



WEBER KALKBRUKSSYSTEM

Arbetsanvisning

Renovering

INLEDNING

Denna anvisning behandlar reovering av tidigare kalkputsfasader. Kalkputs kan förekomma på olika typer av underlag t.ex. tegel och natursten (mineraliska) eller reveteringsmatta.



STÄLLNING

Ställningen ska vara anpassad för putsarbeten. Byggs ställningen med invändig konsol erhålls stort, fritt utrymme mellan vägg och spira, vilket underlättar sprutningen och minskar risken för synliga vertikala skarvar. Undvik putsa från ställningar där inplankningen monteras tvärs ställningen (t.ex. murarställningar.) Väderskydd och regntak ska alltid monteras på ställningen.

FÖRARBETE/KONTROLL

Innan arbetet påbörjas ska analys av bruksskikt och färglager utföras. Försök om möjligt att få ta del av tidigare dokumentation som rör tidigare putsjobb på den aktuella fastigheten. Kontrollera att den tidigare putsen kvalitet är bra nog att renovera, annars ska all puts tas bort och nyputsning utföras. Viktigt att fastställa typ av bruk och färg så att man kan göra ett så bra materialval som möjligt. Är det kalkbruk kan denna arbetsanvisning följas är det ett KC-bruk så ska arbetsanvisningen Weber Ädelputssystem, reovering användas.

BOMKNACKNING OCH BORTTAGNING AV BEFINTLIG LÖS OCH DÅLIG PUTS

Gå över hela fasaden noggrant och kontrollera bom och sprickbildning. Bedöm därefter putsens skick, endast puts som är lös, skadad eller tydligt släpper från underlaget behöver knackas bort. Om putsen bedöms vara frisk och stabil

finns inget krav på att avlägsna den, även om den ger ett svagt bomljud lokalt. Hårfina, ytliga sprickor påverkar normalt inte putsskiktets funktion och kan därför efter bedömning lämnas kvar. Sprickor som är öppna eller djupare ska däremot huggas upp ända ned till bärande underlag. Bottenbredden bör vara minst 5 mm och öppningen ska därefter vidgas utåt i cirka 45 grader ut mot yttersidan av putsen. Om osäkerhet föreligger ska fasadkonsult kontaktas för bedömning.

TVÄTTNING

Hela fasaden ska rengöras med skonsam våtblästring (alt. tvättas med högtryckstvätt) så att tidigare färglager tas bort. Efter blästring ska hela fasaden sköljas med vatten så att dammet försvinner. Har fasaden tidigare målningsbehandlats med organisk färg (plast, akryl, m.m) är det ytterst viktigt att all färg tas bort.

GRUNDNING

(Gäller endast vid mineraliska underlag)

Grundning ska ske på ytor där all gammal puts borttagits. Förvattna underlaget innan grundningsarbetet påbörjas. Blanda webercal 109 hydraulisk kalkgrund med cirka 3,5 liter vatten/20 kg torrbruk i snabbgående blandare 3-4 minuter eller i långsamgående blandare i 7-10 minuter. Håll konstant vattenmängd och samma blandningstid från sats till sats. Webercal 109 hydraulisk kalkgrund sprutas på med lämplig brukspump P25/P70 och sprutpistol med minst 14 mm munstycke. Innan sprutningen påbörjas ska bruksslangen smörjas med kalkvälling (använd weber släckt murkalk E). Börja pumpningen med slangen på marken. Bruket kan även slås på med slev. Grundningen ska vara heltäckande och lämnas med en grovborstad struktur. Låt grundningen torka innan nästa påslag.

Välj lämpligt maskinpaket med hänsyn till objektets storlek



ska denna kontrolleras på de ytor där putsen har knackats bort. Komplettera med ny armering där befintligt nät är skadat.

Vid stålarmering med maskvidd 19 × 19 mm ska skarvarna överlappas med minst 4 rutor. Vid ställningsfästena klipps weber 323 nät så att minsta möjliga yta förblir oarmerad när ställningsfästena demonteras. Förankra nätet med infästningar anpassade för det aktuella underlaget. Nätet ska sträckas ordentligt så att det ligger plant. Ett välstärkt nät ger bra armering och minskar bruksåtgången. Om underlaget består av reveteringsmatta kan den bytas lokalt där den är skadad.

Om reveteringsmattan även är dålig på ytor där putsen fortfarande sitter intakt bör man överväga att ta bort all gammal puts och montera ny reveteringsmatta. I sådana fall ska arbetsanvisningen Weber Kalkbrukssystem – puts på reveteringsmatta följas.

GROVPUTS

För att välja rättprodukt till grovputsen måste man ha fastställt vad det är för bruk som finns sedan tidigare på fasaden. Har detta ännu inte skett så måste det göras nu. Dom olika typer av kalkbruksprodukter som Weber kan erbjuda finner ni i tabellen på sid 4.

Blanda valda Weber kalkbruksprodukter, med cirka 3–4 liter vatten/20 kg torrbruk (se produktblad för blandningsförhållanden) i snabbgående blandare 3–4 minuter eller i långsammgående blandare i 7–10 minuter. Håll konstant vattenmängd och samma blandningstid från sats till sats. Weber kalkbruksprodukter som är pumpbara kan sprutas på med lämplig brukspump minst P25 och sprutpistol med 18 mm munstycke, men kan även slås på med slev. Innan sprutningen påbörjas ska bruksslangen smörjas med kalkvälling.

Börja pumpningen med slangen på marken. Förfukta underlaget, använd slang med finspridarmunstycke. Påför kalkbruksprodukten i en skikt tjocklek om 8–10 mm (gäller 3 mm, bruk se produktblad för respektive produkts skikttjocklek) komprimera och arbeta ut med



långskånska och dra av med käpp till en plan men skrovlig yta. Med grovstockningar ska man hamna i en nivå i förhållande till befintlig puts som ligger cirka 6–8 mm innanför färdig puts yta. Är det tjocka putstjocklekar behöver alltså grovstockningen ske i flera lager med eftervattning och tork emellan. Mellan samtliga påslag och utstockningar ska bruket eftervattnas och få en bra hållfasthet innan nästa påslag. Till finsstockning används oftast samma produkt som det stockats med men i vissa fall kan man gå ner till ett mer finkornigt kalkbruk, komprimera och arbeta ut med rivbräda/långskånska och dra av med rätkäpp till en plan yta. Därefter ska bruket torka tills hållfastheten är sådan att ytorna kan rivas med en spikbräda eller våffla, alt. brädrivas med rivbräda till en slät yta. Om bruket ska brädrivas ska det vara så torrt att vatten måste tillföras vid rivning, använd rivbräda av masonit. Riv ihop det nya bruket med stor noggrannhet med befintlig puts så att struktur och nivå blir lika.

Mycket viktigt att tänka på att man anpassar skikttjocklekar i varje påslag till den produkt man använder. Putsen ska hållas fuktig i minst 3 dygn för att säkerställa härdningsprocessen och minska risken för krympsprickor. Använd slang med finspridarmunstycke.

Spikriven alt. våfflad yta rekommenderas vid kalkspritputs. Med eftervattning och tork mellan påslagen menas att varje putspåslag ska hållas fuktig i tre dygn och få en god hållfasthet innan nästa skikt påförs.

REKOMMENDERADE SKIKTTJOCKLEKAR	
Ballast	Skiktjocklek
6 mm	18-20 mm
4 mm	8-12 mm
3 mm	6-10 mm
1 mm	2-5 mm

PUTSNING UNDER VINTERMÅNADER

Då luftkalkbruk t.ex. webercal 142 behöver karbonatisera innan fullgod hållfasthet och frostbeständighet har uppnåtts kan det vara olämpligt att använda sådant bruk mellan oktober och april, karbonatisering sker under goda förhållanden med cirka 5 mm/månad. Under denna tidsperiod så används med fördel cal hydrauliska kalkbruk.

OMFATTNINGAR OCH LISTVERK

För att uppnå en slätare yta än efter ett 3 mm kalkbruk för putsfärger dra alt. spruta på 2-3 mm webercal 144 kalkbruk fin/webercal 152 hydrauliskt kalkbruk fin som brädrivs till önskad struktur alt. dras av med putsmall.

OBS!

webercal 152 hydrauliskt kalkbruk fin kan endast användas när ett hydrauliskt finstockningsbruk har använts.

YPUTS/PUTSFÄRG

Yputsen/putsfärgen påförs när grovputsen har härdat och torkat normalt minst 5 dygn efter putsningen. Förfukta grovputsen innan yputs/putsfärg påförs. Använd slang med finspridarmunstycke. Putsens sugning ska vara jämn. Ofta så krävs en extra strykning på dom lagade partierna innan dom normala 2-3 behandlingarna påbörjas.

SOCKLAR

Se separat sockel arbetsanvisning.

OBS!

Läs alltid produktbladen för respektive produkt.

VINTERARBETEN

Läs mer på www.weber.se

FÖREBYGG FEL

Entreprenören ska noga gå igenom aktuell arbetsanvisning och vid minsta tveksamhet angående arbetsutförande kontakta Weber. Dåligt resultat blir tyvärr följden när entreprenören inte följt gällande anvisningar. Det är viktigt att samtliga moment är korrekt utförda.

ÅTGÅNGSTABELL

Produkt	Åtgång cirka
webercal 109 hydraulisk kalkgrund	5 kg/m ²
webercal 159 hydrauliskt kalkbruk grov utfyllnad	40 kg/m ² /20 mm
webercal 158 hydrauliskt kalkbruk grov	25 kg/m ² /12 mm
webercal 148 hydrauliskt kalkbruk	20 kg/m ² /10 mm
webercal 152 hydrauliskt kalkbruk fin	5 kg /m ² /3 mm
webercal 142 kalkbruk	20 kg/m ² /10 mm
webercal 144 kalkbruk fin	5 kg /m ² /3 mm

REKOMMENDERAD PUTSFÄRG/YTPUTS

webercal 246 kalkfärg våt
ca 0,7 kg/m² vid 2 strykningar på slät puts

webercal 249 kulturkalkfärg
ca 0,7 kg/m² vid 2 strykningar på slät puts

webercal 248 gotlandskalk
ca 0,5 kg/m² vid 4-7 strykningar

webercal 242 CD-färg
ca 0,7 kg/m² vid 2 strykningar på slät puts

webercal 232 CD-stänkputs
ca 4-7 kg/m²

Webers kalk/hydrauliska spritputser

Åtgång yputs/putsfärg se respektive produktblad.

TÄNK PÅ ATT

- alltid läsa hela arbetsanvisningen och försäkra er om att rätt system enligt upphandling kommer att användas.
- alltid läsa produktbladen till samtliga produkter som ska användas.
- alltid följa arbetsanvisningen.
- alltid använda er av ett godkänt egenkontrollsystem (Weber har checklistor till systemen).
- alltid försäkra er om att samtliga anslutningar kan utföras på ett korrekt sätt.
- inte putsa på blöta underlag.
- för- och eftervattna putsskikten (fukta).
- skydda fasaderna med regntak under byggtiden.
- skydda samt värma fasader så att temperaturen inte understiger +5 °C.
- lämplig arbets- och härdningstemperatur är cirka 15 °C, ±5 °C.
- att förvara våta produkter i temperatur över +5 °C dock max +35 °C.
- inte färga fasaden om putsen inte har härdat klart.
- använda rätt typ av färg/ytputs.
- använda avsedd blandare och putsspruta till respektive produkt.



SAINT-GOBAIN

**SAINT-GOBAIN SWEDEN AB
WEBER**

Box 415, 191 24 Sollentuna

Tel.: (+46) 8 625 61 00

www.weber.se