

10 ÖVRIGA MARKKOMPLETTERINGAR



10.0 INLEDNING

Natursten är ett utmärkt material att använda när man ska ”möblera” utemiljön. Det kan bland annat röra sig om pollare och block för avgränsning av ytor eller bänkar och soffor att vila på. En del produkter är standard, men det mesta går att tillverka om det finns goda idéer.

10.1 SITTBÄNKAR

Sittbänkar av natursten finner man i allt större utsträckning på många olika platser i stadsrummet och även vid rastplatser längs vägen. Stenen tål klimatpåfrestningar och kräver minimalt underhåll, men den kan vara kall att sitta på. Därför utförs ofta sittytan av trä. Ofta har sittbänkarna sällskap av bord i samma material.

Sådana bänkar och bord är sällan utsatta för åverkan och de är så tunga att de inte är lätta att flytta eller stjåla.

Sittbänkarna kan vara utförda i granit, skiffer eller kalksten. Eftersom dessa utemöbler ska smälta in i miljön är de ofta gjorda i tjock, massiv sten och med grova ytor.

Granit används oftast med flammade eller krysshamrade ytor och råkilade kantsidor. Bänkstöd till parkbänkar med sittyta av trä tillverkas även råkilade.

Skiffern har i allmänhet klovyta och kanterna är vanligen grovt tillhuggna. I undantagsfall används sågade kantsidor.

10.2 PLANTERINGSLÅDOR

Planteringslådor tillverkas på beställning. De kan vara utförda på många olika sätt, exempelvis som en yta omgärdad med blockstensmur eller i form av stenskivor som sammanfogats till en låda. Det finns också exempel där betongrör klätts med plattor av natursten till dekorativa planteringslådor.

10.3 STOLPAR – POLLARE

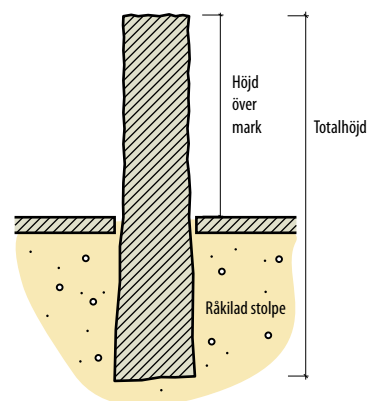


Fig 10.1 Råkilad stolpe monterad i sand. Vid risk för påkörning monteras stolpen grundare så att den ställer sig snett i stället för att knäckas när fordon kör på den.

Grindstolpar av sten ger en välkomnande och proper infart till fastigheten. De kan vara utförda som massiva monoliter eller uppbyggda av plattor som murverk. Stolpar används också i utemiljön för avgränsningar av ytor, för att hindra fordonstrafik, för

att skydda byggnader och annat från påkörning, etc. Dessa stolpar kan vars fristående, sammanlänkade med kedjor, integrerade i murar eller stå i anslutning till infart i byggnad, etc

Granit

Massiva stolpar av granit finns i olika utföranden med kvadratisk och cirkulärt tvärsnitt. Råkilade, krysshamrade och flammade stolpar i kvadratisk form liksom cylindriska med krysshamrad och flammad yta finns i vissa standardformat. Dessa typer har produktionsvänlig form och därför ett attraktivt pris.

Runda, koniska stolpar lagerhålls också liksom vissa typer av granitstolpar med inbyggd belysning.



Fig 10.3 Cylindrisk, krysshamrad granitpollare. Rännstensplattor av flammad granit.

Granitstolpar, standardformat

Rektangulära, råkilade				
Råkilade ytor med tillsatta, raka kanter på synliga ytor. Märken efter utjämnade kilhål får förekomma.				
Höjd över mark	Höjd totalt	Sidor	Vikt kg/st	
600	1100±50	200 x 200	135	
800	1300±50	250 x 250	230	
1200	1700±50	300 x 300	430	
Rektangulära, krysshamrade eller flammade				
Synliga ytor krysshamrade eller flammade, övriga ytor sågade.				
Höjd över mark	Höjd totalt	Sidor	Vikt kg/st	
600	1100±50	200 X 200	120	
800	1300±50	250 x 250	220	
1200	1700±50	300 x 300	415	
Cylindriska, krysshamrade eller flammade				
Synliga ytor krysshamrade eller flammade, övriga ytor råkilade.				
Höjd över mark	Höjd totalt	Diameter	Vikt kg/st	
700	1050±50	250	150	
700	1050±50	300	210	
400	700±50	400	240	
Runda/koniska, krysshamrade				
Synliga ytor krysshamrade, råkilad under mark				
Höjd över mark	Höjd totalt	Diameter topp/mark	Höjd rundad topp	Vikt kg/st
700	1050±50	200/250	30	200
700	1050±50	250/300	40	290
800	1150±50	220/320	40	300

Tabell 10.2



Fig 10.4 Grindstolpar av råkilad granit.

Skiffer

Skiffermursten med huggna kanter är ett utmärkt material att mura upp grindstolpar av eller att klä in pelare med. Vanligtvis utförs sådana stolpar kvadratiska och man murar upp stenen med fyra stenar per skift. Murstenarna är lika långa och man växlar förband i vartannat skift så att respektive ände och långsida visas närmast hörnet i varje skift.

Stenar med ungefär samma tjocklek väljs ut för varje skift. Stolparna avslutas med en avtäckningsplatta som får rå ca 30-40 mm utanför murytan.

Fogarna utförs ca 20 mm breda och trycks in ca 15-20 mm i förhållande till stenytan.

För att undvika saltutfällningar används lågalkaliskt s k Anläggningscement, (CEM I-SR-LA). Bruket i fogarna bör ha jordfuktig konsistens.

Kalksten

Stolpar av kalksten kan utföras antingen med uppmurade stolplattor, som en mur, eller som stående, massiva skivor.

Vid murning av stolpar utförs grundläggningen som ett gjutet betongfundament som rör minst 100 mm utanför plattorna runt om och som är minst 300 mm djupt. Hålet som grävs för att gjuta fundamentet fylls alltid med betong. Inget löst material skall användas för återfyllnad.

Om stolparna är försedda med grind mellan sig bör stolparna ha ett gemensamt gjutet fundament som en balk tvärs över vägen. Vid eventuella markrörelser rör sig då stolparna parallellt.

Kalkstensplattor för murning av stolpar, vanliga format

Helplattor	Halvplattor
300 x 300	300 x 140
350 x 350	350 x 165
400 x 400	400 x 190
450 x 450	450 x 215
500 x 500	500 x 240
Tjocklekar 80-100 mm eller 100-120 mm	

Tabell 10.5



Fig 10.6 Grindstolpar och mur av kallmurad kalksten.

Mycket små sättningar kan annars sätta grindens stängningsfunktion ur spel.

Alla infästningar för grindar och liknande ska vara av rostfritt, syrafast stål så att rostfläckar och i värsta fall rostsprängning av stenen undviks.

Hela eller halva stolplattor läggs i jordfuktigt cementbruk med tryckt fog 10-20 mm innanför plattorna. Gångjärn till grindar fästs i stolparna i en genomgående, gängad stång i centrum av stolpen genom alla plattorna upp till det översta gångjärnets infästning. Den gängade stängen ska vara av rostfritt, syrafast stål.

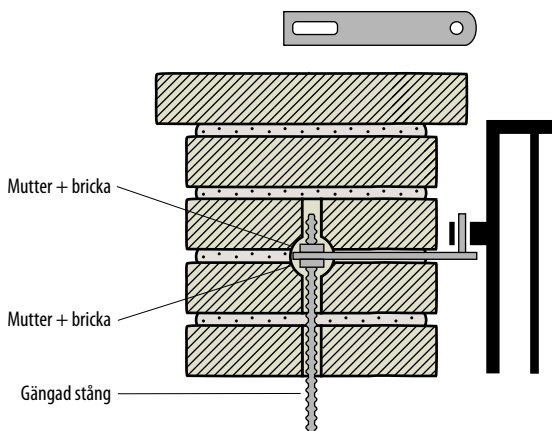


Fig 10.7 Infästning av gångjärn med plattjärn på gängad stång i stolpens mitt.

Stolpar av murade plattor är en känslig konstruktion när det gäller kalkutfällningar. Erfarenheter vi-

sar att stolpar av halvplattor har mindre problem med kalkutfällningar än såna av helplattor

Stående, massiva skivor som sticks ned i marken som stolpar är ett bra alternativ till stolpar murade av plattor. Själva stolpen är en enda sten, så det blir inga problem med kalkutfällningar. Skivorna utförs med ytbearbetningar på samma sätt som trappsteg. Se avsnitt 7.1.3

På äldre stolpar av denna typ är det inte ovanligt med fina handhuggna bårder i olika kombinationer.

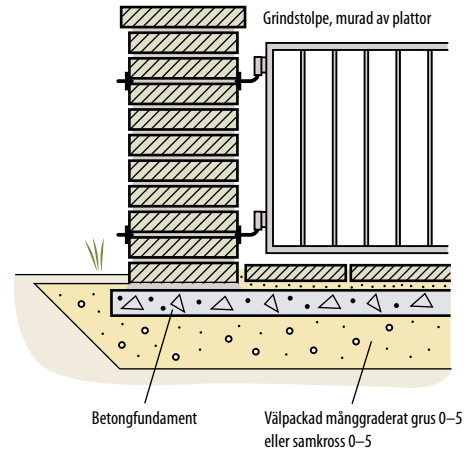


Fig 10.8 Grindstolpe av stenplattor, monterad på betongbalk. Gångjärnen av gängad stång löper i rör genom stolpen för att möjliggöra justering. Muttrar och brickor på ömse sidor av stolpen.

10.4 PÅKÖRNINGSSKYDD

Block eller stolpar av sten kan monteras för att skydda lyktstolpar, planteringar och liknande mot påkörning av bilar och renhållningsfordon. Blocken eller stolparna förankras i marken enligt 10.3.



Fig 10.9 Påkörningsskydd av råkilad granit.

10.5 UTSMYCKNINGAR

Natursten är ett klassiskt material för utsmyckningar i utemiljö. Ofta är den konstnärliga gestaltningen integrerad, t ex som mönsterinläggningar i markbeläggningar. Ibland har den skulpturala formen kombinerats fått en praktisk funktion. Det kan exempelvis röra sig om en mur eller en sittbänk, som samtidigt är en skulptur.

Det är egentligen bara fantasin och kunskapen om stenens möjligheter som sätter gränser.