



# ORIGINAL

ETT PUTSAT ISOLERSYSTEM MED EPS FÖR TUNGA STOMMAR



**ARBETSBESKRIVNING**  
Kvalitetssäkring & egenkontroll

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>SYSTEMINFORMATION</b>	sid 3
Capatect Original	sid 3
Systemöversikt	sid 4
<b>ALLMÄNNA REKOMMENDATIONER</b>	sid 5
Arbetsställning	sid 5
Stomme/underlag	sid 5
Övrigt	sid 5
<b>MONTERINGSANVISNINGAR</b>	sid 6
Capatect sockelskena	sid 6
Capatect isolerskivor av EPS	sid 8
CPT isolerhållare - 061/095-061/295	sid 9
Capatect diagonalarmering 651/00	sid 9
Capatect hörnvinkel 656/02	sid 9
Capatect armeringsväv 650/110	sid 10
Puts- & klisterbruk 186 M	sid 10
Armareno 700	sid 10
Genomfärgade Capatect ytputser	sid 11
<b>GENERELLA REKOMMENDATIONER FÖR UTSATTA PARTIER</b>	sid 12
Putssystem ned mot mark	sid 12
Putssystem med mekaniskt utsatta områden	sid 13
Anslutande material	sid 13
Övrigt	sid 13
<b>KVALITETSSÄKRING &amp; EGENKONTROLL</b>	sid 14

# SYSTEMINFORMATION

## CAPTECT ORIGINAL

Capatect Original är ett armerat putssystem som appliceras på en isolerskiva och putsbärare av EPS som lämpar sig mycket väl för montering på tunga väggkonstruktioner.

Tack vare den låga totalvikten av systemet används det med fördel vid energieffektivisering av fastigheter där upp till 200 mm isolertjocklek inte alls är ovanlig. Systemet är testat och godkänt enligt SP Fire 105.

Appliceringsområde
Nybyggnation
Renovering
Tunga stommar (betong och prefabricerade betongelement)

Ytskiktsalternativ
Slätmålas med ThermoSan Fasadfärg.
Ytputsas med Amphisilan Fasadputs
Dekortegel, Meldorfer

Systemegenskaper/fördelar
Låg systemvikt
Dilatationsfritt (om det inte finns genomgående konstruktionsfogar)
Energieffektiv
Diffusionsöppet
Vattenavvisande
Självrengörande egenskaper med Amphisilan/ThermoSan Fasadfärg
Slagregnstest 4367
Godkänd SP Fire 105 för tjocklek upp till 200 mm

Ingående produkter	Förpackning	Ca åtgång/m <sup>2</sup>
EPS 50-200 mm N&S Climate	St	1,05
823133 ArmaReno 700 Puts & Klisterbruk	25 kg	11 kg
Capatect Isolerhållare 061/095-061/295	St	≥ 3,5 st
747706 Armeringsväv 650/110	55 m <sup>2</sup>	1,12 m <sup>2</sup>
812370 610 Putsgrund	25 kg	0,3 kg
Amphisilan Fasadputs K10-K60	25 kg	2,0 – 6,0 kg
<i>Tillbehörsalternativ (mäts upp)</i>		
Sockellist Dränerad 53 - 203mm	2 m/st	
997754 Sockellistförbindare 698/01		
979445 Sockelvävsprofil Clip 6mm	2,5m ( montage på sockellist 979457)	
69719 Hörnvinkel 656/02	2,5 m/st	
39974 Diagonalarmering 651/00	1 st	
871032 Fogband 600 15/3-7 mm	1 x 8 m/st	
822833 EPS-rondell 70 mm	200 st/förp	
979452 Anslutningslist Flex 6 mm	2,6 m/st	
823133 Armareno 700 Puts & Klisterbruk	25 kg	11 kg
XPS 300 SL 50-100 mm	St	1,05
847269 Sockelflex 2K	18 kg	3,8 kg/3 mm
Vid fasadbeklädnad med Capabrick dekortegel:		
838980 Klister- och armeringsbruk 170	25 kg	4,5 - 8 kg



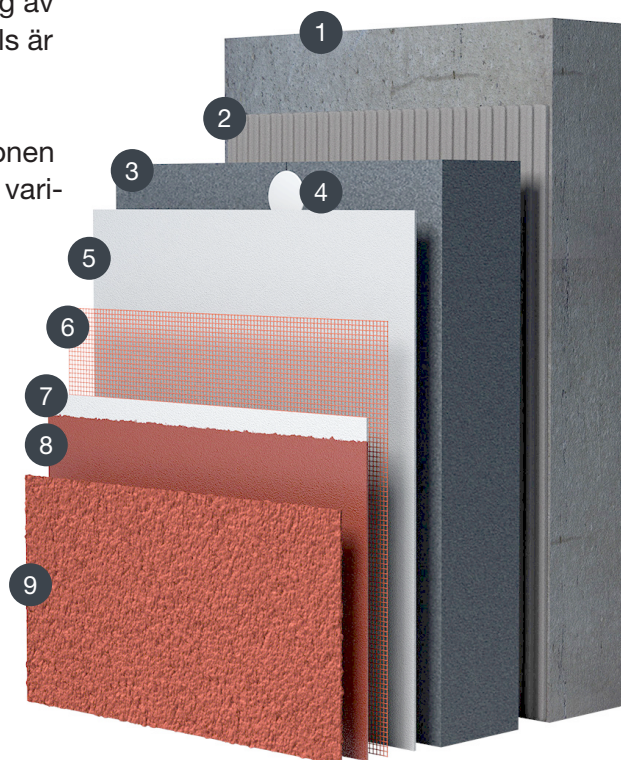
# SYSTEMÖVERSIKT

Fasadsystemet är också tack vare den låga totalvikten mycket effektivt att använda vid energieffektivisering av fastigheter där upp till 200mm isolertjocklek inte alls är ovanlig.

I äldre byggnader är den befintliga väggkonstruktionen normalt sett inte dimensionerad för att bära tyngre varianter av fasadsystem.

Systemet är uppbyggt av:

1. Befintlig väggkonstruktion
2. ArmaReno 700 (Puts & klisterbruk)
3. EPS C80
4. Isolerhållare
5. ArmaReno 700 (Puts & klisterbruk)
6. Armeringsväv 650/110
7. ArmaReno 700 (Puts & klisterbruk)
8. Putsgrund 610
9. AmphiSilan Fasadputs K10-K60



# ALLMÄNNA REKOMMENDATIONER

## ARBETSSTÄLLNING

Ställning skall vara utförd i enlighet med Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter och kan med fördel utföras med invändig konsol, så att ett större utrymme mellan ställningsspiror och vägg erhålls. En fasadställning ska alltid skyddas med ett väderskydd (skydd mot sol, regn, kyla och blåst) och regnvatten skall avledas utanför ställningen med provisoriska utkastare. Vid kallare väderlek skall självklart vinteråtgärder vidtas.

## STOMME/UNDERLAG

Underlaget ska vara torrt, bärkraftigt och plant och jämt och vara utförd enligt gällande AMA's-föreskrifter (smuts och andra lösa partiklar avlägsnas från underlaget). Vid osäkerhet av underlagets beskaffenhet skall även provdragning utföras. Eventuella ojämnheter över 5mm skall utjämnas innan arbetet med isolering påbörjas.

Stommen/underlaget skall kontrolleras avseende fukt innan isolering monteras mot underliggande väggkonstruktion. RF-värde får inte ha ett högre värde än vad gällande AMA-föreskrifter rekommenderar.

Målade och porösa underlag rengörs samt borstas och bomputs nedknackas och utlagas/utjämnas.(vid renovering/tilläggsisolering)

Genomföringar för balkonger, ventiler, fönster, dörrar, etc skall tätas innan montage av isolering påbörjas.

Kontrollera att befintliga plåtanslutningar är utförda i enlighet med gällande AMA-föreskrifter, bifoga fotografier till dokumentation för genomförd egenkontroll.

## ÖVRIGT

Putsning får aldrig ske vid risk för frost eller i direkt solsken, detta måste även beaktas för härdning och de torktider som följer efter applicering. Minimitemperatur är +5°C för material, underlag och omgivande luft under hela tork- och härdningsprocessen.

I samband med arbetets avslutning bör man gå över fasaden och besiktiga arbetena innan ställningen demonteras. I samband med demonteringen av ställning ska hål efter ställningsförankring lagas omsorgsfullt, vid behov tillsammans med godkänd tätningsmassa.

Vid osäkerhet på något enligt ovan, var vänligt att kontakta Caparol för konsultation gällande det specifika projektet.

# MONTERINGSANVISNINGAR

## CAPATECT SOCKELSKENA

**Material:** U-profil av aluminium med förborrade monteringshål.

**Montering:** Sockelskena monteras vågrätt i sockelhöjd på 2 - 3 mm distans från underlaget genom mekanisk fastsättning med rostfri spikplugg eller liknande.

Sockelskena förbindare

997754 Sockellistförbindare 698/01

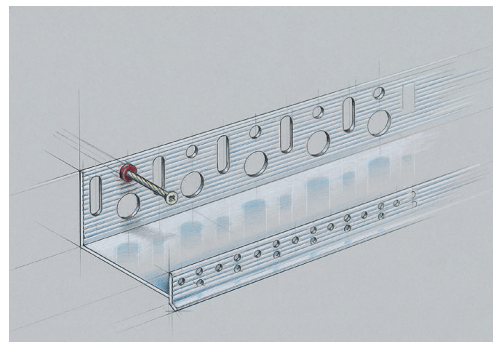
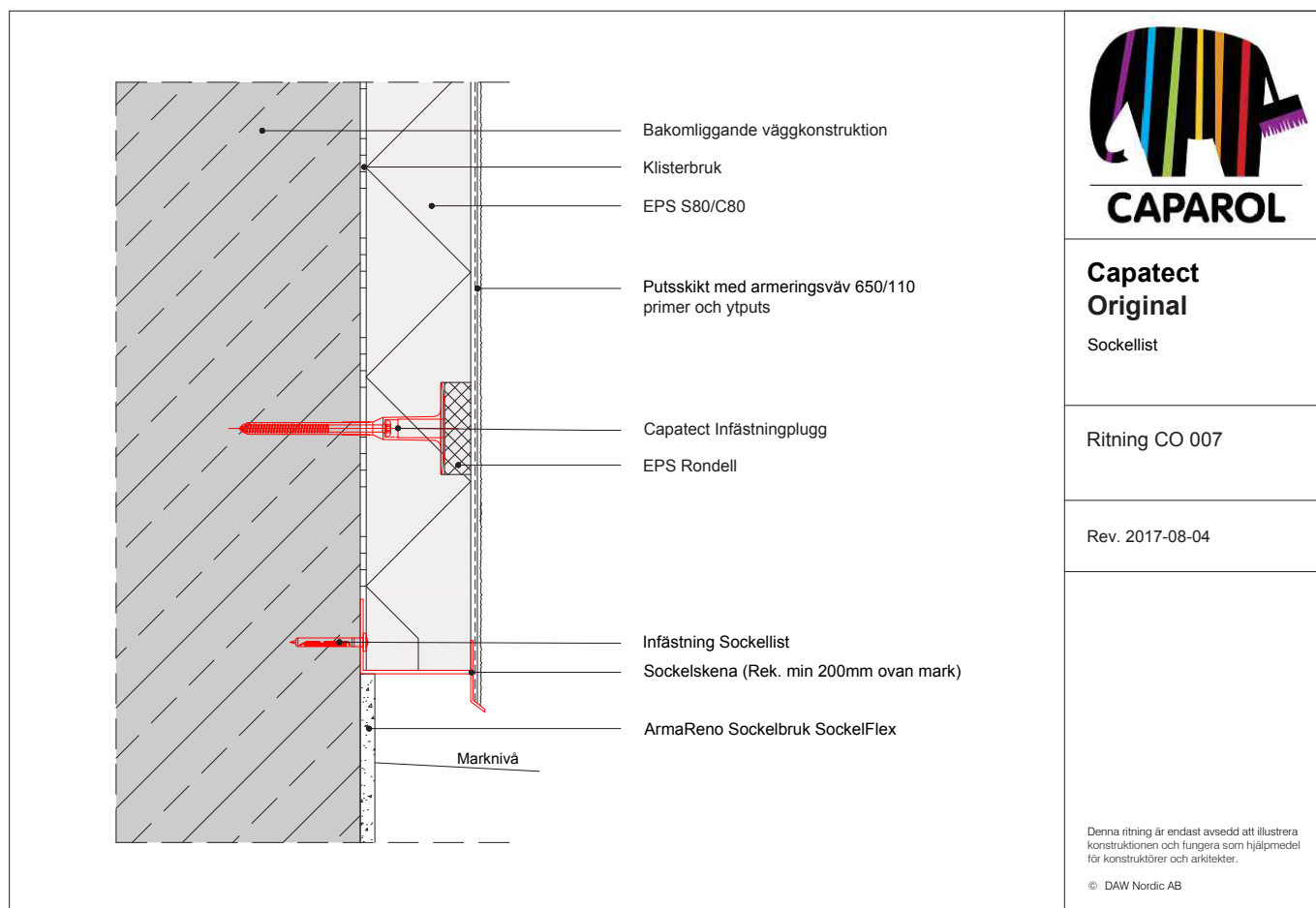
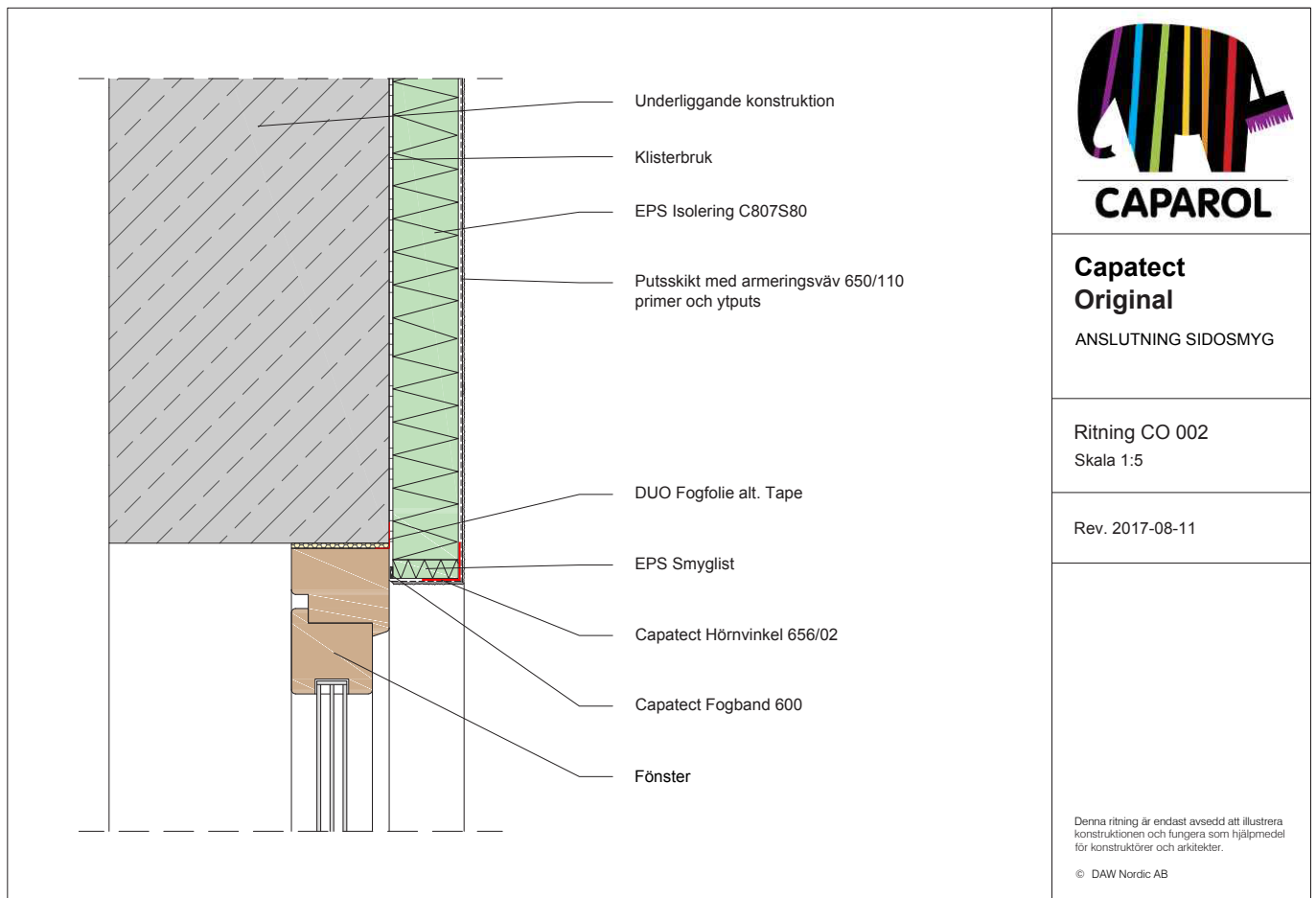


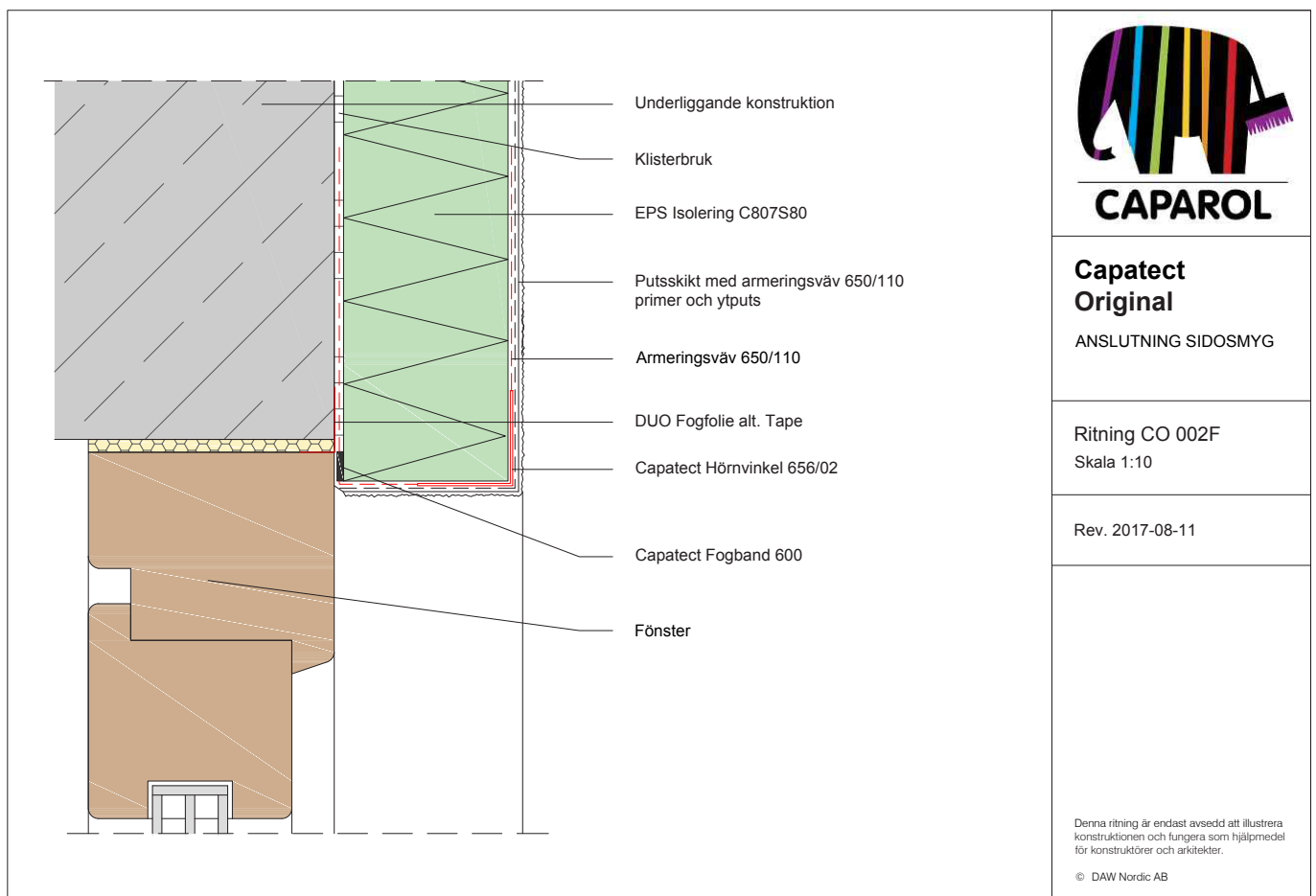
BILD OVAN: Capatect Sockelskena





## Anslutning mot fönster och dörrar

Ytorna skall vara torra och fria från damm, olja, fett och andra ämnen som kan försämra vidhäftningen.



# CAPATECT ISOLERSKIVOR AV EPS

**Material:** VIM-kontrollerad polystyrencellplast (EPS) kvalitet S80 / C80.

**Användningsområde:** Som isolermaterial och putsbärare.

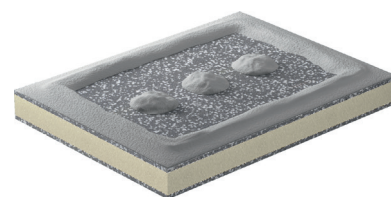
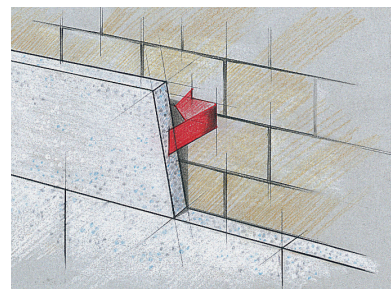
**Densitet:** Cellplast 15 - 20 kg/m<sup>3</sup>.

**Dimension:** 1200 x 600 x 30 - 200 mm.

**Montering:** Montering sker med Puts- och Klisterbruk 186M alt. Armering 700. Klisterbruket påförs jämnt på underlaget och efterdras med tandad spackel. Åtgång 2-4 kg/m<sup>2</sup>.

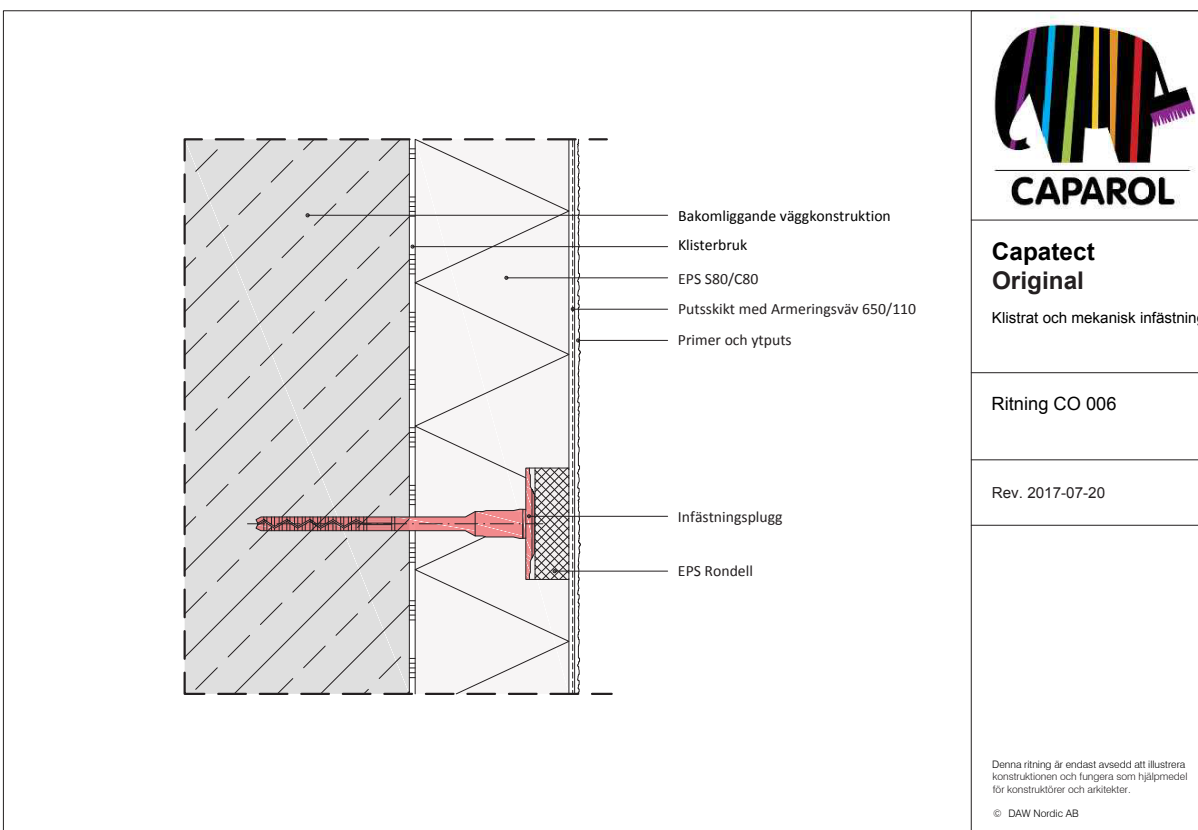
Vid ojämna underlag appliceras klisterbruket runt skivans kant med en bredd på ca 50 mm och 2-3 klumpar av en handflatas storlek. Mängden bruk som appliceras varierar beroende på underlagets jämnhet, minst 40% av skivans yta skall täckas med klisterbruk. OBS: Skall fasadsystemet kläs med Capabrick Dekortegel krävs  $\geq 60\%$  täcks av klisterbruk. Vid fasadbeklädnad med Capabrick Dekortegel skall armeringsskiktet utföras med Klister- och Armeringsbruk 170.

Isolerskivor monteras kant i kant och i förband så att plana och täta fogar erhålls. Klisterbruket kan också användas för avjämning av ojämnheter i underlaget. Inom tre dygn skall mekanisk fastsättning göras med lämplig fasadplugg. *Obs: Vid beklädnad med Capabrick dekortegel skall pluggning ske genom grundputs och armeringsväv.*



## Anslutning mot fönster och dörrar

Vid montering av anslutningslisten skall Ytorna skall vara torra och fria från damm, olja, fett och andra ämnen som kan försämra vidhäftningen.





# CAPATECT ISOLERHÅLLARE- 061/095-061/295

**Material:** Special. Nylonplugg.

**Användningsområde:** För mekanisk fastsättning av CAPATECT Fasadisolering.

**Dimension:** Pluggens längd anpassas efter isolertjocklek och underlag.

**Förbrukning:**  $\geq 3,5$  st/m<sup>2</sup>, faktisk åtgång beror på bygghöjd, vindlaster, kommande ytskikt mm och skall kalkyleras utav konstruktör.



# CAPATECT DIAGONALARMERING 651/00 CAPATECT HÖRNVINKEL 656/02

**Material:** Alkaliebeständig glasfiberväv.

**Färg:** Orange

**Maskstorlek:** 4x4 mm

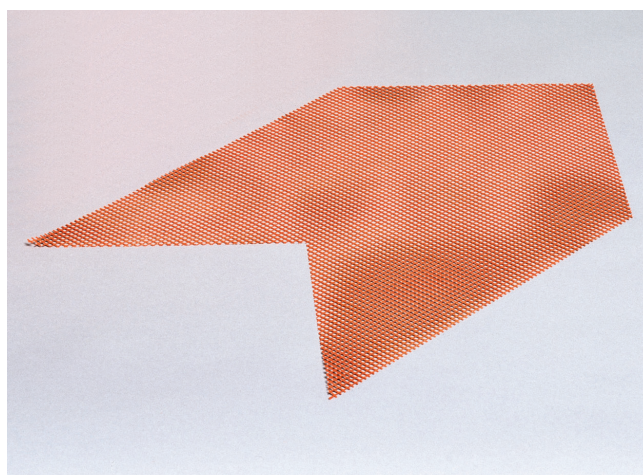
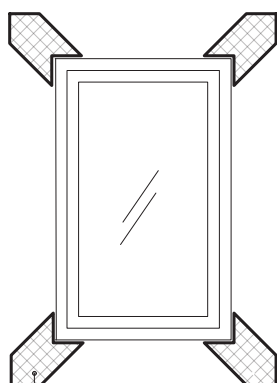
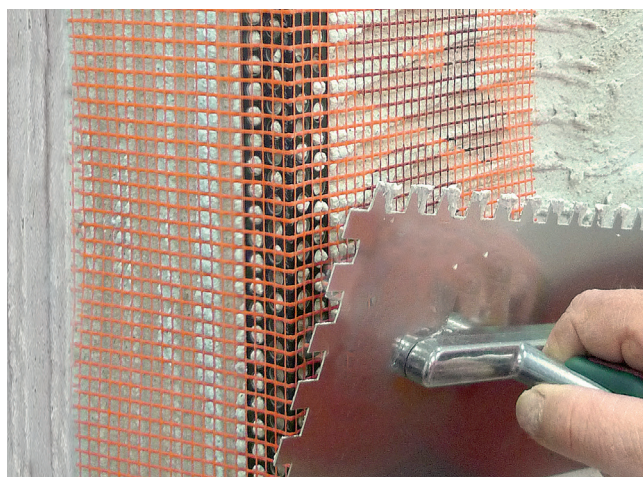
**Användningsområde:**

*Diagonalarmering:* Extra armering vid dörr- och fönsteröppningar. 300x500mm

*Hörnvinkel:* Förstärkning av smyggar och hörn. L=2,5m

**Arbetsanvisning:**

Innan armeringsskiktet appliceras skall diagonalarmering monteras i samtliga fasadöppningar. Ytterhörn och smyghörn skall förstärkas med hörnvinklar. Diagonalarmering och hörnvinklar monteras direkt i armeringsbruket.



# CAPATECT ARMERINGS VÄV 650/110

**Material:** Alkaliebeständig glasfiberväv

**Användningsområde:** Armeringsväv för konstruktionsskiktet i CAPATECT MINERAL.

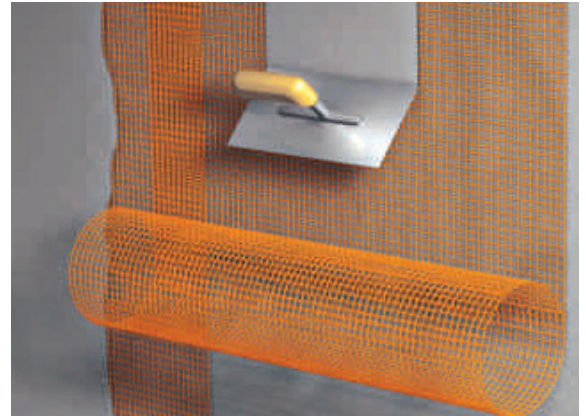
**Färg:** Orange

**Maskstorlek:** 4x4 mm

**Förbrukning:** 1,1 m<sup>2</sup> per m<sup>2</sup>

**Förpackning:** Rullar om 50 m x 1,10 m

**Lagringstid:** Obegränsad i torra utrymmen



# ARMARENO 700 PUTS- & KLISTERBRUK 186 M

**Material:** Armareno 700 och Puts- och klisterbruk 186M är Polymerförstärkt kalk- och cementbaserat torrbruk. Vid fasadbeklädnad med Capabrick Dekortegel skall armeringsskiktet utföras med Klister- och Armeringsbruk 170.

**Användningsområde:** Ingår som puts- & klisterbruk i CAPATECT ORIGINAL fasadsystem

**Applicering armeringsskikt:** Putsbruket appliceras genom spackling eller sprutning i två påslag. Till första påslaget med putsbruk används ca 5-8 kg/m<sup>2</sup>, ytan avjämnas om så erfordras. Armeringsväv 650/110 pressas in i det våta putsbruket med lämpligt verktyg, t ex. svärd. Väven överlappas 10 cm in på våden bredvid. För att undvika sprickbildning skall Armeringsväven sitta i ytan av armeringsskiktet. Andra påslaget med putsbruk sker nästa dag eller tidigast efter 8 timmar och putsbruket skall nu helt täcka armeringsvävens maskor. Åtgången för andra påslaget är ca 2-3 kg/m<sup>2</sup>. Det färdiga armeringsskiktets totala tjocklek skall vara ca 6-8 mm.

**Rengöring av verktyg:** Noggrant och omgående i vatten, skumplastbollar skruvas genom slangar.

**Lagring:** Lagras torrt och frostfritt.

**Förpackning:** Armareno 700 och Puts- och klisterbruk 186M Säck 25 kg, OneWay Container 800 kg, Big bag 1000 kg. För keramisk beklädnad Puts- och Klisterbruk 170, 25kg.



# GENOMFÄRGADE CAPATECT YTPUTSER

**Material:** Stukturputs baserad på siliconhartsdispersion med god kulörbeständighet.

**Materialegenskaper:**

- Vattenavvisande.
- Stor diffusionsöppenhet
- Kornstorlek upp till 6 mm.

**Färgton:** CAPATECT ytputser ingår i kulörsystem Amphisilan/Sylitol samt motsvarande NCS-kulörer. Vid användning i CAPATECT-systemen och på lättbetongelement bör reflexionstalet på kulören ej understiga 20.

**Arbetsanvisning:** Armeringsskiktet i CAPATECT systemen skall vara genomhärdat och torrt, ca 5 dagar beroende på temperatur och luftfuktighet.

**Ytförberedelser:** Grundbehandling sker alltid med Putsgrund 610. Vi rekommenderar att ytputsen handskuras för att säkerställa påförd mängd, homogent ytputsskikt och för att undvika bomlagsskarvar. Tänk på att matt ytputs i mörka kulörer är mera känsliga för mekanisk åverkan såsom repor mm.

**Förbrukning:**

*Putsgrund 610:* ca 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

*Fasadputs:* Från ca 2,0 - 6,0 kg/m<sup>2</sup> vid sprutning beroende på kornstorlek. Strukturkaraktären kan varieras genom påförande av mer eller mindre material och olika appliceringsmetoder.

**Glansgrad:** Helmatt

**Förpackning:** Burk. 25 kg

**Rengöring av verktyg:** Omgående i vatten

**Applicering:** Appliceras med putsspruta eller vid applicering för hand med rostfritt stålbrätte. Efter påläggning av putsen kan ytan skuras med med t ex plastbrätte beroende på önskad ytstruktur

**Torktid:** CAPATECT ytputs torkar genom avdunstning av vatten därför skall det noggrant beaktas att vid kall och fuktig väderlek förlängs torktiden avsevärt. Temperaturen på underlaget och luften får ej understiga +5° C vid applicering och torkning. Vid regnväder måste CAPATECT ytputser skyddas från regn.

**Lagring:** Svalt och frostfritt



# GENERELLA REKOMMENDATIONER FÖR UTSATTA PARTIER I CAPATECTS SAMTLIGA FASADSYSTEM.

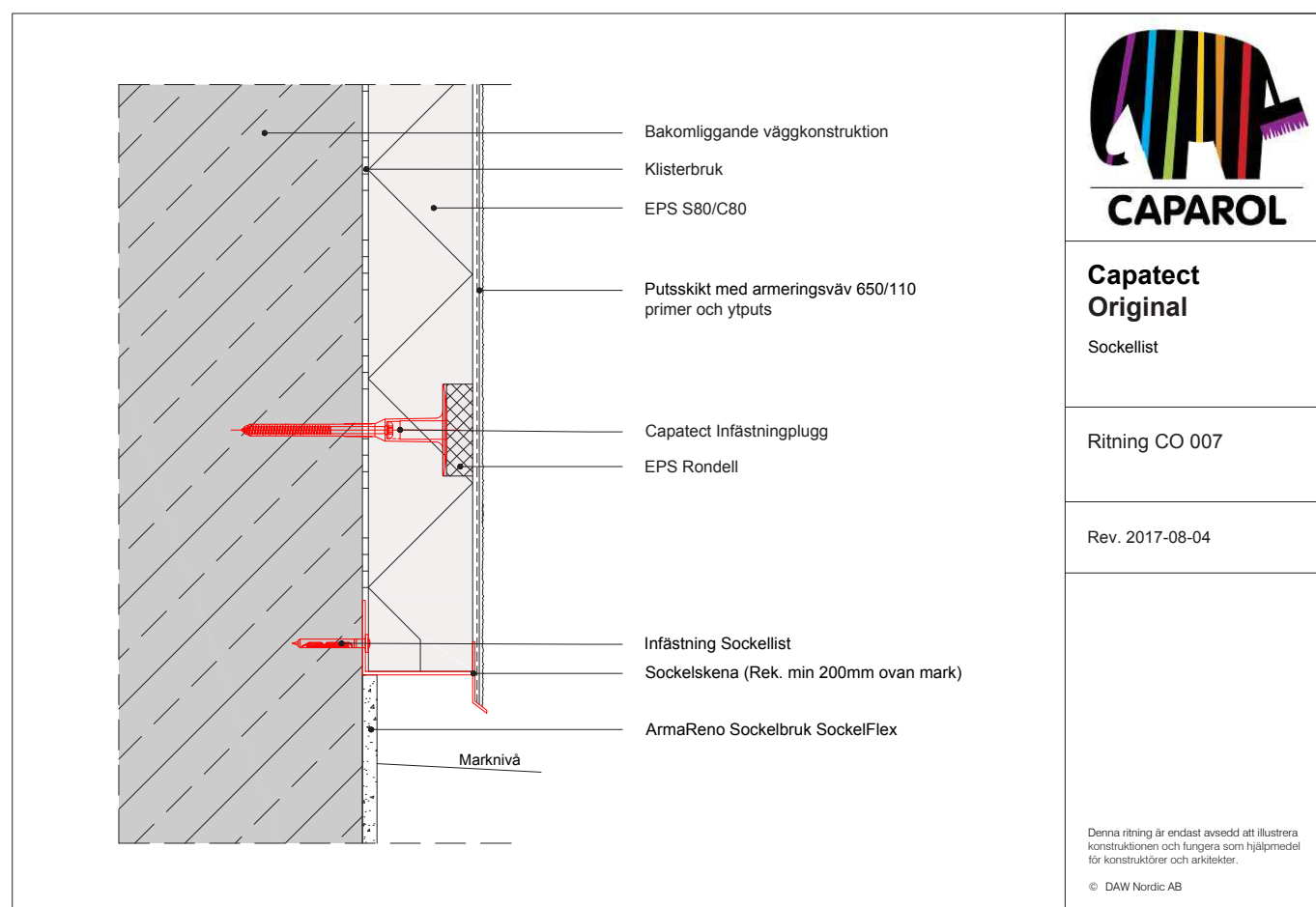
## Putssystem ned mot mark:

Desto närmare marknivå putssystemen monteras desto större risk för stående snö och fuktbelastning. Rekommendationen är att Capatect Sockellist monteras min 200mm ovan färdig marknivå.

Detsamma gäller ovan balkonger och utstående tak.

Till en höjd på min 500mm ovan mark, balkongplatta eller tak rekommenderas att använda ArmaReno 700 bruk vilket även fungerar som sockelbruk. Detta kan göras med obruten armeringsväv och spacklas/filtas enkelt ihop med armeringsbruket.

Utförandet ger inga synliga skarvar i den färdiga fasaden.

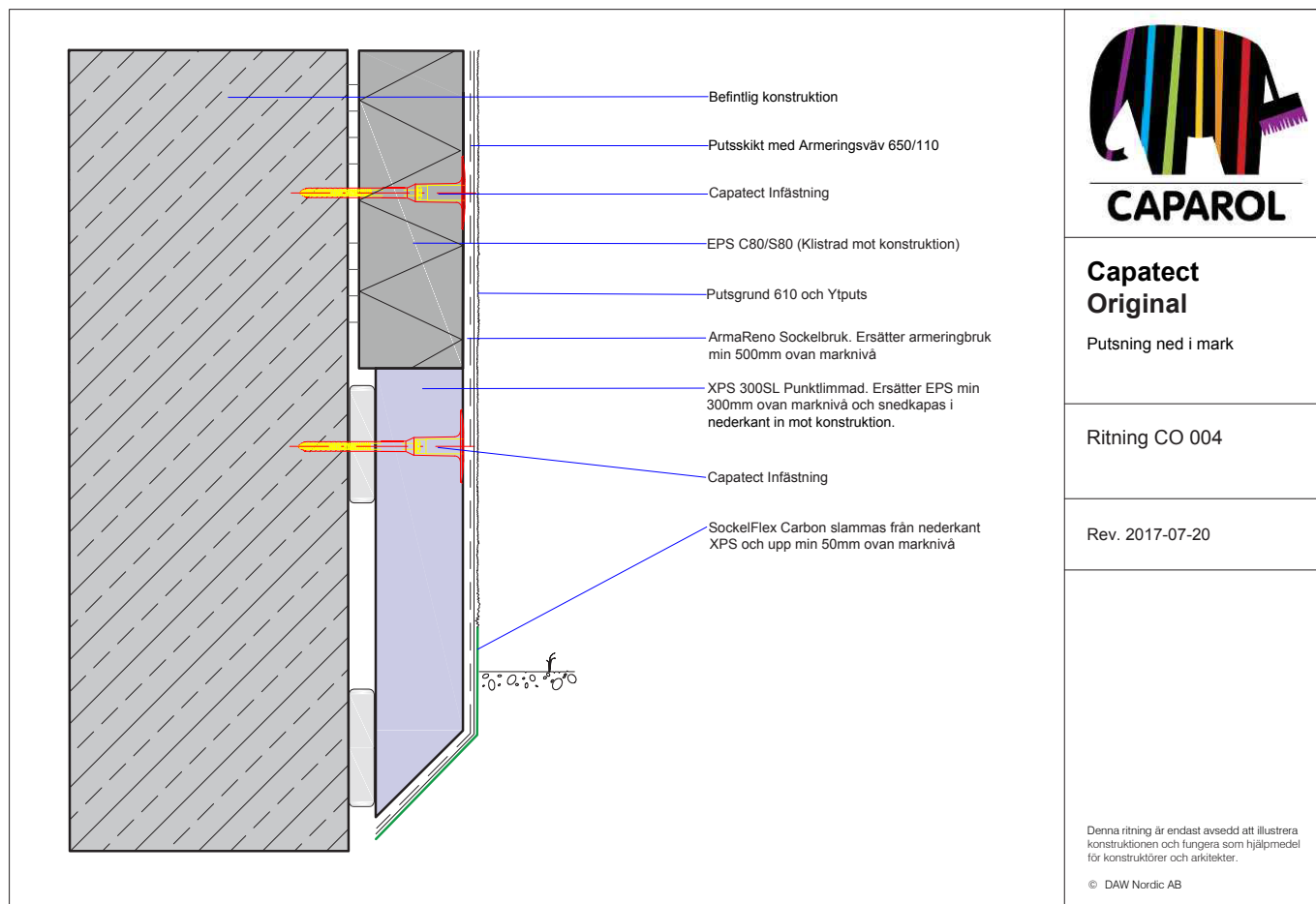




### Putssystem i och under marknivå:

När man går ner i och under marknivå ställs ännu högre krav på fuktegenskaperna. Den vanliga EPS-skivan byts ut mot en XPS som inte har någon vattenupptagning. XPS-skivan skall monteras från min 300mm ovan färdig mark och nedåt. Nederkanten kapas i vinkel mot grunden.

Till en höjd på min 500mm ovan mark rekommenderas att använda ArmaReno 700 bruk och 50mm ovan mark och nedåt putsas/slammas ytan med Sockelflex 2 K.



### Putssystem med mekaniskt utsatta områden:

Vissa ytor såsom entréer, fasader mot gång- och cykelbanor eller lekplatser riskerar att utsättas för högre mekanisk åverkan än vanliga fasader. Dessa ytor rekommenderas att putsas med CarboNit- eller OrCa-systemet. Genom att använda CarboNit (kolfiberförstärkt bruk) och dubbel armeringsväv kan man nå en slagåtlighet på upp till 50 joule. OrCa-systemet kan nå en styrka på 60 joule. Då dessa system armeras med dubbel väv och bygger något mer än det vanliga fasadsystemet måste de putsas ut över en yta på ca 1 meter för att undvika synliga skarvar i den färdiga ytan.

### Anslutande material:

Capatect armeringsputs och ytputs skall friskäras från anslutande material såsom karmar och dyl. Genomföringar skall ha rörelsemån. Tätning sker enligt detaljritning/ bygghandling.

### Övrigt:

Capatect's tekniska faktablad och konstruktörens detaljritningar skall följas vid utförandet. Capatect's detaljritningar är endast generella och vägledande för ansvarig konstruktör vid framtagande av objekt-specifika ritningar.

# KVALITETSÄKRING/ EGENKONTROLL

Syftet med denna egenkontroll är att säkerställa att arbetet med Capatect Original utförs på föreskrivet sätt. Egenkontrollen ska användas som en checklista för arbetsledare/lagbas.

Objektsfakta			
Objektsnamn			
Beställare			
Ev. byggföretag			
Platschef bygg			
Putsentreprenör			
Lagbas/kvalitetsansvarig			
Startdatum		Fasadyta (brutto)	m <sup>2</sup>
Datum för färdigställande		Fasadyta (netto)	m <sup>2</sup>
<i>Utförare av systemet förutsätts att ha satt sig in i leverantörens system- och arbetsbeskrivning samt tekniska produktblad innan monteringsstart.</i>			

Föreskrivet material	
Sockelskena	Dimension:
Fogfolie	Bredd:
Puts & Klisterbruk	Produkt & antal kg/m <sup>2</sup> :
Fogband	Bredd:
Fasadskiva EPS S80 / C80	Tjocklek: mm
Isolerplugg	Typ: Dimension:
Armeringsväv 650/110	
Diagonalarmering 651/110	
Grundering	Typ: Kulör:
Ytputs	Typ: Kulör: Struktur:

**Underlag**

*Förbesiktning av underlag och anslutningar, planhet.*

Fasad	Ej anmärkning	Ev. avvikelse	Datum	Sign

**Besiktning anslutningar och detaljer**

*Fönsterbleck, droppbleck, listbeslag och dyligt. Anslutningar skall i alla tillämpliga delar vara utförda i enlighet med gällande AMA-föreskrift avseende lutning, språng, dimensionering och dyligt.*

Fasad	Ej anmärkning	Ev. avvikelse	Datum	Sign

**Montering av fogfolie***Utföres enligt arbetsbeskrivning.*

Fasad	Ej anmärkning	Ev. avvikelse	Väderlek	Temperatur C°	Datum	Sign

**Montering av sockellist och EPS***Utföres enligt arbetsbeskrivning.*

Fasad	Ej anmärkning	Ev. avvikelse	Väderlek	Temperatur C°	Datum	Sign



**Konstruktionsskikt**

*Putsning av smygar och hörn inklusive montering av diagonalarmering, hörnvinklar och droppkantsprofiler samt tätning kring öppningar i fasaden.*

Fasad	Ej anmärkning	Ev. avvikelse	Väderlek	Temperatur C°	Datum	Sign

**Armeringsskikt**

*Första påslag, överlappande väv.*

Fasad	Ej anmärkning	Ev. avvikelse	Väderlek	Temperatur C°	Datum	Sign

**Armeringsskikt***Andra påslag.*

Fasad	Ej anmärkning	Ev. avvikelse	Väderlek	Temperatur C°	Datum	Sign

**Ytskiktsalternativ***Applicering med putsgrund/ytputs , dekortegel, Meldorfer eller slätmålning.*

Appliceringsmetod:

Maskintyp:

Fasad	Ej anmärkning	Ev. avvikelse	Väderlek	Temperatur C°	Datum	Sign

***Ovanstående kontroller utförs i samband med respektive arbetsmoment och signeras av ansvarig.***

**Tillhörande handlingar:**

Tekniska informationsblad samt säkerhetsdatablad för respektive produkter

Caparol är en internationell puts- och färgexpert som utvecklar och marknadsför ett komplett sortiment av unika puts- och måleri-produkter av högsta kvalitet. Våra kunniga, engagerade och motiverade medarbetare hjälper och vägleder också varje kund när de planerar sitt projekt.

Caparolgruppen är Europas största privatägda färgföretag med verksamhet i över 30 länder. Hos oss finns långt över 100 års samlad erfarenhet kring kvalitetskrav från alla typer av marknader, temperaturer och väderförhållanden. I Sverige ligger huvudkontor, lager och produktion i Göteborg. Med rikstäckande distribution och komplett sortiment är vi idag den självklara partnern till både proffs och privatpersoner.



För mer information och kontaktuppgifter:  
[caparol.se/fasadsystem](https://www.caparol.se/fasadsystem)