



# Arbetsanvisning Sockelputssystem



# Innehåll

Systembeskrivning.....	3
Komponenter med stål nät.....	3
Komponenter med glasfibernet: .....	3
Gemensam ytbehandling för båda systemen .....	3
Montage .....	4
Underlaget.....	4
Isolering.....	4
Fästdon .....	4
Armeringsnät .....	5
Alternativ 1: Stål nät .....	5
Alternativ 2: Glasfibernet.....	5
Puts.....	5
Alternativ 1: Putsning vid stål nät .....	6
Alternativ 2: Putsning vid glasfibernet.....	6
Rörelsefogar .....	6
Färg och ädelputs .....	6
Principuppbyggnad stål nät.....	7
Principuppbyggnad glasfibernet .....	8
Fönster- eller dörrsmyggar vid underlag av murverk eller betong.....	9

Denna broschyr har som syfte att inspirera och visa exempel på hur olika arbeten kan utföras. Finja ansvarar inte för konstruktionslösningar då omgivning, underlagets beskaffenhet och kvalitet spelar viktig roll. För aktuell information se alltid [www.finja.se](http://www.finja.se).

# Systembeskrivning

Finja sockelputssystem är ett tilläggsisoleringsystem för socklar. Avsett för underlag av murverk eller betong. Systemet kan utföras med putsnät av antingen stål eller glasfiber.

## **Komponenter med stål nät**

Finja Isolerskiva cellplast falsad 50–150 mm  
Finja Iso-Let eller Iso-Let Betong  
Finja Fasadnät  
Fina Fästsnäppe FS 5  
Finja Nätbygel FB 50  
Finja Glasfiberbruk A

## **Gemensam ytbehandling för båda systemen**

Finja Sockelstänkputs eller  
Finja Sockelspritputs eller  
Finja Fasadfärg Silikat

## **Komponenter med glasfibernät:**

Finja isolerskiva cellplast falsad  
Finja Iso-Let eller Iso-Let Betong  
Finja Glasfibernät  
Finja Nätvinkel  
Finja glasfiberbruk A

# Montage

## Underlaget

Underlaget som Sockelputssystem ska monteras på ska vara jämnt, motsvarande en putsad yta.

Puts som delvis har förlorat vidhäftningen mot underlaget, så kallad bom, kan sitta kvar medan löst hängande puts rivs. Reparation av ytor där puts har rivits eller fallit ned ska ske med ny puts till ursprunglig nivå. Detaljer som är till hinder för arbetets utförande, som till exempel stuprör och fönsterbleck, demonteras.

## Isolering

Isoleringsskivor ska lagras, hanteras och kapas enligt tillverkarens anvisningar. Vid tillskärning ska en rätskiva användas och skivorna monteras liggande. Småbitar får inte ersätta hela skivor och skadad isolering får inte monteras.

Sockelputssystemet kan monteras på första våningsplanet med start minst 150 mm under mark.

## Fästdon

Systemet innehåller olika fästen, i varierande längd, som väljs utifrån typ av underlag och aktuell isoleringstjocklek. Vid montering av de expanderande fästena, Iso-Let och Iso-Let Betong, borrar först hål genom isoleringen och in i underlaget, varpå fästena förs in i dessa. Fästets bricka pressas mot cellplasten varpå den förmonterade expandersprinten trycks in med hjälp av det medföljande donet.

För Iso-Let ska borrhålens diameter vara 12 mm. Borrhålens djup i underlaget, exklusive eventuell puts, ska vara minst 55 mm i betong, respektive 75 mm i murverk. Motsvarande mått för Iso-Let Betong är 8 mm borrhålens diameter samt minst 45 mm borrhålens djup.

Vid murverksunderlag ska fästena monteras i block och sten. Om borrar arbetar i bruksfog, avbryt och borra nytt hål bredvid. Åtgången uppgår till cirka sju stycken per kvadratmeter.

## **Armeringsnät**

Armeringsnät får inte fästas i byggnadsdelar som tillhör underlaget, som fönsterkarmar och dylikt. Vid hantering av nätrulle, vertikala eller horisontella våder och så vidare rekommenderas att prova sig fram till det mest praktiska förfaringssättet.

### **Alternativ 1: Stålnät**

Montera armeringsnätet plant mot isoleringsskivorna och skarva genom omlottläggning minst 60 mm. Sträck och förankra nätet mot fästernas brickor med ett snäppfäste, FS 5, per bricka. Snäppfästet ska grensla tråden i fästet. Sträck därefter nätet mot isoleringsskivorna med cirka tio stycken fästbyglar, FB 50, per kvadratmeter. Fästbyglarnas uppgift är endast att plana ut nätet och säkerställa dess position intill cellplasten under påföring av putsbruket. Centrera nätet så mycket som möjligt i putsskiktet.

### **Alternativ 2: Glasfibernät**

Nätvinklarna monteras med putsbruk i ytterhörn och smygar dagen innan resterande nät sätts upp. Nätvåderna arbetas in i det första putsskiktet med ett stålbrätte. Skarva genom omlottläggning minst 100 mm. Se till att nätet placeras plant. Detta för att undvika utstickande delar som riskerar att hamna utanför putsskiktet.

## **Puts**

Glasfiberbruk A bör blandas med cirka 5,5 liter rent kranvatten per 25 kg torrbruk. Blandningstiden ska inte vara längre än vad som fordras för att få ett homogent och smidigt bruk. Justera vattenmängden vid behov. Överdriven blandningstid ska undvikas och små mängder bruk blandas för hand. Bruk ska användas inom cirka två timmar från blandningstillfället. Vid varmt väder minskar tiden. När blandning har upphört får vatten inte tillsättas utan hårdnat bruk ska kasseras.

Om bruk bereds vintertid ska det inte överstiga 40 °C och vatten ska inte vara varmare än 80 °C när det tillsätts i blandaren. Putsning ska inte utföras vid lägre temperatur än 5 °C och ska inte heller ske, utan lämpliga åtgärder, om det finns risk för frost de kommande tre dyggen efter arbetets slut. Frostskyddsmedel ska inte tillsättas i bruket.

Fukthårdning ska påbörjas så snart som möjligt efter putsning och är mycket viktigt för att putsen ska få full hållfasthet och så liten krympning som möjligt. Vid behov ska putsen vattenbegjutas med dimmunstycke i minst tre dygn. Putsen kan få stor och okontrollerad sprickbildning om fukthårdning inte utförs korrekt. Vid varmt väder och direkt solljus ska putsytan skyddas med ställningsväv eller liknande. Vattenflöden från exempelvis tak och ställningar ska avledas från sockeln. Det är lämpligt att ha regntak och väderanpassad täckning av ställning under hela fasadarbetets utförande.

### **Alternativ 1: Putsning vid stål nät**

Bruket påförs med stålbrätte eller maskinellt med spruta. Åtgången uppgår till cirka 18 kg per kvadratmeter, eller 9 mm tjocklek. Särskild omsorg ska ägnas för att få putsen jämntjock. Behandling av bruksytan kan utföras på traditionellt sätt, det vill säga genom brädrivning, filtning etcetera.

### **Alternativ 2: Putsning vid glasfibernät**

Bruket påförs i ett första skikt med stålbrätte eller maskinellt med spruta. Åtgången uppgår till cirka 10 kg per kvadratmeter, eller 5 mm tjocklek. Glasfibernät och förstärkningar monteras enligt tidigare angiven metod. Andra skiktet påförs i det första, med cirka 8 kg per kvadratmeter eller 4 mm tjocklek, enligt metoden "vått i vått". Särskild omsorg ska ägnas för att få putsen jämntjock. Behandling av bruksytan kan utföras på traditionellt sätt, det vill säga genom brädrivning, filtning etcetera.

### **Rörelsefogar**

Det bör vara max tio meter mellan de vertikala rörelsefogarna. Vid utåtgående såväl som inåtgående hörn ska den vertikala fogen placeras så nära hörnet som möjligt. Vertikala fogar kan med fördel döljas bakom stuprör. Vid risk för att rörelse även fortsättningsvis kommer att ske i befintliga sprickzoner i fasaden bör hänsyn tas till dessa när fogarnas läge fastställs. I övrigt ska fogarna i möjligaste mån lokaliseras till områden av fasaden med klena tvärsnitt, till exempel fönster.

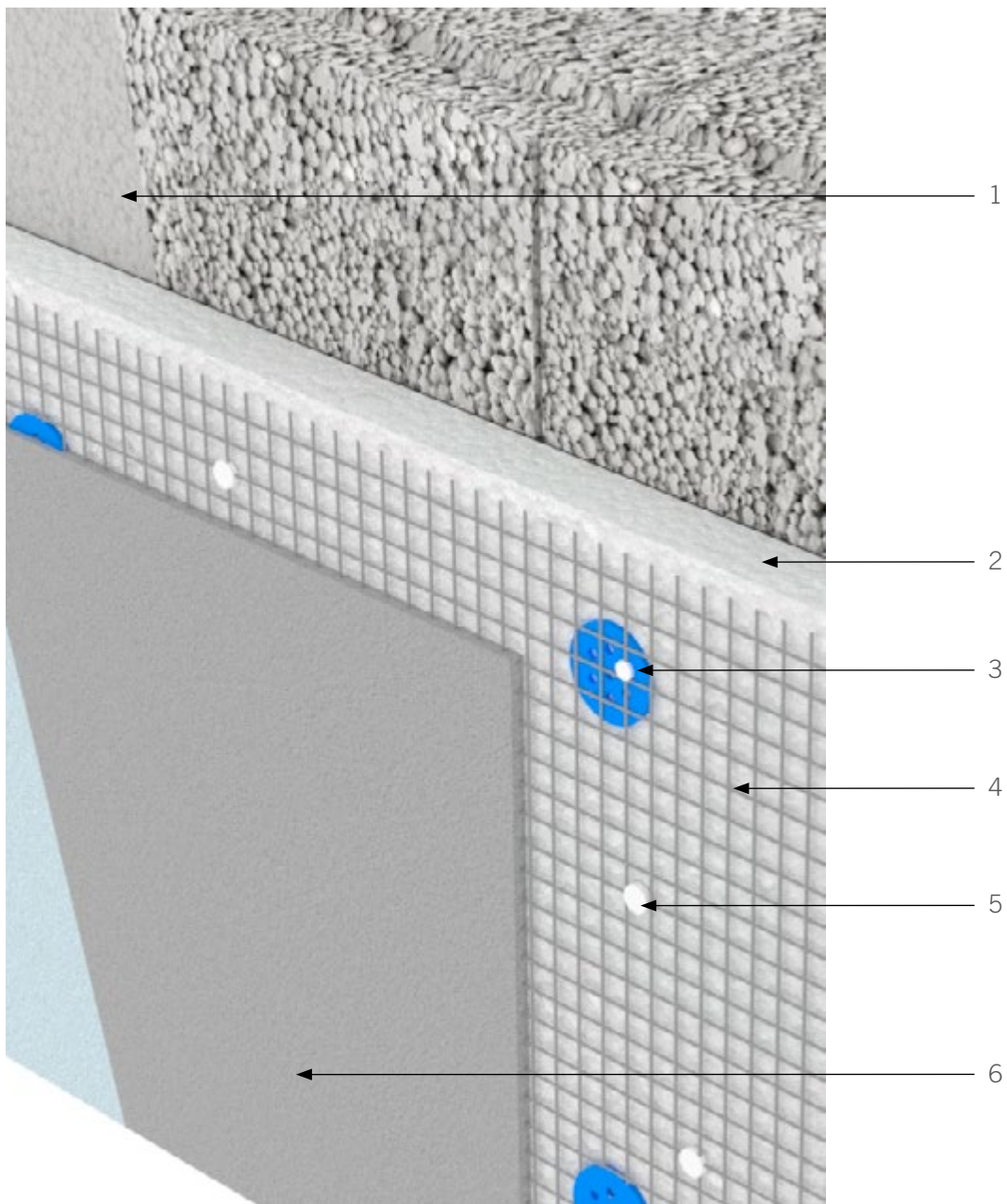
När putsen har uppnått fullgod hållfasthet, normalt efter cirka två dygn, skärs fogarna upp med kapskiva. Puts och armeringsnät ska skäras av intill cellplasten. Fogningsarbete utförs enligt fogleverantörens anvisningar, alternativt kan Finjas rörelsefog 10 mm användas.

### **Färg och ädelputs**

För att få en vacker och underhållsfri sockel är det viktigt att arbetet med det slutliga ytskiktet sker med omsorg och noggrannhet. Vid målning använd Fasadfärg Silikat och vid önskemål om ädelputs Sockelstänkputs eller Sockelspritputs. Se Finjas hemsida för mer information om färg och ädelputs.



# Principuppbyggnad stålnät



1. För att vindtäta ett murat underlag tunnslammas det innan montering av isoleringsskivor.

2. Isoleringsskiva.

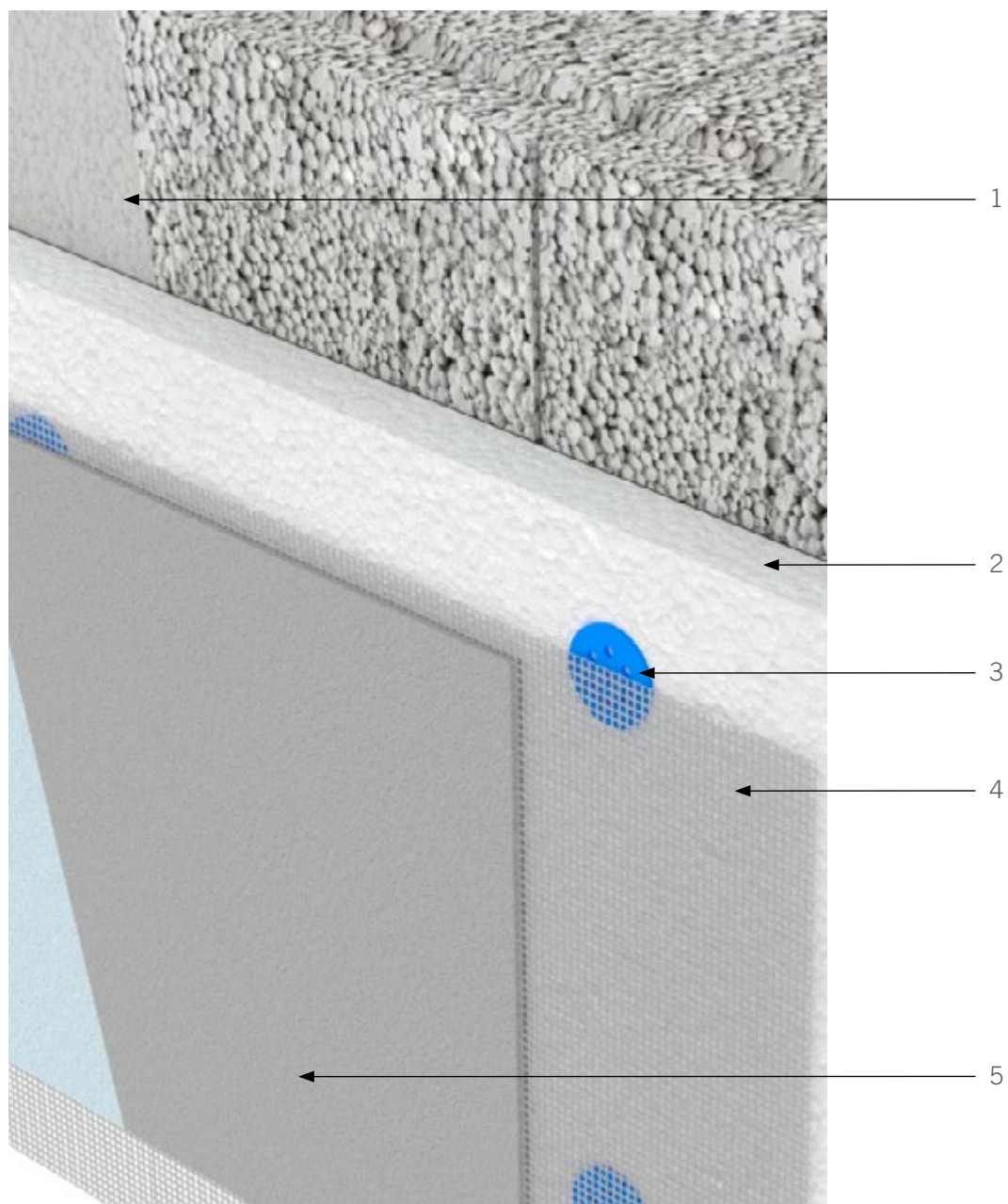
3. Fäste för isoleringsskivor och FS35, c/c max 600 mm.

4. Armering stålnät. Armeringsnät viks runt hörn och dras in i smyg.

5. FB50.

6. Puts.

# Principuppbyggnad glasfibernät



1. För att vindtäta ett murat underlag tunnslammas det innan montering av isoleringsskivor.

2. Isoleringsskiva.

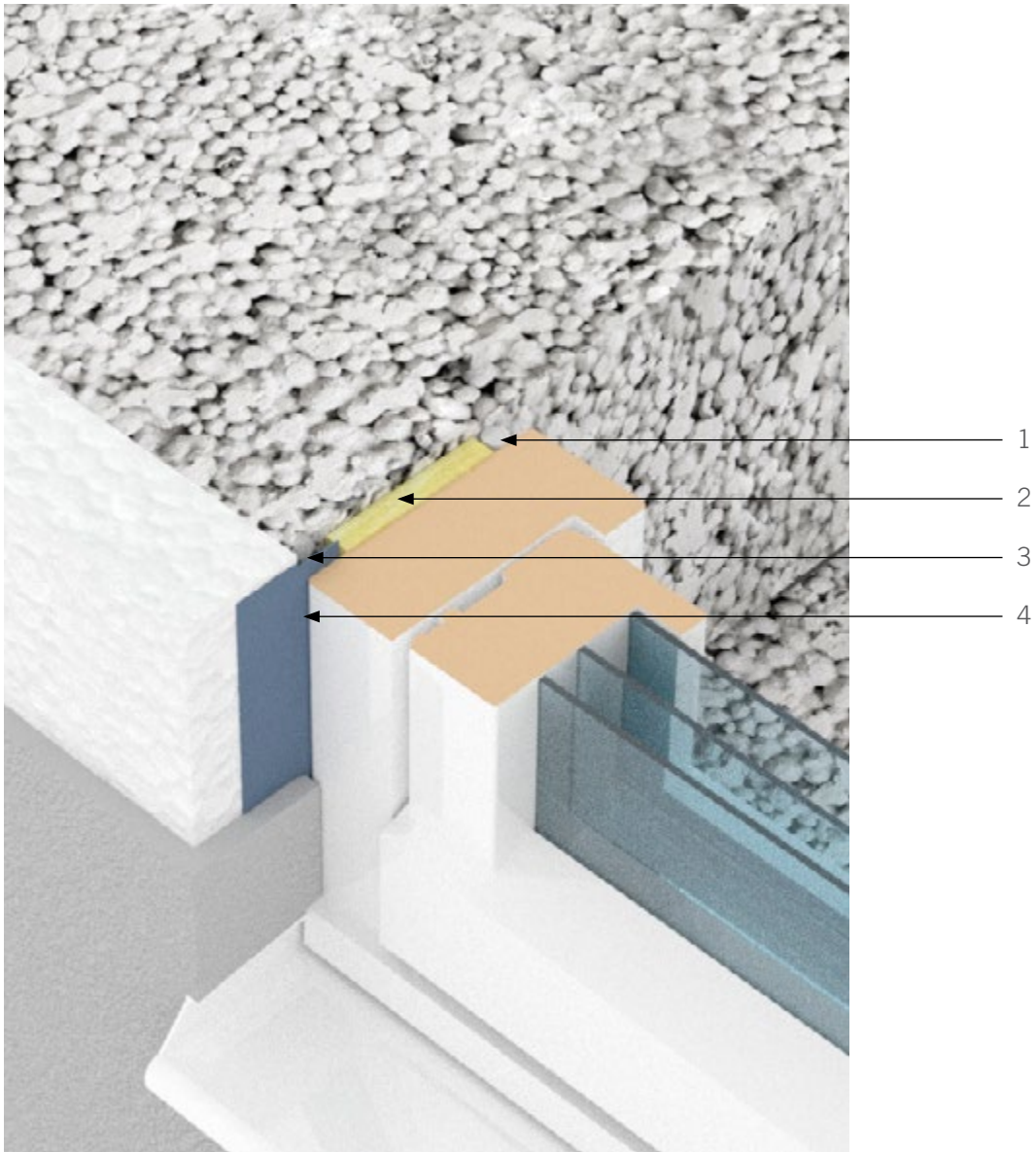
3. Fäste för isoleringsskivor, c/c max 600 mm.

4. Armering glasfibernät. Nätvinklar monteras i hörn in mot smyg.

5. Puts.



# Fönster- eller dörrsmyggar vid underlag av murverk eller betong



1. Lufttätning.
2. Drev.
3. Luftspalt 10 mm.
4. Tätningsband: fäst 20 mm in på karm och 30 mm ut på isoleringsskiva.

