



Granitprodukter används i hela världen som en typ av beläggning för allt från den privata trädgården till de stora offentliga och hårt belastade torgytorna. Rätt utförda får dessa ytor goda tekniska egenskaper med låga drift- och underhållskostnader över lång tid. De möjliggör praktisk design samt möjligheten att använda olika färgade hållar för styrning av fotgängare och biltrafik.

Taktila hållar kan ge information för synskadade. Bullernivån från trafik kan sänkas genom att anpassa hållen, läggningmönster och övergångskonstruktioner på rätt sätt.

För att uppnå det absolut bästa resultatet är det viktigt att dimensionera hållen på rätt sätt. Ge ytan och de enskilda hållarna rätt förutsättningar för en optimal användning.

## Beräkning av nödvändig brottlast av platta

Hållfastheten hos en platta, uttryckt som brottlast, P (kN), kan beräknas med ekvationen till höger (Enl. SS-EN 1341).

$$P = \frac{R_{tf} W t^2}{1500L \times 1,6}$$

Beskrivning	Variabel	Summa
Böjhållfasthet [Mpa]	R <sub>tf</sub>	16,9
Plattans bredd [mm]	W	210
Plattans längd [mm]	L	420
Plattans tjocklek [mm]	t	100
<b>Brottlast [kN]</b>	<b>P</b>	<b>35,208</b>

OBS!! Plattans längd & bredd är baserat på färdriktningen

Väg 94 SS-EN 1341

Trafikklass	1	6
Beskrivning	Brandväg, torgytor mm.	

## Beräkning av nödvändig tjocklek av platta

Erforderlig platttjocklek för en given användningsklass och känd böjdraghållfasthet hos stenen räknas fram med ekvationen till höger.

$$t = \sqrt{\frac{1,6 \times 1500LP}{R_{tf} W}}$$

Beskrivning	Variabel	Summa
Brottlast [kN]	P	2
Böjhållfasthet [Mpa]	R <sub>tf</sub>	16,7
Plattans bredd [mm]	W	800
Plattans längd [mm]	L	445
<b>Plattans tjocklek [mm]</b>	<b>t</b>	<b>12,644</b>

OBS!! Plattans längd & bredd är baserat på färdriktningen

Väg 94 SS-EN 1341

Trafikklass	-	-
Beskrivning	Klass ej definierad	

Tabell som vägledning vid val av stentjocklek med utgångspunkt från trafikbelastning och stenens böjdraghållfasthet

SS-EN 1341		Plattor, format, tjocklek i mm															Gatsten	Bärlager	
Trafikklass enl Väg 94	Klass	Minsta brottlast KN	Beskrivning (exempel)															Format enl tabell 5.2	Obundet bärlager min
			350x350					700x350					1050x350						
			40	60	80	100	120	40	60	80	100	120	40	60	80	100	120		
	1-2	3	Uteplats, altan, etc utan möjlighet för fordonstrafik																
G*	3	6	Entrégång, uteplats, lektyr, innergård utan trafik																
GC	4	9	Gång- cykelväg med enstaka lätta fordon, garageinfart																80
0*	5	14	Gång- cykelväg, P-plats. Lätta varutransporter																80
1	6	25	Brandväg, torgytor mm.																150
2		40	Gator/vägar																150
3		60	Gator/vägar																150
* Definition enligt Svensk Markbetong			Rekommenderad för stensorter med minsta böjdraghållfasthet 10 MPa																
			Rekommenderad för stensorter med minsta böjdraghållfasthet 15 MPa																
			Rekommenderad för stensorter med minsta böjdraghållfasthet 20 MPa																
			Rekommenderad för gatsten med minsta tryckhållfasthet 150 MPa																
			Ej godkänd utan särskild dimensionering																