



Arbetsanvisning Iso-Plus



Innehåll

Systembeskrivning.....	4	Montage Iso-Plus för Betong.....	19
Systemvarianter.....	4	Förberedelser.....	19
Iso-Plus för Murverk.....	5	Isolering.....	19
Produktlista.....	5	Rörelsefogar.....	19
Montage Iso-Plus för Murverk.....	6	Fästdon.....	20
Förberedelser.....	6	Putsnät.....	20
Isolering.....	6	Putsbruk.....	21
Rörelsefogar.....	6	Ytputs respektive målningsbehandling.....	21
Fästdon.....	7	Väggsektion.....	22
Putsnät.....	7	A Väggupbyggnad.....	23
Putsbruk.....	8	C Utåtgående hörn.....	24
Ytputs respektive målningsbehandling.....	8	D Fönster- och dörrsmyg.....	25
Väggsektion.....	9	E Fönsterbleck.....	26
A Väggupbyggnad.....	10	F Putskant fönsterbleck.....	26
C Utåtgående hörn.....	11	H Sockeldetaljer.....	27
D Fönster- och dörrsmyg.....	12	G Anslutning mot taksprång.....	27
E Fönsterbleck.....	13	I Rörelsefog.....	28
F Putskant fönsterbleck.....	13	J Infästning stuprör.....	28
H Sockeldetaljer.....	14	K Förstärkningar vid öppningar.....	29
G Anslutning mot taksprång.....	14	Fästdonsplacering.....	30
I Rörelsefog.....	15		
J Infästning stuprör.....	15		
K Förstärkningar vid öppningar.....	16		
Fästdonsplacering.....	17		
Iso-Plus för Betong.....	18		
Produktlista.....	18		

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.

Iso-Plus för Regelstomme	31
Produktlista.....	31
Montage Iso-Plus för Regelstomme	32
Förberedelser	32
Isolering.....	32
Rörelsefogar	32
Fästdon	33
Putsnät:	33
Putsbruk:	34
Ytputs respektive målningsbehandling	34
Väggsektion.....	35
A Väggupbyggnad	36
D Fönster- och dörrsmyg.....	37
E Fönsterbleck	38
F Putskant fönsterbleck	38
H Sockeldetaljer	39
G Anslutning mot taksprång.....	39
I Rörelsefog.....	40
J Infästning stuprör.....	40
K Förstärkningar vid öppningar	41
Fästdonsplacering.....	42
Drift och skötselansvisning:.....	43
Fasadkontroll.....	43
Åtgärder.....	43
Rengöring	43
Reparation av stomskydd:.....	43
Påförande av nytt ytskikt:.....	43
Egenkontrollplan	44

Systembeskrivning

Iso-plus är ett dränerande och kapillärbrytande fasadputssystem som kan monteras på de flesta förekommande ytterväggar.

- Finns i flertal olika varianter beroende på underlag. För mer detaljerad beskrivning se respektive avsnitt.
- Putsskiktet är traditionell tjockputs med fiberförstärkta putsbruk.
- Putsbärare av hård mineralull som monteras med hjälp av anpassade fästdon.
- Ytbehandlas med Finjas genomfärgade ädelputs alternativt ytputs eller fasadfärg.

Systemvarianter

Iso-Plus för Murverk

Iso-Plus för Betong

Iso-Plus för Prefab

Iso-plus för Regelstomme

Iso-Plus för Murverk

Vid montering av Iso-Plus på nyuppförda och befintliga murverksstommar. Förankring till underlaget sker med Iso-Plus Lättbetong.

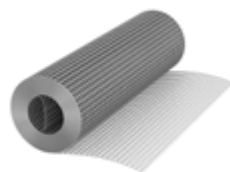
Produktlista



Iso-Plus Grundbruk B
Putsbruk för första påslaget på fasadputssystemen Iso-Plus och Iso-Vent. Går även att använda till putsning ovan mark på underlag av murverk.



Iso-Plus Stockbruk C
Putsbruk för andra påslaget på fasadputssystem Iso-Plus och Iso-Vent. Går även att använda till putsning ovan mark på underlag av murverk.



Fasadnät
Svetsat och varmförzinkat stål nät. Används till armering av puts samt som putsbärare.



Startskena Iso-Plus
Startskena för fasadputssystem.



Rörelsefog
Rörelsefog till puts.



Fasadskiva Mineralull
Fasadskiva av mineralull till fasadputssystemen Iso-Plus, Iso-Min och Iso-Vent.



Iso-Plus Lättbetong
Fäste till fasadputssystem Iso-Plus.



Centrumfäste
Nätfäste till fasadfästen.



Fästbygel
Fästbygel till nät i fasadputssystem.



Anslutningsband
Tätning i samband med användning av Finjas Fasadputssystem.

Montage Iso-Plus för Murverk

Förberedelser

Fasaddetaljer som är till hinder för arbetets utförande, såsom stuprör, fönsterbleck m.m. demonteras.

Underlaget, d.v.s. den yta som Finja Iso-Plus skall monteras på, skall vara jämnt, motsvarande en putsad eller murad yta. Nytt murverk portätas med Finja Slammningsbruk. Ytterligare putsskikt behövs inte. Vid befintligt putsat murverk skall löst hängande puts rivas. Mindre sk. bom-partier, upp till en kvm, kan sitta kvar. Återlagning av ytor där puts rivits eller fallit ner skall ske med ny puts till ursprunglig nivå. Eventuella särskilda åtgärder som skall vidtas beträffande underlaget, framgår av byggplats-handling.

Isolering

Isoleringsskivor skall lagras, hanteras och kapas enligt tillverkarens anvisningar. Skadad isolering får inte monteras. Vid tillskärning av isoleringsskivorna skall rätskiva användas. Skarvbitar får inte ersätta helt format.

Isoleringsskivorna skall monteras enligt figurbilaga. Skivornas kanter skall tryckas väl ihop. Isoleringsskivor får inte skäras så att tjockleken förminskas.

Rörelsefogar

Fasad skall indelas i fält som avskiljes från varandra med rörelsefogar. Fältstorlek kan som riktvärde väljas max ca 15 meter såväl horisontellt som vertikalt.

Vertikala fogar kan med fördel döljas bakom stuprör.

Vid bestämning av fogarnas läge bör hänsyn tas till befintliga sprickzoner i fasaden, om man kan befara att rörelse även fortsättningsvis kommer att ske i dessa områden. Fogar skall i möjligaste mån lokaliseras till områden av fasaden med klenta tvärsnitt t.ex. vid dörrar, fönster eller stora genombrott, då tvångskrafter blir störst i dessa partier.

Används prefabricerad rörelsefog så monteras denna i samband med putsnätet. Skall fogarna fyllas med elastisk fogmassa så skärs de upp med kapskiva när putsen uppnått erforderlig hållfasthet (normalt efter ca 2 dygn). Puts och armeringsnät skall skäras av intill mineralull, se figurbilaga.

Typ av fogmassa framgår av byggplatshandling. Fogningsarbete skall utföras enligt fogmaterialfabrikantens anvisningar.

Fästdon

Fästdon skall väljas utefter aktuell isoleringstjocklek.

Infästningstäthet framgår av byggplatshandling. Observera att infästningstätheten oftast varierar över väggytan, beroende på avståndet till utgående hörn och byggnadens höjd. Placeringsmönster för de olika infästningstätheter som kan förekomma framgår av figurbilaga.

Det expanderande infästningsdonet, Iso-Plus Lättbetong monteras genom att hål borraras genom mineralullskivan och in i underlaget. Borrdiametern skall vara 11 mm för Iso-Plus Lättbetong vid infästning i porösa material som lättbetong och lättklinker och 12 mm i övrigt.

Fästdon skall monteras i block och sten. Om borren arbetar i bruksfog, avbryt och borra ett nytt hål något bredvid.

Borrdjupet i underlaget, exklusive eventuell puts, skall vara 75 mm. Byggplatshandling kan ange större borrdjup. Kontrollera mot levererade infästningsdon att tillräckligt borrdjup erhålles.

Fästdonet förs genom borrhålet och brickan på fästdonet pressas in i mineralullen tills den ligger i, eller något innanför, ytterkant mineralull. Därefter förankras donet genom att den förmonterade expandersprinten drivs in med det medföljande dornet

Putsnät

Nätet får inte fästas i byggnadsdelar som tillhör underlaget, såsom fönsterkarmar, taksprångs inklädnad och dyl.

Nätet monteras parallellt med mineralullsskivorna. Skarv utföres genom omlottläggning minst 60 mm, även i övre smyghörn fönster och dörrar.

Nätet sträcks och förankras till fästdonens brickor med ett styck nätfäste C30 per bricka.

Mot mineralullen fästes nätet med 10 st fästbyglar FB 60 per kvadratmeter. Nätet skall inte pressas mot mineralullen utan placeras så nära mitten som möjligt i första bruksskiktet.

Används Finja Rörelsefog skall nätet kapas där fogen monteras.

Kompletteringar och förstärkningar vid fönster, hörn, genomföringar m.m. se respektive detaljer i figurbilaga skall utföras efter att ytan har helnätats.

Putsbruk

Vattenflöden från exempelvis tak och ställningar skall avledas från fasaden. Det är lämpligt att ha regntak och väderanpassad ställningsintäckning under hela fasadarbetets utförande.

Iso-Plus Grundbruk B påføres för hand eller maskinellt med spruta till ca 10 mm tjocklek (ca 20 kg/m²). Behandling av bruksytan bör ske med rätskiva eller dyl. för att ytan ska bli så grov och öppen som möjligt för nästa putsstadium. Eftervattna bruket vid behov för att förhindra för snabb uttorkning och säkerställa tillräcklig härdning. Iso-Plus Stockbruk C appliceras normalt efter ca 2–3 dygn till ca 9 mm tjocklek (ca 18 kg/m²).

Detta ger en total putstjocklek på ca 18 mm efter rekommenderad bearbetning av putsbruket, våfflad alt. spikriven. Särskild omsorg skall ägnas åt att få putsen jämntjock.

Vinkel mellan putsytor skall putsas skarp. Anslutningar mot fönster, dörrar m.m. se tillhörande figurbilaga.

För övrig information och hantering av putsbruk se respektive produktblad.

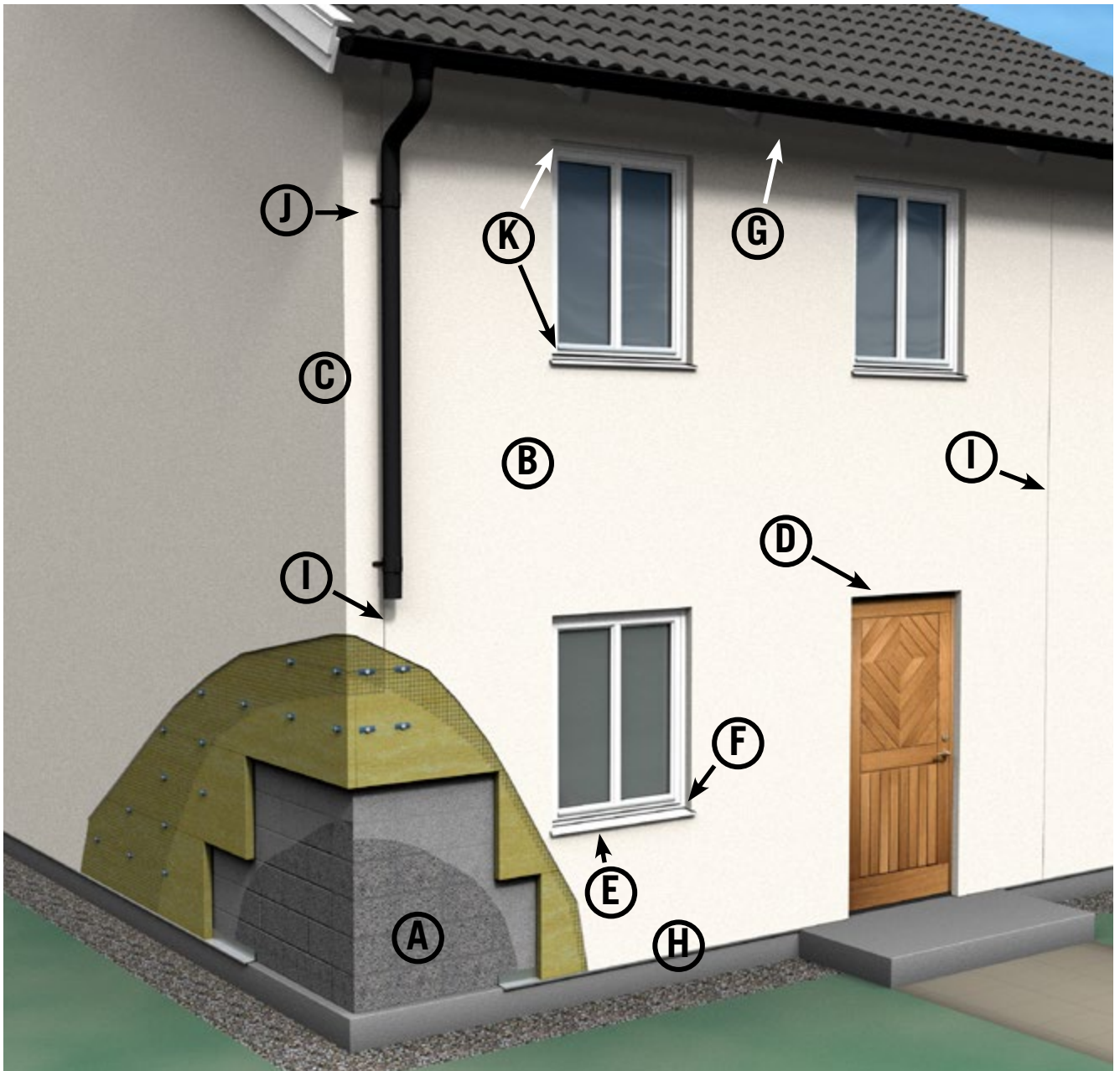
Bruken levereras i 25 kg, 1000 kg samt bruksbehållare.

Ytputs respektive målningsbehandling

Ytputs respektive målningsbehandling skall utföras enligt de anvisningar som gäller för respektive behandlingstyp i varje enskilt fall.

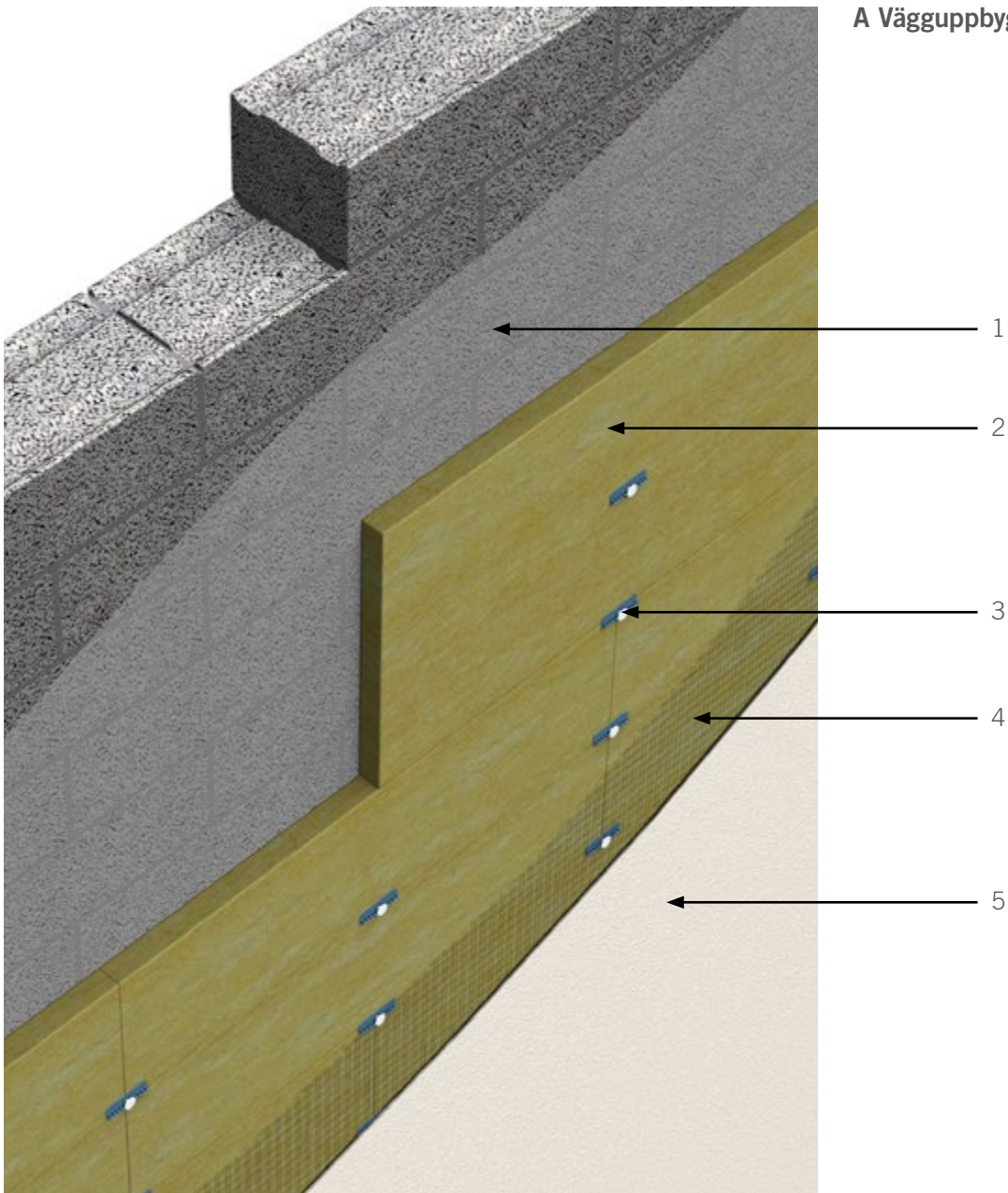
Se finja.se för mer information om Putsfärg, Yt- och Ädelputs.

Väggsektion



Obs! Illustrationerna är principiella gäller för samtliga system.

A Väggbuppbyggnad



1. Underlaget vindtätas med Finja Slamningsbruk innan montering av isoleringsskivor.

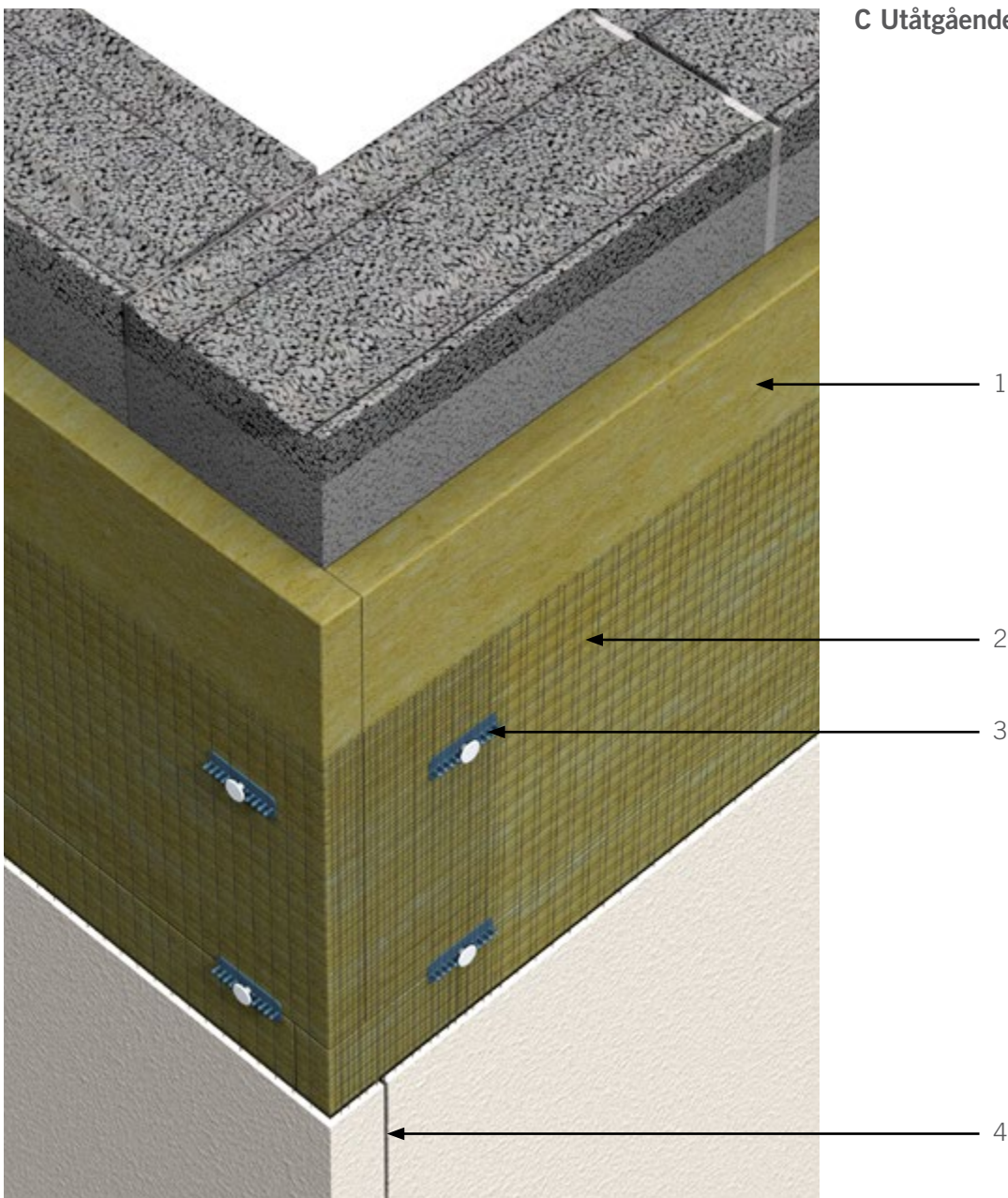
2. Isoleringsskivor

3. Infästningsdon för isoleringsskivor

4. Armeringsnät

5. Puts

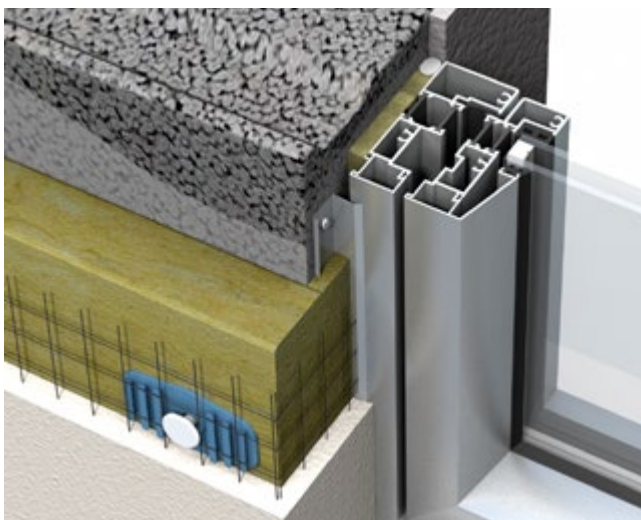
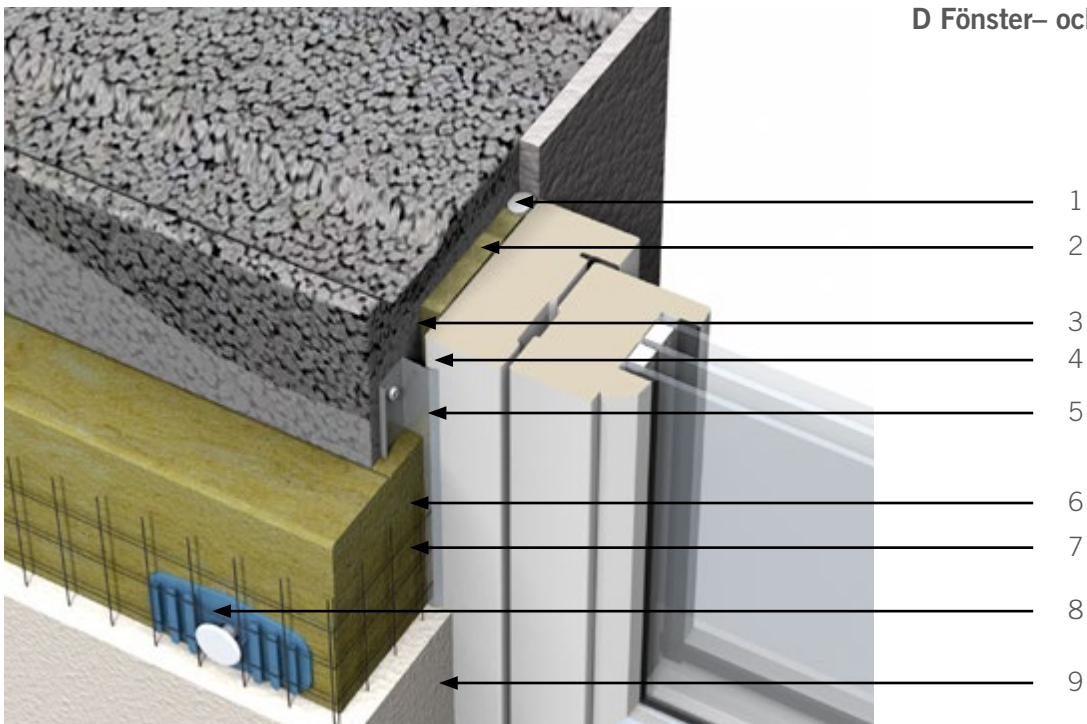
C Utåtgående hörn



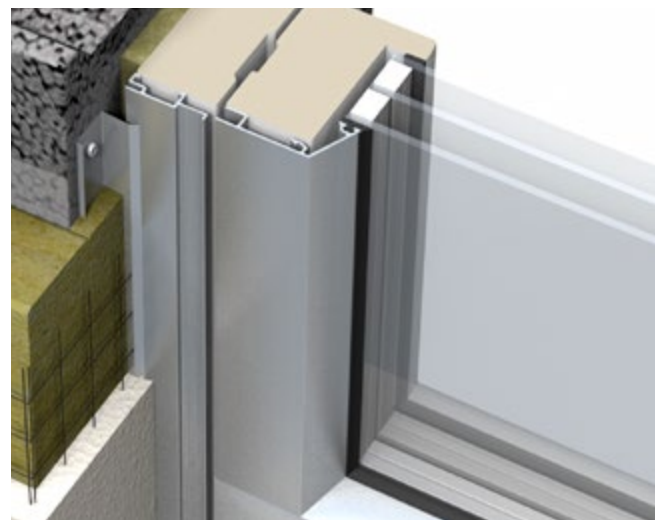
1. Isoleringskivor monteras i förband i hörn
2. Armeringsnät viks runt hörn och dras fram till rörelsefog.

3. Fästdon c/c max 600 mm, max c/c 150 mm från rörelsefog.
4. Rörelsefog enligt figur I

D Fönster- och dörrsmyg



Fönster- och dörrsmyg vid underlag av aluminium



Fönster- och dörrsmyg vid underlag av trä med aluminiumbeklädnad.

1. Lufttätning.
2. Drev.
3. Luftspalt 15 mm.
4. Akrylbaserad utefog.

5. Indrivningsskydd mot vatten med anslutningsband.
6. Isolering
7. Armeringsnät viks runt hörn och dras in i smyg
8. Fästdon c/c max 600 mm.
9. Puts ut på karm.

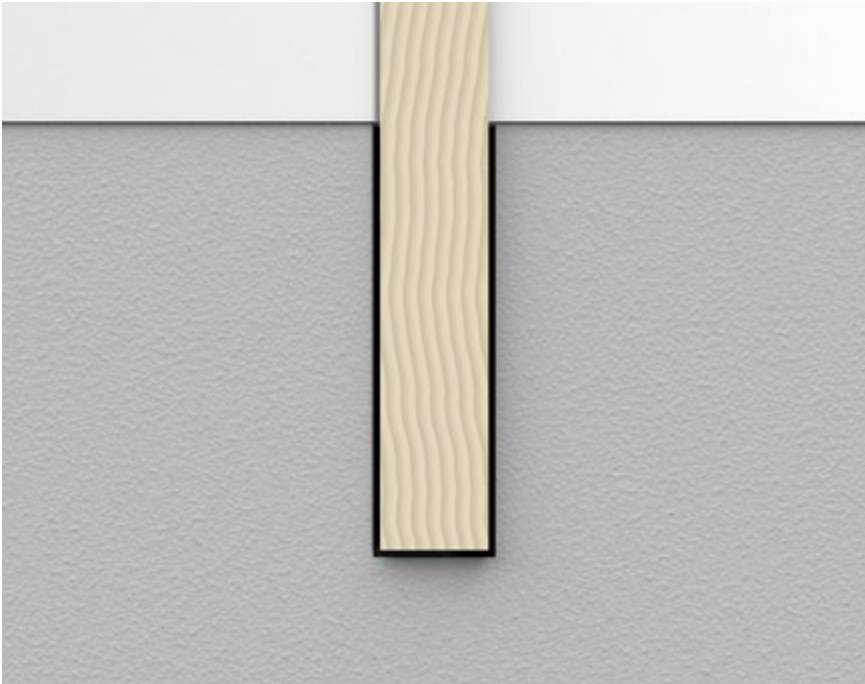


E Fönsterbleck



F Putskant fönsterbleck

- | | |
|---|---|
| 1. Akrylbaserad utefog. | 5. Lufttätning. |
| 2. Fönsterbleck monteras före putsning. | 6. Ny puts anslutes mot omvikt plåtkant på fönsterbleckets gavel. |
| 3. Luftspalt 15 mm. | |
| 4. Drev. | |



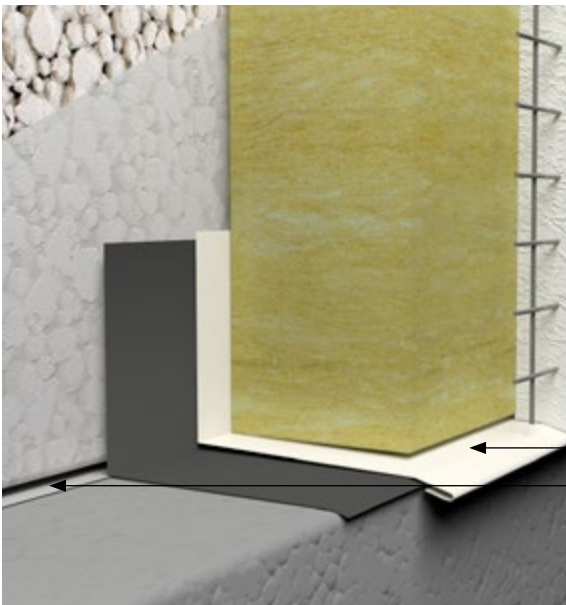
G Anslutning mot taksprång

Mot takstolstassar skärs putsen ur till ca 5 mm springa. Behöver ej skäras ur mot veka byggnadsdelar som takfotsbräder och takpanel i gavlar.

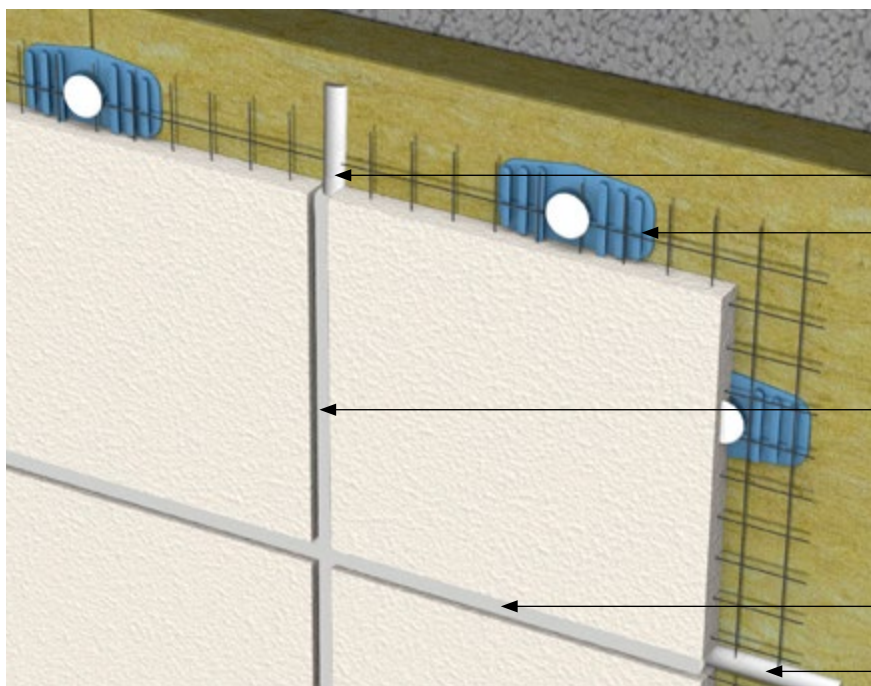


Obs! Befintliga ventilationspringor eller ventilationsöppningar får inte täckas eller areaförminskas.

H Sockeldetaljer

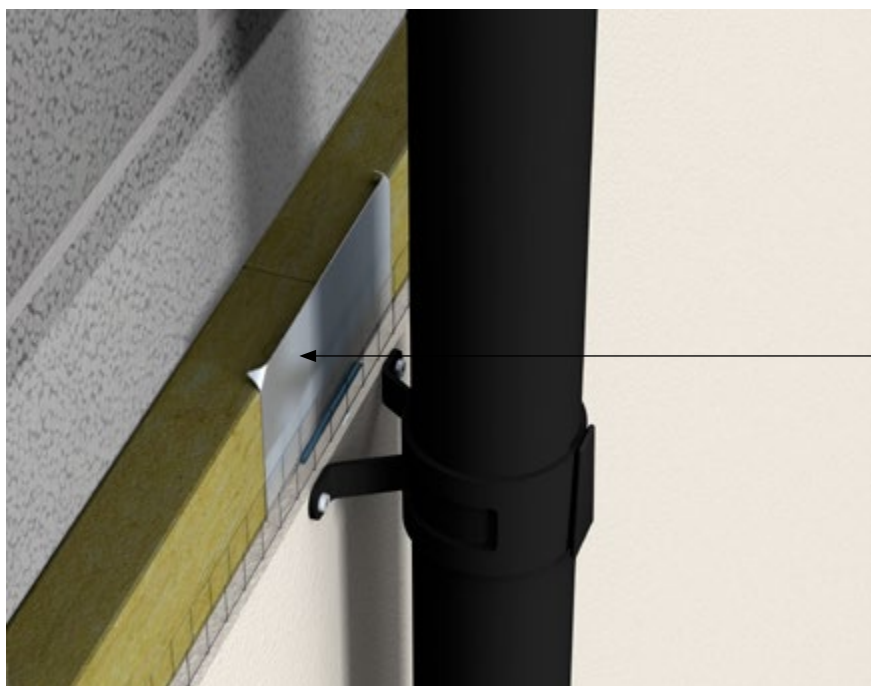


1. Startskena.
2. Grundplåt.



I Rörelsefog

- 1
- 2
- 3
- 4
- 1



J Infästning stuprör

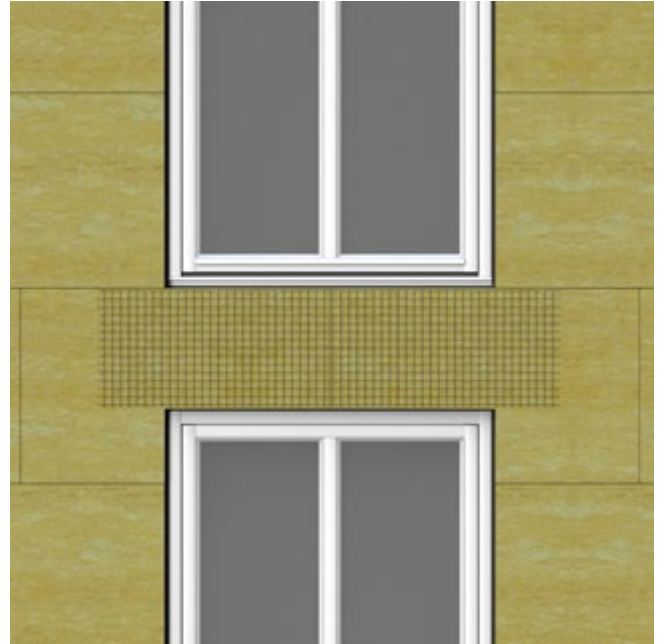
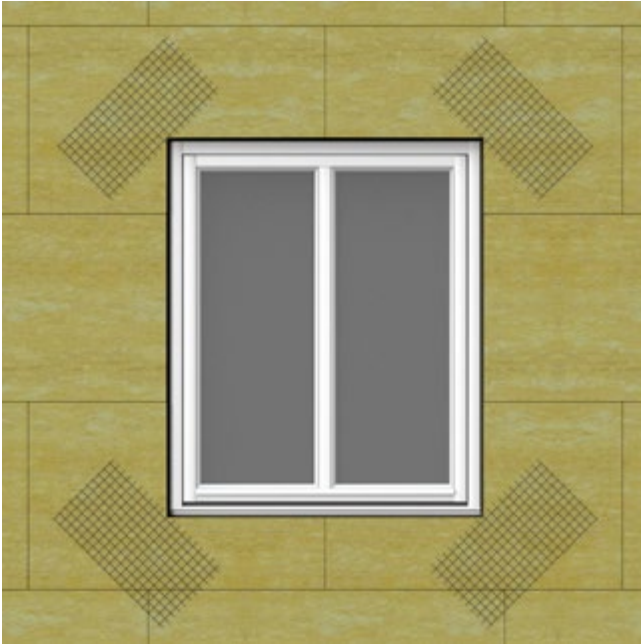
- 5

1. Bottningslist. Alternativt kan Finjas Rörelsefog 20 mm användas.
2. Fästdon max 150 mm från vertikal rörelsefog.
3. Vertikal rörelsefog med elastisk fogmassa. Min 8 mm.
4. Horisontell rörelsefog med elastisk fogmassa. Min 14 mm.
5. Stuprörsfäste förankras i underlaget med Iso-Let-fäste. Varmförzinkad Finja Fästplåt och en infästning bakom nät och puts.

K Förstärkningar vid öppningar

Kring öppningar i puts, som fönster, dörrar eller genomgående befintliga byggnadsdelar, läggs extra förstärkningsnät in i format 250 x 500 mm, efter att ytan har nätats.

I områden mellan öppningar smalare än 400 mm läggs extra förstärkningsnät in som dras förbi öppningarnas kanter minst 250 mm, efter att ytan har nätats.



Fästdonsplacering

Gäller för skivformatet med byggmått 1200 x 600 mm. Kontakta Finja för bestämmande av infästningstäthet. Infästningstätheten varierar beroende på byggnadens längd, höjd, läge etc.

	Alt. A	Alt. B	Alt. C
3 st/skiva 4,17 st/m ²			
4 st/skiva 5,56 st/m ²			
5 st/skiva 6,94 st/m ²			
6 st/skiva 8,33 st/m ²			
7 st/skiva 9,72 st/m ²			
8 st/skiva 11,11 st/m ²			



Infästningstäthet runt fönster, dörrar, balkonger, avslutningar etc. max c/c 600 mm

Iso-Plus för Betong

Vid montering av Iso-Plus på platsgjutna eller prefabricerade betongunderlag. Förankring till underlaget sker med Iso-Plus Betong, Iso-Plus Lättbetong alternativt Iso-Plus trä samt betongskruv.

Produktlista



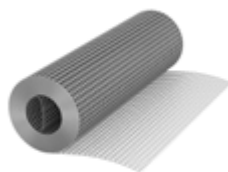
Iso-Plus Grundbruk B

Putsbruk för första påslaget på fasadputssystemen Iso-Plus och Iso-Vent. Går även att använda till putsning ovan mark på underlag av murverk.



Iso-Plus Stockbruk C

Putsbruk för andra påslaget på fasadputssystem Iso-Plus och Iso-Vent. Går även att använda till putsning ovan mark på underlag av murverk.



Fasadnät

Svetsat och varmförzinkat stål nät. Används till armering av puts samt som putsbärare.



Startskena Iso-Plus

Startskena för fasadputssystem.



Rörelsefog

Rörelsefog till puts.



Fasadskiva Mineralull

Fasadskiva av mineralull till fasadputssystemen Iso-Plus, Iso-Min och Iso-Vent.



Iso-Plus Lättbetong

Fäste till fasadputssystem Iso-Plus.



Iso-Plus Betong

Fäste till fasadputssystem Iso-Plus Betong.



Iso-Plus Trä

Fäste till fasadputssystemen Iso-Plus och Iso-Vent.



Centrumfäste

Nätfäste till fasadfästen.



Fästbygel

Fästbygel till nät i fasadputssystem.



Anslutningsband

Tätning i samband med användning av Finjas Fasadputssystem.



Betongskruv

Betongskruv för montering av Iso-Plus Trä mot betongstomme. Längd 40–90 mm.



Bits

Specialbits för fastskruvning av Iso-Plus Trä infästning.



Betongbör

Betongbör anpassat för betongskruv. SDS fäste Diameter 5,2 mm, längd 200–300 mm.

Montage Iso-Plus för Betong

Förberedelser

Fasaddetaljer som är till hinder för arbetets utförande, såsom stuprör, fönsterbleck m.m. demonteras.

Underlaget, d.v.s. den yta som Finja Iso-Plus skall monteras på, skall vara jämnt, motsvarande gjutning mot brädform eller slätare. Lagning av skador och håligheter görs med lämpligt betonglaggningsprodukt, exempelvis Bemix R50 eller Betongspackel. Eventuella särskilda åtgärder som skall vidtas beträffande underlaget, framgår av byggplatshandling.

Isolering

Isoleringsskivor skall lagras, hanteras och kapas enligt tillverkarens anvisningar. Skadad isolering får inte monteras.

Vid tillskärning av isoleringsskivorna skall rätskiva användas. Skarvbitar får inte ersätta helt format. Isoleringsskivorna skall monteras enligt figurbilaga.

Skivornas kanter skall tryckas väl ihop. Isoleringsskivor får inte skäras så att tjockleken förminskas.

Rörelsefogar

Fasad skall indelas i fält som avskiljes från varandra med rörelsefogar. Fältstorlek kan som riktvärde väljas max ca 15 meter såväl horisontellt som vertikalt.

Vertikala fogar kan med fördel döljas bakom stuprör.

Vid bestämning av fogarnas läge bör hänsyn tas till befintliga sprickzoner i fasaden, om man kan befara att rörelse även fortsättningsvis kommer att ske i dessa områden. Fogar skall i möjligaste mån lokaliseras till områden av fasaden med klena tvärsnitt t.ex. vid dörrar, fönster eller stora genombrott, då tvångskrafter blir störst i dessa partier.

Används prefabricerad rörelsefog så monteras denna i samband med putsnätet. Skall fogarna fyllas med elastisk fogmassa så skärs de upp med kapskiva när putsen uppnått erforderlig hållfasthet (normalt efter ca 2 dygn). Puts och armeringsnät skall skäras av intill mineralull, se figurbilaga.

Typ av fogmassa framgår av byggplatshandling. Fogningsarbete skall utföras enligt fogmaterialfabrikantens anvisningar.

Fästdon

Fästdon skall väljas utefter aktuell isoleringstjocklek. Infästningstäthet framgår av byggplatshandling. Observera att infästningstätheten oftast varierar över väggytan, beroende på avståndet till utgående hörn och byggnadens höjd. Placeringsmönster för de olika infästningstätheter som kan förekomma framgår av figurbilaga.

Tre olika typer av infästningsdon kan användas på betongunderlag. Det expanderande infästningsdonen, Iso-Plus Betong och Iso-Plus Lättbetong monteras genom att hål borrar genom mineralullskivan och in i underlaget. Borrdiametern skall vara 8 mm för Iso-Plus Betong och 12 mm för Iso-Plus Lättbetong.

Borrdjupet i underlaget, exklusive eventuell puts, skall vara 55 mm. Byggplatshandling kan ange större borrdjup. Kontrollera mot levererade infästningsdon att tillräckligt borrdjup erhålles.

Fästdonet förs genom borrhålet och brickan på fästdonet pressas in i mineralullen tills den ligger i, eller något innanför, ytterkant mineralull. Därefter förankras donet genom att den förmonterade expandersprinten drivs in med det medföljande dornet.

Alternativt kan Iso-Plus Trä användas i kombination med betongskruv. Borrdiametern skall vara 5,2 mm och betongskruvens diameter 6,3 mm. Skruvens förankringsdjup skall minst vara 25 mm.

Byggplatshandling kan ange större borrdjup. Kontrollera mot levererade infästningsdon att tillräckligt borrdjup erhålles.

Fästdonet placeras över borrhålet varpå betongskruven drivs in i underlaget tills brickan på fästdonet pressas in i mineralullen, dvs i princip bottnar mot stommen.

Putsnet

Nätet får inte fästas i byggnadsdelar som tillhör underlaget, såsom fönsterkarmar, taksprångs inklädnad och dyl. Nätet monteras parallellt med mineralullsskivorna. Skarv utföres genom omlottläggning minst 60 mm, även i övre smyghörn fönster och dörrar.

Nätet sträcks och förankras till fästdonens brickor med ett styck nätfäste C30 per bricka.

Mot mineralullen fästes nätet med 10 st fästbyglar FB 60 per kvadratmeter. Nätet skall inte pressas mot mineralullen utan placeras så nära mitten som möjligt i första bruksskiktet.

Används Finja Rörelsefog skall nätet kapas där fogen monteras.

Kompletteringar och förstärkningar vid fönster, hörn, genomföringar m.m. se respektive detaljer i figurbilaga skall utföras efter att ytan har helnätats.

Putsbruk

Vattenflöden från exempelvis tak och ställningar skall avledas från fasaden. Det är lämpligt att ha regntak och väderanpassad ställningsintäckning under hela fasadarbetets utförande.

Iso-Plus Grundbruk B påføres för hand eller maskinellt med spruta till ca 10 mm tjocklek (ca 20 kg/m²).

Behandling av bruksytan bör ske med rätskiva eller dyl. för att ytan ska bli så grov och öppen som möjligt för nästa putsskikt. Eftervattna bruket vid behov för att förhindra för snabb uttorkning och säkerställa tillräcklig härdning.

Iso-Plus Stockbruk C appliceras normalt efter ca 2–3 dygn till ca 9 mm tjocklek (ca 18 kg/m²). Detta ger en total putstjocklek på ca 18 mm efter rekommenderad bearbetning av putsbruket, våfflad alt. spikriven. Särskild omsorg skall ägnas åt att få putsen jämntjock.

Vinkel mellan putsytor skall putsas skarp. Anslutningar mot fönster, dörrar m.m. se tillhörande figurbilaga.

För övrig information och hantering av putsbruk se respektive produktblad.

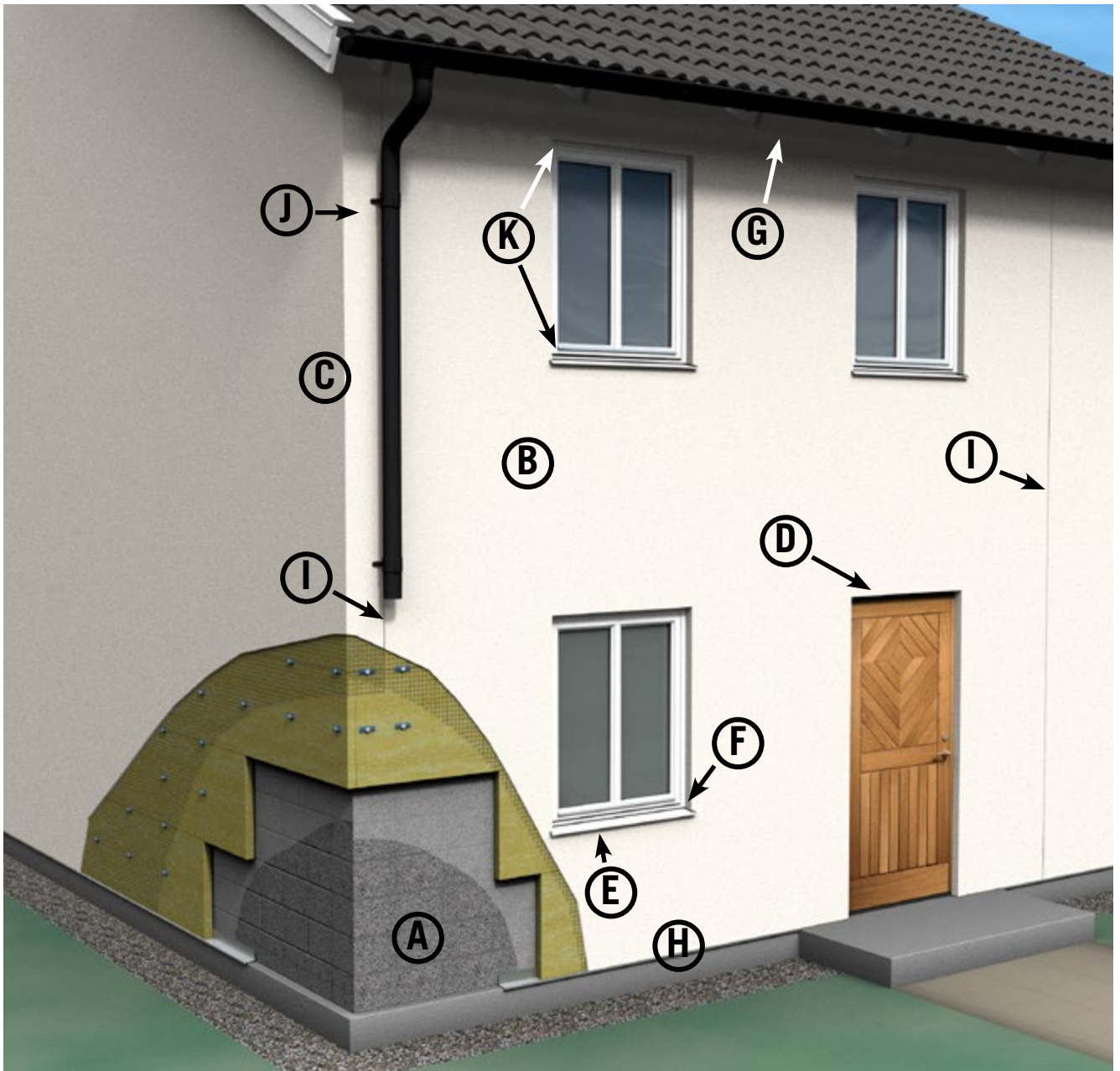
Bruken levereras i 25 kg, 1000 kg samt bruksbehållare.

Ytputs respektive målningsbehandling

Ytputs respektive målningsbehandling skall utföras enligt de anvisningar som gäller för respektive behandlingstyp i varje enskilt fall.

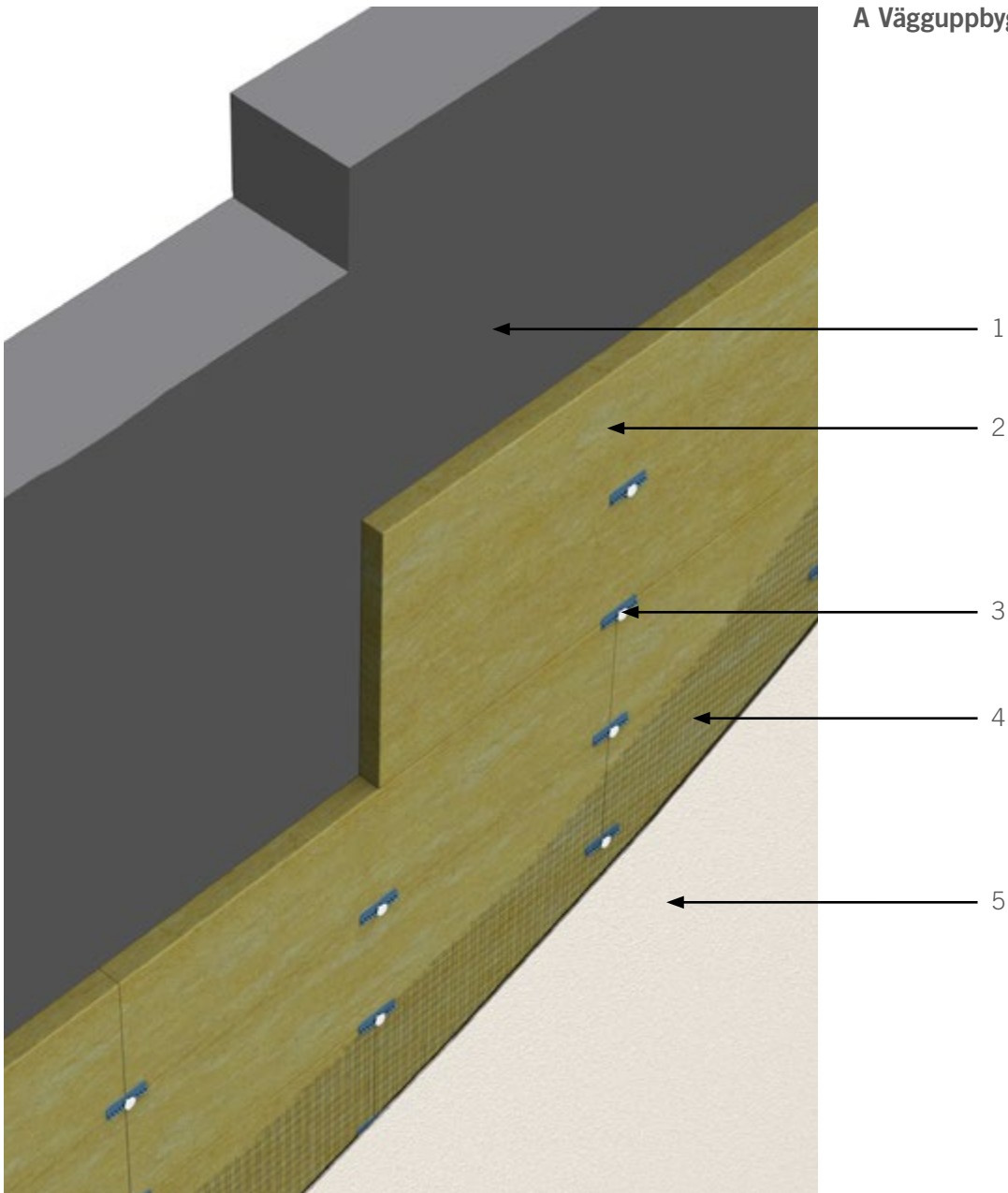
Se finja.se för mer information om Putsfärg, Yt- och Ädelputs.

Väggsektion



Obs! Illustrationerna är principiella gäller för samtliga system.

A Väggbuppbyggnad



1. Betongvägg.

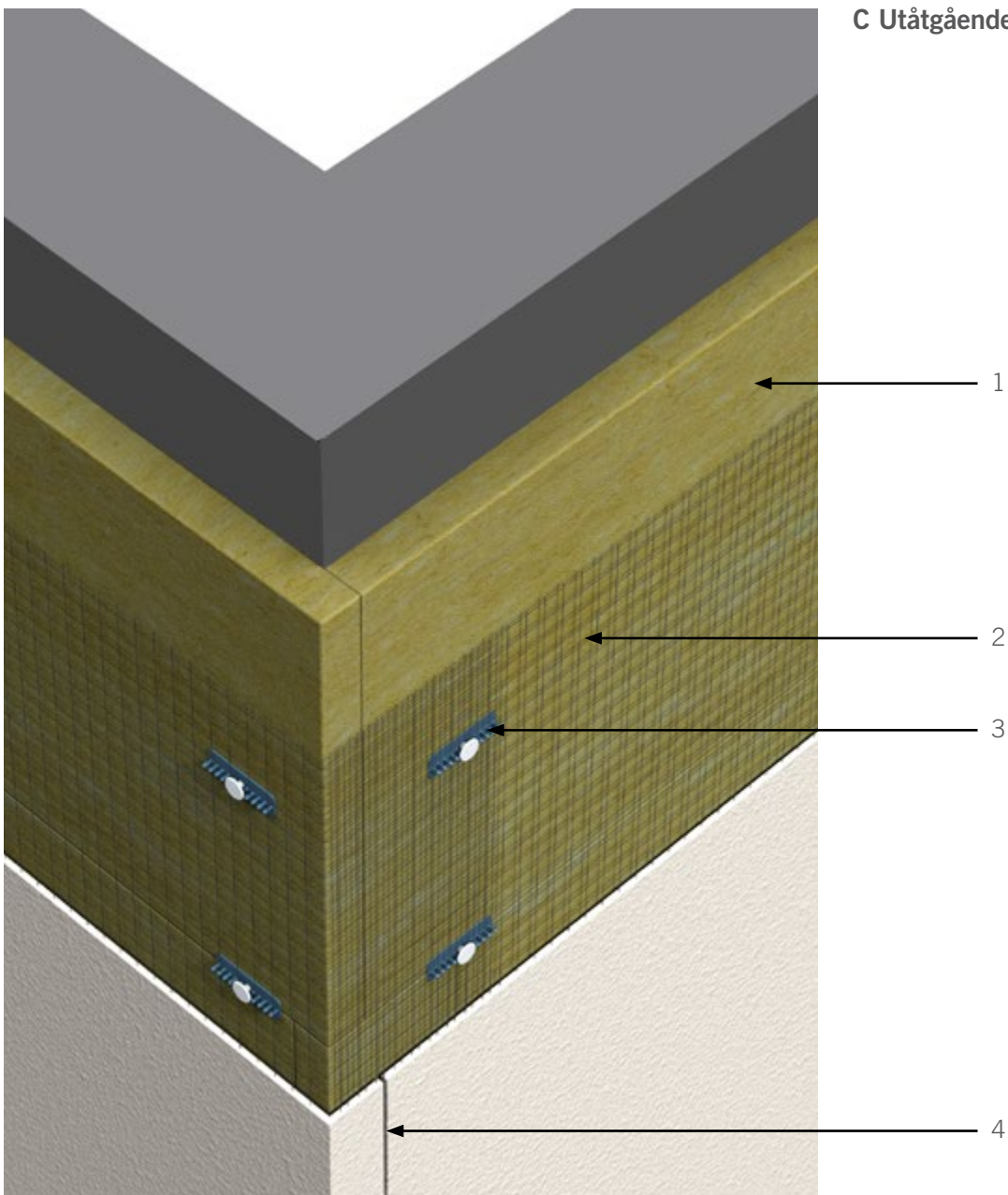
2. Isoleringskivor

3. Infästningsdon för isoleringskivor

4. Armeringsnät

5. Puts

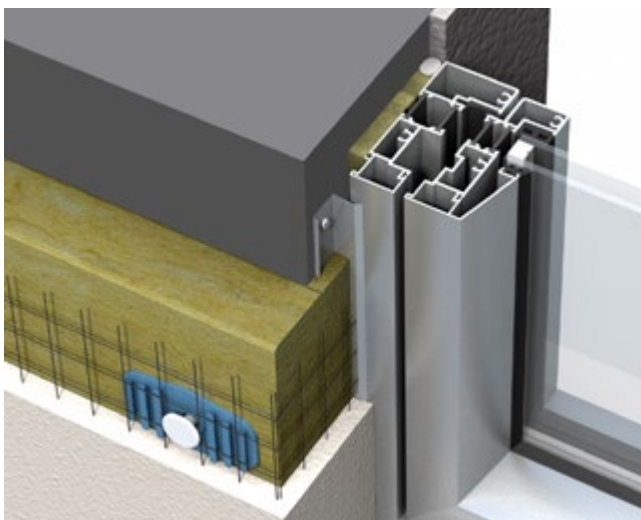
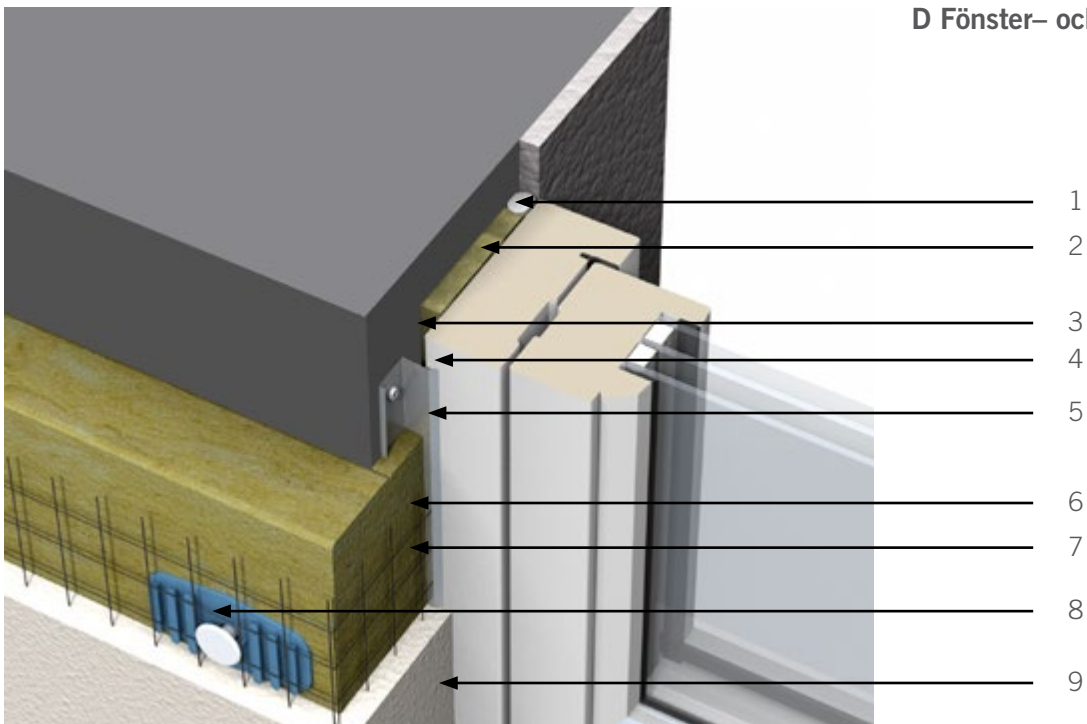
C Utåtgående hörn



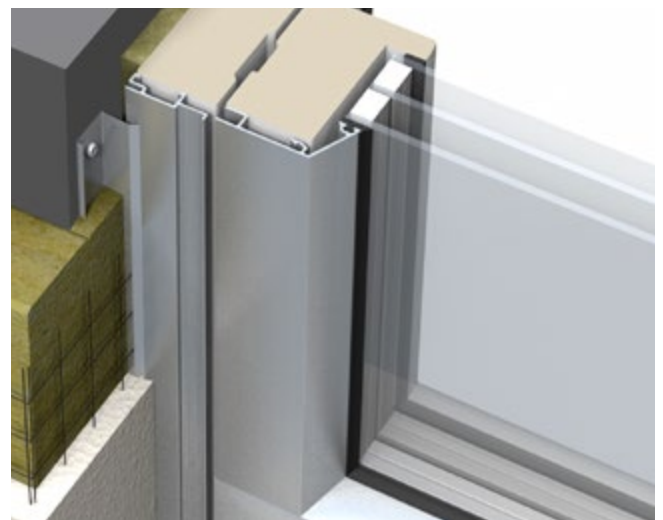
1. Isoleringskivor monteras i förband i hörn
2. Armeringsnät viks runt hörn och dras fram till rörelsefog.

3. Fästdon c/c max 600 mm, max c/c 150 mm från rörelsefog.
4. Rörelsefog enligt figur I

D Fönster- och dörrsmyg



Fönster- och dörrsmyg vid underlag av aluminium



Fönster- och dörrsmyg vid underlag av trä med aluminiumbeklädnad.

1. Lufttätning.
2. Drev.
3. Luftspalt 15 mm.
4. Akrylbaserad utefog.

5. Indrivningsskydd mot vatten med anslutningsband.
6. Isolering
7. Armeringsnät viks runt hörn och dras in i smyg
8. Fästdon c/c max 600 mm.
9. Puts ut på karm.

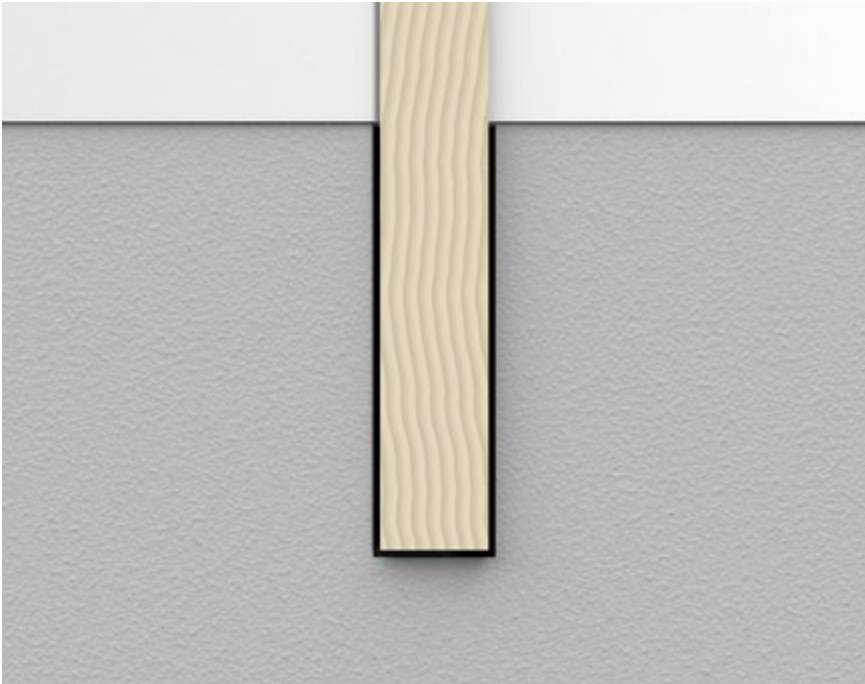


E Fönsterbleck



F Putskant fönsterbleck

- | | |
|---|---|
| 1. Akrylbaserad utefog. | 5. Lufttätning. |
| 2. Fönsterbleck monteras före putsning. | 6. Ny puts anslutes mot omvikt plåtkant på fönsterbleckets gavel. |
| 3. Luftspalt 15 mm. | |
| 4. Drev. | |



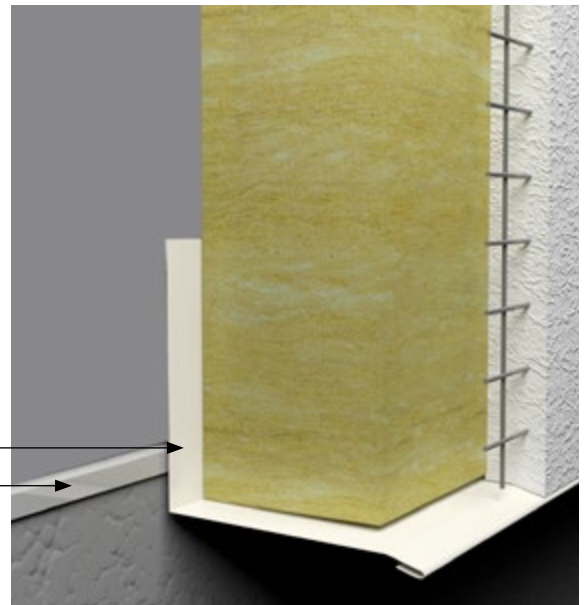
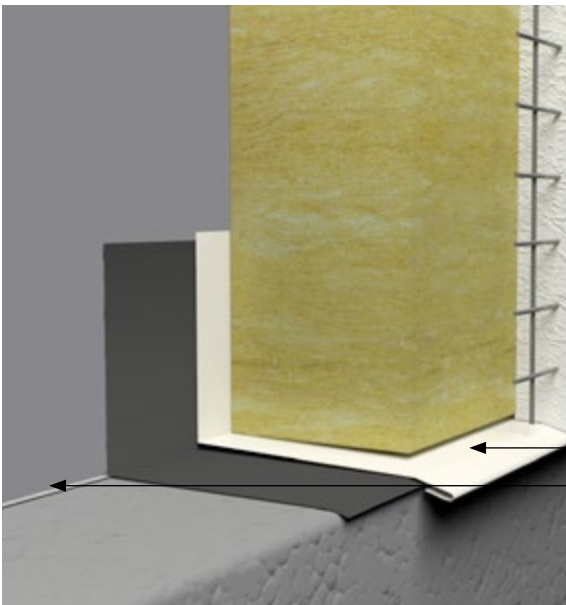
G Anslutning mot taksprång

Mot takstolstassar skärs putsen ur till ca 5 mm springa. Behöver ej skäras ur mot veka byggnadsdelar som takfotsbräder och takpanel i gavlar.

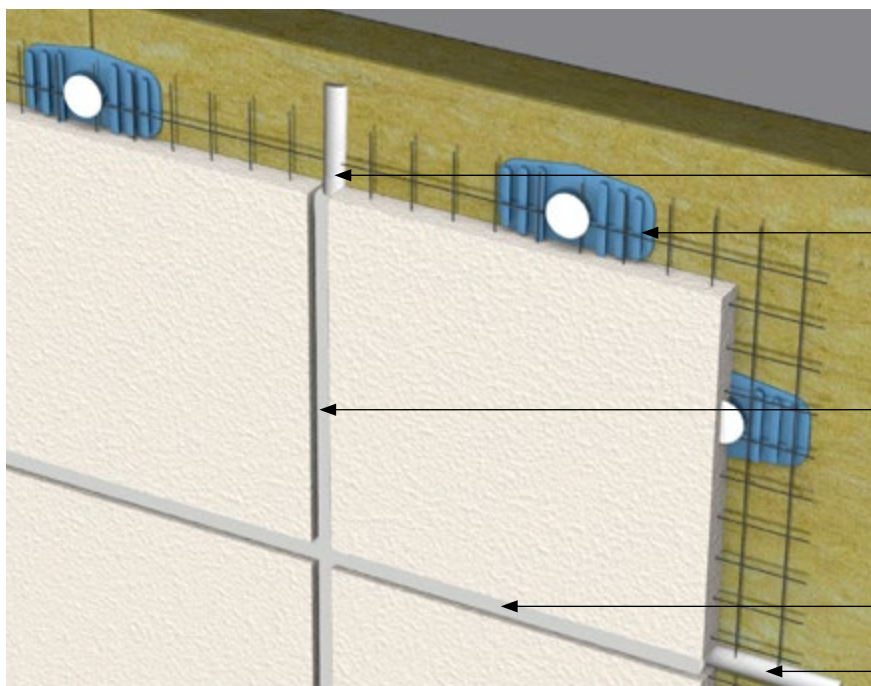


Obs! Befintliga ventilationspringor eller ventilationsöppningar får inte täckas eller areaförminskas.

H Sockeldetaljer

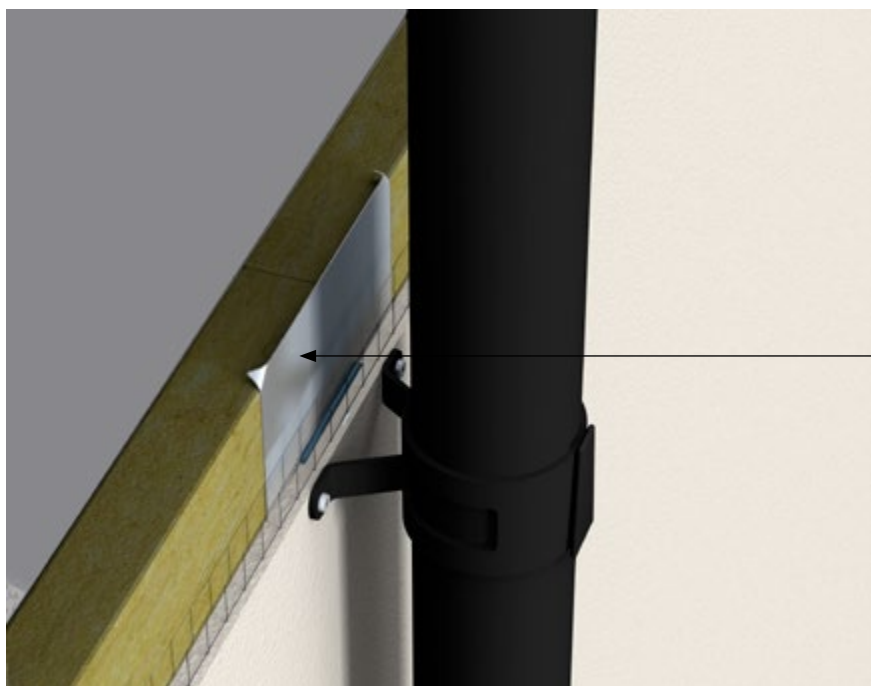


1. Startskena.
2. Grundplåt.



I Rörelsefog

1
2
3
4
1



J Infästning stuprör

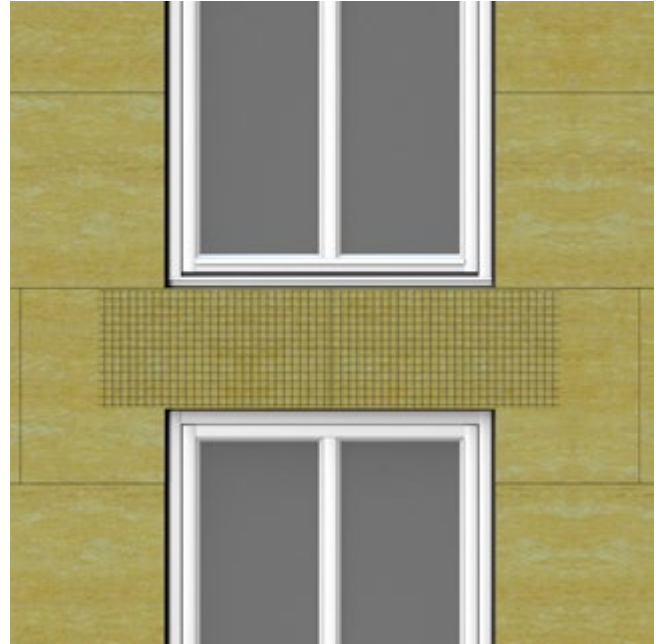
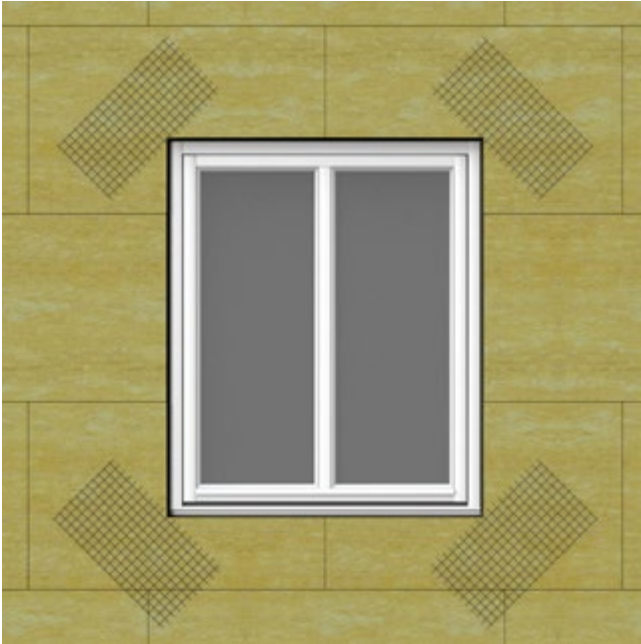
5

1. Bottningslist. Alternativt kan Finjas Rörelsefog 20 mm användas.
2. Fästdon max 150 mm från vertikal rörelsefog.
3. Vertikal rörelsefog med elastisk fogmassa. Min 8 mm.
4. Horisontell rörelsefog med elastisk fogmassa. Min 14 mm.
5. Stuprörsfäste förankras i underlaget med Iso-Let-fäste. Varmförzinkad Finja Fästplåt och en infästning bakom nät och puts.

K Förstärkningar vid öppningar

Kring öppningar i puts, som fönster, dörrar eller genomgående befintliga byggnadsdelar, läggs extra förstärkningsnät in i format 250 x 500 mm, efter att ytan har nätats.

I områden mellan öppningar smalare än 400 mm läggs extra förstärkningsnät in som dras förbi öppningarnas kanter minst 250 mm, efter att ytan har nätats.



Fästdonsplacering

Gäller för skivformatet med byggmått 1200 x 600 mm. Kontakta Finja för bestämmande av infästningstäthet. Infästningstätheten varierar beroende på byggnadens längd, höjd, läge etc.

	Alt. A	Alt. B	Alt. C
3 st/skiva 4,17 st/m ²			
4 st/skiva 5,56 st/m ²			
5 st/skiva 6,94 st/m ²			
6 st/skiva 8,33 st/m ²			
7 st/skiva 9,72 st/m ²			
8 st/skiva 11,11 st/m ²			



Infästningstäthet runt fönster, dörrar, balkonger, avslutningar etc. max c/c 600 mm

Iso-Plus för Regelstomme

Uppfyller kraven enligt Säker Fasad för montage på fuktkänsla underlag, företrädesvis regelyttervägar. Fuktkänsligt material skyddas genom ett yttre skikt bestående av puts och silikatfärg samt ett inre skikt bestående av Finja Stomskydd Fasad. Systemet har testats enligt:

Provning	Metod
Lufttäthet stomskydd	SS-EN 12114
Regntäthet stomskydd	SP 4360
Regntäthet fasadsystem	SS-EN 12865
Dräneringsförmåga	ASTM E 2273-03
Brand	SP Fire 105

Produktlista



Iso-Plus Grundbruk B

Putsbruk för första påslaget på fasadputssystemen Iso-Plus och Iso-Vent. Går även att använda till putsning ovan mark på underlag av murverk.



Iso-Plus Stockbruk C

Putsbruk för andra påslaget på fasadputssystem Iso-Plus och Iso-Vent. Går även att använda till putsning ovan mark på underlag av murverk.



Startskena Iso-Plus

Startskena för fasadputssystem.



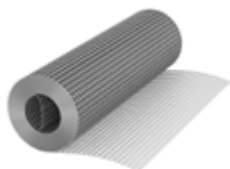
Startlist Iso-Plus

Startlist till Iso-Plus Fasadputssystem. Hålad korrosionsskyddad plåt



Rörelsefog

Rörelsefog till puts.



Fasadnät

Svetsat och varmförzinkat stål nät. Används till armering av puts samt som putsbärare.



Fasadskiva Mineralull

Fasadskiva av mineralull till fasadputssystemen Iso-Plus, Iso-Min och Iso-Vent.



Iso-Plus Trä

Fäste till fasadputssystemen Iso-Plus och Iso-Vent.



Fästbygel

Fästbygel till nät i fasadputssystem.



Träskruv

Träskruv för montering av Iso-Plus fäste. Längd 65-110 mm.



Plåtskruv

Plåtskruv med borrspets för montering av Iso-Plus fäste vid plåtregelstomme. Längde 65-90 mm



Bits

Specialbits för fastskruvning av Iso-Plus Trä infästning.



Skarvtejp 3M FAST-F

Tejp till tätning av skarvar m.m. på vindskyddsskivor till fasadsystem.



Förseglingsfolie 3M FAST-UC

Självhäftande, extremt töjbar förseglingsfolie för användning i Finja Stomskydd och Iso-Vent system. Lagringstemperatur 16-25 grader.

Montage Iso-Plus för Regelstomme

Förberedelser

Fasaddetaljer som är till hinder för arbetets utförande, såsom stuprör, fönsterbleck m.m. demonteras.

Regelstomme skall vara klädd med ett lag oorganisk skiva specificerad och tätad enligt Finja Arbetsanvisning Stomskydd Fasad Eventuella särskilda åtgärder som skall vidtas beträffande underlaget, framgår av byggplatshandling.

Isolering

Isoleringsskivor skall lagras, hanteras och kapas enligt tillverkarens anvisningar. Skadad isolering får inte monteras. Vid tillskärning av isoleringsskivorna skall rätskiva användas. Skarvbitar får inte ersätta helt format.

Isoleringsskivorna skall monteras enligt figurbilaga. Skivornas kanter skall tryckas väl ihop. Isoleringsskivor får inte skäras så att tjockleken förminskas.

Rörelsefogar

Fasad skall indelas i fält som avskiljes från varandra med rörelsefogar. Fältstorlek kan som riktvärde väljas max ca 15 meter såväl horisontellt som vertikalt.

Vertikala fogar kan med fördel döljas bakom stuprör.

Vid bestämning av fogarnas läge bör hänsyn tas till befintliga sprickzoner i fasaden, om man kan befara att rörelse även fortsättningsvis kommer att ske i dessa områden. Fogar skall i möjligaste mån lokaliseras till områden av fasaden med kläna tvärsnitt t.ex. vid dörrar, fönster eller stora genombrott, då tvångskrafter blir störst i dessa partier.

Används prefabricerad rörelsefog så monteras denna i samband med putsnätet. Skall fogarna fyllas med elastisk fogmassa så skärs de upp med kapskiva när putsen uppnått erforderlig hållfasthet (normalt efter ca 2 dygn). Puts och armeringsnät skall skäras av intill mineralull, se figurbilaga.

Typ av fogmassa framgår av byggplatshandling. Fogningsarbete skall utföras enligt fogmaterialfabrikantens anvisningar.



Arbetsanvisning Stomtätning, läs mer på finja.se.

Fästdon

Fästdon skall väljas utefter aktuell isoleringstjocklek.

Infästningstäthet framgår av byggplatshandling. Observera att infästningstätheten oftast varierar över väggytan, beroende på avståndet till utgående hörn och byggnadens höjd. Placeringsmönster för de olika infästningstätheter som kan förekomma framgår av figurbilaga.

Fästet placeras i rätt position varpå anpassad skruv drivs in i underlaget tills brickan på fästdonet pressas in i mineralullen, dvs i princip bottnar mot stommen. Minsta förankringsdjup i trä skall vara 30 mm.

Putsnät:

Nätet får inte fästas i byggnadsdelar som tillhör underlaget, såsom fönsterkarmar, taksprånks inklädnad och dyl.

Nätet monteras parallellt med mineralullsskivorna. Skarv utföres genom omlottläggning minst 60 mm, även i övre smyghörn fönster och dörrar.

Nätet sträcks och förankras till fästdonens brickor med ett styck nätfäste C30 per bricka.

Mot mineralullen fästes nätet med 10 st fästbyglar FB 60 per kvadratmeter. Nätet skall inte pressas mot mineralullen utan placeras så nära mitten som möjligt i första bruksskiktet.

Används Finja Rörelsefog skall nätet kapas där fogen monteras.

Kompletteringar och förstärkningar vid fönster, hörn, genomföringar m.m. se respektive detaljer i figurbilaga skall utföras efter att ytan har helnätats.

Putsbruk:

Vattenflöden från exempelvis tak och ställningar skall avledas från fasaden. Det är lämpligt att ha regntak och väderanpassad ställningsintäckning under hela fasadarbetets utförande.

Iso-Plus Grundbruk B påføres för hand eller maskinellt med spruta till ca 10 mm tjocklek (ca 20 kg/m²). Behandling av bruksytan bör ske med rätskiva eller dyl. för att ytan ska bli så grov och öppen som möjligt för nästa putsskikt. Eftervattna bruket vid behov för att förhindra för snabb uttorkning och säkerställa tillräcklig härdning.

Iso-Plus Stockbruk C appliceras normalt efter ca 2–3 dygn till ca 9 mm tjocklek (ca 18 kg/m²).

Detta ger en total putstjocklek på ca 18 mm efter rekommenderad bearbetning av putsbruket, våfflad alt. spikriven. Särskild omsorg skall ägnas åt att få putsen jämntjock.

Vinkel mellan putsytor skall putsas skarp. Anslutningar mot fönster, dörrar m.m. se tillhörande figurbilaga.

För övrig information och hantering av putsbruk se respektive produktblad.

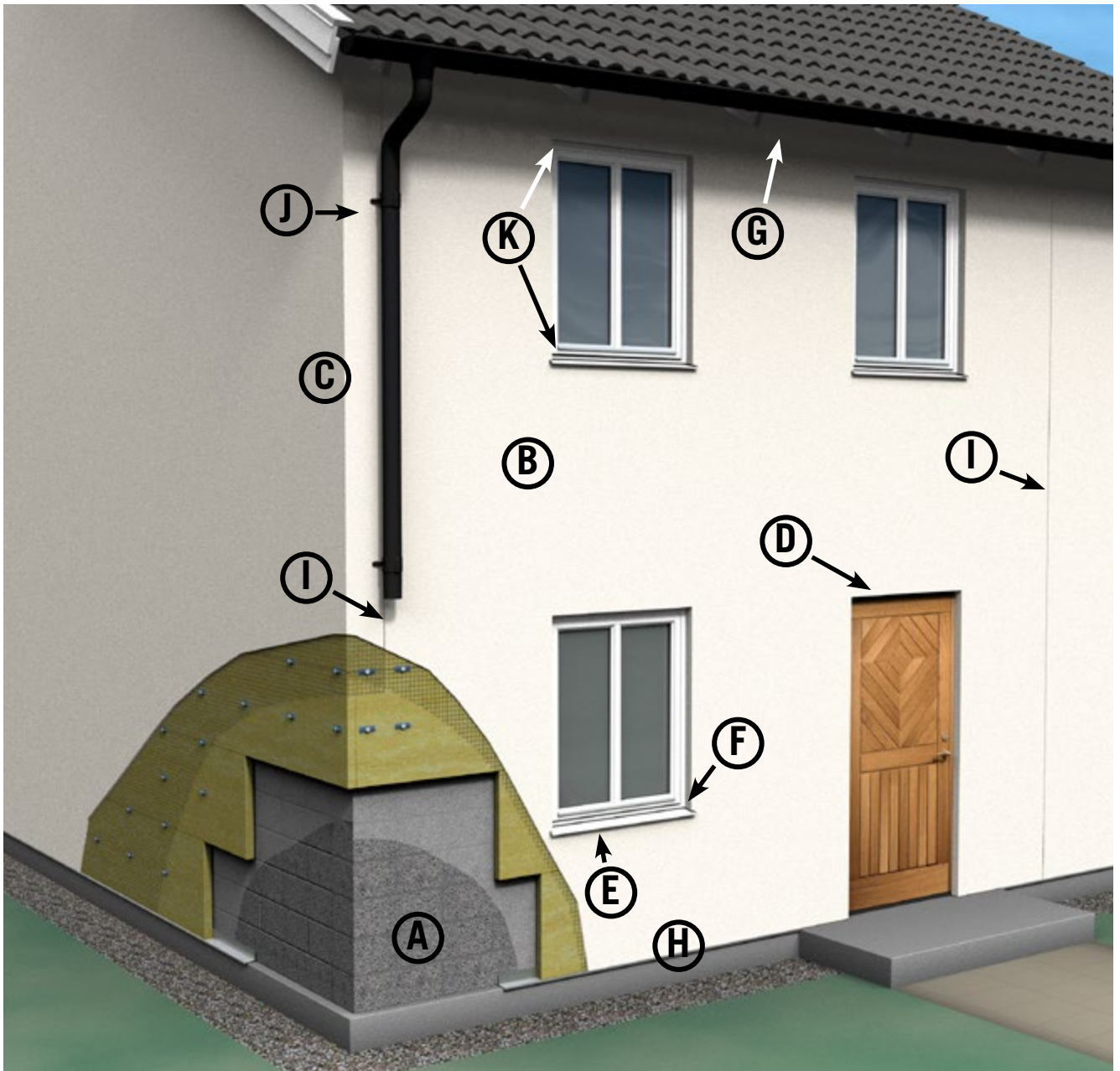
Bruken levereras i 25 kg, 1000 kg samt bruksbehållare.

Ytputs respektive målningsbehandling

Ytputs respektive målningsbehandling skall utföras enligt de anvisningar som gäller för respektive behandlingstyp i varje enskilt fall.

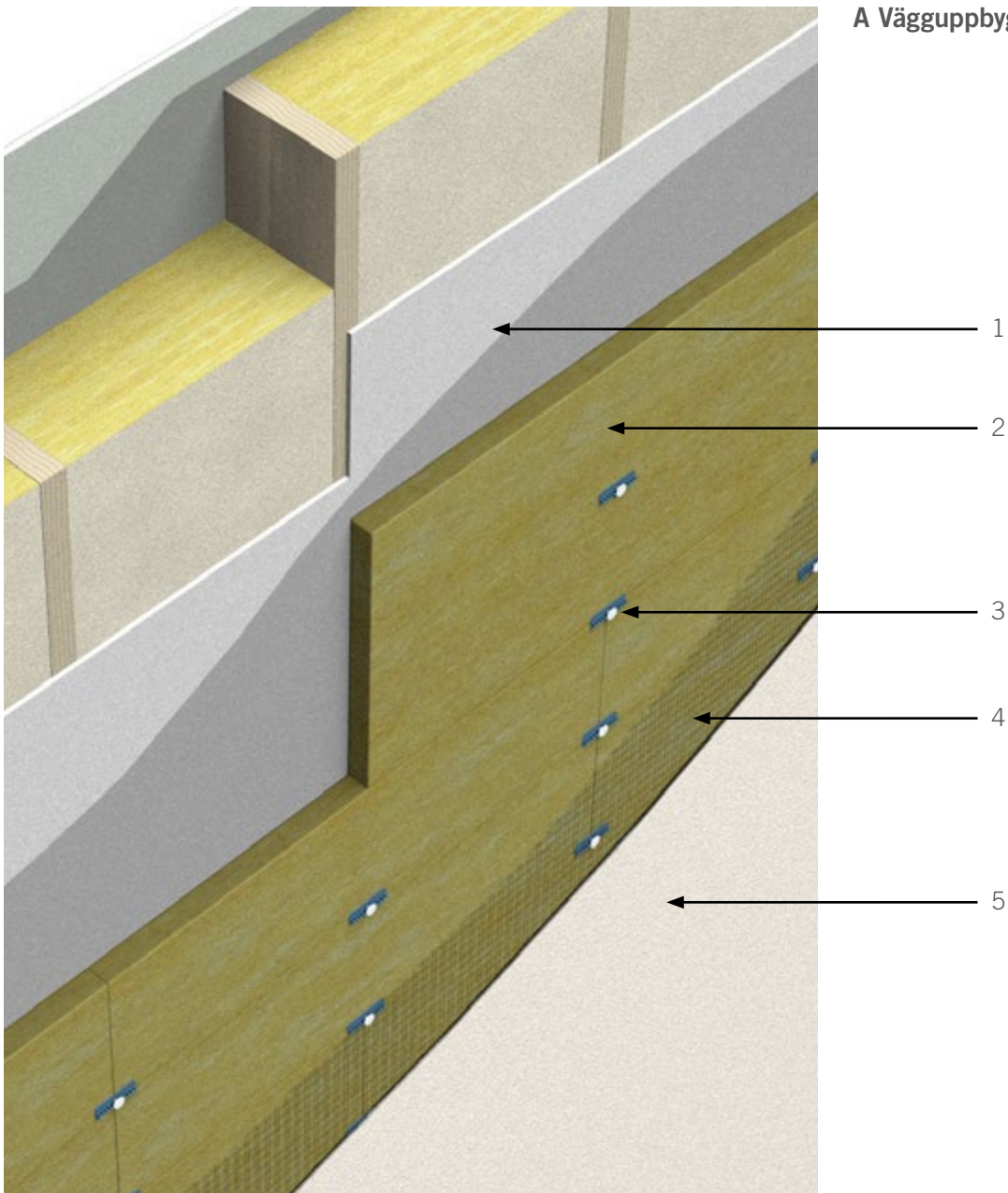
Se finja.se för mer information om Putsfärg, Yt- och Ädelputs.

Väggsektion



Obs! Illustrationerna är principiella gäller för samtliga systemvarianter.

A Väggbuppbyggnad



1. Oorganisk skiva och tätning enligt Finja Stomskydd Fasad.

2. Isoleringsskivor

3. Infästningsdon för isoleringsskivor

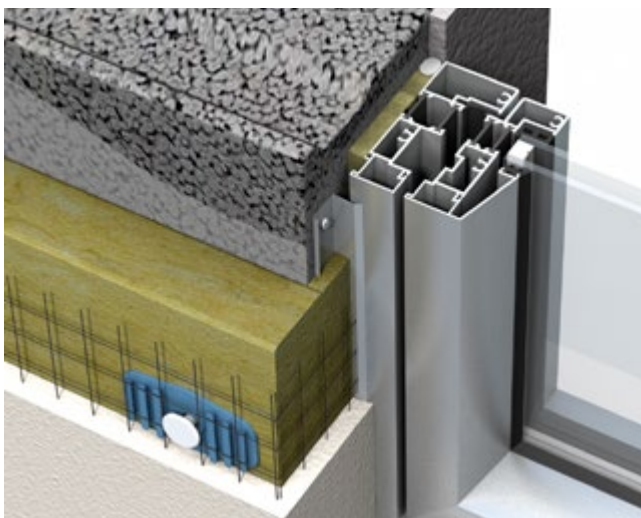
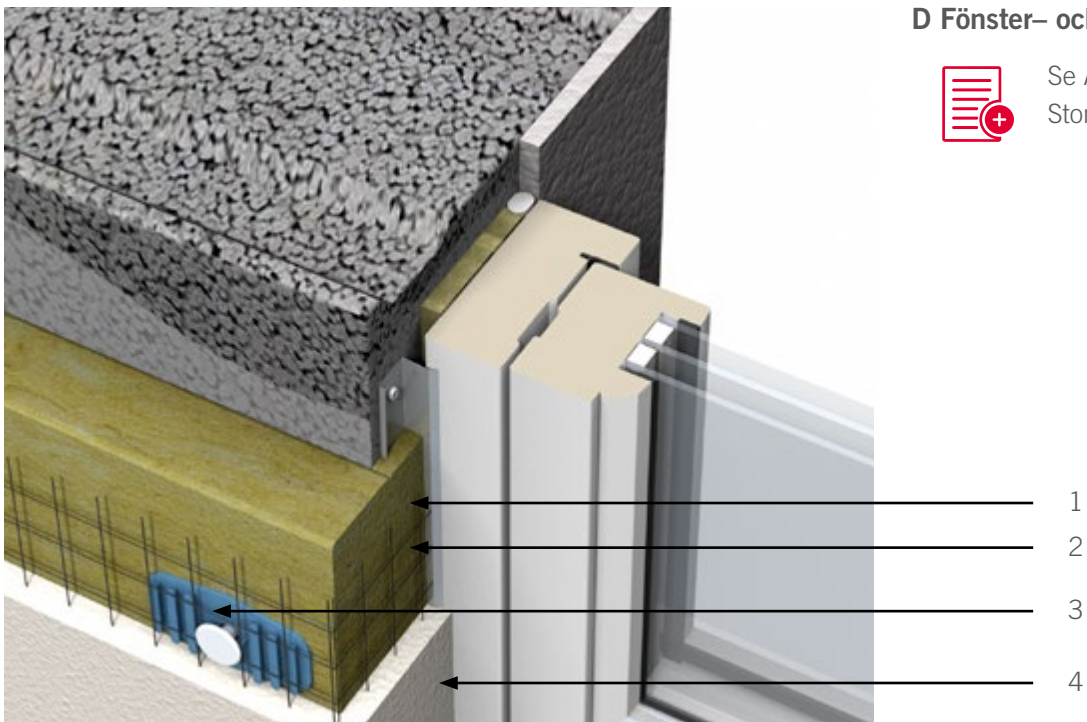
4. Armeringsnät

5. Puts

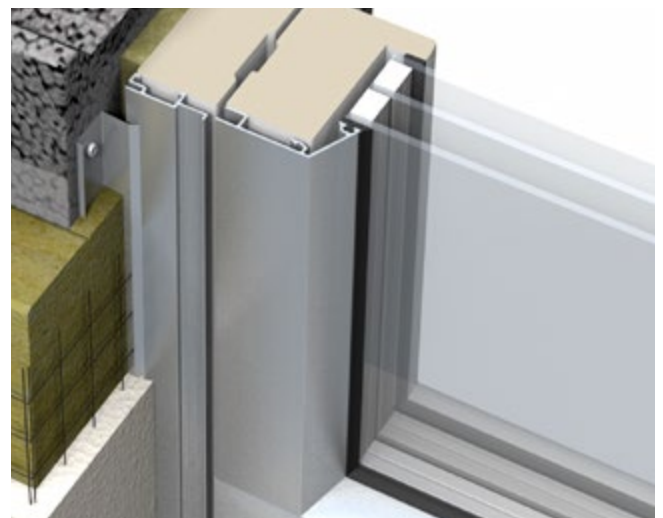
D Fönster- och dörrsmyg



Se Arbetsanvisning
Stomtätning, på finja.se.



Fönster- och dörrsmyg vid underlag av aluminium



Fönster- och dörrsmyg vid underlag av trä med aluminiumbeklädnad.

1. Isolering
2. Armeringsnät viks runt hörn och dras in i smyg
3. Fästdon c/c max 600 mm.
4. Puts ut på karm.



E Fönsterbleck

Figur visar underlag av sten- eller betongstomme men samma princip gäller vid träregelstomme.



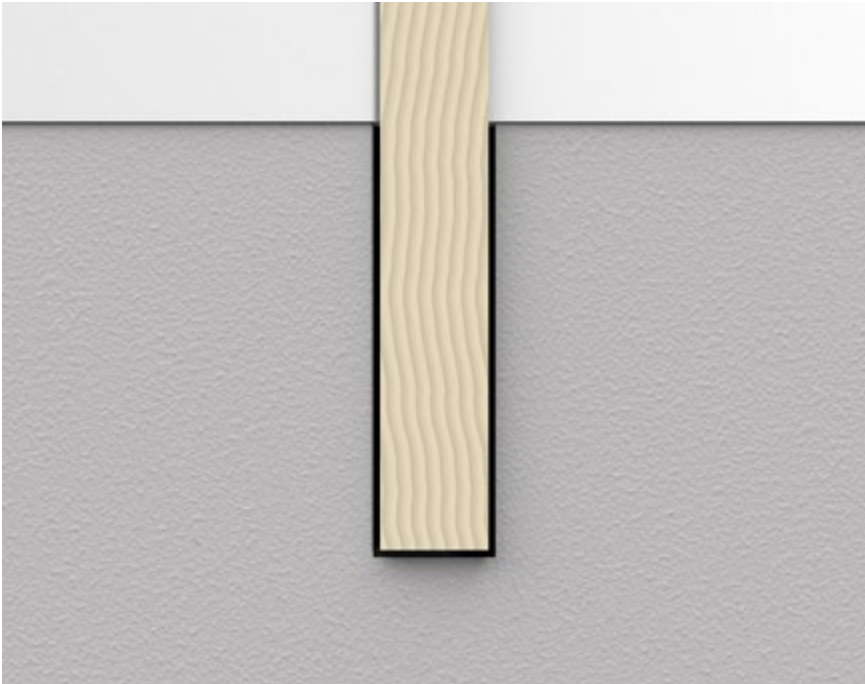
Se Arbetsanvisning
Stomtätning, på finja.se.



F Putskant fönsterbleck



Se Arbetsanvisning
Stomtätning, på finja.se.



G Anslutning mot taksprång

Mot takstolstassar skärs putsen ur till ca 5 mm springa. Behöver ej skäras ur mot veka byggnadsdelar som takfotsbräder och takpanel i gavlar.

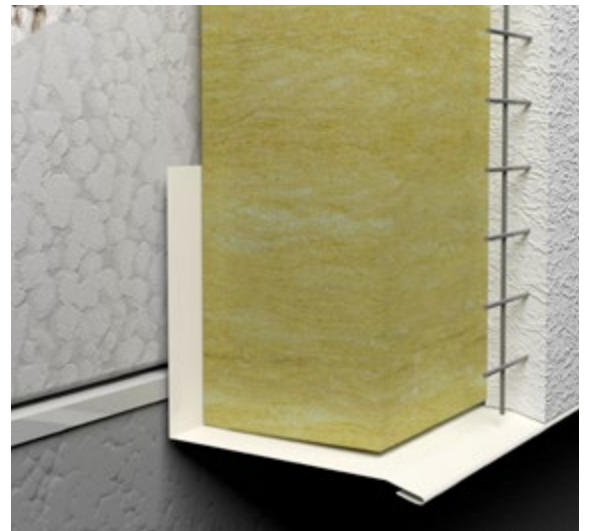
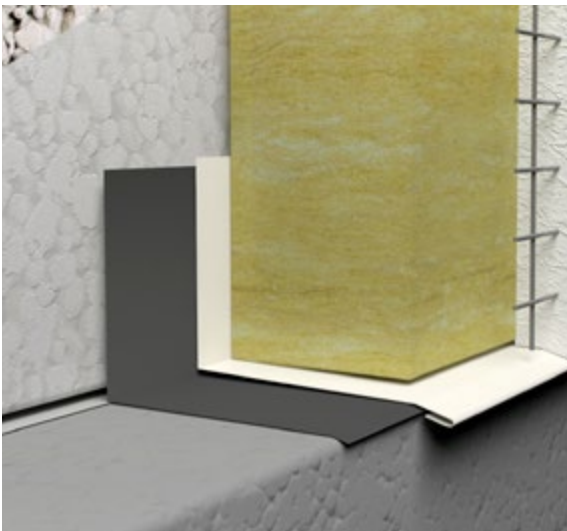


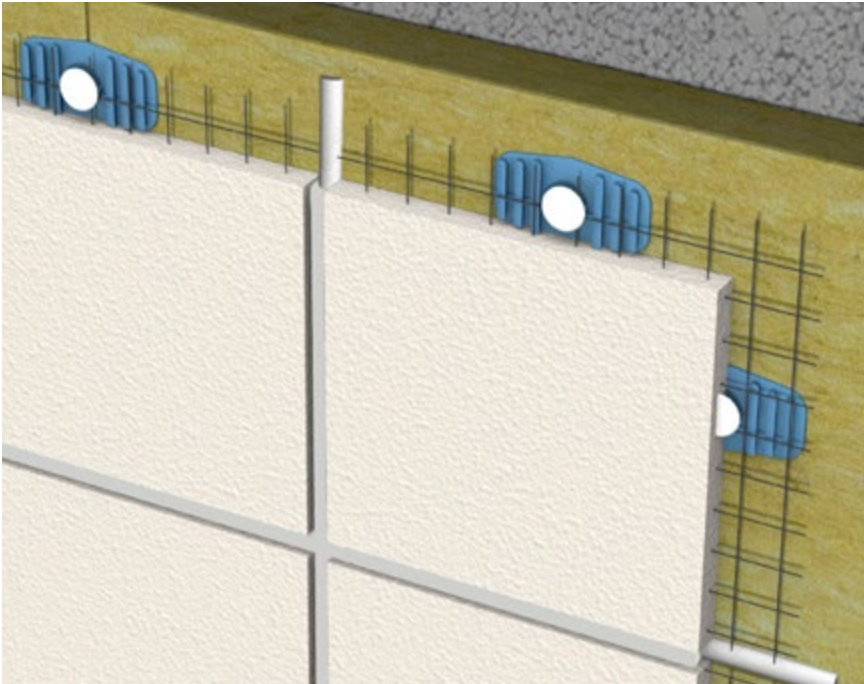
Obs! Befintliga ventilationspringor eller ventilationsöppningar får inte täckas eller areaförminskas.

H Sockeldetaljer



Se Arbetsanvisning
Stomtätning, på finja.se.



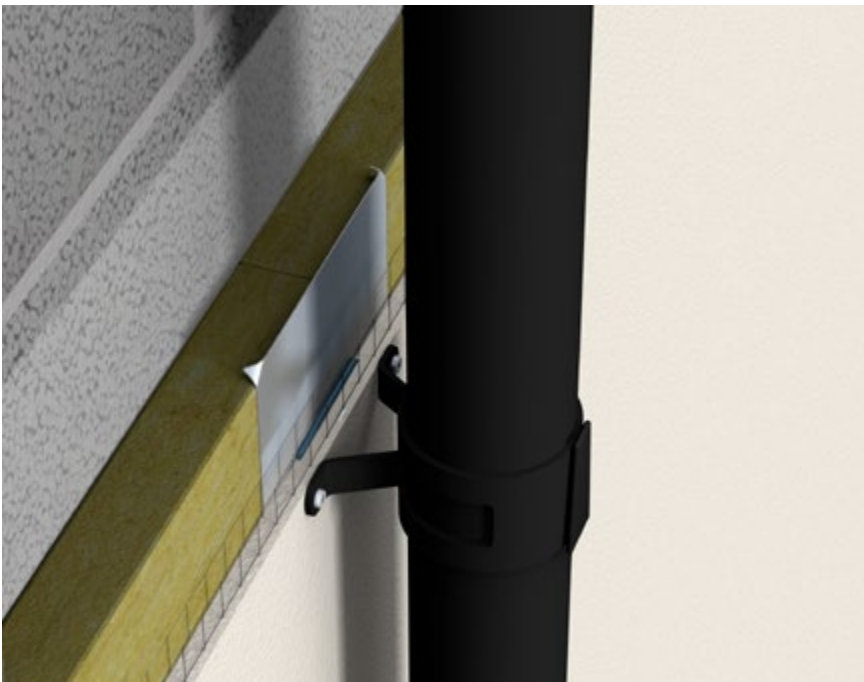


I Rörelsefog

Figur visar underlag av sten- eller betongstomme men samma princip gäller vid träregelstomme.



Se Arbetsanvisning
Stomtätning, på finja.se.



J Infästning stuprör

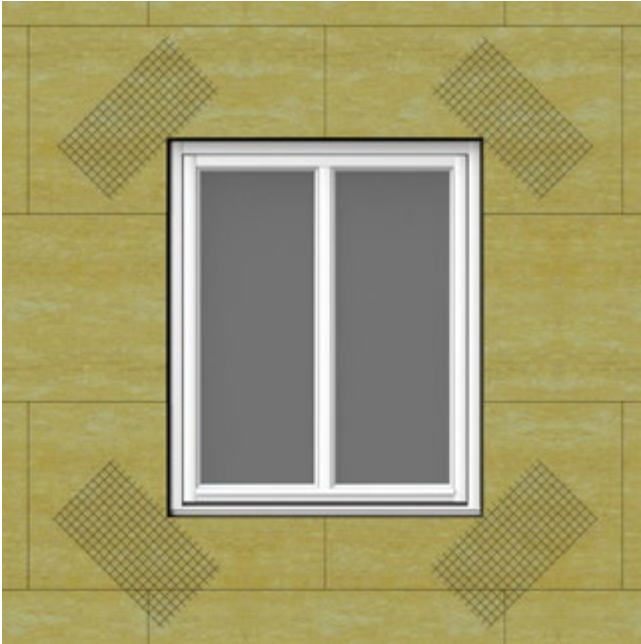
Figur visar underlag av sten- eller betongstomme men samma princip gäller vid träregelstomme.



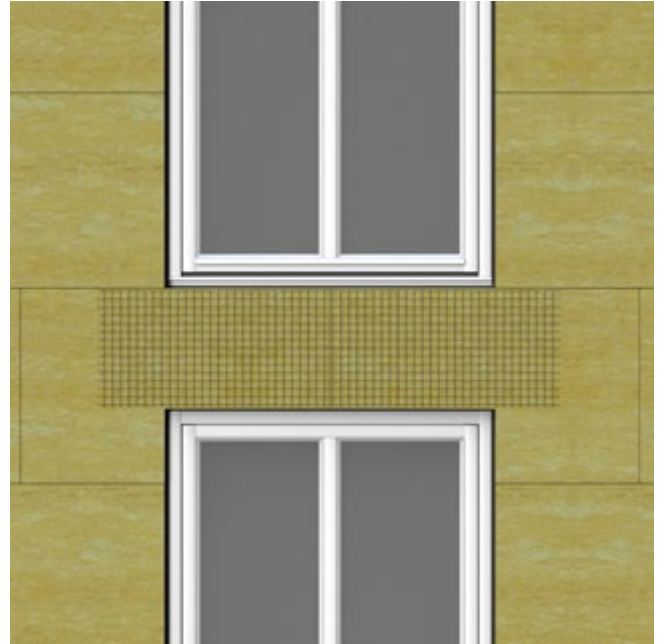
Se Arbetsanvisning
Stomtätning, på finja.se.

K Förstärkningar vid öppningar

Kring öppningar i puts, som fönster, dörrar eller genomgående befintliga byggnadsdelar, läggs extra förstärkningsnät in i format 250 x 500 mm, efter att ytan har nätats.



I områden mellan öppningar smalare än 400 mm läggs extra förstärkningsnät in som dras förbi öppningarnas kanter minst 250 mm, efter att ytan har nätats.



Fästdonsplacering

Gäller för skivformatet med byggmått 1200 x 600 mm. Kontakta Finja för bestämmande av infästningstäthet. Infästningstätheten varierar beroende på byggnadens längd, höjd, läge etc.

	Alt. A	Alt. B	Alt. C
3 st/skiva 4,17 st/m ²			
4 st/skiva 5,56 st/m ²			
5 st/skiva 6,94 st/m ²			
6 st/skiva 8,33 st/m ²			
7 st/skiva 9,72 st/m ²			
8 st/skiva 11,11 st/m ²			



Infästningstäthet runt fönster, dörrar, balkonger, avslutningar etc. max c/c 600 mm

Drift och skötselanvisning:

Fasadkontroll

Kontroll av fasader med Iso-Plus Fasadsystem bör ske minst vart femte år. Puts, anslutningar till övriga material samt plåt och rörelsefogar kontrolleras och vid behov åtgärdas omgående. Alger och dylikt avlägsnas.

Åtgärder

Beroende på behov av åtgärder kan följande alternativ eller kombination av dessa väljas.

- Rengöring
- Lagning av skador.
- Påförande av nytt ytskikt.

Rengöring

Vid rengöring av fasaden kan det ofta räcka med avspolning med varmvatten. Undvik att använda tvättmedel, syror och alkalier i vattnet. Provtvätta alltid en mindre yta först. Alger och dylikt kan avlägsnas med speciella fasadmedel.

Lagning av skador

Lika putsmaterial som fasaden består av ska användas.

Hårfina sprickor behöver normalt inte lagas eftersom de inte förorsakar någon teknisk olägenhet.

Större sprickor bör få sin orsak utredd innan åtgärd.

Lagning av större sprickor där fasadnätet är intakt utföres så att sprickan kratsas upp och rensas från löst material. Förvattna putsen, laga med Stockbruk C, eftervattna och låt torka. Avsluta med ytputs eller putsfärg av samma typ som befintlig.

Vid större skador där även fasadnätet är skadat så avlägsnas putsen på det skadade området så att minst 80 mm oskadat nät friläggs. Nytt nät läggs in med minst 60 mm överlapp och fästs med fästbygel FB 60. Putsa i skadan med Grundbruk B till ca 8 mm innanför ursprunglig nivå. Eftervattna och låt torka. Efter ca 3-5 dygn så förfukta och fyll ut resten av skadan ut med Stockbruk C till ursprunglig nivå. Eftervattna och låt torka före ytbehandling. Stryk på fasadfärg eller spruta på ytputs lika befintlig omgivande yta. Vid fasad med Rivputs utgår Stockbruk C. Följ separat arbetsanvisning för dessa produkter. Om krav finns på att lagningar inte ska synas så måste ett fasadparti med naturlig begränsning eller hela fasaden ytbehandlas.

Reparation av stomskydd:

Om det tätade stomskyddet är skadat kontakta Finja före åtgärd.

Påförande av nytt ytskikt:

Fasaden åtgärdas innan ny ytbehandling enligt metoderna "Rengöring" och "Lagning av skador".

Därefter målas hela fasaden med fasadfärg eller sprutas med ytputs lika befintlig. Innan användning läs alltid produktbladet för respektive produkt. Om byte av färgtyp eller struktur är önskvärd så ska Finja kontaktas. Följ Finjas anvisningar på säckar och i produktblad. Läs alltid produktbladet för respektive produkt före användning.

Produktblad och arbetsanvisningar finns på vår hemsida finja.se

Egenkontrollplan

Sidan 1 av 2

För kvalitetssäkring gällande Iso-Plus Fasadputssystem

Objektsnamn ort ort

Objektsdel (hus-nr, fasadorientering, etapp etc)

Startdatum

Färdigställandedatum

Entreprenör

Återförsäljare

Ordernummer

Samtliga kontrollpunkters genomförande skall påvisas genom fotodokumentation som biläggs checklisten.

Kontrollpunkt	OK	NEJ	Avvikelse, notering	Datum/
Signatur				
Ställning rätt monterad m.h.t. putsarbeten				
Underlaget av puts, tegel, murblock är jämnt, lagat vid behov				
Underlag av skivmaterial, monterat och tätat enl skivleverantörs anvisningar				
Leveranskontroll: Isoleringsskivor i rätt kvalitet, storlek, tjocklek, lagring				
Leveranskontroll: Infästningsdon i rätt kvalite, storlek, skruvar				
Provdragnig av infästningsdon, kontroll av borrhjup				
Leveranskontroll: Fasadnät och dess infästningar				
Leveranskontroll: Grundningsbruk				
Leveranskontroll: Utstockningsbruk				
Montering av isolering: Förband, tillskärning, infästningstäthet				
Montering av fasadnät: Skarvar, sträckning, fästbyglars antal				
Montering av fasadnät-kompletteringar vid fönster, hörn, genomföringar				

<p>Ovanstående kontroller utförs fortlöpande och signeras av ansvarig.</p> <p>Tillhörande handling för egenkontroll: Finja Arbetsanvisning Iso-Plus samt för vald ytbehandling</p> <p>Gällande handlingar finns på www.finja.se</p>	Namnförtydligande av signatur	
	Signatur	Namnförtydligande

Kontroll av fönsterbleck, karmplåtar, indrivningsskydd, anslutningsband, startskenor och andra detaljer mot vilka putsen ska ansluta.				
Puts: Kontroll av utetemperatur				
Puts: Ev vinteråtgärder				
Puts: Blandningstid, vattenmängd				
Rörelsefogar: placering och utförande				
Grundningsbruk: Applicering, skiktjocklek, eftervattning vid behov				
Stockbruk: Applicering, skiktjocklek, jämnhet				
Puts: Anslutningar mot fönster, dörrar etc.				
Puts: Fukthärdning, ev skydd mot solbestrålning. Skydd mot smutsiga vattenflöden och stänk.				
Rörelsefogar: Fogmassa, fogning				
Ytbehandling: Ange fabrikat, typ av ytputs/målningsbehandling.				
Ytbehandling: Kontroll av utemperaturer och nederbörd under appliceringen och under härdningstiden.				
Ytbehandling: Ytputs resp målningsbehandling utförd enligt de anvisningar som gäller för den aktuella behandlingstypen				

<p>Ovanstående kontroller utförs fortlöpande och signeras av ansvarig.</p> <p>Tillhörande handling för egenkontroll: Finja Arbetsanvisning Iso-Plus samt för vald ytbehandling</p> <p>Gällande handlingar finns på www.finja.se</p>	Namnförtydligande av signatur	
	Signatur	Namnförtydligande

Ansvarig arbetsledare

Signatur

