

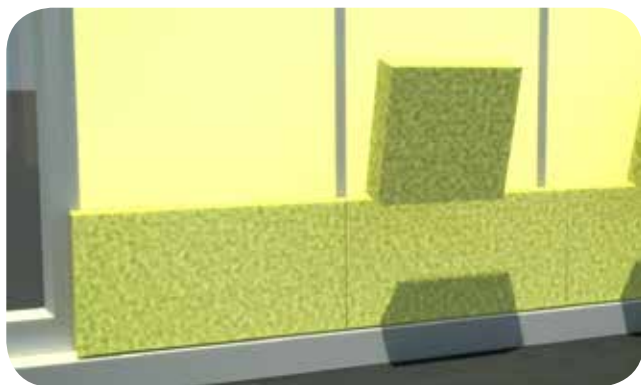
Serporoc MK2 Fasadsystem på lättregelstomme

System- och arbetsanvisning

Använd endast de originalprodukter som ingår i Serporoc MK2 Fasadsystem på lättregelstomme enligt sid 7.

Vindskivssystem

Glasroc Vindskyddsskiva ska kontrolleras så att fukt inte förekommer innan isoleringen påbörjas. Fuktmätning kan utföras enligt HUS AMA kapitel YSC .122 (Kontroll av fuktkvot i Trä). Om förhöjd fuktkvot finns i underlaget får inte isolering appliceras. Efter utförd fuktmätning ska mät rapporten bifogas till projektdokumentationen.



Tilläggsisolering

Therm 398 MW monteras med start vid sockeln, var noga med att hålla upp isolering 15 mm från sockel elementet. Se till att trycka ihop isoleringen så att skarvarna blir täta. Montera mineralullsskivorna med förskjutning och med markeringen utåt. Använd inte bitar som är mindre än 150 mm. Vid montage av Therm 398 MW mot balkong ska detalj 1:9 eller 1:10 följas. Anslutning mot skärmtak utförs enligt detalj 1:8.



Längden på Therm 312 Fäste TB bestäms av isolertjockleken, skruv anpassas till underliggande stomme.



för montage i träregel, Therm 408 Plåtskruv, min längd 50 mm används för infästning i plåtregel. I normalfallet används ca 5 st fästen/m² max avstånd mellan reglarna ska vara 600 mm c/c . Vid regelavstånd 450 mm c/c ökar antalet infästningar/m². Fästena får belastas med upp till 0,3 kN/st. Therm 312 Fäste TB 100 mm används även till 120 mm isolering, då med Therm 406 eller Therm 408 som är minst 80 mm. Therm 312 Fäste TB 150 mm används även till



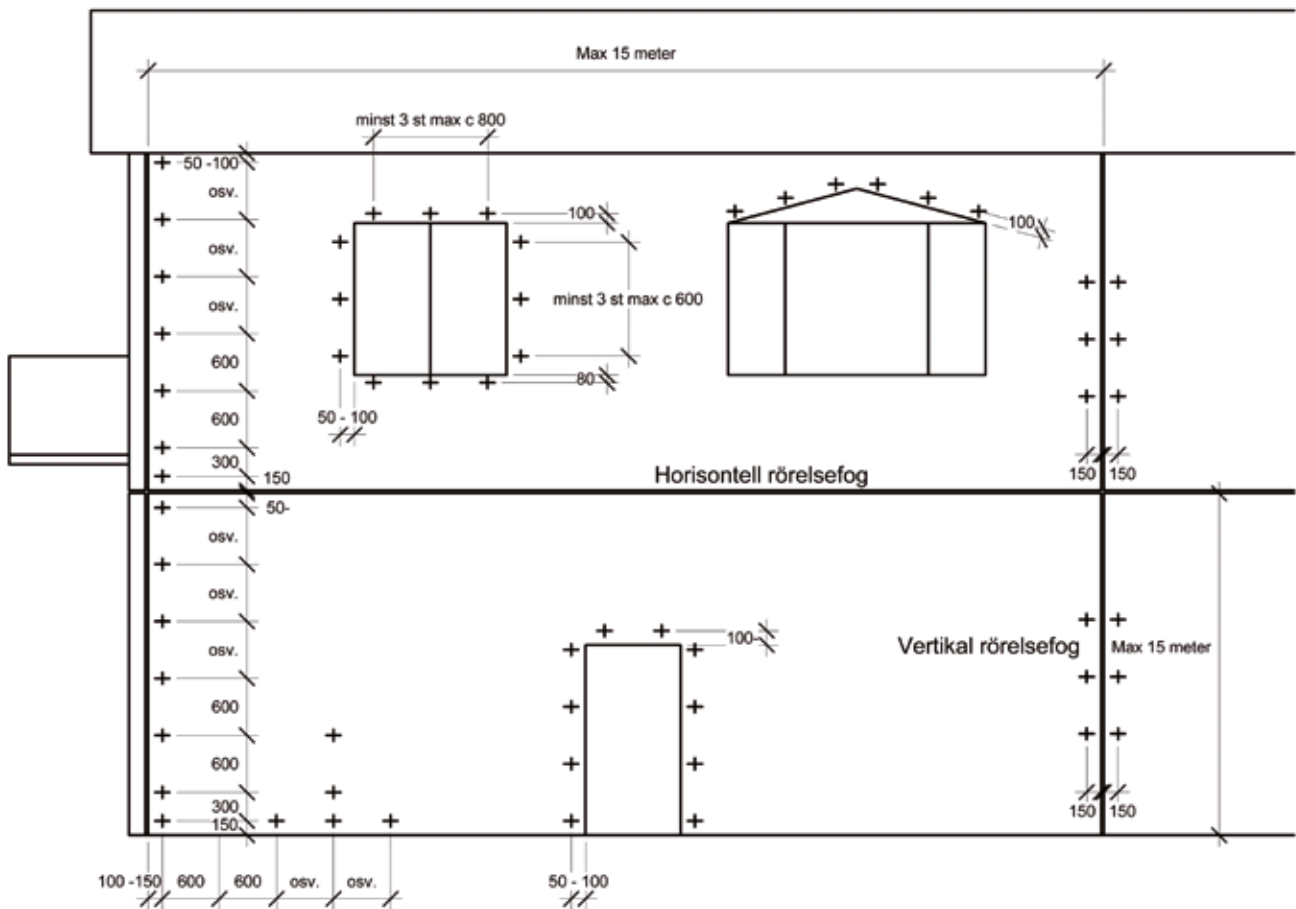
180 mm isolering, då med Therm 406 eller Therm 408 som är minst 90 mm. Vid montering i betong används Therm 312 MTB.

OBS!

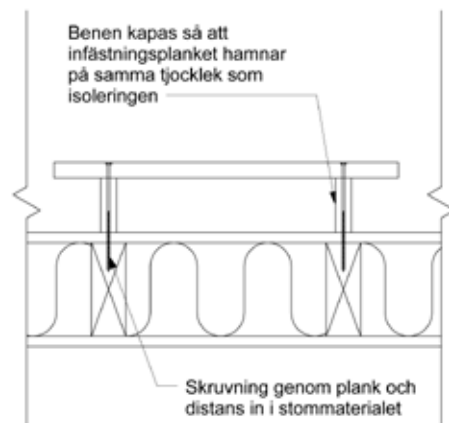
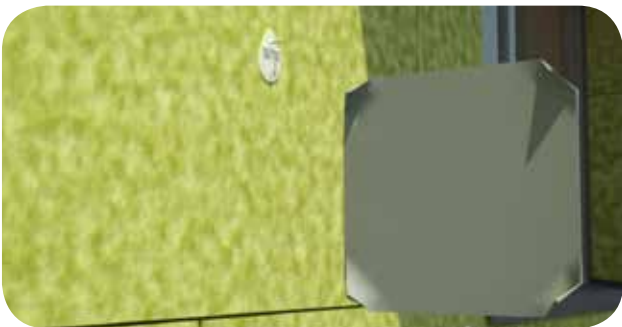
Therm 312 Fäste TB får inte vridas eller monteras upp och ner, det är viktigt att pendeln lutar snett ned.

Infästning

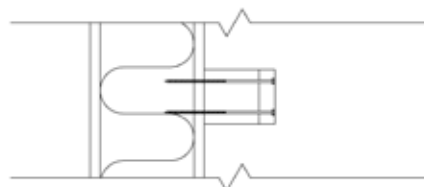
Före arbetets igångsättande ska fästenas placering vara helt klar. Se infästningsschema nedan. Therm 406 Skruv Torx, min längd 60 mm används



För lättare infästningar används förbockad plåt, som monteras mot isolering Therm 398 MW och sedan nätas över med Weber 323 Nät.

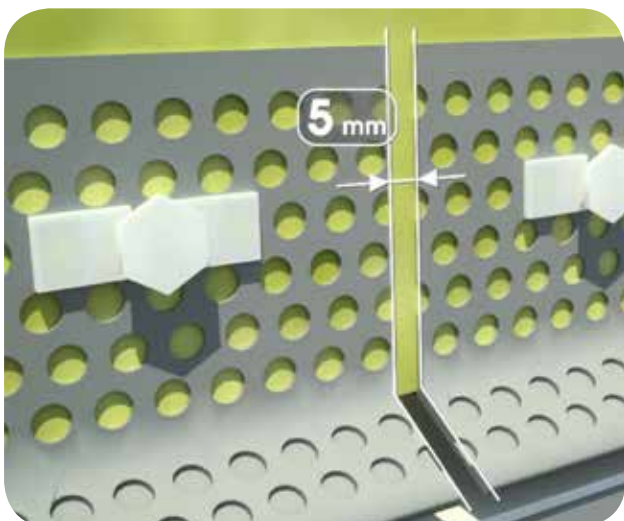
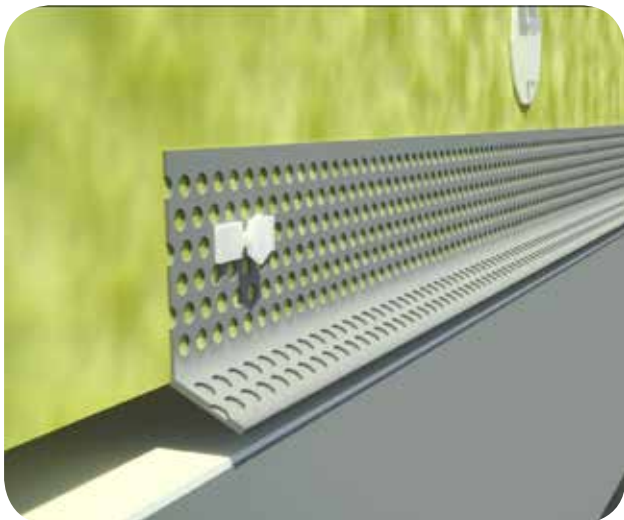


Therm 410 Infästningsplank ska användas som tryckdistans mot underliggande konstruktion vid montage av tung infästning. Infästningsplanket monteras beroende av stommen med Therm 406 Skruv Torx eller Therm 408 Plåtskruv mot Glasroc Vindskyddsskiva. Längd av tryckdistans bestäms av isolertjocklek enligt ritning.



Therm 412 Startlist

Startlisten monteras i nederkant av isoleringen med minst 3 st Therm 325 Clips/list. Listerna monteras med ett mellanrum om 5 mm.



Rörelsefogar

De projekterade rörelsefogarna från fasadritningen markeras ut på isoleringen innan nätning sker. Såväl vertikala som horisontella fogar utföres med c/c-avstånd 12-15 m. Vid varje in- och utgående hörn anordnas en vertikal fog.

Vertikala fogar

Placera rörelsefogar om det är möjligt där de stör minst, tex bakom stuprör. Vertikala fogar kan lämnas öppna, men ska då ha en fogbredd på minst 5 mm. Alternativt kan Therm 421 Dillfogslist användas. Vid smala putsytor (250-500 mm), tex mellan underkant balkong och fönsterpartier, anordnas vertikala fogar tätare än på andra ytor. Se till att rörelsefogen går igenom hela putsskiktet och nätet. Dra med slev i fogen, för att kontrollera att fogen är helt uppskuren.

Horisontella fogar

När fasaden är högre än 15 m anordnas horisontell fog på lämpligt ställe. Fogen skärs på samma sätt som vid vertikala fogar. Fogen utföres så snart grovputsen hårdnat. Se till att rörelsefogen går igenom hela putsskiktet och nätet. Se till att spåret blir helt uppskuret mot anslutningar. Eftersom fogen ska fyllas med fogmassa krävs bredare spår – fogbredd minst 15 mm. Tätning med fogmassa utföres enligt fogleverantörens anvisningar. Alternativt kan Therm 421 Dillfogslist 20 mm användas.

Efter grovputsning skärs fogen upp med lämpligt verktyg genom armeringen så snart grovputsen hårdnat.

Armering av smygar

Weber 323 Nät förbockas i 90° vinkel till fönster- och dörrsmygar. Bockningen kan utföras på olika sätt. För att förstärka övre smyghörnen vid fönster och dörrar ska man klippa nätet enligt skissen.



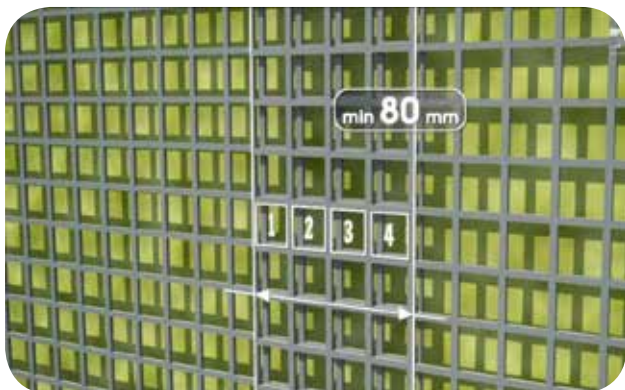
Vid samtliga öppningar i fasaden krävs diagonal- armering använd Weber 323 Nät i bitar om 250x400 mm. Denna armering kan även utföras i samband med putsarbetet.

Alternativt kan Therm 397 Glasfibernät monteras i samband med putsning av Therm 343 Basbruk.



Armering av fasader

Dra upp Weber 323 Nät innanför ställningen från mark mot takfot. Överlappa minst 80 mm i nät-skarvarna (= 4 rutor). Montera Weber 323 Nät med början vid takfot. Lås nätet med spärrkramlan. Fortsätt nedåt och sträck samtidigt nätet så att det blir plant över hela ytan. Fixera nätet vid behov med Therm 325 Clips.

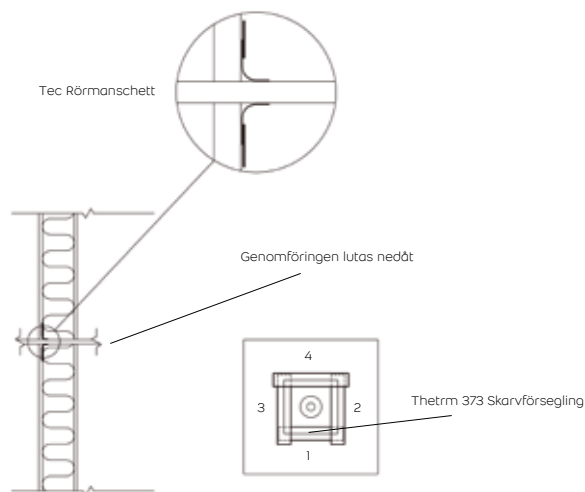


Plåtarbeten

Det är viktigt att alla plåtarbeten utföres på ett korrekt sätt. Detta arbete ska ske enligt vedertaget praxis, som framgår av AMA Hus kapitel om plåt. Montage av plåtar som penetrerar Glasroc Vindskyddsskiva ska ha ett tätmembran applicerat bakom sig. Plåten monteras med C4 skruv genom detta tätmembran som utgörs av Tec Superflex 10 alt. Isover Butylband. Det är mycket viktigt att vattenavrinning sker på sådant sätt att det inte rinner på fasaden.

Balkongräcken, infästningar och dylikt

Avled regnvattnet från detaljer som är infästa i fasaden. Infästningar (rörsvep etc.) lutas neråt.



Putsning

Det är viktigt att putsen får möjlighet att röra sig och inte låses fast vid anslutningar och genomföringar. Detta säkerställs genom att putsen renskärs närmast genomföringen så att en sprickanvisning skapas och inte har vidhäftning mot genomföringen. Detta gäller t ex vid:

- balkongplattor
- takfot
- skärmtak
- trappräcken
- rörsvep för stuprör

Om putsens rörelser inte hindras – kan sprickor i sådana fall uppstå.

Första grovputsningspåslag med

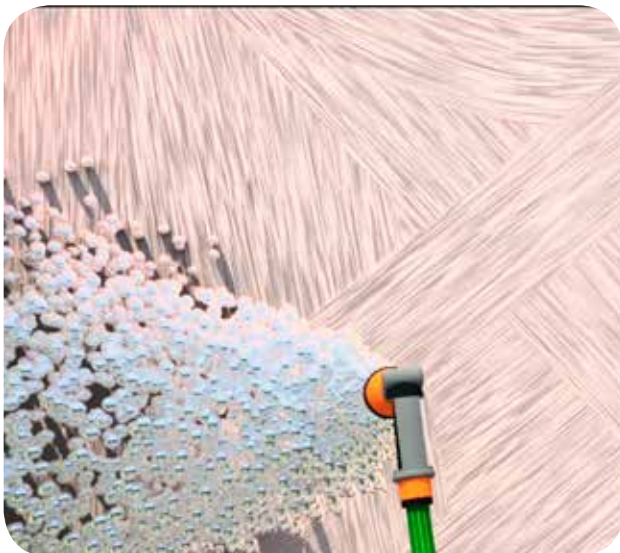
Therm 343 Basbruk

Therm 343 Basbruk blandas med vatten i snabbgående blandare 3-4 min eller i långsamgående blandare 7-10 min. Håll konstant vattenmängd och samma blandningstid från sats till sats.





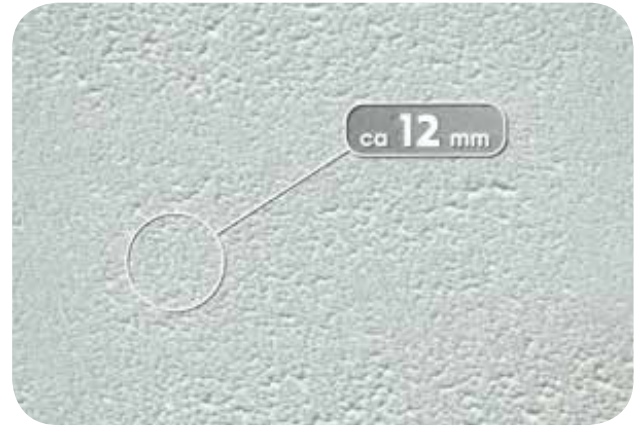
Therm 343 Basbruk ska vara minst 12 mm tjockt, eventuella mindre ojämnheter ska tas upp i basbruket. Ej i rivputsens. Sträva efter att få en rak och grov struktur. Påför Therm 343 Basbruk så att armeringsnätet är helt omslutet av bruk, minst 12 mm tjocklek (ca 25 kg/m²).



Bruket avdrages med rätkäpp. Se till att ytan blir lämplig i sin struktur för nästa putsskikt. Fönstersmygar grundas noggrant. Överskottsbruket dras av så att smygen blir så jämn som möjligt och friskär mot karmar. Detta underlättar putsningen av följande skikt. Therm 343 Basbruk ska hållas fuktig i minst 3 dygn för att reglera sugningen för efterföljande putsskikt och säkerställa härdningsprocessen. Använd slang med finspridarmunstycke.

Andra putpåslaget med Min 207/208 Rivputs

Rivputsens påförs normalt tre dygn efter att Therm 343 Basbruk slutförts. Förfukta grundningen vid varm och torr väderlek. Använd slang med finspridarmunstycke. Min 207/208 Rivputs blandas med vatten i snabbgående blandare 3-4 min eller i långsamgående blandare 7-10 min. Håll konstant vattenmängd och samma blandningstid från sats till sats.



Påför Min 207/208 Rivputs ca 12 mm (ca 25 kg/m²). Drag av putsen med rätkäpp. Det är viktigt att den bearbetade rivputsens är helt fri från sprickor och ojämnheter. Friskär putsen vid alla fönster- och dörrsmygar, taktassar, balkonger etc. så att putsen kan röra sig fritt gentemot andra material.

OBS!

Therm 343 Basbruk och Min 207/208 Rivputs ska vara min 18 mm och max 30 mm.

Byggkeramik

Vid montering av keramiska plattor på fasader ska följande iakttas: Som första och andra putsskikt används Therm 343 Basbruk. Det är viktigt att plattorna trycks fast ordentligt i Set 610 Multi DR. Fästmassan ska appliceras såväl på underlaget som på den keramiska plattan (dubbellimning). Rörelsefogar placeras med c/c-avstånd om 7 m horisontellt och vertikalt på områden beklädda med keramiska plattor. Rörelsefogar utförs så att de följer plattkanterna. Rörelsefogarna måste därför vara inritade redan på projekteringsstadiet.

Förebygg fel

Entreprenören ska noga gå igenom aktuell arbetsanvisning och vid minsta tveksamhet angående arbetsutförande kontakta din materialleverantör. Det är viktigt att samtliga moment är korrekt utförda. En felaktigt utförd rörelsefog tex kan förstöra ett i övrigt bra utförande. På nästa sida lämnar vi några tips för att undvika fel som kan inträffa:



Ställning

Bilden visar lämplig ställning med regntak för Serporoc-arbeten. Bomlaget bör vara 5 plank brett + 1 plank som sitter på konsoller innanför spirorna som kan demonteras när det är tid för avfärgning av fasaden och därmed minimerar risken för bomlagsskarvar.

OBS!

Ställningen ska förses med lämpligt väderskydd beroende av årstid! Ta hänsyn till isolertjockleken då avståndet mot vägg mäts in och att infästnings-öglan för ställningen kommer minst 50 mm utanför mineralullen. Undvik att putsa från ställning där inplankning monterats tvärs ställningen (tex murarställning). Avled regnvatten från taket, så att det under inga förhållanden rinner på fasaden. Laga hål efter ställningens förankringsöglor omsorgsfullt. Fyll med rivputs i styv konsistens och skrapa ytan med ett sågblad för att få ihop lagningen med övrig fasadyta.

Stomme/Underlag

Nyproduktion (Regelstomme)

Stommen ska vara korrekt konstruerad och utförd enligt AMA Hus II. Underlaget ska vara plant och torrt och större avvikelser än 10 mm mellan delar i fasaden får inte förekomma. Detta gäller t ex större avvikelser i djupled mellan bjälklagskant och utfackningsvägg. Större avvikelser får inte tas upp med putsen. Kontrollera att reglarna är placerade med rätt c/c-avstånd och att kottlingar finns monterat där t ex rörelsefogar, svepinfästningar och över öppningar med svaga snitt.

Armering

- Nätet måste gå omlott i skarvarna (minst 80 mm = 4 rutor). Om detta inte utföres ökar risken för sprickor. Nätet måste även gå omlott i smyghörnen. Risk finns annars att en spricka bildas från smygens hörn.
- Nätet ska ligga på distans från isoleringen, basbruket ska omsluta nätet.
- Weber 323 Nät ska bockas distinkt i hörn. Använd förtillverkade vinklar.

Rörelsefogar

- Serporocsystemets funktion bygger på att det armerade putsskiktet kan röra sig fritt i förhållande till stommen. Detta betyder att friläggning måste ordnas i smygar, vid balkongplattor, vid genomföringar och liknande.
- Skär rörelsefogarna raka, alt används Therm 421 Dillfogslist 20 mm.
- En rörelsefog på hög fasad som inte är rak blir mycket iögonfallande.
- Rörelsefog utföres inom 2 dygn efter det att putsningen utförts.

Putsning

- Ställ inre ställningsplankan på högkant vid regn så undviks smutsstänk på fasaden.
- Stålverktyg får inte användas vid avjämnning av Basbruket. Bruket ska vara skrovligt/våfflat/spikrivet.
- Skär alltid putsen fri från andra material.
- Fasaderna måste skyddas mot kraftiga regn, annars kan kalkutfällningar uppkomma.
- Kontrollera putsens struktur och jämnhet i kullören innan ställningen rivs. Åtgärda annars enligt arbetsanvisningarna.
- Kontrollera att den färdiga putsytan kommer att accepteras av beställaren innan ställningen rivs.
- Gör fönsterbleckens undersidor rena från putsbruk.

Vattning

- För- och efterfuktning är viktig för att erhålla god vidhäftning och rätt hållfasthet.
- Efterfukta även Rivputsens med ett fin-spridarmunstycke.

Ingående systemkomponenter



Serporoc MK2 Fasadsystem



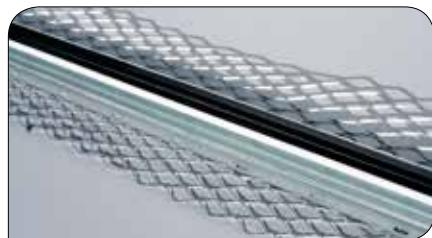
Therm 398 MW – En mineralullsskiva av glasull med storleken 1200x600 mm och en tjocklek på 50–120 mm. Har ett lambda-värde på 0,032.

Åtgång: ca 1,05 m²/m²

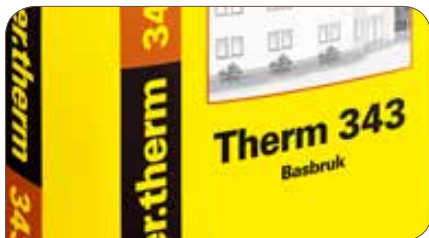


Weber 323 Nät – Svetsat rutnät #19 mm \varnothing 1 mm. Finns i bredd 1000 mm, 500 mm och 250 mm.

Åtgång: ca 115 m²/m²



Therm 421 Dillfogslist 20 mm – används till Serporoc Premium 32 fasadsystem samt vid konstruktionsfogar i tunga stommar som ska putsas. Finns i vitt och grått.



Therm 343 Basbruk – Fabriktillverkat torrbruk med fibrer baserat på kalk och cement med välgraderad dolomit och natursand som ballast. Speciellt avsedd för Serporoc MK2 Fasadsystem.

Åtgång: ca 2 kg/m² och mm.



Min 207/208 Rivputs – Fabriktillverkat torrbruk baserat på kalk och cement med välgraderad dolomit och natursand som ballast. Speciellt avsedd för Serporoc MK2 Fasadsystem.

Åtgång: ca 2 kg/m² och mm.



Therm 325 Clips 40 mm – Näthållare avsedd för isolertjocklek från 50 mm och uppåt.

Åtgång: ca 5–6 st/m²



Therm 312 Fäste TB – Rostfritt stål med initialvinkel och spärrkravla. Kombinerar med en skruv som anpassas till underlaget. Finns i olika längder 30–150 mm.

Åtgång: ca 5 st/m²



Therm 406 Skruv Torx – Skruv avsedd för infästning i träunderlag. Ska skruvas in minst 45 mm i underlaget. Grepp Torx 25.

Åtgång: ca 5 st/m²



Therm 408 Plåtskruv – Skruv med borrhålspets avsedd för montage i plåtregel 0,9–2 mm godstjocklek. Grepp Torx 25.

Åtgång: ca 5 st/m²



Therm 317 Betongskruv – Skruv avsedd för montage direkt i betong utan plugg i kombination med Therm 312 TB. Borr diameter 5 mm alt 5,5 mm. Skruvdimension 6,3x28 mm. Grepp Torx 25.

Åtgång: ca 5 st/m²



Therm 410 Infästningsplank – Plankprofil av återvunnen plast som fälls in i isoleringen och putsas över. Endast som tryckdistans till tung infästning.

Saint-Gobain Sweden AB
Box 415, Norra Malmvägen 76, 191 24 Sollentuna
Telefon: 08-625 61 00, Fax: 08-625 61 80
Webbplats: www.weber.se

weber
SAINT-GOBAIN

SITAC
P
SC0238-10