233	263	291	366	475	571	657	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	219	292	331	358	379	398	414	424	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	246	349	371	386	410	436	450	457	
			Max knäcklast	264	355	395	432	530	669	789	896	
			Max jordelastisk last	201	279	314	346	433	557	665	763	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	262	347	378	389	411	432	441	447	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	260	369	390	404	429	451	464	475	
			Max knäcklast	281	378	420	458	562	708	833	945	
			Max jordelastisk last	225	310	347	382	476	610	725	830	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	291	383	398	407	428	446	459	465	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	279	393	412	425	450	469	479	493	
			Max knäcklast	303	406	450	491	600	754	885	1002	
			Max jordelastisk last	254	348	389	427	529	673	798	909	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	327	407	419	430	449	468	475	479	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983			0,33*F _{stuk} = 324					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678	

Tabell 7.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	224	358	403	436	491	531	558	575
			Max knäcklast	268	362	404	442	545	690	816	929
			Max jordelastisk last	184	259	292	323	407	529	636	734
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	242	324	368	409	493	527	548	563
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	238	397	448	481	534	574	596	615
			Max knäcklast	299	403	448	490	602	761	897	1020
			Max jordelastisk last	224	311	350	386	484	624	746	857
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	292	387	438	485	538	572	591	608
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	246	423	476	509	560	597	623	634
			Max knäcklast	319	429	477	521	639	806	949	1077
			Max jordelastisk last	251	347	389	428	534	685	817	935
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	325	429	484	532	566	598	620	628
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	255	456	511	543	589	628	651	662
			Max knäcklast	345	462	512	559	684	860	1011	1145
			Max jordelastisk last	285	391	437	480	596	760	902	1029
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	367	481	542	562	594	624	645	659
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847

Tabell 7.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	340	507	553	585	639	684	712	729	
			Max knäcklast	376	508	565	619	763	966	1142	1299	
			Max jordelastisk last	262	368	414	458	578	750	901	1038	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	343	459	521	578	637	677	702	717	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	367	563	610	641	692	734	761	780	
			Max knäcklast	419	564	627	685	842	1063	1253	1424	
			Max jordelastisk last	318	441	495	546	684	881	1053	1208	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	413	547	618	655	692	731	748	771	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	385	599	645	675	722	764	788	807	
			Max knäcklast	447	600	666	728	893	1125	1324	1502	
			Max jordelastisk last	355	490	549	604	753	966	1150	1316	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	459	605	668	688	723	761	780	801	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	406	641	685	713	759	797	820	839	
			Max knäcklast	482	644	715	780	954	1199	1409	1595	
			Max jordelastisk last	402	551	616	676	838	1068	1266	1444	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	517	677	706	725	763	799	815	831	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523			0,33*F _{stuk} = 502					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 7.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	336	548	626	684	784	859	901	929
			Max knäcklast	416	563	627	687	846	1073	1269	1445
			Max jordelastisk last	285	401	452	500	631	821	987	1139
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	374	501	568	632	786	851	886	918
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	354	605	695	758	857	929	966	994
			Max knäcklast	465	626	696	762	937	1183	1396	1586
			Max jordelastisk last	347	483	543	599	751	969	1159	1331
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	452	599	678	752	867	926	962	985
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	365	642	740	805	900	967	1005	1032
			Max knäcklast	496	667	741	810	994	1254	1477	1676
			Max jordelastisk last	389	538	603	665	830	1065	1270	1454
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	504	665	751	830	912	967	1003	1020
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	376	691	797	860	949	1018	1055	1080
			Max knäcklast	536	718	797	870	1065	1339	1574	1783
			Max jordelastisk last	443	607	679	746	927	1182	1404	1602
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	570	747	841	907	963	1019	1052	1072
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292

Tabell 7.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	495	769	852	910	1009	1086	1135	1166	
			Max knäcklast	569	770	857	939	1157	1466	1733	1972	
			Max jordelastisk last	395	554	625	691	872	1133	1362	1569	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	517	692	785	872	1008	1077	1113	1147	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	530	854	943	1001	1095	1170	1214	1248	
			Max knäcklast	635	855	951	1040	1278	1614	1904	2163	
			Max jordelastisk last	479	666	748	825	1034	1333	1594	1829	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	623	826	934	1035	1099	1162	1200	1229	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	551	910	1000	1057	1146	1218	1262	1294	
			Max knäcklast	678	911	1012	1105	1356	1709	2012	2283	
			Max jordelastisk last	536	741	830	914	1140	1462	1742	1994	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	694	914	1032	1090	1152	1211	1256	1279	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	575	979	1068	1121	1203	1277	1314	1339	
			Max knäcklast	731	979	1086	1186	1451	1823	2142	2427	
			Max jordelastisk last	609	834	932	1024	1270	1620	1921	2191	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	782	1024	1117	1152	1212	1274	1312	1336	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 7.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	519	808	935	1033	1208	1337	1406	1453
			Max knäcklast	626	847	943	1033	1274	1615	1910	2174
			Max jordelastisk last	427	600	677	749	946	1230	1480	1707
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	560	749	851	946	1177	1333	1388	1433
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	543	885	1036	1146	1326	1447	1512	1560
			Max knäcklast	699	943	1048	1146	1410	1782	2102	2389
			Max jordelastisk last	520	724	814	898	1127	1454	1740	1999
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	677	898	1017	1127	1352	1446	1502	1540
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	555	936	1103	1220	1396	1514	1579	1625
			Max knäcklast	747	1005	1116	1220	1498	1888	2224	2525
			Max jordelastisk last	584	807	905	997	1246	1600	1908	2185
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	756	998	1126	1246	1422	1513	1574	1617
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	568	1000	1188	1309	1476	1589	1653	1690
			Max knäcklast	807	1082	1201	1311	1605	2018	2372	2688
			Max jordelastisk last	665	912	1020	1121	1393	1778	2111	2410
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	855	1122	1263	1393	1504	1592	1653	1679
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814			0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940

Tabell 8.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	104	171	198	219	257	286	302	312	
			Max knäcklast	133	179	200	219	270	343	405	462	
			Max jordelastisk last	89	125	141	156	198	257	310	358	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	117	157	178	198	247	283	298	305	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	109	187	219	243	283	311	324	336	
			Max knäcklast	148	200	222	243	299	379	447	508	
			Max jordelastisk last	109	151	170	188	236	305	366	420	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	142	189	214	237	289	309	322	332	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	112	198	234	259	299	325	338	349	
			Max knäcklast	159	213	237	259	318	402	473	537	
			Max jordelastisk last	122	169	190	209	262	337	402	461	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	159	210	237	263	304	326	335	346	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	115	212	252	279	316	342	354	365	
			Max knäcklast	172	230	255	279	341	430	505	573	
			Max jordelastisk last	140	192	215	236	294	375	446	509	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	180	237	267	294	323	343	354	359	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635			0,33*F _{stuk} = 210					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438	

Tabell 8.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	147	234	263	285	322	351	367	380	
			Max knäcklast	175	236	263	288	356	451	534	608	
			Max jordelastisk last	118	166	188	208	263	342	411	474	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	156	208	237	263	325	348	363	371	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	156	259	293	316	353	379	397	406	
			Max knäcklast	195	263	293	320	394	498	588	668	
			Max jordelastisk last	144	201	226	250	313	404	484	556	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	188	250	283	314	356	378	394	399	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	162	276	312	335	371	396	411	424	
			Max knäcklast	209	281	312	341	419	528	622	706	
			Max jordelastisk last	162	224	252	277	347	445	531	609	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	210	278	314	347	374	396	411	417	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	168	298	335	358	391	417	433	438	
			Max knäcklast	226	302	336	367	449	564	664	752	
			Max jordelastisk last	185	254	284	312	388	496	589	672	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	238	313	352	373	394	418	430	435	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752				0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 8.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	255	366	396	416	452	484	502	515	
			Max knäcklast	272	368	410	449	553	701	829	944	
			Max jordelastisk last	187	262	295	327	413	536	645	744	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	245	328	373	414	450	475	496	509	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	278	406	436	456	491	521	538	549	
			Max knäcklast	304	409	455	498	612	773	912	1036	
			Max jordelastisk last	227	315	355	391	491	633	757	869	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	296	393	444	464	489	516	530	545	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	293	432	461	480	513	544	561	569	
			Max knäcklast	324	436	485	529	650	819	965	1095	
			Max jordelastisk last	254	351	394	434	542	696	829	949	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	330	435	473	488	513	538	556	563	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	312	462	490	508	540	567	581	589	
			Max knäcklast	350	469	521	568	696	874	1028	1164	
			Max jordelastisk last	289	397	444	487	605	772	916	1046	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	373	484	502	516	539	564	575	591	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983				0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678	

Tabell 8.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	245	392	444	483	551	602	629	649	
			Max knäcklast	295	399	444	487	600	761	901	1026	
			Max jordelastisk last	199	280	316	350	442	575	692	799	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	262	351	399	444	552	594	620	642	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	259	434	494	536	602	651	677	701	
			Max knäcklast	330	444	494	541	665	841	992	1128	
			Max jordelastisk last	243	338	381	420	527	681	816	937	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	317	422	477	529	607	649	674	692	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	268	462	527	569	633	681	707	727	
			Max knäcklast	352	474	527	576	707	891	1050	1192	
			Max jordelastisk last	273	378	424	467	584	751	895	1026	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	355	469	529	586	640	678	703	720	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	277	498	567	608	668	713	738	759	
			Max knäcklast	381	511	567	619	758	953	1121	1270	
			Max jordelastisk last	311	428	479	526	654	836	993	1133	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	402	528	594	637	675	712	738	751	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847	

Tabell 8.5			Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja										
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)											
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	C _{ud} _ brott (kPa) C _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35		
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	380	567	621	658	724	778	807	833		
			Max knäcklast	419	567	632	692	853	1081	1279	1456		
			Max jordelastisk last	287	403	455	503	635	826	994	1146		
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	376	504	572	636	722	766	794	816		
			Dimensionerande bärförmåga	411	631	687	724	786	836	870	891		
			Max knäcklast	468	631	702	768	944	1193	1407	1599		
	L _k /400	Brottgräns	Max jordelastisk last	349	486	546	603	756	976	1167	1341		
			Dimensionerande bärförmåga	455	603	683	741	785	832	862	875		
			L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	430	672	729	765	823	874	905	920
	Max knäcklast	500			673	747	817	1002	1264	1488	1689		
	Max jordelastisk last	392			542	608	669	836	1073	1279	1465		
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	507	670	756	781	823	865	895	915		
			Dimensionerande bärförmåga	453	723	777	810	866	917	942	963		
			Max knäcklast	540	724	803	877	1074	1350	1587	1798		
	L _k /600	Brottgräns	Max jordelastisk last	446	612	684	752	934	1191	1414	1614		
			Dimensionerande bärförmåga	574	752	804	826	868	913	931	958		
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)			F _{stuk} = 1523				0,33*F _{stuk} = 502						
Antal provade pålar med stötvågsmätning			3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla			
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar			853	880	909	941	961	974	1010	1049			

Tabell 8.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja													
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)											
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	C _{ud} _ brott (kPa) C _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35		
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	365	593	678	742	856	940	989	1020		
			Max knäcklast	450	610	679	744	918	1164	1377	1568		
			Max jordelastisk last	304	428	483	535	676	879	1059	1222		
	L _k /300	Brottgräns	Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	399	535	608	676	842	933	978	1003	
			Dimensionerande bärförmåga	385	654	753	824	939	1019	1066	1097		
			Max knäcklast	504	679	756	826	1017	1285	1517	1724		
	L _k /400	Brottgräns	Max jordelastisk last	371	518	582	643	807	1042	1248	1434		
			Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	484	643	728	807	952	1014	1061	1082	
			Dimensionerande bärförmåga	397	694	803	876	988	1068	1113	1144		
	L _k /600	Brottgräns	Max knäcklast	539	725	805	880	1081	1363	1606	1823		
			Max jordelastisk last	417	578	649	715	893	1148	1370	1570		
			Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	541	715	808	894	1000	1069	1101	1126	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	409	746	865	939	1046	1119	1167	1195		
			Max knäcklast	582	781	867	946	1159	1458	1714	1943		
			Max jordelastisk last	476	655	732	805	1001	1279	1519	1735		
	L _k /600	Brottgräns	Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	614	806	907	996	1059	1124	1160	1191	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)			F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619							
Antal provade pålar med stötvågsmätning			3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla			
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar			1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292			

Tabell 8.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	C _{ud} _ brott (kPa) C _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	550	844	934	997	1108	1194	1247	1284	
			Max knäcklast	624	844	940	1030	1270	1610	1904	2168	
			Max jordelastisk last	426	598	675	747	943	1227	1477	1703	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	558	748	849	944	1109	1180	1231	1264	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	590	938	1036	1101	1207	1291	1340	1374	
			Max knäcklast	697	940	1045	1143	1406	1777	2096	2382	
			Max jordelastisk last	519	722	812	896	1124	1451	1736	1994	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	675	896	1014	1124	1209	1285	1325	1362	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	615	1001	1101	1164	1266	1349	1397	1428	
			Max knäcklast	745	1002	1113	1217	1493	1883	2218	2517	
			Max jordelastisk last	582	805	903	995	1242	1596	1903	2179	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	754	995	1124	1199	1271	1344	1380	1409	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	643	1078	1178	1237	1330	1412	1461	1485	
			Max knäcklast	805	1079	1197	1307	1600	2012	2365	2680	
			Max jordelastisk last	663	910	1018	1118	1389	1773	2105	2403	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	853	1119	1234	1271	1341	1410	1446	1479	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288			0,33*F _{stuk} = 755					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 8.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 1.2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	560	867	1000	1104	1293	1436	1509	1562	
			Max knäcklast	669	905	1008	1104	1362	1728	2044	2328	
			Max jordelastisk last	451	634	715	792	1001	1303	1569	1811	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	591	792	900	1001	1247	1427	1489	1542	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	586	951	1110	1227	1422	1557	1627	1684	
			Max knäcklast	748	1009	1122	1228	1510	1909	2253	2562	
			Max jordelastisk last	550	767	863	952	1196	1545	1851	2127	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	717	953	1079	1196	1452	1552	1617	1664	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	600	1006	1182	1307	1499	1628	1703	1750	
			Max knäcklast	800	1076	1196	1307	1605	2025	2387	2710	
			Max jordelastisk last	619	857	962	1060	1325	1704	2033	2330	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	802	1060	1198	1326	1529	1634	1699	1738	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	615	1076	1274	1404	1588	1712	1780	1825	
			Max knäcklast	865	1160	1288	1406	1722	2167	2548	2888	
			Max jordelastisk last	707	971	1087	1195	1485	1898	2255	2576	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	910	1195	1346	1486	1616	1716	1778	1811	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814				0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940	

Tabell 9.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	92	152	175	192	223	246	258	266
			Max knäcklast	117	158	176	192	237	301	356	405
			Max jordelastisk last	79	111	126	139	176	228	275	317
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	105	140	159	177	220	242	254	260
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	97	167	194	213	244	265	277	286
			Max knäcklast	130	176	195	214	263	332	392	445
			Max jordelastisk last	97	134	151	167	209	270	323	371
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	126	168	190	210	247	264	275	279
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	100	177	207	227	257	277	289	296
			Max knäcklast	139	187	208	227	279	352	414	470
			Max jordelastisk last	108	150	168	185	231	297	354	406
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	141	186	210	232	259	277	288	294
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	103	190	223	243	271	290	301	310
			Max knäcklast	150	201	224	244	299	376	442	500
			Max jordelastisk last	123	169	190	208	259	330	392	448
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	160	209	235	259	274	293	302	309
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635			0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438

Tabell 9.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	129	205	230	248	278	301	315	323	
			Max knäcklast	153	207	230	252	311	394	466	530	
			Max jordelastisk last	105	148	167	184	233	302	364	419	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	138	185	210	234	279	299	308	320	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	137	228	255	274	302	324	337	345	
			Max knäcklast	171	230	256	280	344	434	512	582	
			Max jordelastisk last	128	178	200	221	276	356	426	489	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	167	221	250	277	304	322	335	341	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	142	243	271	289	317	339	351	357	
			Max knäcklast	182	245	272	297	365	460	542	615	
			Max jordelastisk last	143	198	222	244	305	391	467	534	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	186	245	277	301	320	335	347	354	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	148	261	291	308	333	355	366	375	
			Max knäcklast	197	264	292	319	391	491	577	654	
			Max jordelastisk last	163	223	250	274	340	434	515	588	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	210	275	309	318	337	355	365	373	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752			0,33*F _{stuk} = 248					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 9.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	219	316	341	358	389	413	430	442	
			Max knäcklast	235	318	354	388	478	605	715	814	
			Max jordelastisk last	165	232	261	289	364	472	567	653	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	216	289	328	364	385	408	423	429	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	239	350	375	392	418	444	457	466	
			Max knäcklast	262	353	393	429	527	666	785	891	
			Max jordelastisk last	200	278	312	344	430	554	662	759	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	260	344	385	397	419	440	453	462	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	251	371	396	411	438	460	478	486	
			Max knäcklast	280	376	417	456	559	704	829	940	
			Max jordelastisk last	223	308	345	380	473	607	722	826	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	289	380	406	417	437	456	472	483	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	267	397	419	432	458	480	496	499	
			Max knäcklast	302	403	448	488	597	750	881	998	
			Max jordelastisk last	253	346	387	425	526	670	794	906	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	325	413	428	439	460	480	492	502	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983				0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678	

Tabell 9.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	217	351	399	433	492	537	560	579
			Max knäcklast	265	358	399	437	538	682	807	918
			Max jordelastisk last	182	256	288	319	402	523	629	726
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	239	319	362	403	496	530	554	572
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	230	389	443	479	537	580	603	621
			Max knäcklast	295	398	443	484	595	752	887	1008
			Max jordelastisk last	221	308	346	382	478	617	738	848
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	288	382	432	479	542	576	599	611
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	237	414	471	508	563	605	627	641
			Max knäcklast	316	424	471	515	632	797	938	1065
			Max jordelastisk last	248	343	384	423	528	678	808	925
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	321	423	478	529	568	604	622	642
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	245	445	506	542	593	633	656	671
			Max knäcklast	341	456	506	553	677	851	1000	1133
			Max jordelastisk last	282	387	432	475	590	752	893	1019
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	363	475	535	566	600	631	648	664
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847

Tabell 9.5			Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej										
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)											
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	C _{ud} _ brott (kPa) C _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35		
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	332	504	553	587	646	694	721	742		
			Max knäcklast	373	504	561	614	757	959	1134	1291		
			Max jordelastisk last	259	364	410	453	572	743	892	1028		
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	340	454	516	573	644	684	712	729		
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	357	560	611	645	700	746	774	790		
			Max knäcklast	416	560	622	681	836	1056	1245	1415		
			Max jordelastisk last	314	437	490	541	678	873	1044	1197		
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	409	542	613	662	700	739	761	777		
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	373	596	647	679	731	777	803	820		
			Max knäcklast	444	596	662	723	887	1118	1316	1493		
			Max jordelastisk last	352	485	544	599	747	957	1140	1305		
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	455	600	675	696	732	772	795	809		
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	391	640	689	718	767	813	838	854		
			Max knäcklast	478	640	710	775	949	1192	1400	1586		
			Max jordelastisk last	399	546	610	670	831	1060	1257	1433		
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	513	671	715	734	774	811	834	841		
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523				0,33*F _{stuk} = 502					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla		
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049		

Tabell 9.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	C _{ud} _ brott (kPa) C _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	327	538	618	678	784	861	903	933	
			Max knäcklast	412	557	620	679	837	1062	1255	1429	
			Max jordelastisk last	281	395	446	493	623	810	974	1123	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	369	494	561	624	776	858	893	919	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	344	592	686	752	857	932	974	999	
			Max knäcklast	460	620	689	754	927	1171	1382	1570	
			Max jordelastisk last	342	476	535	591	741	957	1145	1314	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	446	592	670	743	871	930	963	987	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	354	628	730	799	902	972	1014	1039	
			Max knäcklast	491	660	734	802	984	1241	1461	1659	
			Max jordelastisk last	384	531	596	656	819	1052	1254	1436	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	498	657	742	821	917	972	1004	1035	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	364	673	786	856	952	1023	1060	1089	
			Max knäcklast	531	711	789	861	1054	1325	1558	1765	
			Max jordelastisk last	437	600	671	737	916	1169	1387	1583	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	563	738	831	908	969	1026	1055	1078	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292	

Tabell 9.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	485	761	848	909	1013	1095	1145	1173	
			Max knäcklast	565	765	851	932	1149	1456	1721	1959	
			Max jordelastisk last	391	549	619	685	864	1122	1349	1555	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	513	685	778	865	1018	1084	1124	1161	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	517	845	940	1002	1101	1177	1228	1259	
			Max knäcklast	631	850	945	1033	1270	1604	1892	2149	
			Max jordelastisk last	475	660	741	818	1025	1321	1580	1813	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	618	819	926	1026	1107	1171	1214	1248	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	537	901	999	1059	1154	1228	1277	1306	
			Max knäcklast	673	905	1005	1098	1347	1698	1999	2268	
			Max jordelastisk last	531	734	823	906	1130	1450	1728	1978	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	688	907	1023	1097	1161	1222	1262	1287	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	559	970	1068	1125	1213	1288	1325	1355	
			Max knäcklast	727	973	1079	1178	1442	1812	2129	2412	
			Max jordelastisk last	604	827	925	1016	1260	1607	1906	2175	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	776	1017	1125	1158	1223	1287	1319	1347	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 9.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej												
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	513	794	922	1023	1205	1339	1407	1456	
			Max knäcklast	620	839	934	1023	1261	1599	1891	2154	
			Max jordelastisk last	422	592	668	740	934	1216	1463	1688	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	553	741	841	936	1164	1335	1394	1434	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	536	868	1021	1135	1323	1449	1519	1565	
			Max knäcklast	692	933	1038	1136	1397	1765	2083	2367	
			Max jordelastisk last	514	715	804	888	1114	1438	1721	1977	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	669	889	1006	1115	1355	1449	1510	1553	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	549	916	1086	1209	1394	1517	1581	1632	
			Max knäcklast	740	995	1106	1209	1484	1871	2204	2502	
			Max jordelastisk last	577	798	895	986	1232	1583	1887	2162	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	747	987	1115	1233	1425	1517	1574	1619	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	562	977	1170	1298	1476	1593	1657	1698	
			Max knäcklast	800	1072	1189	1299	1590	1999	2351	2664	
			Max jordelastisk last	657	902	1009	1109	1378	1759	2089	2385	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	846	1110	1250	1379	1504	1598	1654	1700	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814				0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940	

Tabell 10.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	93	149	168	182	206	223	233	242	
			Max knäcklast	112	151	169	185	227	288	341	388	
			Max jordelastisk last	77	108	121	134	169	220	265	306	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	101	135	153	170	208	222	230	235	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	99	165	187	202	225	240	252	257	
			Max knäcklast	125	168	187	205	252	318	375	426	
			Max jordelastisk last	93	130	146	161	201	260	311	357	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	122	162	183	203	227	241	249	254	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	102	176	199	213	235	251	262	266	
			Max knäcklast	133	179	199	218	267	337	396	450	
			Max jordelastisk last	104	144	162	178	223	286	340	390	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	136	179	202	224	237	251	260	266	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	106	190	214	228	247	264	273	276	
			Max knäcklast	144	193	214	234	286	359	422	478	
			Max jordelastisk last	119	163	182	200	248	317	376	429	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	153	201	226	237	251	263	269	276	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635				0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438	

Tabell 10.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	130	198	218	231	255	274	284	292	
			Max knäcklast	147	198	221	242	298	377	446	507	
			Max jordelastisk last	102	143	161	178	224	291	350	403	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	134	179	203	225	253	269	282	285	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	140	220	241	254	276	295	303	312	
			Max knäcklast	163	220	245	268	329	415	490	556	
			Max jordelastisk last	123	171	192	212	266	343	410	470	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	161	213	241	262	276	293	299	304	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	146	234	255	268	289	307	317	321	
			Max knäcklast	174	234	260	284	349	439	517	587	
			Max jordelastisk last	138	190	213	235	293	376	448	512	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	179	236	266	274	289	303	312	319	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	153	252	272	284	303	319	331	333	
			Max knäcklast	188	252	279	305	373	469	551	624	
			Max jordelastisk last	156	214	240	263	326	416	493	563	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	202	264	282	290	305	318	325	333	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752				0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 10.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	217	297	316	329	353	374	388	396
			Max knäcklast	225	304	339	371	457	578	683	777
			Max jordelastisk last	159	223	251	278	350	454	545	627
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	208	278	315	331	350	368	383	389
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	239	327	346	358	381	400	415	422
			Max knäcklast	251	337	375	410	503	635	749	850
			Max jordelastisk last	192	267	299	330	413	531	634	727
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	250	330	350	360	380	396	404	413
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	254	346	363	374	397	415	425	436
			Max knäcklast	267	359	398	435	533	671	790	896
			Max jordelastisk last	215	296	331	364	454	581	691	790
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	277	356	369	377	394	412	425	426
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	273	367	382	393	414	433	441	449
			Max knäcklast	288	385	427	466	569	715	839	951
			Max jordelastisk last	243	332	370	406	503	641	759	865
Bruksgräns		Dimensionerande bärförmåga	311	376	389	399	414	429	437	447	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983			0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678

Tabell 10.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	218	345	386	415	465	503	524	540
			Max knäcklast	257	347	387	424	522	662	782	890
			Max jordelastisk last	178	249	281	311	392	510	613	706
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	233	311	353	392	466	496	516	533
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	232	383	428	458	505	541	561	575
			Max knäcklast	287	386	429	470	577	729	860	977
			Max jordelastisk last	216	300	337	372	466	600	718	824
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	280	372	420	466	507	540	559	572
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	241	408	455	484	529	565	584	601
			Max knäcklast	306	411	457	499	612	772	909	1031
			Max jordelastisk last	241	334	374	412	514	659	785	899
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	312	412	465	503	532	563	578	589
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	250	440	487	514	556	592	613	626
			Max knäcklast	330	442	491	536	655	824	968	1097
			Max jordelastisk last	274	376	420	462	573	731	867	989
Bruksgräns		Dimensionerande bärförmåga	353	462	516	532	560	591	606	613	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847

Tabell 10.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	332	487	528	557	605	647	671	687	
			Max knäcklast	361	489	544	595	734	929	1098	1250	
			Max jordelastisk last	253	354	399	442	557	723	868	1000	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	331	443	502	558	601	640	664	681	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	360	540	582	609	655	694	719	737	
			Max knäcklast	403	542	603	659	810	1023	1206	1369	
			Max jordelastisk last	306	425	477	526	659	848	1014	1163	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	398	527	596	619	654	686	711	728	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	378	574	614	640	683	724	746	760	
			Max knäcklast	430	577	641	700	859	1082	1273	1444	
			Max jordelastisk last	342	472	529	582	725	929	1107	1266	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	442	583	632	652	685	719	738	753	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	401	613	651	674	716	753	773	784	
			Max knäcklast	463	620	687	750	918	1153	1354	1534	
			Max jordelastisk last	387	530	593	651	807	1027	1218	1389	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	498	644	669	688	720	750	767	776	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523				0,33*F _{stuk} = 502				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 10.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} – brott (kPa) c _{ud} – bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	329	533	606	660	753	822	860	887
			Max knäcklast	403	545	607	664	819	1038	1228	1398
			Max jordelastisk last	276	388	437	484	611	795	956	1102
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	363	485	551	612	761	817	847	873
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	347	589	673	731	822	886	923	950
			Max knäcklast	450	606	674	737	906	1145	1350	1534
			Max jordelastisk last	336	467	525	580	727	938	1122	1288
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	438	581	657	728	829	886	916	941
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	358	627	717	775	863	928	963	984
			Max knäcklast	480	646	717	784	962	1213	1428	1621
			Max jordelastisk last	377	521	584	643	803	1031	1228	1407
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	488	644	727	804	871	924	960	983
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	370	674	771	828	910	970	1008	1026
			Max knäcklast	519	695	771	841	1030	1295	1522	1724
			Max jordelastisk last	428	588	657	722	896	1144	1358	1549
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	552	723	814	868	921	970	1004	1017
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292

Tabell 10.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	486	747	824	877	969	1041	1085	1115	
			Max knäcklast	553	747	832	911	1123	1423	1682	1914	
			Max jordelastisk last	384	539	607	672	847	1100	1322	1524	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	503	672	763	848	968	1031	1066	1093	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	522	830	911	964	1051	1121	1162	1188	
			Max knäcklast	616	830	923	1009	1240	1566	1847	2099	
			Max jordelastisk last	466	647	727	802	1004	1294	1547	1775	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	605	802	907	993	1052	1115	1154	1177	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	543	884	966	1017	1099	1166	1204	1236	
			Max knäcklast	658	884	982	1073	1316	1658	1952	2214	
			Max jordelastisk last	521	719	806	887	1107	1419	1691	1935	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	674	888	1002	1045	1101	1160	1194	1221	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	569	950	1030	1077	1155	1224	1258	1284	
			Max knäcklast	710	950	1054	1150	1407	1768	2078	2353	
			Max jordelastisk last	591	810	905	994	1233	1571	1864	2126	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	760	995	1073	1104	1161	1216	1254	1269	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 10.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	504	791	913	1006	1171	1292	1356	1401
			Max knäcklast	610	825	919	1006	1241	1573	1860	2118
			Max jordelastisk last	416	585	659	730	922	1199	1442	1664
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	546	731	830	923	1148	1286	1340	1388
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	527	868	1012	1116	1284	1398	1465	1507
			Max knäcklast	681	918	1021	1117	1373	1736	2048	2327
			Max jordelastisk last	507	705	793	875	1098	1417	1696	1947
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	660	876	991	1099	1306	1398	1454	1487
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	539	919	1078	1187	1352	1462	1522	1567
			Max knäcklast	728	979	1087	1188	1459	1839	2167	2459
			Max jordelastisk last	569	786	882	972	1214	1559	1859	2129
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	737	973	1098	1215	1375	1467	1522	1557
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	551	984	1161	1273	1428	1536	1596	1634
			Max knäcklast	786	1054	1169	1277	1563	1965	2310	2618
			Max jordelastisk last	648	889	994	1092	1357	1732	2056	2347
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	834	1093	1231	1358	1453	1542	1595	1628
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814			0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940

Tabell 11.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	94	144	159	169	187	201	209	213
			Max knäcklast	107	144	160	176	216	274	324	369
			Max jordelastisk last	74	103	116	129	162	211	254	292
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	97	130	147	163	186	197	205	210
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	100	160	176	186	203	216	224	229
			Max knäcklast	119	160	178	195	239	302	356	405
			Max jordelastisk last	89	124	139	154	193	248	297	341
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	117	155	175	192	203	214	219	223
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	105	170	186	196	211	224	234	236
			Max knäcklast	127	170	189	207	254	320	376	427
			Max jordelastisk last	100	138	155	170	213	273	325	372
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	130	171	193	201	213	224	230	231
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	109	183	199	208	222	234	240	245
			Max knäcklast	137	183	203	222	271	341	400	454
			Max jordelastisk last	113	156	174	191	237	302	358	409
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	146	192	207	212	224	232	241	242
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635			0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438

Tabell 11.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	213	258	270	279	297	315	327	335
			Max knäcklast	214	289	321	352	433	548	647	736
			Max jordelastisk last	153	213	240	266	334	433	520	598
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	199	266	289	297	311	326	337	341
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	237	284	295	303	322	339	349	359
			Max knäcklast	238	320	355	388	477	602	709	805
			Max jordelastisk last	184	255	286	315	394	506	604	692
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	238	303	313	322	336	350	361	363
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	252	299	311	319	338	353	366	371
			Max knäcklast	253	340	377	412	505	635	747	847
			Max jordelastisk last	205	282	315	347	432	552	657	751
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	264	319	329	338	352	366	368	379
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	271	317	328	337	355	369	377	379
			Max knäcklast	272	364	404	440	538	676	793	898
			Max jordelastisk last	231	315	352	386	478	608	720	821
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	296	337	346	355	367	383	390	392
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983			0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678

Tabell 11.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	130	187	202	212	230	245	252	261	
			Max knäcklast	139	188	210	230	283	358	423	482	
			Max jordelastisk last	98	137	154	170	215	279	335	385	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	128	171	194	216	227	241	248	254	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	141	207	222	231	247	263	272	275	
			Max knäcklast	155	209	232	254	312	394	465	528	
			Max jordelastisk last	118	164	184	203	254	327	391	448	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	154	204	228	235	247	260	267	273	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	149	220	234	243	259	274	281	288	
			Max knäcklast	166	222	247	270	331	417	490	556	
			Max jordelastisk last	132	182	204	224	279	358	426	488	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	171	225	239	246	259	270	276	285	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	158	235	248	256	271	284	290	295	
			Max knäcklast	178	239	265	289	353	444	521	591	
			Max jordelastisk last	149	204	228	251	311	396	469	535	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	192	244	253	260	271	285	290	292	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752				0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 11.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	219	336	370	394	434	466	487	501
			Max knäcklast	248	336	374	410	505	640	756	860
			Max jordelastisk last	173	242	273	302	381	495	595	686
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	226	302	343	381	435	461	478	488
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	235	373	409	433	470	501	521	532
			Max knäcklast	277	373	415	454	558	704	830	943
			Max jordelastisk last	210	291	327	361	452	582	696	799
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	272	361	408	445	471	498	513	525
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	245	397	434	456	493	524	540	554
			Max knäcklast	296	397	441	482	591	745	877	995
			Max jordelastisk last	234	324	363	399	498	639	761	870
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	303	399	451	468	495	522	533	544
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	257	427	462	483	517	545	562	571
			Max knäcklast	319	427	474	517	633	795	934	1058
			Max jordelastisk last	266	364	407	447	555	707	838	956
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	342	447	481	493	522	543	562	561
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847

Tabell 11.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	331	466	500	523	563	599	619	637	
			Max knäcklast	349	472	525	575	709	897	1060	1206	
			Max jordelastisk last	246	344	388	429	540	701	842	970	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	322	430	487	529	558	590	608	623	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	362	515	548	569	607	641	662	676	
			Max knäcklast	389	524	582	636	782	986	1163	1321	
			Max jordelastisk last	297	412	463	510	638	822	982	1126	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	386	511	560	575	606	638	651	668	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	383	545	577	596	634	665	689	699	
			Max knäcklast	415	557	618	675	828	1043	1227	1392	
			Max jordelastisk last	332	457	512	563	702	899	1070	1224	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	429	564	588	603	632	665	680	684	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	409	580	609	628	663	695	714	723	
			Max knäcklast	447	598	663	723	885	1111	1305	1477	
			Max jordelastisk last	375	513	573	629	780	993	1177	1341	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	482	600	620	636	665	688	711	710	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523				0,33*F _{stuk} = 502				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 11.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	487	729	796	842	921	988	1024	1055	
			Max knäcklast	539	729	812	889	1095	1388	1640	1866	
			Max jordelastisk last	376	528	595	658	829	1077	1294	1491	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	493	659	747	830	917	973	1008	1034	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	526	809	878	923	997	1060	1096	1124	
			Max knäcklast	601	810	900	984	1209	1527	1801	2045	
			Max jordelastisk last	456	633	711	784	982	1265	1512	1735	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	593	785	888	942	997	1052	1084	1105	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	550	860	929	971	1042	1102	1137	1164	
			Max knäcklast	642	862	957	1046	1282	1616	1902	2158	
			Max jordelastisk last	510	703	788	868	1082	1387	1651	1889	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	659	869	962	992	1045	1096	1126	1154	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	580	922	987	1025	1095	1152	1189	1213	
			Max knäcklast	692	926	1027	1121	1371	1722	2024	2292	
			Max jordelastisk last	578	791	884	971	1204	1534	1819	2074	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	742	972	1019	1048	1097	1152	1174	1191	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 11.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	330	527	592	639	719	781	816	839	
			Max knäcklast	393	532	592	649	800	1014	1198	1364	
			Max jordelastisk last	271	380	429	475	599	778	936	1079	
	Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	356	476	540	600	723	775	807	825		
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	350	584	657	706	784	841	876	900	
			Max knäcklast	439	592	658	719	884	1117	1318	1497	
			Max jordelastisk last	329	458	514	568	711	918	1097	1260	
	Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	429	569	643	713	789	836	868	884		
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	362	622	699	747	821	879	911	935	
			Max knäcklast	469	630	700	765	938	1183	1393	1581	
			Max jordelastisk last	369	510	571	629	785	1008	1201	1375	
	Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	478	630	711	781	827	874	906	918		
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	376	670	749	795	865	919	949	970	
			Max knäcklast	506	678	752	821	1005	1263	1484	1681	
			Max jordelastisk last	419	575	643	706	876	1117	1326	1513	
	Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	540	707	795	826	872	921	941	969		
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292	

Tabell 11.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	494	787	901	986	1135	1246	1304	1351
			Max knäcklast	599	811	903	989	1219	1546	1828	2081
			Max jordelastisk last	410	576	650	719	908	1181	1421	1639
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	538	720	818	909	1131	1237	1292	1332
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	516	867	1000	1093	1242	1347	1404	1448
			Max knäcklast	669	902	1003	1097	1349	1705	2011	2286
			Max jordelastisk last	499	695	781	862	1081	1395	1669	1916
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	650	863	976	1082	1259	1346	1398	1431
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	528	920	1065	1161	1306	1405	1467	1502
			Max knäcklast	715	962	1068	1167	1433	1806	2128	2415
			Max jordelastisk last	560	774	868	957	1194	1533	1828	2094
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	725	958	1081	1196	1325	1410	1458	1495
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	540	988	1147	1243	1377	1477	1535	1569
			Max knäcklast	773	1035	1148	1254	1535	1929	2268	2570
			Max jordelastisk last	637	874	978	1075	1334	1703	2021	2307
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	820	1076	1210	1314	1396	1475	1521	1555
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814			0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940

Tabell 12.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	102	163	184	199	226	247	257	265	
			Max knäcklast	122	165	184	201	248	314	372	423	
			Max jordelastisk last	82	115	130	144	182	237	286	329	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	108	145	165	183	228	244	253	260	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	108	180	204	220	247	267	277	287	
			Max knäcklast	136	184	204	223	275	347	410	466	
			Max jordelastisk last	100	140	157	173	218	281	336	387	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	131	174	197	219	248	265	276	284	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	112	192	217	234	260	278	289	295	
			Max knäcklast	146	196	217	238	292	368	434	492	
			Max jordelastisk last	113	156	175	193	241	310	369	423	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	147	194	219	242	262	278	284	292	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	116	207	234	250	274	293	302	307	
			Max knäcklast	157	211	234	255	313	393	463	524	
			Max jordelastisk last	128	176	197	217	270	345	409	467	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	166	218	245	261	276	292	302	304	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635				0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438	

Tabell 12.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	145	218	240	255	281	302	313	323	
			Max knäcklast	161	218	243	266	328	416	492	560	
			Max jordelastisk last	110	154	174	193	243	317	381	440	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	145	194	220	245	281	297	309	318	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	156	243	266	280	306	326	336	347	
			Max knäcklast	180	243	270	295	363	459	542	615	
			Max jordelastisk last	134	186	209	231	290	374	448	514	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	175	232	263	288	305	321	334	342	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	163	259	282	296	319	340	352	358	
			Max knäcklast	193	259	288	314	386	486	573	650	
			Max jordelastisk last	150	208	233	257	321	412	491	562	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	195	258	291	303	320	338	350	353	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	172	279	301	314	336	357	365	374	
			Max knäcklast	208	279	309	338	413	520	611	692	
			Max jordelastisk last	171	235	263	289	358	457	543	620	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	221	289	312	321	339	356	359	370	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752				0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 12.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	248	331	351	365	391	415	430	439	
			Max knäcklast	253	342	381	417	514	652	770	877	
			Max jordelastisk last	176	246	278	307	387	503	605	697	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	230	307	349	366	385	408	419	432	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	275	365	385	398	423	445	457	470	
			Max knäcklast	282	380	423	462	568	718	847	962	
			Max jordelastisk last	213	296	332	367	459	592	708	813	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	277	367	388	399	419	440	450	461	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	292	386	405	416	441	463	474	487	
			Max knäcklast	301	405	450	491	603	760	895	1015	
			Max jordelastisk last	238	329	369	406	507	650	774	886	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	308	395	408	419	439	459	466	478	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	315	410	427	440	464	484	494	503	
			Max knäcklast	325	435	483	527	645	811	953	1079	
			Max jordelastisk last	271	371	414	455	565	720	854	974	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	348	419	433	444	463	480	490	490	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983				0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678	

Tabell 12.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa)	3	5	6	7	10	15	20	25	
			c _{ud} _ bruk (kPa)	4.5	7	8.5	10	14	21	28	35	
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	242	375	417	446	498	539	563	581	
			Max knäcklast	278	376	419	458	565	717	848	965	
			Max jordelastisk last	189	266	300	332	420	546	657	758	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	248	332	378	420	498	533	555	567	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	259	417	463	493	543	580	604	619	
			Max knäcklast	310	418	465	509	626	791	933	1061	
			Max jordelastisk last	231	321	361	398	500	645	772	887	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	300	399	451	500	543	577	597	609	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	269	445	492	522	568	606	630	643	
			Max knäcklast	332	446	496	542	665	838	988	1121	
			Max jordelastisk last	259	358	402	443	553	710	847	970	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	335	443	500	540	570	602	625	638	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	281	479	527	555	600	636	657	669	
			Max knäcklast	358	480	533	582	713	896	1053	1194	
			Max jordelastisk last	295	405	453	498	618	789	937	1070	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	380	498	555	573	605	632	657	667	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229				0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847	

Tabell 12.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	375	532	572	601	650	694	720	741	
			Max knäcklast	397	537	598	654	807	1023	1209	1376	
			Max jordelastisk last	273	383	432	478	603	784	943	1087	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	358	479	544	605	644	685	708	723	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	411	590	630	658	705	749	771	788	
			Max knäcklast	443	597	664	726	892	1127	1330	1511	
			Max jordelastisk last	332	461	518	572	717	925	1106	1270	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	432	573	647	665	704	741	766	783	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	434	626	666	691	737	777	801	821	
			Max knäcklast	473	636	706	772	947	1194	1406	1595	
			Max jordelastisk last	372	514	576	634	792	1016	1211	1386	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	482	635	682	700	738	770	796	811	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	463	670	707	730	775	812	837	848	
			Max knäcklast	511	684	759	828	1014	1274	1498	1697	
			Max jordelastisk last	423	579	648	712	884	1127	1338	1526	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	544	696	723	739	777	812	828	836	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523			0,33*F _{stuk} = 502					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 12.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} – brott (kPa) c _{ud} – bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	362	575	648	701	794	865	905	936
			Max knäcklast	430	582	648	710	875	1110	1313	1495
			Max jordelastisk last	291	410	462	512	646	841	1013	1168
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	383	513	582	648	801	858	893	919
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	384	638	721	777	868	936	977	1004
			Max knäcklast	481	648	721	788	970	1226	1446	1644
			Max jordelastisk last	355	495	557	614	771	996	1192	1369
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	463	616	697	772	875	932	967	992
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	398	679	768	825	912	977	1015	1041
			Max knäcklast	514	691	768	839	1030	1299	1531	1738
			Max jordelastisk last	399	553	620	683	853	1097	1308	1499
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	518	684	772	855	920	977	1005	1037
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	412	732	825	880	963	1026	1062	1086
			Max knäcklast	555	744	826	902	1105	1389	1633	1851
			Max jordelastisk last	455	625	699	769	955	1220	1449	1655
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	587	770	867	918	974	1028	1061	1073
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292

Tabell 12.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	545	808	882	933	1025	1098	1142	1175	
			Max knäcklast	598	809	900	986	1216	1541	1822	2075	
			Max jordelastisk last	409	575	648	717	906	1178	1417	1634	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	537	719	816	907	1020	1082	1127	1152	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	591	899	976	1027	1111	1183	1229	1259	
			Max knäcklast	667	899	1000	1094	1345	1700	2005	2278	
			Max jordelastisk last	498	693	779	859	1078	1391	1664	1911	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	648	861	974	1051	1108	1176	1209	1239	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	619	957	1034	1083	1164	1234	1281	1300	
			Max knäcklast	713	959	1065	1164	1428	1801	2121	2407	
			Max jordelastisk last	558	772	866	954	1191	1529	1823	2087	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	723	955	1071	1103	1165	1230	1261	1284	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	654	1028	1101	1146	1224	1295	1328	1360	
			Max knäcklast	770	1032	1145	1250	1530	1923	2260	2561	
			Max jordelastisk last	636	872	975	1071	1330	1698	2015	2300	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	818	1072	1138	1169	1227	1289	1324	1353	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 12.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 2 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	537	849	970	1061	1223	1345	1413	1462
			Max knäcklast	645	872	972	1064	1313	1665	1970	2243
			Max jordelastisk last	435	612	691	765	966	1258	1515	1748
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	572	766	870	968	1205	1337	1395	1432
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	561	936	1078	1178	1342	1459	1521	1565
			Max knäcklast	721	972	1081	1183	1455	1839	2170	2467
			Max jordelastisk last	531	740	833	919	1154	1491	1785	2051
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	693	920	1042	1155	1361	1453	1514	1556
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	575	994	1149	1253	1412	1525	1586	1636
			Max knäcklast	771	1037	1152	1259	1546	1950	2298	2609
			Max jordelastisk last	597	827	928	1022	1278	1643	1960	2246
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	774	1024	1156	1279	1429	1525	1584	1616
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	588	1068	1238	1343	1494	1602	1663	1706
			Max knäcklast	833	1117	1240	1354	1658	2086	2452	2780
			Max jordelastisk last	682	936	1048	1152	1432	1829	2173	2481
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	878	1153	1298	1425	1515	1601	1659	1688
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814			0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940

Tabell 13.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	88	137	152	162	180	194	202	206
			Max knäcklast	102	138	153	168	207	262	310	352
			Max jordelastisk last	70	99	111	123	155	201	242	279
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	92	124	140	156	180	191	198	203
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	95	152	168	179	195	209	216	222
			Max knäcklast	113	153	170	186	228	288	340	386
			Max jordelastisk last	85	118	133	147	184	237	284	326
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	111	147	167	185	196	207	212	216
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	98	162	179	189	204	217	226	228
			Max knäcklast	121	163	181	197	242	305	359	408
			Max jordelastisk last	95	132	148	163	203	260	310	355
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	124	163	184	195	205	217	223	229
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	103	175	191	200	214	228	236	236
			Max knäcklast	131	175	194	212	259	326	383	433
			Max jordelastisk last	108	148	166	182	226	288	342	390
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	140	183	200	205	216	228	232	234
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635			0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438

Tabell 13.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	207	252	264	272	291	309	320	328
			Max knäcklast	207	280	312	341	420	532	628	715
			Max jordelastisk last	147	206	232	257	323	419	503	579
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	193	258	283	291	305	319	330	334
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	230	277	289	297	315	331	341	351
			Max knäcklast	231	310	345	377	463	584	688	781
			Max jordelastisk last	178	246	276	304	381	490	584	670
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	231	297	307	315	329	343	353	354
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	245	292	304	312	331	345	357	362
			Max knäcklast	246	330	366	400	490	617	726	823
			Max jordelastisk last	198	272	305	336	418	535	636	727
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	256	312	322	331	344	358	368	370
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	264	310	321	330	347	361	369	379
			Max knäcklast	264	354	392	428	523	656	771	872
			Max jordelastisk last	223	305	341	374	463	589	698	795
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	287	330	338	347	358	374	380	382
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983			0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678

Tabell 13.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	124	180	195	205	223	238	246	254	
			Max knäcklast	134	181	202	221	272	345	407	463	
			Max jordelastisk last	94	131	148	164	206	268	322	371	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	123	164	186	207	221	235	241	247	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	135	200	215	224	240	255	264	267	
			Max knäcklast	149	201	224	244	300	379	447	508	
			Max jordelastisk last	113	157	177	195	244	314	376	431	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	148	196	221	228	240	252	260	265	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	142	212	227	236	251	266	273	280	
			Max knäcklast	159	214	238	260	318	401	472	535	
			Max jordelastisk last	127	175	196	216	269	344	410	469	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	164	216	232	239	252	262	268	276	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	150	227	240	248	263	275	282	286	
			Max knäcklast	172	230	255	278	340	427	502	568	
			Max jordelastisk last	144	197	220	241	299	381	451	515	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	185	237	246	253	263	276	281	283	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752				0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 13.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	211	326	360	384	424	456	474	490
			Max knäcklast	241	326	363	397	490	621	734	835
			Max jordelastisk last	167	234	264	292	368	478	575	663
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	219	293	333	370	423	451	468	477
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	226	362	398	422	459	490	510	521
			Max knäcklast	269	362	403	440	541	683	806	916
			Max jordelastisk last	202	281	316	349	437	563	673	772
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	264	350	396	435	461	487	502	513
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	236	385	422	445	482	512	528	542
			Max knäcklast	287	386	428	468	574	723	852	966
			Max jordelastisk last	226	313	351	386	482	618	736	842
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	294	387	437	457	484	510	521	532
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	246	414	450	472	505	536	549	558
			Max knäcklast	310	414	460	502	614	772	907	1027
			Max jordelastisk last	257	352	394	433	537	684	811	926
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	331	434	470	484	510	531	549	560
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847

Tabell 13.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	321	456	489	512	553	589	609	626	
			Max knäcklast	341	461	513	561	692	876	1035	1178	
			Max jordelastisk last	240	336	378	418	527	684	822	946	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	314	419	475	520	549	580	598	612	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	351	504	537	559	596	630	650	664	
			Max knäcklast	380	511	568	621	763	963	1135	1289	
			Max jordelastisk last	290	402	452	498	623	802	958	1099	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	377	498	550	565	596	627	640	655	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	371	534	565	586	623	658	677	686	
			Max knäcklast	405	544	604	659	808	1018	1198	1359	
			Max jordelastisk last	324	446	500	550	685	878	1045	1195	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	418	551	577	592	621	653	668	684	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	396	568	597	616	651	682	700	709	
			Max knäcklast	436	584	647	706	864	1085	1274	1443	
			Max jordelastisk last	366	501	560	614	761	969	1149	1310	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	470	589	609	625	653	683	698	711	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523				0,33*F _{stuk} = 502				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 13.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	475	715	782	828	907	971	1010	1040	
			Max knäcklast	529	715	796	871	1074	1360	1608	1829	
			Max jordelastisk last	369	517	583	645	813	1055	1268	1461	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	483	645	732	813	904	959	994	1019	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	512	793	863	908	982	1044	1080	1108	
			Max knäcklast	589	794	882	965	1186	1497	1765	2005	
			Max jordelastisk last	447	620	697	769	962	1240	1482	1700	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	580	769	870	928	983	1036	1068	1089	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	536	844	913	955	1026	1086	1127	1147	
			Max knäcklast	629	845	938	1025	1257	1584	1864	2115	
			Max jordelastisk last	499	689	773	850	1060	1359	1619	1852	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	646	851	947	978	1030	1080	1109	1136	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	564	905	971	1010	1078	1140	1171	1194	
			Max knäcklast	678	908	1007	1099	1344	1689	1984	2247	
			Max jordelastisk last	566	775	867	952	1180	1504	1783	2033	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	727	952	1003	1032	1086	1135	1156	1172	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 13.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	320	513	578	625	705	765	802	825
			Max knäcklast	384	519	578	633	780	989	1169	1331
			Max jordelastisk last	264	371	418	463	584	759	913	1053
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	347	464	526	585	710	757	793	811
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	339	568	642	691	769	826	861	884
			Max knäcklast	428	577	642	702	863	1090	1286	1461
			Max jordelastisk last	321	447	502	554	694	895	1071	1229
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	418	555	627	695	775	822	852	868
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	351	605	683	731	805	863	895	918
			Max knäcklast	458	615	683	746	916	1154	1359	1543
			Max jordelastisk last	360	497	558	614	766	983	1172	1342
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	466	615	694	766	812	858	890	912
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	363	652	732	779	848	902	931	952
			Max knäcklast	494	661	734	801	980	1232	1448	1641
			Max jordelastisk last	409	561	627	689	855	1091	1294	1477
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	526	690	776	810	856	904	934	950
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292

Tabell 13.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	483	769	882	967	1116	1228	1286	1326
			Max knäcklast	587	795	885	969	1195	1515	1791	2039
			Max jordelastisk last	402	565	637	705	890	1157	1392	1605
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	527	705	801	891	1108	1219	1274	1313
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	504	847	979	1073	1221	1327	1384	1427
			Max knäcklast	656	884	983	1075	1322	1671	1971	2240
			Max jordelastisk last	489	681	765	844	1059	1367	1635	1878
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	637	845	956	1060	1241	1326	1377	1410
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	515	898	1043	1140	1284	1384	1445	1479
			Max knäcklast	701	942	1047	1144	1404	1770	2085	2367
			Max jordelastisk last	549	759	851	937	1170	1503	1792	2052
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	710	938	1059	1171	1300	1388	1436	1472
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	527	964	1123	1220	1357	1454	1511	1545
			Max knäcklast	757	1014	1125	1229	1504	1891	2223	2519
			Max jordelastisk last	625	857	958	1053	1308	1669	1981	2261
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	804	1054	1186	1293	1375	1461	1510	1531
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814			0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940

Tabell 14.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	89	129	140	147	160	170	176	181	
			Max knäcklast	96	130	144	158	195	247	292	332	
			Max jordelastisk last	67	94	106	117	147	191	230	265	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	88	118	133	148	158	168	173	178	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	96	143	154	161	172	182	188	191	
			Max knäcklast	107	144	160	175	215	271	320	363	
			Max jordelastisk last	81	113	126	139	174	225	269	308	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	106	140	158	163	173	179	186	190	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	101	152	162	169	180	189	197	201	
			Max knäcklast	114	153	170	186	228	287	338	383	
			Max jordelastisk last	91	125	140	154	192	246	293	335	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	117	155	167	172	179	190	193	194	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	107	162	172	178	188	197	202	206	
			Max knäcklast	123	164	182	199	244	306	359	407	
			Max jordelastisk last	103	140	157	172	214	272	323	368	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	132	170	177	181	189	197	198	200	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635				0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438	

Tabell 14.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	126	158	166	172	184	195	203	209	
			Max knäcklast	126	171	190	208	256	324	383	436	
			Max jordelastisk last	89	125	141	156	196	254	305	351	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	117	156	177	184	194	204	211	217	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	140	174	183	189	201	211	219	225	
			Max knäcklast	141	189	210	230	282	356	420	477	
			Max jordelastisk last	108	149	168	185	231	297	355	407	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	140	185	195	201	211	219	223	228	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	150	184	192	198	209	221	226	232	
			Max knäcklast	150	201	223	244	299	376	443	502	
			Max jordelastisk last	120	166	185	204	254	325	387	442	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	155	198	205	209	219	229	232	234	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	161	196	204	210	221	233	235	242	
			Max knäcklast	161	216	239	261	319	401	470	533	
			Max jordelastisk last	136	186	207	228	282	359	425	484	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	174	210	216	221	229	238	239	242	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752				0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 14.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	191	224	234	240	255	268	276	282
			Max knäcklast	195	263	293	321	395	499	590	671
			Max jordelastisk last	140	196	220	243	306	396	475	547
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	184	240	248	255	266	278	284	293
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	212	245	254	261	275	289	297	300
			Max knäcklast	217	291	324	354	434	548	645	732
			Max jordelastisk last	168	233	261	288	360	462	551	631
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	219	261	269	275	286	297	304	313
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	226	258	267	274	288	301	308	310
			Max knäcklast	231	309	343	375	459	578	680	771
			Max jordelastisk last	187	257	288	317	394	504	599	684
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	242	274	282	288	299	307	311	313
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	241	274	282	289	301	315	317	327
			Max knäcklast	248	331	367	401	490	614	721	816
			Max jordelastisk last	211	288	321	352	436	554	655	746
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	268	289	296	301	310	321	323	327
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983			0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678

Tabell 14.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	211	314	341	360	392	419	437	447	
			Max knäcklast	232	314	350	383	472	597	706	804	
			Max jordelastisk last	162	227	256	283	356	463	556	641	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	213	284	322	358	390	416	429	438	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	229	348	376	394	425	452	466	479	
			Max knäcklast	259	349	388	424	521	657	775	880	
			Max jordelastisk last	196	272	306	337	422	544	650	746	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	255	338	383	401	424	446	462	474	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	240	370	397	414	444	470	483	494	
			Max knäcklast	276	371	412	450	552	695	819	929	
			Max jordelastisk last	219	302	339	373	465	596	710	812	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	284	374	409	423	443	468	476	488	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	254	396	422	438	466	488	504	510	
			Max knäcklast	298	399	442	482	590	741	871	986	
			Max jordelastisk last	248	340	380	417	517	659	782	891	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	320	419	434	445	468	489	497	508	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847	

Tabell 14.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	328	410	432	447	479	510	527	543	
			Max knäcklast	328	443	493	540	665	842	995	1132	
			Max jordelastisk last	232	325	366	405	510	661	794	914	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	304	405	460	479	505	531	549	563	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	365	453	474	489	521	550	566	582	
			Max knäcklast	365	491	546	597	733	925	1090	1238	
			Max jordelastisk last	280	389	436	481	601	774	924	1059	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	364	481	506	521	544	573	588	595	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	389	478	499	514	546	576	593	600	
			Max knäcklast	389	522	580	633	776	978	1150	1305	
			Max jordelastisk last	313	431	482	531	661	846	1007	1151	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	404	514	532	546	568	592	610	615	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	419	508	528	543	573	603	617	627	
			Max knäcklast	419	560	621	678	829	1041	1222	1384	
			Max jordelastisk last	353	483	539	592	733	933	1105	1260	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	453	543	560	573	597	621	630	645	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523				0,33*F _{stuk} = 502				
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 14.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	475	693	751	790	859	918	954	974	
			Max knäcklast	515	696	775	848	1045	1324	1564	1780	
			Max jordelastisk last	361	506	570	630	794	1031	1238	1427	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	472	631	716	795	854	906	936	961	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	516	768	826	864	927	983	1020	1044	
			Max knäcklast	574	772	859	939	1153	1456	1717	1950	
			Max jordelastisk last	437	606	681	750	940	1210	1446	1658	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	567	751	849	877	927	973	1007	1030	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	542	816	872	907	969	1022	1053	1075	
			Max knäcklast	612	822	913	997	1223	1540	1813	2056	
			Max jordelastisk last	488	673	754	830	1034	1325	1578	1805	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	630	830	895	921	968	1017	1040	1069	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	575	872	924	957	1017	1067	1101	1122	
			Max knäcklast	660	883	979	1068	1307	1641	1928	2184	
			Max jordelastisk last	552	756	845	928	1150	1465	1736	1980	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	709	913	949	973	1021	1061	1090	1111	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 14.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} – brott (kPa) c _{ud} – bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	321	504	561	602	671	724	754	778
			Max knäcklast	374	506	563	617	760	964	1139	1297
			Max jordelastisk last	259	363	409	453	571	743	893	1029
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	339	454	515	572	673	715	747	764
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	343	560	622	663	729	778	809	834
			Max knäcklast	417	562	625	684	840	1061	1252	1422
			Max jordelastisk last	314	437	491	541	678	874	1046	1200
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	409	542	613	679	732	777	804	821
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	356	596	661	701	763	814	842	862
			Max knäcklast	446	599	665	727	892	1124	1323	1501
			Max jordelastisk last	352	486	545	600	748	960	1143	1309
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	455	600	677	725	768	809	836	848
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	370	642	706	744	803	851	877	896
			Max knäcklast	481	644	714	780	954	1199	1409	1596
			Max jordelastisk last	399	547	612	672	834	1063	1262	1439
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	514	673	744	768	811	847	871	888
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619				
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292

Tabell 14.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0.5 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	473	763	868	946	1079	1178	1234	1270
			Max knäcklast	577	780	869	951	1173	1487	1758	2002
			Max jordelastisk last	396	556	627	694	876	1139	1370	1580
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	519	695	789	877	1090	1170	1219	1257
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	496	843	964	1047	1179	1271	1329	1361
			Max knäcklast	644	868	965	1055	1298	1639	1934	2198
			Max jordelastisk last	482	670	753	831	1042	1344	1608	1846
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	627	831	941	1043	1190	1267	1321	1354
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	511	897	1027	1111	1237	1327	1384	1413
			Max knäcklast	688	925	1027	1123	1378	1737	2045	2321
			Max jordelastisk last	540	746	837	922	1151	1477	1761	2016
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	699	922	1041	1151	1249	1330	1373	1409
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	528	965	1104	1186	1304	1396	1441	1480
			Max knäcklast	743	995	1104	1205	1475	1854	2180	2470
			Max jordelastisk last	614	842	942	1035	1285	1639	1946	2220
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	790	1036	1165	1245	1323	1395	1437	1474
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814			0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940

Tabell 15.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	89	111	117	121	128	137	142	146
			Max knäcklast	89	121	134	147	181	229	271	308
			Max jordelastisk last	63	88	100	110	139	180	216	248
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	83	111	125	128	136	142	148	148
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	99	122	128	131	140	148	152	155
			Max knäcklast	99	134	149	162	200	252	297	337
			Max jordelastisk last	76	106	119	131	163	210	251	288
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	99	131	136	140	146	154	155	159
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	106	129	135	138	146	153	160	160
			Max knäcklast	106	142	158	172	211	266	313	355
			Max jordelastisk last	85	117	131	144	180	230	274	313
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	110	138	143	146	154	158	163	165
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	114	137	142	147	154	161	163	168
			Max knäcklast	114	153	169	185	226	283	333	377
			Max jordelastisk last	96	131	147	161	199	254	300	342
Bruksgräns		Dimensionerande bärförmåga	124	147	150	154	159	164	169	173	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635			0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438

Tabell 15.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	116	139	144	149	157	166	173	177
			Max knäcklast	117	158	176	193	238	301	355	404
			Max jordelastisk last	84	117	132	146	184	238	286	329
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	110	147	153	157	165	173	176	181
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	129	152	157	162	171	178	186	186
			Max knäcklast	130	175	195	213	262	330	389	441
			Max jordelastisk last	101	140	157	173	216	278	331	380
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	131	162	167	171	178	185	190	191
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	137	160	165	169	179	188	192	192
			Max knäcklast	139	186	207	226	277	348	410	465
			Max jordelastisk last	112	155	173	190	237	303	360	412
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	145	169	175	179	185	190	196	198
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	147	169	175	179	187	195	197	203
			Max knäcklast	149	200	221	241	295	370	435	492
			Max jordelastisk last	127	173	193	212	262	333	395	450
Bruksgräns		Dimensionerande bärförmåga	163	179	183	187	193	198	204	200	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752			0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518

Tabell 15.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	170	193	200	205	216	226	232	239
			Max knäcklast	181	244	272	297	366	462	546	621
			Max jordelastisk last	132	184	207	228	287	371	444	511
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	172	205	211	216	226	236	243	246
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	188	210	218	223	233	241	248	253
			Max knäcklast	201	270	300	327	402	506	596	676
			Max jordelastisk last	158	218	244	269	335	431	513	587
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	205	223	229	233	241	251	254	254
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	199	221	228	233	244	252	257	257
			Max knäcklast	213	286	317	347	424	534	627	711
			Max jordelastisk last	175	240	269	295	367	468	556	635
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	217	233	239	244	252	260	262	266
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	212	233	240	245	253	262	265	273
			Max knäcklast	229	306	339	370	452	566	665	752
			Max jordelastisk last	196	267	298	327	404	513	607	691
Bruksgräns		Dimensionerande bärförmåga	229	245	249	253	260	266	275	271	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983			0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678

Tabell 15.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	211	297	319	333	360	381	396	407	
			Max knäcklast	223	301	335	367	452	572	676	769	
			Max jordelastisk last	156	219	247	273	344	446	535	617	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	205	274	311	337	355	377	390	399	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	231	328	349	363	388	410	421	430	
			Max knäcklast	248	334	371	406	498	629	741	842	
			Max jordelastisk last	189	262	294	324	406	523	625	716	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	246	326	356	368	386	407	414	426	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	244	348	368	381	405	427	438	446	
			Max knäcklast	264	355	394	431	528	665	782	888	
			Max jordelastisk last	211	291	326	358	447	572	681	779	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	273	360	374	384	405	420	429	443	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	261	370	388	401	424	443	457	461	
			Max knäcklast	285	381	423	461	564	708	832	942	
			Max jordelastisk last	239	327	365	401	496	632	749	854	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	307	383	395	405	424	439	452	455	
	Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
	Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847	

Tabell 15.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	313	380	397	409	436	464	478	491
			Max knäcklast	314	424	472	517	636	805	951	1082
			Max jordelastisk last	224	313	353	390	491	636	763	879
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	293	391	424	436	458	480	493	506
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	348	417	434	447	472	498	513	526
			Max knäcklast	349	470	522	571	701	884	1042	1182
			Max jordelastisk last	270	374	419	462	578	743	887	1016
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	350	447	462	472	495	518	528	535
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	371	439	456	469	495	518	533	546
			Max knäcklast	372	499	554	605	742	933	1098	1245
			Max jordelastisk last	301	414	463	509	634	811	965	1103
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	388	469	483	495	518	537	551	558
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	399	465	482	496	522	542	556	564
			Max knäcklast	400	535	593	647	791	993	1166	1320
			Max jordelastisk last	339	463	517	567	702	893	1058	1205
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	435	496	511	522	539	557	573	578
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523			0,33*F _{stuk} = 502				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049

Tabell 15.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	473	668	716	749	808	861	892	914
			Max knäcklast	500	676	752	824	1015	1285	1519	1728
			Max jordelastisk last	352	494	556	615	775	1005	1207	1390
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	461	615	698	758	802	847	877	892
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	518	738	785	816	870	919	952	971
			Max knäcklast	557	750	833	911	1119	1413	1666	1892
			Max jordelastisk last	426	591	663	731	915	1178	1407	1613
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	553	732	802	827	870	915	936	957
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	547	781	826	855	909	956	984	1002
			Max knäcklast	594	798	886	967	1186	1494	1758	1994
			Max jordelastisk last	475	655	734	808	1006	1289	1534	1754
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	614	808	842	866	910	952	971	987
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	585	832	874	900	954	998	1022	1037
			Max knäcklast	640	856	949	1036	1267	1591	1869	2116
			Max jordelastisk last	538	736	822	902	1118	1423	1687	1923
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	690	861	890	915	955	997	1009	1032
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288			0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577

Tabell 15.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	322	492	541	575	634	682	709	730	
			Max knäcklast	364	492	548	600	739	936	1107	1260	
			Max jordelastisk last	253	355	400	442	558	724	871	1003	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	332	443	503	559	633	672	700	717	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	346	546	598	632	687	733	760	776	
			Max knäcklast	406	546	607	664	816	1031	1216	1381	
			Max jordelastisk last	307	426	479	528	661	852	1019	1169	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	399	529	598	650	687	726	748	763	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	361	582	633	666	718	763	788	805	
			Max knäcklast	433	582	646	706	866	1091	1284	1457	
			Max jordelastisk last	343	474	531	584	729	934	1113	1274	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	444	585	660	683	719	758	781	794	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	378	625	675	705	755	798	822	838	
			Max knäcklast	467	625	693	757	926	1163	1367	1548	
			Max jordelastisk last	389	533	596	654	812	1034	1227	1399	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	500	655	701	721	760	796	818	825	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619					
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292	

Tabell 15.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 1 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Nej

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	471	756	852	921	1040	1130	1182	1214
			Max knäcklast	566	765	852	933	1150	1458	1723	1962
			Max jordelastisk last	390	547	617	683	861	1120	1347	1552
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	511	683	776	862	1048	1119	1164	1201
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	500	837	946	1018	1132	1218	1267	1301
			Max knäcklast	631	851	946	1034	1272	1607	1895	2153
			Max jordelastisk last	474	659	740	817	1024	1320	1579	1812
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	616	817	924	1024	1143	1214	1254	1286
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	517	892	1006	1078	1187	1273	1322	1355
			Max knäcklast	674	906	1007	1100	1350	1701	2004	2274
			Max jordelastisk last	531	733	822	905	1130	1450	1728	1978
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	687	906	1022	1127	1197	1271	1308	1346
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	536	961	1079	1148	1250	1330	1378	1402
			Max knäcklast	728	975	1082	1181	1445	1816	2134	2418
			Max jordelastisk last	603	827	925	1016	1261	1608	1908	2177
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	776	1016	1143	1195	1264	1336	1375	1400
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814			0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940

Tabell 16.1 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP2 (76,1 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	100	145	158	167	181	195	201	208	
			Max knäcklast	108	146	162	178	219	278	329	374	
			Max jordelastisk last	74	103	117	129	163	212	255	294	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	97	130	147	164	180	193	197	204	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	108	162	174	183	198	210	216	222	
			Max knäcklast	120	162	180	197	242	306	361	411	
			Max jordelastisk last	90	125	140	155	194	250	299	344	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	117	155	176	186	197	207	213	220	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	114	172	184	192	207	219	224	230	
			Max knäcklast	129	173	192	210	257	325	382	434	
			Max jordelastisk last	100	139	156	172	214	275	328	376	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	131	172	190	195	205	217	223	227	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	121	184	196	204	216	227	236	238	
			Max knäcklast	139	186	206	225	276	347	407	462	
			Max jordelastisk last	114	157	175	193	239	305	363	414	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	148	193	201	207	217	226	231	236	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 635				0,33*F _{stuk} = 210				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				356	367	380	393	401	407	422	438	

Tabell 16.2 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP3 (88,9 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	140	189	201	209	224	239	246	251	
			Max knäcklast	144	194	217	237	292	370	438	498	
			Max jordelastisk last	99	139	157	174	219	285	343	395	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	130	174	198	210	222	233	242	245	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	155	209	220	228	243	257	263	269	
			Max knäcklast	160	216	240	263	323	408	481	547	
			Max jordelastisk last	121	168	188	208	260	336	401	461	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	157	208	223	228	240	252	258	267	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	165	221	232	239	253	266	273	280	
			Max knäcklast	171	230	256	279	343	432	509	577	
			Max jordelastisk last	135	186	209	230	287	368	439	502	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	175	227	235	240	251	264	271	275	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	178	235	245	252	266	279	284	290	
			Max knäcklast	185	247	275	300	367	461	541	613	
			Max jordelastisk last	153	210	235	258	320	408	484	553	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	197	241	247	255	263	276	282	289	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 752				0,33*F _{stuk} = 248				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				421	435	449	465	474	481	499	518	

Tabell 16.3 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP5 (114,3 * 6,3)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	220	257	266	274	290	306	316	322
			Max knäcklast	228	308	343	375	463	586	693	788
			Max jordelastisk last	159	223	252	278	351	455	547	630
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	209	274	283	290	304	318	331	337
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	246	283	291	300	316	332	341	345
			Max knäcklast	254	342	380	416	511	645	760	863
			Max jordelastisk last	193	268	301	331	415	534	638	732
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	251	300	310	316	328	342	350	352
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	261	297	307	314	332	347	355	359
			Max knäcklast	271	364	404	441	541	682	802	910
			Max jordelastisk last	215	297	333	366	457	585	697	797
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	279	314	323	332	344	354	360	364
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	280	316	325	332	348	364	368	379
			Max knäcklast	292	391	433	473	578	726	853	966
			Max jordelastisk last	244	334	373	410	508	647	767	875
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	310	332	343	348	358	372	376	383
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 983			0,33*F _{stuk} = 324				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				551	568	587	608	620	629	653	678

Tabell 16.4 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP6 (114,3 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	238	344	373	393	427	458	477	488
			Max knäcklast	256	346	385	422	520	659	780	888
			Max jordelastisk last	175	246	277	307	387	504	606	699
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	230	308	350	389	425	450	469	479
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	260	383	412	431	464	492	510	524
			Max knäcklast	286	385	428	468	575	727	858	975
			Max jordelastisk last	213	296	333	367	461	595	711	817
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	278	369	417	437	464	488	506	512
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	273	407	436	454	485	512	530	543
			Max knäcklast	305	410	456	498	611	770	907	1029
			Max jordelastisk last	239	330	370	408	509	653	779	892
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	310	409	448	461	486	508	523	537
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	290	436	463	480	510	537	554	562
			Max knäcklast	329	441	490	534	654	822	966	1095
			Max jordelastisk last	272	373	417	458	569	725	861	983
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	350	458	474	487	509	530	548	549
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1229			0,33*F _{stuk} = 406				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				688	710	734	759	775	786	816	847

Tabell 16.5 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP7 (139,7 * 8)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	363	475	501	521	557	588	611	624	
			Max knäcklast	368	497	553	606	747	946	1119	1273	
			Max jordelastisk last	255	358	403	446	563	731	879	1013	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	334	447	507	521	548	581	600	614	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	403	523	549	567	602	631	652	661	
			Max knäcklast	410	552	614	671	825	1042	1229	1396	
			Max jordelastisk last	309	430	483	533	667	860	1028	1180	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	402	533	554	569	595	622	643	650	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	430	553	577	593	628	660	673	685	
			Max knäcklast	438	588	653	713	875	1103	1298	1473	
			Max jordelastisk last	346	478	536	590	736	944	1124	1286	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	448	563	582	598	626	650	667	672	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	464	586	608	625	656	683	705	711	
			Max knäcklast	472	632	701	765	936	1176	1382	1566	
			Max jordelastisk last	393	538	602	661	820	1045	1239	1414	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	505	597	616	631	653	682	690	705	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1523				0,33*F _{stuk} = 502				
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				853	880	909	941	961	974	1010	1049	

Tabell 16.6 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

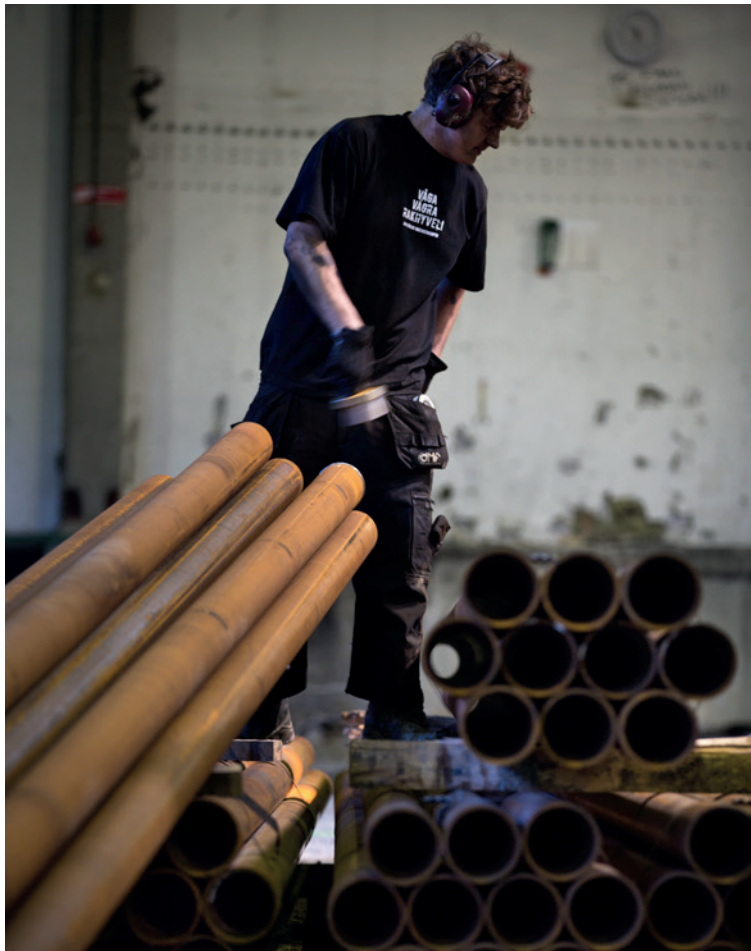
S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP8 (139,7 * 10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	358	546	603	643	714	767	800	823
			Max knäcklast	404	546	609	666	822	1042	1232	1403
			Max jordelastisk last	276	387	437	483	610	794	955	1102
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	362	484	550	611	713	762	787	812
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	385	608	669	710	777	829	863	882
			Max knäcklast	451	608	676	740	910	1150	1356	1541
			Max jordelastisk last	336	467	525	579	727	938	1123	1289
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	437	580	657	728	775	823	848	873
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	401	648	711	750	813	868	900	920
			Max knäcklast	482	648	720	787	966	1218	1435	1629
			Max jordelastisk last	376	521	584	643	804	1032	1231	1410
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	488	644	727	771	818	863	890	902
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	420	698	760	797	856	908	938	956
			Max knäcklast	521	698	774	845	1035	1301	1530	1734
			Max jordelastisk last	429	589	658	723	898	1147	1362	1554
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	552	724	794	816	864	905	929	945
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 1874			0,33*F _{stuk} = 619				
Antal provade pålar med stötvägsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvägsmätning och antal provade pålar				1050	1083	1120	1158	1183	1199	1244	1292

Tabell 16.7 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)										
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35	
MCP9 (168, 3 *10)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	537	752	807	846	915	976	1012	1041	
			Max knäcklast	564	762	849	930	1146	1452	1717	1955	
			Max jordelastisk last	389	546	615	681	859	1116	1342	1547	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	509	681	773	856	906	957	997	1020	
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	590	834	889	926	989	1048	1087	1107	
			Max knäcklast	629	848	942	1031	1267	1601	1888	2145	
			Max jordelastisk last	472	657	738	814	1020	1316	1574	1806	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	614	815	908	935	983	1041	1072	1092	
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	624	885	937	972	1033	1089	1129	1148	
			Max knäcklast	672	903	1003	1096	1345	1695	1996	2265	
			Max jordelastisk last	529	731	819	902	1126	1445	1722	1971	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	684	903	956	982	1031	1087	1107	1133	
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	668	945	994	1026	1088	1143	1171	1197	
			Max knäcklast	725	971	1077	1176	1440	1809	2126	2409	
			Max jordelastisk last	601	824	921	1012	1256	1602	1901	2170	
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	773	979	1014	1041	1087	1135	1158	1175	
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2288				0,33*F _{stuk} = 755				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla	
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1281	1322	1366	1413	1443	1464	1518	1577	

Tabell 16.8 Pålens bärförmåga. Avrostning 3 mm yttre + 0 mm inre. Betongfyllning (min C30/37) - Ja

S460MH		Pålens strukturella bärförmåga (STR, DA3) (kN)									
Påltyp	Rakhet (L _k /xxx)	Gränstillstånd	c _{ud} _ brott (kPa) c _{ud} _ bruk (kPa)	3 4.5	5 7	6 8.5	7 10	10 14	15 21	20 28	25 35
MCP10 (168,3 * 12,5)	L _k /200	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	518	822	925	1000	1131	1231	1287	1332
			Max knäcklast	614	831	925	1013	1250	1585	1875	2134
			Max jordelastisk last	417	586	661	731	924	1203	1447	1670
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	547	732	832	925	1140	1221	1275	1312
	L _k /300	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	551	912	1029	1108	1236	1332	1391	1427
			Max knäcklast	686	925	1029	1125	1384	1750	2065	2347
			Max jordelastisk last	508	708	796	878	1102	1423	1704	1957
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	662	879	995	1103	1246	1323	1372	1412
	L _k /400	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	570	971	1095	1175	1298	1391	1449	1482
			Max knäcklast	734	987	1096	1198	1471	1855	2185	2481
			Max jordelastisk last	571	790	886	976	1220	1567	1869	2141
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	739	977	1103	1220	1308	1389	1435	1469
	L _k /600	Brottgräns	Dimensionerande bärförmåga	592	1047	1177	1254	1371	1463	1516	1551
			Max knäcklast	793	1063	1179	1288	1577	1983	2331	2642
			Max jordelastisk last	651	893	1000	1099	1365	1743	2070	2364
		Bruksgräns	Dimensionerande bärförmåga	838	1099	1238	1305	1385	1464	1501	1535
Pålens geotekniska bärförmåga (GEO, DA2) (kN)				F _{stuk} = 2814			0,33*F _{stuk} = 929				
Antal provade pålar med stötvågsmätning				3	4	≥5	≥10	≥15	≥20	≥40	Alla
Max bärförmåga m.h.t stötvågsmätning och antal provade pålar				1576	1627	1681	1739	1776	1801	1868	1940



ITG STEEL PILES

Truckgatan 1. 931 36 Skellefteå.
www.itgsteelpiles.se

