

Serpomin Fasadsystem MK3 EF-Riv

System- och arbetsanvisning

Ställning

Bilden visar lämplig ställning för fasadarbeten. Bomlaget ska vara minst 1 meter (5 plank) brett. Byggställningen med invändig konsol erhålls stort, fritt utrymme mellan vägg och spira, vilket underlättar både isolering, sprutningen samt minskar risken för synliga vertikala skarvar. Vi rekommenderar intäckning av ställning och alltid med regntak. Undvik att putsa från ställningar där inplankningen monterats tvärs ställningen (till exempel murarställningar). Kontrollera att ställningsinfästningarna är anpassade efter isolertjocklek och putsskiktets tjocklek.

Stomme/underlag – nyproduktion

Stommen ska vara korrekt konstruerad och utförd enligt AMA Hus II toleranser. Underlaget ska vara plant och större förskjutningar mellan olika delar i fasaden får inte förekomma. Större avvikelser får inte tas upp med putsen. Större ojämnheter mellan våningsplan åtgärdas före putsarbetet påbörjas.

OBS!

Stommen ska vara torr vid montering av isolering. Kontrollera att större skador på tidigare putsytor utlagas samt att ytan är jämn, vilket underlättar monteringen av isoleringen.

Fästelement

Fästelement finns i 3 olika utföranden som väljs beroende på underlag och byggmetod för både nyproduktion och renovering.

weber.therm 394 EF - L

För genomsticksmontage. För underlag av lättbetong, lättklinker och håltegel vid tilläggsisolering av fasader. Expansionsspikens skalle med nylonöverdrag – minimerar köldbryggseffekten och erbjuder ett säkert korrosionsskydd.

weber.therm 395 EF - K

För genomsticksmontage. För underlag av betong och massivt tegel vid tilläggsisolering av fasader. Expansionsspikens skalle med nylonöverdrag minimerar köldbryggseffekten och erbjuder ett säkert korrosionsskydd.

Startlist

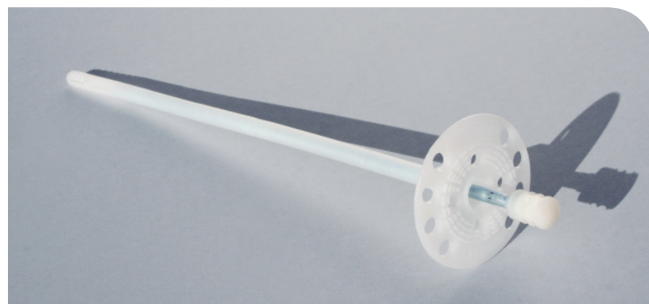
Montering av weber.therm 412 Startlist. Startlisten monteras i våg med 5 mm avstånd mellan listerna. Fäst listerna med weber.therm 325 Clips i mineralullen.



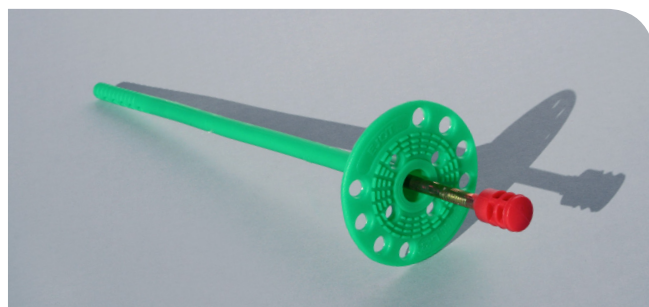
OBS!

(Vid isolering med weber.therm 398 MW-skiva.) Produktens ena sida är markerad med ett streck som är anvisning om att produkten är hårdare på den sidan. Det är ovansidan och ska alltid vändas utåt vid montering. Isolerskivorna ska monteras i förband. Kanten på skivan får inte sammanfalla med linjerna för fasadöppningar.

Mekanisk infästning (utförs alltid)



1. För montering i lättklinker och lättbetong används weber.therm 394 EF-L, längd = isolertjock plus 70 mm. Borrdiameter 8 mm.



2. För montering i betong och massivt tegel används weber.therm 395 EF-K, längd = isolertjocklek plus 50 mm. Borrdiameter 8 mm.

Isolerskivor format 1200x600 mm

Underlag för objektsanpassade beräkningar av dimensionerade vindlast, antal fästdon mm, bland annat med hjälp av Webers framtagna diagram och Boverkets handbok BSV 97 snö- och vindlast, utgåva 2.

Säkerhetsinfästning för betong, lättklinker och tegel

Säkerhetsinfästning två per m², med weber.therm 394 EF-L alt. weber.therm 395 EF-K monteras i samband med första skiktet putsbruk appliceras. Fästet trycks in i det våta putsbruket och genom nätet till konstruktionen av lättbetong, lättklinker, tegel eller betong för förankring.

Placeringsanvisning

Placeringsanvisning för mekanisk infästning. Kantavstånd till hörn och fönster: max 50 mm betong max 100 mm lättbetong, lättklinker och tegel vindlastdimensionering enligt konstruktör för utsatta lägen.

Förstärkningar

Alla smygar vid fönster och dörrar samt ut- och ingående hörn ska förstärkas dagen innan putsning. Använd weber.therm 391 Hörnlist som sätts i weber.therm 261 Putsbruk EF. Vid fönster och dörröppningar ska extra armering utföras med glasfibernet 30x40 cm. Nätet sätts i bruk diagonalt vid hörnen. Förstärkningarna ska torka innan putsning av fasaden påbörjas. weber.therm391 Hörnlist ska överlappa i smyginnerhörn.

Rörelsefogar

Normalt erfordras inga rörelsefogar utom vid svaga snitt eller befintlig konstruktionsfog.

Grovputsning/nätning

Första skiktet dras eller sprutas på mineralullen till cirka 6 mm tjocklek varpå weber.therm 397 EF-nät arbetas in i putsskiktet och jämnas ut. Nätet ska överlappa minst 100 mm. weber.therm 261 EF-Bruk ska bli vittorrigt innan nästa skikt appliceras.

När det första skiktet är vittorrigt ska ytterligare cirka 4 mm weber.therm 261 EF-Bruk appliceras på hela fasaden inklusive smygar.

Detta skikt borstas horisontellt med en piassava till en enhetlig struktur, får ej blötborstas.

Grovputsen ska härda i minst 3 dygn och ska vara "vittorr" innan weber.min 209 rivputs EF påföres.

Min 209 Rivputs EF

Rivputsens påföres när EF bruket är vittorrigt. Håll vid all blandning konstant vattenmängd och samma blandningstid från sats till sats. Innan sprutningen påbörjas ska bruksslangen smörjas med kalkvällning. Börja frampumpningen med slangen på marken.

Materialåtgång: ca 25 kg/m² (skrapad). Blanda med 5-6 liter vatten/25 kg säck i snabbgående blandare 3-4 min eller i långsamgående blandare minst 10 min. Påför putsen med lämplig putsspruta till cirka 12 mm tjocklek. Använd sprutpistol med 18 mm munstycke. Kan även slås på för hand.

Drag av med rätkäpp och komprimera med skån-skan. Skär vid bomlag med slevan en sned kant. Skrapa bort putsen nedanför. Då kan man kontrollera tjockleken. Spruta därefter putsen mot kanten och drag ihop med skån-skan.

Spikriv rivputsens när ytan börjat torka, (det ska inte fastna rivputs i spikbrädan). För undvikande av skarvar ska ytorna putsas i en följd. Se hela tiden till att inga oskrapade partier förekommer. Mörka fläckar eller gränssytor i den färdiga putsen kan göras ljusare genom lätt borstning med rotborste. Skador i färdig puts renskäres skarpt mot angränsande ytor. Vattna och tryck i styvt bruk med skårslevan. Skrapa endast den lagade ytan.

Friställen bättras genom vattning och överstänkning med weber.min 209 Rivputs EF i tunn konsistens. Alla bättringar som görs senare blir nästan alltid synliga.

Vid putsning i flera kulörer

Begränsa den första kulören med väl fuktat träläkt. Denna tas bort så snart brukskanten inte skadas. Slå på nästa kulör och skrapa båda samtidigt. Vid skarpningen blir begränsningslinjerna skarpa. Det är därför viktigt att uppkäppningen sker noggrant. Den färdiga putsen ska eftervattnas och hållas fuktig i minst 3 dygn. Använd alltid slang med finspridaremunstycke.

Vid större ytor utan naturliga avgränsningar kan putsen brytas med en fuktad trekantslist som spikas fast direkt mot putsskiktet.

Vattning

Eftervattning ska utföras för att säkerställa härdning och hållfasthet. All mineralisk puts måste fuktas mellan och efter dom olika påslagen;

- Håll putsen fuktig minst 3 dygn.
- Använd slang med finspridaremunstycke.
- Vatten får inte rinna på fasaden.

Att tänka på

weber.min 209 Rivputs EF är genomfärgad, se produktblad. Grovputsen ska vara torr innan ytputsen appliceras.

Vinterarbeten

När putsning sker vid kall och fuktig väderlek ska fasaden täckas in och värmas upp så att putsskiktet hårdar.

Plåtarbeten

Det är viktigt att alla plåtarbeten utförs på ett korrekt sätt. Detta arbete ska ske enligt vedertagen praxis och ansluta till AMAHus 11.

Förebygg fel

Entreprenören ska noga gå igenom aktuell arbetsanvisning och vid minsta tveksamhet angående arbetsutförande kontakta Weber. Det är viktigt att samtliga moment är korrekt utförda. En felaktigt utförd rörelsefog eller blankfläckar, som uppstått vid sprutning av putsen, kan förstöra ett i övrigt bra utförande.

Förslag till förebyggande åtgärder:

- Ställning ska vara täckt med tak.
- Tandade verktyg får inte användas vid avjämning av grovputs.

Vid sprutning är det viktigt att strukturen blir jämn över hela fasaden. Om man vid sprutningen sprutar för mycket ytputs på ett ställe flyter den samman och bildar blankfläckar. Sådana får absolut inte förekomma.

Putsskiktet ska torka innan avfärgningen. Spruta hela tiden vinkelrätt mot ytan för att undvika störande bomlagsskarvar. Fasaderna måste under alla årstider skyddas från sol och regn i cirka 3 dygn.

Kontrollera putsens struktur och jämnhet i kulören innan ställningen rivs. Åtgärda annars enligt arbetsanvisningarna. Konstatera att putsens finish kommer att accepteras av beställaren innan ställningen rivs. Gör fönsterbleckens undersidor rena.

För mer information se weber.se

Åtgångstabell

Produkt	Åtgång cirka	Anmärkning
weber.therm 398 MW-skiva	Cirka 1,05 m ² /m ² fasadyta	Isolerings-skiva
weber.therm 412 Startlist	Cirka 1 m/lpm fasadlängd	Startlist
weber.therm 391 Hörnlist	finns i olika bredder	Förstärkning hörn och smyggar
weber.therm 392 Hörnlistrulle	Förstärkning hörn & smyggar	
weber.therm 394 EF L	Cirka 5,5 st/m ² fasadyta	För lättbetong, lättklinker
weber.therm 395 EF K	Cirka 5,5 st/m ² fasadyta	För betong, massivtegel
weber.therm 394 EF-L/weber.therm 395 EF-K	2 st/m ² fasadyta	Säkerhetsinfästning genom nät
weber.therm 397 EF-Nät	Cirka 1,25 m ² /m ² fasadyta	För putsarmering
weber.therm 261 Putsbruk EF	Cirka 16 kg/m ² putsad yta	För grovputsning
Weber 209 Rivputs EF	Cirka 25 kg/m ²	Ytputs
Weber Vidhäftare	Spädning med vatten 1:1, 0,1 l/m ² outspädd	Primning

För Åtgång ytputs/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.
- isoleringen inte ska monteras på synligt blöt stomme.
- alltid förvara isoleringen torrt.
- 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.
- förvara våta produkter i temperatur över +5 dock max +35°C.
- inte färga fasaden om putsen inte har hårdat klart.
- använda rätt typ av färg/ytputs.
- använda avsedd blandare och putsspruta till respektive produkt.

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