

GEVELISOLATIE RENOVEREN

Innovatieve gevels met een vertrouwd gezicht



THERMISCHE GEVELISOLATIE

Jeroen Boschlaan, Eindhoven
Alsecco buitengevelisolatie voorzien van siliconenharzputz



BLZ	CASE	
04		Het renoveren van gevelisolatie
05		Welke renovatie is noodzakelijk?
06		Technische ondersteuning ter plaatse
		Opplussen volledig ETICS systeem
08	1	Variant 1 (EPS + EPS)
09	1	Variant 2 (MW + MW)
10	1	Variant 3 (MW + EPS)
11	1	Variant 4 (EPS + MW)
12	2	(Opnieuw) schilderen van de sierpleisterlaag Vervuiling van het bestaande oppervlak
13	3	(Opnieuw) schilderen van de sierpleisterlaag Alg- en schimmelaangroei aan het bestaande oppervlak
14	4	(Opnieuw) schilderen van de sierpleisterlaag Haarscheurtjes in de bestaande sierpleisterlaag
15	5	(Volledige) renovatie van de sierpleisterlaag Craquelé- en scheurvorming in de bestaande sierpleisterlaag
16	6	(Plaatselijke) renovatie van de sierpleisterlaag Plaatselijke onthechting in de bestaande sierpleisterlaag
17	7	(Plaatselijke) renovatie van de wapeningslaag en sierpleisterlaag Beschadiging van de bestaande wapeningslaag en sierpleisterlaag
18	8	(Plaatselijke) renovatie van gehele ETICS systeem Beschadiging van bestaande isolatie, wapeningslaag en sierpleisterlaag
19	9	(Volledige) renovatie van de wapeningslaag en sierpleisterlaag Beschadiging van de bestaande wapeningslaag en sierpleisterlaag

HET RENOVEREN VAN GEVELISOLATIE

VEREISTEN

Composietsystemen voor thermische isolatie (ETICS) worden al meer dan 50 jaar op grote schaal gebruikt voor gevelisolatie. Langetermijnwaarnemingen op wetenschappelijke basis tonen aan dat de levensduur en de noodzakelijke renovatie-intervallen voor een correcte verwerking, onderhoud en reparatie hetzelfde moeten worden geclassificeerd als die van conventioneel gepleisterd metselwerk.

Afhankelijk van het type gebouw, gebruik, locatie en onderhoud, wordt elke gevel onderworpen aan een breed scala aan belastingen en een volledig natuurlijk verouderingsproces. Dit maakt het noodzakelijk om met gepaste tussenpozen renovatiemaatregelen te nemen. De motieven en werkstappen kunnen variëren afhankelijk van de conditie:

- Optische verfrissing van verouderde en vuile gevels
- Reiniging van algen / schimmeloppervlakken
- Redesign (kleuren, structuur)
- Vervanging van verweerde of beschadigde oppervlakken
- Schadeherstel
- Energetische optimalisatie door extra isolatielagen

VEREISTEN

Zoals bij elke gevelrenovatie, moet altijd vooraf een nauwkeurige analyse van de bestaande toestand worden uitgevoerd. Dit omvat onder andere de eliminatie van alle structurele factoren die schade veroorzaken, zoals onvoldoende hemelwaterafvoer, lekkende aansluitingen of onvoldoende dakoverstekken. Ook de bestaande gevelisolatie moet vakkundig worden gecontroleerd op kwaliteit, type afwerking (compatibiliteit) en eventuele gebreken.



Van Assepoester tot prinses

Dankzij de vele mogelijkheden kan elk oud gebouw nieuw leven worden ingeblazen. Of het nu gaat om één, twee of meerdere woningen - economische renovaties met composietsystemen met thermische isolatie creëren waarde voor elke eigenaar.

WELKE RENOVATIE IS NOODZAKELIJK?

VERSCHILLENDE VARIANTEN

OPPLUSSEN (EXTRA ISOLATIESYSTEEM)

- bij onvoldoende isolatie of optimalisatie van isolatie.

SCHILDEREN

- Optische verfrissing van verouderde en vuile gevels
- Revisie van algenoppervlakken
- Repareren van krimp scheuren

GEDEELTELIJKE REPARATIE

Verwijdering van defecten of schade:

- van de sierpleisterlaag
- van de sierpleister- en wapeningslaag
- van de pleisterlagen en isolatie

VOLLEDIG OVERPLEISTEREN MET EEN NIEUWE SIERPLEISTERLAAG

De noodzakelijke werkstappen en te gebruiken materialen worden beschreven aan de hand van verschillende casestudy's. Uiteraard kunnen in combinatie op een gebouw verschillende maatregelen nodig zijn. De voorbeelden hebben betrekking op gevelisolatiesystemen met afwerkingen van kunsthars, siliconenhars, silicaat of kalkcementpleisters.

■ **Probleem:**

De sierpleister- en wapeningslaag op polystyreenisolatie is over het gehele oppervlak beschadigd en moet worden vervangen.

■ **Oplossing:**

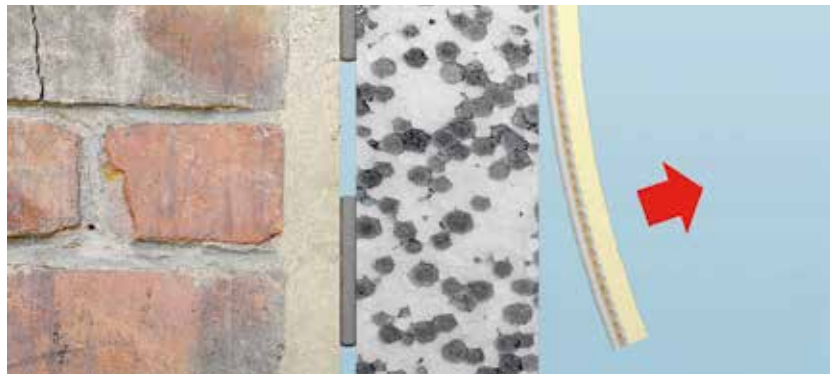
Volledige vervanging van de wapenings- en sierpleisterlaag.

VOLLEDIGE VERVANGING VAN DE PLEISTEROPBOUW

Bij beschadigde of slecht uitgevoerde afwerkingen. De noodzakelijke werkstappen en te gebruiken materialen worden beschreven aan de hand van verschillende casestudy's. Uiteraard kunnen in combinatie op een gebouw verschillende maatregelen nodig zijn. De voorbeelden hebben betrekking op gevelisolatiesystemen met afwerkingen van kunsthars, siliconenhars, silicaat of kalkcementpleisters.



Probleem: de afwerk- en wapeningslaag op polystyreenisolatie is over het gehele oppervlak beschadigd en moet worden vervangen.



Oplossing: volledige vervanging van de pleisterlaag.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING TER PLAATSE

VOLLEDIG OPPLUSSEN VAN DE BESTAANDE BUITENGEVELISOLATIE

In het kader van de modernisering van de gebouwschil vormt het opplussen van oude ETICS-systemen een alternatief voor de arbeidsintensieve en dure methode van het slopen van oude systemen. Bij deze methode zijn de tijdrovende verwijdering, afvoer en daaropvolgende volledige reconstructie niet nodig. Opplussen is een verbetering van de oorspronkelijke toestand door integratie van het oude systeem in het nieuwe systeem, om het totale systeem aan te passen aan de hedendaagse eisen op het gebied van vocht-, brand-, geluids- en warmtebescherming. Een bouwvergunning is vereist voor het opplussen van bestaande systemen.

Voor het opplussen met door de bouwautoriteiten goedgekeurde ETICS kunnen oude ETICS-systemen met isolatieplaten van geëxpandeerd polystyreenhardschuim (EPS), isolatieplaten van minerale wol (MW) of lamellen van minerale wol (MW-L) met pleisterlaag worden overwogen. De oude ETICS-systemen die moeten worden bewerkt, moeten op hun beurt zijn aangebracht op metselwerk of beton, met of zonder pleister, als gelijmd of gelijmd en geplugd systeem. De basiseisen voor de oude ETICS voor de installatie van een extra ETICS zijn onafhankelijk van de latere productcombinatie en worden op de volgende pagina weergegeven.



PRINCIPIËLE VEREISTEN VAN HET OPPLUSSEN

- Voer een vochtigheidscontrole van de ondergrond uit.
- De ondergrond van de bestaande ETICS moet voldoende draagkracht hebben voor de verankering van de nieuwe ETICS.
- De bestaande ETICS moet op zichzelf stabiel zijn.
- Het oppervlak moet vlak, droog, vet- en stofvrij zijn.
- De eventueel aanwezige verflaag van de bestaande ETICS moet compatibel zijn met de lijm mortel van de nieuwe ETICS.

Een gedegen advies voor de aanpassing van oude ETICS-systemen moet gebaseerd zijn op een grondige analyse van de feitelijke toestand van de ondergrond en het oude ETICS systeem. Ondergronden en oude ETICS systemen waarvan de stabiliteit en de draagkracht geschikt zijn voor het opplussen kan worden aangetoond door proefboringen onder beoordeling van een deskundige. De fabrikanten van ETICS systemen adviseren om voor een representatieve test een vijftal locaties te kiezen, elk ter grootte van ongeveer 0,5 m². In het kader van de analyse van de actuele situatie moeten ook het eigen gewicht van het oude systeem, met name het pleistersysteem en de bestaande isolatiedikte worden bepaald. Het maximale totale gewicht (droog) van het oude en het nieuwe pleistersysteem mag niet meer bedragen dan 30 kg/m² voor isolatiemateriaal uit minerale wol en 50 kg/m² voor isolatiemateriaal uit EPS. Bovendien moet voor totale isolatiediktes > 200 mm het pleistergewicht (nat) van het nieuwe systeem beperkt blijven tot 22 kg/m².

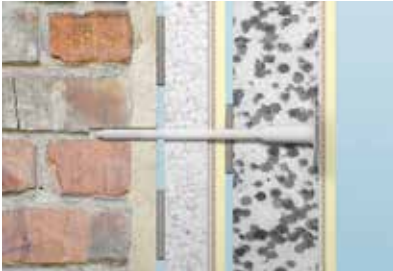
Indien er zichtbare schade is, bijvoorbeeld scheuren of afbrokkeling, is een essentiële taak van de situatie analyse het bepalen van de oorzaken van de schade. Naast de registratie van de systeemtechnische aspecten moet de analyse van de bestaande toestand ook de registratie omvatten van alle mogelijke factoren van structurele aard die de schade hebben veroorzaakt, zoals gebrekkige waterafvoer, lekkende verbindingen of onvoldoende dakoverstekken.



Energielabel F naar A+++: Appartementen Koelmalaan, Alkmaar
Renovatie met een Alsecco gevelisolatiesysteem, pleister,
minerale steenstrips en decoratieve Faceboard profielen.

OPPLUSSEN EN NIEUWE PLEISTERAFWERKING

VARIANT 1 (EPS + EPS)



■ BASISVEREISTEN BIJ HET OPPLUSSEN VAN ISOLATIE

- Voer een diffusieberekening uit voor de functionaliteit van de bestaande bouw fysica.
- Voor een totale dikte van de isolatielaag van oude en nieuwe systemen ≥ 10 cm polystyreen, waar nodig een 'brandstrook' aanbrengen van minerale wol ter plaatse van de verdiepingsvloer.
- In principe lijmen en pluggen.
- Verankering met goedgekeurde pluggen door beide lagen in de dragende ondergrond.
- Dubbelrailsystemen zijn niet toegestaan.
- Meervoudig opplussen is niet toegestaan.
- Lijmen met zelfklevend schuim is niet toegestaan.
- De minimale dikte van het nieuwe systeem is 40 mm.
- Maximale totale dikte van de isolatiematerialen ≤ 300 mm.

■ ARBEIDSGANGEN

Vorbereidende werkzaamheden

Controleer de staat van de bestaande gevelisolatie met betrekking tot het meten van het draagvermogen. Maak indien nodig gedetailleerde aanpassingen (bijvoorbeeld dak- en raamaansluitingen).

Nieuwe gevelisolatie

- Lijm isolatieplaten (deelvlak verlijming mogelijk)
- Pluggen of verankering van het volledige systeem
- Aansluitprofielen aanbrengen
- Hoekprofielen aanbrengen
- Wapeningslaag aanbrengen
- Voorbehandelen (optioneel)
- Pleisterlaag aanbrengen
- Afwerken met een buitenmuurverf (optioneel)

■ PRODUCTEN

Selectie van de nieuwe Alsecco onderdelen die moeten worden toegepast volgens technische en ontwerp specificaties.

Isolatiemateriaal

- geëxpandeerd polystyreen (EPS)
- minerale wol platen
- minerale wol lamellen

Wapeningslaag

- organisch
- mineraal

Pleister

- dispersie basis
- siliconenhars basis
- silikaat basis
- kalkcement basis

OPPLUSSEN EN NIEUWE PLEISTERAFWERKING

VARIANT 2 (MW + MW)



■ BASISVEREISTEN BIJ HET OPPLUSSEN VAN ISOLATIE

- Voer een diffusieberekening uit voor de functionaliteit van de bestaande bouwfysica.
- In principe lijmen en pluggen.
- Verankering met goedgekeurde pluggen door beide lagen in de dragende ondergrond.
- Dubbelrailsystemen zijn niet toegestaan.
- Meervoudig opplussen is niet toegestaan.
- Lijmen met zelfklevend schuim is niet toegestaan.
- De minimale dikte van het nieuwe systeem is 40 mm.
- Maximale totale dikte van de isolatiematerialen \leq 200 mm.

■ ARBEIDSGANGEN

Vorbereidende werkzaamheden

Controleer de staat van de bestaande gevelisolatie met betrekking tot het meten van het draagvermogen. Maak indien nodig gedetailleerde aanpassingen (bijvoorbeeld dak- en raamaansluitingen).

Nieuwe gevelisolatie

- Lijm isolatieplaten (deelvlak verlijming mogelijk)
- Pluggen of verankering van het volledige systeem
- Aansluitprofielen aanbrengen
- Hoekprofielen aanbrengen
- Wapeningslaag aanbrengen
- Voorbehandelen (optioneel)
- Pleisterlaag aanbrengen
- Afwerken met een buitenmuurverf (optioneel)

■ PRODUCTEN

Selectie van de nieuwe Alsecco onderdelen die moeten worden toegepast volgens technische en ontwerpsspecificaties.

Isolatiemateriaal

- minerale wol platen
- minerale wol lamellen

Wapeningslaag

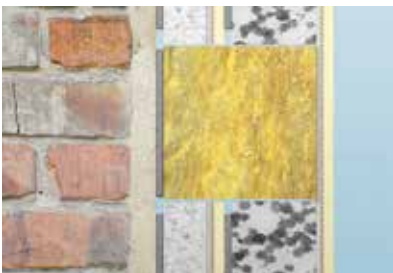
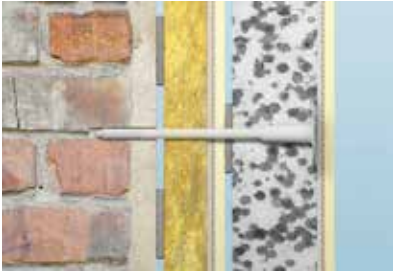
- mineraal

Pleister

- kalkcement basis

OPPLUSSEN EN NIEUWE PLEISTERAFWERKING

VARIANT 3 (MW + EPS)



■ BASISVEREISTEN BIJ HET OPPLUSSEN VAN ISOLATIE

- Voer een diffusieberekening uit voor de functionaliteit van de bestaande bouw fysica.
- Voor een totale dikte van de isolatielaag van oude en nieuwe systemen ≥ 10 cm polystyreen, waar nodig een 'brandstrook' aanbrengen van minerale wol ter plaatse van de verdiepingsvloer.
- In principe lijmen en pluggen.
- Verankering met goedgekeurde pluggen door beide lagen in de dragende ondergrond.
- Dubbelrailsystemen zijn niet toegestaan.
- Meervoudig opplussen is niet toegestaan.
- Lijmen met zelfklevend schuim is niet toegestaan.
- De minimale dikte van het nieuwe systeem is 40 mm.
- Maximale totale dikte van de isolatiematerialen ≤ 200 mm.

■ ARBEIDSGANGEN

Vorbereidende werkzaamheden

Controleer de staat van de bestaande gevelisolatie met betrekking tot het meten van het draagvermogen. Maak indien nodig gedetailleerde aanpassingen (bijvoorbeeld dak- en raamaansluitingen).

Nieuwe gevelisolatie

- Lijm isolatieplaten (deelvlak verlijming mogelijk)
- Pluggen of verankering van het volledige systeem
- Aansluitprofielen aanbrengen
- Hoekprofielen aanbrengen
- Wapeningslaag aanbrengen
- Voorbehandelen (optioneel)
- Pleisterlaag aanbrengen
- Afwerken met een buitenmuurverf (optioneel)

■ PRODUCTEN

Selectie van de nieuwe Alsecco onderdelen die moeten worden toegepast volgens technische en ontwerp specificaties.

Isolatiemateriaal

- geëxpandeerd polystyreen (EPS)
- minerale wol platen
- minerale wol lamellen

Wapeningslaag

- organisch
- mineraal

Pleister

- dispersie basis
- siliconenhars basis
- silikaat basis
- kalkcement basis

OPPLUSSEN EN NIEUWE PLEISTERAFWERKING

VARIANT 4 (EPS + MW)



■ BASISVEREISTEN BIJ HET OPPLUSSEN VAN ISOLATIE

- Voer een diffusieberekening uit voor de functionaliteit van de bestaande bouwfysica.
- In principe lijmen en pluggen.
- Verankering met goedgekeurde pluggen door beide lagen in de dragende ondergrond.
- Dubbelrailsystemen zijn niet toegestaan.
- Meervoudig opplussen is niet toegestaan.
- Lijmen met zelfklevend schuim is niet toegestaan.
- De minimale dikte van het nieuwe systeem is 40 mm.
- Maximale totale dikte van de isolatiematerialen ≤ 200 mm.

■ ARBEIDSGANGEN

Vorbereidende werkzaamheden

Controleer de staat van de bestaande gevelisolatie met betrekking tot het meten van het draagvermogen. Maak indien nodig gedetailleerde aanpassingen (bijvoorbeeld dak- en raamaansluitingen).

Nieuwe gevelisolatie

- Lijm isolatieplaten (deelvlak verlijming mogelijk)
- Pluggen of verankering van het volledige systeem
- Aansluitprofielen aanbrengen
- Hoekprofielen aanbrengen
- Wapeningslaag aanbrengen
- Voorbehandelen (optioneel)
- Pleisterlaag aanbrengen
- Afwerken met een buitenmuurverf (optioneel)

■ PRODUCTEN

Selectie van de nieuwe Alsecco onderdelen die moeten worden toegepast volgens technische en ontwerpsspecificaties.

Isolatiemateriaal

- minerale wol platen
- minerale wol lamellen

Wapeningslaag

- mineraal

Pleister

- kalkcement basis

CASE 2

- Pleisterlaag schadevrij, technisch intact
- Afgewerkt of niet-afgewerkt
- Verweerd en/of vervuild door ouderdom



■ ARBEIDSGANGEN – RENOVATIE VAN DE AFWERKLAAG

Reiniging

Door middel van hogedruk reinigen, temperatuur max. 60 °C, druk max. 60 bar. Neem de wettelijke en/of lokale voorschriften voor afvalwaterafvoer in acht. Zorg voor voldoende droogtijd.

Variant 1: normaal zuigende oppervlakken

- Grondlaag: Alsicolor Carbon, max. 10% met water verdund
- Afwerklaag: Alsicolor Carbon, max. 3% met water verdund

Variant 2: sterker zuigende oppervlakken

- Impregneren: Hydro-Tiefgrund
- Tussenlaag: Alsicolor Carbon, max. 10% met water verdund
- Afwerklaag: Alsicolor Carbon, max. 3% met water verdund

■ PRODUCTEN

Hydro-Tiefgrund

Verstevigend en egaliserend voorstrijkmiddel met hydrofoberende eigenschappen, voor toepassing onder o.a. Alsicolor Carbon.

Alsicolor Carbon

Speciaal ontwikkeld voor de bescherming van buitengevelisolatie. Door het Hydrobalance®-Effect wordt vervuiling tegengegaan. De verflaag is vrijwel ongevoelig voor micro-organismen: gevels blijven daardoor langer schoon.

CASE 3

■ Pleisterafwerking met algen- en/of schimmelaangroei



■ PRODUCTEN

Hydro-Tiefgrund

Verstevigend en egaliserend voorstrijkmiddel met hydrofoberende eigenschappen, voor toepassing onder o.a. Alsicolor Carbon.

Alsicolor Carbon

Speciaal ontwikkeld voor de bescherming van buitengevelisolatie. Door het Hydrobalance®-Effect wordt vervuiling tegengegaan. De verflaag is vrijwel ongevoelig voor micro-organismen: gevels blijven daardoor langer schoon.

■ ARBEIDSGANGEN – VERWIJDERING VAN ALGEN EN SCHIMMELS MET DAAROPVOLGEND PREVENTIEF SCHILDEREN

Reiniging

Ondergrond behandelen met een mos- en algdodend middel. Algen- of schimmels door middel van hogedruk reinigen grondig verwijderen, temperatuur max. 60 °C, druk max. 60 bar. Neem de wettelijke en/of lokale voorschriften voor afvalwaterafvoer in acht. Zorg voor voldoende droogtijd.

Variant 1: normaal zuigende oppervlakken

- Voorbehandeling: behandelen met een mos- en algdodend middel
- Grondlaag: Alsicolor Carbon, max. 10% met water verdund
- Afwerklaag: Alsicolor Carbon, max. 3% met water verdund

Variant 2: sterker zuigende oppervlakken

- Voorbehandeling: behandelen met een mos- en algdodend middel
- Impregneren: Hydro-Tiefgrund
- Tussenlaag: Alsicolor Carbon, max. 10% met water verdund
- Afwerklaag: Alsicolor Carbon, max. 3% met water verdund

CASE 4

■ Onregelmatige scheuren in het pleisteroppervlak



■ PRODUCTEN

Hydro-Tiefgrund

Verstevigend en egaliserend voorstrijkmiddel met hydrofoberende eigenschappen, voor toepassing onder o.a. Alsicolor Carbon.

Alsecco Rissfüller

Structuuregaliserende, vezelversterkte, scheurvullende grond- en tussenlaag.

Alsicolor Carbon

Speciaal ontwikkeld voor de bescherming van buitengevelisolatie. Door het Hydrobalance®-Effect wordt vervuiling tegengegaan. De verflaag is vrijwel ongevoelig voor micro-organismen: gevels blijven daardoor langer schoon.

■ ARBEIDSGANGEN – SCHEURVULLENDE OF SCHEUROVERBRUGGENDE LAAG

Reiniging

Door middel van hogedruk reinigen, temperatuur max. 60 °C, druk max. 60 bar. Neem de wettelijke en/of lokale voorschriften voor afvalwaterafvoer in acht. Zorg voor voldoende droogtijd.

Variant 1: scheurvullend op organische afwerkklagen

- Bij sterk zuigende ondergronden impregneren met Hydro-Tiefgrund
- Grondlaag: alsecco Rissfüller, als scheurvullende laag met de roller aanbrengen
- Afwerklaag: Alsicolor Carbon, max. 3% met water verdund

Variant 2: scheurvullend op minerale of silicaat afwerkklagen

- Bij sterk zuigende ondergronden impregneren met Hydro-Tiefgrund
- Grondlaag: alsecco Rissfüller, als scheurvullende laag met de roller aanbrengen
- Afwerklaag: Alsicolor Carbon, max. 3% met water verdund

CASE 5

- Pleisterlaag onooglijk
- Nieuwe pleisterlaag gewenst
- Lijmverbinding intact



■ PRODUCTEN

De pleister moet worden gekozen afhankelijk van de bestaande wapeningslaag (organisch of mineraal gebonden) passend bij de bestaande structuur.

Hydro-Tiefgrund

Verstevigend en egaliserend voorstrijkmiddel met hydrofoberende eigenschappen, voor toepassing onder o.a. Alsicolor Carbon.

Haftgrund P

Gepigmenteerd voorstrijkmiddel als hechtlaag onder aan te brengen wapenings- en sierpleister op basis van mineraal en kunststofdispersie.

Haftgrund Sc

Gepigmenteerd en vullend voorstrijkmiddel op basis van acrylaat-dispersie onder sierpleisters met siliconenhars.

Armatop Carbon

Organische lijm- en wapeningspleister met carbontechnologie.

Alsitex Carbon

Organisch wapeningsweefsel.

Alsilite SC Carbon

Lichtgewicht sierpleister op basis van siliconenhars, met carbonvezels versterkt.

Armatop L - Aero

L Lichtgewicht minerale lijm- en wapeningspleister. Voor het verlijmen van gevelisolatieplaten van minerale wol en polystyreen.

■ ARBEIDSGANGEN – VOLLEDIG OVERPLEISTEREN EN NIEUWE SIERPLEISTERLAAG

Vorbereidende werkzaamheden:

Controleer de sterkte of het draagvermogen van de bestaande constructie.

Reiniging:

Door middel van hogedruk reinigen, temperatuur max. 60 °C, druk max. 60 bar. Neem de wettelijke en/of lokale voorschriften voor afvalwaterafvoer in acht. Zorg voor voldoende droogtijd.

Voorbehandeling:

Losse of slecht hechtende pleisterlagen mechanisch volledig verwijderen met geschikt gereedschap. Voorkom schade aan de wapeningslaag. Bij plaatselijke reparatie zorgdragen voor schone en intacte randen van aansluitvlakken.

Variant 1: organisch gebonden opbouw

- Bij sterk zuigende ondergronden impregneren met Hydro-Tiefgrund
- Hechtlaag: Haftgrund Sc
- Wapeningslaag: Armatop Carbon aanbrengen, Alsitex Carbon inbedden en overspachtelen
- Sierpleister: Alsilite SC Carbon aanbrengen en passend bij de bestaande afwerking structureren

Variant 2: mineraal gebonden opbouw

- Bij sterk zuigende ondergronden impregneren met Hydro-Tiefgrund
- Hechtlaag: Haftgrund P
- Wapeningslaag: Armatop L – Aero aanbrengen, Glasfasergewebe Universal-Aero inbedden en overspachtelen
- Sierpleister: Alsilite Aero aanbrengen en passend bij de bestaande afwerking structureren
- Eventueel kleurlaag: Alsicolor Carbon, max. 5% met water verdund

Glasfasergewebe Universal-Aero

Wapeningsweefsel voor de toepassing van minerale gevelisolatiesystemen.

Alsilite Aero

Lichtgewicht sierpleister op basis van silicaat.

Alsicolor Carbon

Speciaal ontwikkeld voor de bescherming van buitengevelisolatie. Door het Hydrobalance®-Effect wordt vervuiling tegengegaan. De verflaag is vrijwel ongevoelig voor micro-organismen: gevels blijven daardoor langer schoon.

CASE 6

■ Gedeeltelijk of volledig loslaten van de pleisterlaag



■ ARBEIDSGANGEN – GEDEELTELIJKE OF VOLLEDIGE VERVANGING VAN DE PLEISTERLAAG

Reiniging

Door middel van hogedruk reinigen, temperatuur max. 60 °C, druk max. 60 bar. Neem de wettelijke en/of lokale voorschriften voor afvalwaterafvoer in acht. Zorg voor voldoende droogtijd.

Variant 1: organisch gebonden opbouw

- Bij sterk zuigende ondergronden impregneren met Hydro-Tiefgrund
- Hechtlaag: Haftgrund Sc
- Sierpleister: Alsilite SC Carbon aanbrengen en structureren

Variant 2: mineraal gebonden opbouw

- Bij sterk zuigende ondergronden impregneren met Hydro-Tiefgrund
- Hechtlaag: Haftgrund P
- Sierpleister: Alsilite Aero aanbrengen en structureren
- Eventueel kleurlaag: Alsicolor Carbon, max. 5% met water verdund

■ PRODUCTEN

De pleister moet worden gekozen afhankelijk van de bestaande wapeningslaag (organisch of mineraal gebonden) passend bij de bestaande structuur.

Hydro-Tiefgrund

Verstevigend en egaliserend voorstrijkmiddel met hydrofoberende eigenschappen, voor toepassing onder o.a. Alsicolor Carbon.

Haftgrund Sc

Gepigmenteerd en vullend voorstrijkmiddel op basis van acrylaat-dispersie onder sierpleisters met siliconenhars.

Alsilite SC Carbon

Lichtgewicht sierpleister op basis van siliconenhars, met carbonvezels versterkt.

Alsilite Aero

Lichtgewicht sierpleister op basis van silicaat.

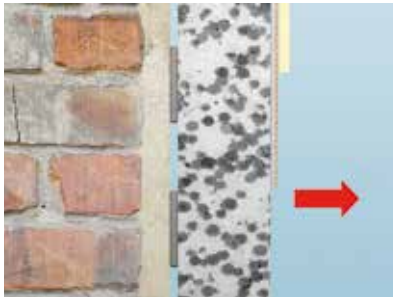
Alsicolor Carbon

Speciaal ontwikkeld voor de bescherming van buitengevelisolatie. Door het Hydrobalance®-Effect wordt vervuiling tegengegaan. De verflaag is vrijwel ongevoelig voor micro-organismen: gevels blijven daardoor langer schoon.

CASE 7

■ Gedeeltelijke beschadiging van de wapeningslaag en sierpleisterlaag

■ Isolatiemateriaal intact



■ ARBEIDSGANGEN – VOLLEDIG OVERSPACHTELN EN NIEUWE PLEISTERLAAG

Vorbereidende werkzaamheden:

Er moeten voldoende overlappingszones worden gecreëerd om de nieuwe afwerking aan te brengen.

1. Snijd het beschadigde deel van het systeem in en verwijder het van de isolatie.
2. Schraap de bestaande wapeningslaag, ca. 10 cm breed, helemaal af tot aan het weefsel.
3. Schraap de bestaande afwerkpleister, ca. 5 cm breed, tot aan de wapeningslaag af.

Variant 1: organisch gebonden opbouw

- Wapeningslaag: Armatop Carbon met voldoende overlapping aanbrengen, Alsitex Carbon inbedden en overpleisteren.
- Sierpleister: Alsilite Sc Carbon aanbrengen en passend bij de bestaande afwerking structureren.

Variant 2: mineraal gebonden opbouw

- Wapeningslaag: Armatop L – Aero met voldoende overlapping aanbrengen, Glasfasergewebe Universal-Aero inbedden en overspachtelen.
- Sierpleister: Alsilite Aero aanbrengen en passend bij de bestaande afwerking structureren.
- Eventueel kleurlaag: Alsicolor Carbon, max. 5% met water verdund.

■ PRODUCTEN

De pleister moet worden gekozen afhankelijk van de bestaande wapeningslaag (organisch of mineraal gebonden) passend bij de bestaande structuur.

Armatop Carbon

Organische lijm- en wapeningspleister met carbontechnologie.

Alsitex Carbon

Organisch wapeningsweefsel.

Alsilite SC Carbon

Lichtgewicht sierpleister op basis van siliconenhars, met carbonvezels versterkt.

Armatop L - Aero

Lichtgewicht minerale lijm- en wapeningspleister. Voor het verlijmen van gevelisolatieplaten van minerale wol en polystyreen.

Glasfasergewebe Universal-Aero

Wapeningsweefsel voor de toepassing van minerale gevelisolatiesystemen.

Alsilite Aero

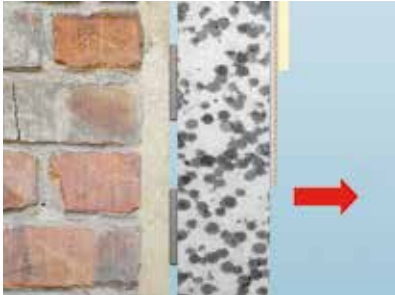
Lichtgewicht sierpleister op basis van silicaat.

Alsicolor Carbon

Speciaal ontwikkeld voor de bescherming van buitengevelisolatie. Door het Hydrobalance®-Effect wordt vervuiling tegengegaan. De verflaag is vrijwel ongevoelig voor micro-organismen: gevels blijven daardoor langer schoon.

CASE 8

■ Gedeeltelijke beschadigingen met schade aan de isolatieplaten



■ ARBEIDSGANGEN – GEDEELTELIJKE OF VOLLEDIGE VERVANGING VAN DE SIERPLEISTERLAAG

Vorbereidende werkzaamheden:

1. Beschadigde delen, inclusief de isolatieplaten, rechthoekig insnijden en verwijderen.
2. Verwijder de wapenings- en sierpleister, ca. 5 cm breed, helemaal tot aan het oppervlak van de isolatieplaat.
3. Schraap de bestaande wapeningslaag, ca. 10 cm breed, helemaal af tot aan het weefsel.
4. Schraap de bestaande sierpleister, ca. 5 cm breed, tot aan de wapeningslaag af.

Isolatiemateriaal:

Het nieuwe stuk isolatieplaat zo strak mogelijk inlijmen.

Variant 1: organisch gebonden pleister

- Wapeningslaag: Armatop Carbon met voldoende overlapping aanbrengen, Alsitex Carbon inbedden en overspachtelen.
- Sierpleister: Alsilite Sc Carbon aanbrengen en passend bij de bestaande afwerking structureren

Variant 2: mineraal gebonden pleister

- Wapeningslaag: Armatop L – Aero met voldoende overlapping aanbrengen, Glasfasergewebe Universal-Aero inbedden en overspachtelen.
- Sierpleister: Alsilite Aero aanbrengen en passend bij de bestaande afwerking structureren.
- Eventueel kleurlaag: Alsicolor Carbon, max. 5% met water verdund.
- Schilderen: om de reparatiepunten bij een deelvlak optisch te verbergen, wordt over het algemeen aanbevolen om het gehele geveldeel over te schilderen.

■ PRODUCTEN

De pleister moet worden gekozen afhankelijk van de bestaande wapeningslaag (organisch of mineraal gebonden) passend bij de bestaande structuur.

Armatop Carbon

Organische lijm- en wapeningspleister met carbontechnologie.

Alsitex Carbon

Organisch wapeningsweefsel.

Alsilite SC Carbon

Lichtgewicht sierpleister op basis van siliconenhars, met carbonvezels versterkt.

Armatop L - Aero

Lichtgewicht minerale lijm- en wapeningspleister. Voor het verlijmen van gevelisolatieplaten van minerale wol en polystyreen.

Glasfasergewebe Universal-Aero

Wapeningsweefsel voor de toepassing van minerale gevelisolatiesystemen.

Alsilite Aero

Lichtgewicht sierpleister op basis van silicaat.

Alsicolor Carbon

Speciaal ontwikkeld voor de bescherming van buitengevelisolatie. Door het Hydrobalance®-Effect wordt vervuiling tegengegaan. De verflaag is vrijwel ongevoelig voor micro-organismen: gevels blijven daardoor langer schoon.

CASE 9

■ Wapenings- en sierpleister over volledig oppervlak op polystyreen isolatie

■ Beschadigd en niet duurzaam



■ ARBEIDSGANGEN – VOLLEDIG OVERPLEISTEREN EN NIEUWE SIERPLEISTER

Vorbereidende werkzaamheden:

Beschadigde lagen verwijderen d.m.v. 'afstrippen'. Schraap de bestaande wapeningslaag, ca. 10 cm breed, helemaal af tot aan het weefsel. Schraap de bestaande afwerkpleister, ca. 5 cm breed, tot aan de wapeningslaag af.

Variant 1: organisch gebonden pleister

- Wapeningslaag: Armatop Carbon aanbrengen, Alsitex Carbon inbedden en overspachtelen
- Sierpleister: Alsilite SC Carbon aanbrengen en structureren

Variant 2: mineraal gebonden sierpleister

- Wapeningslaag: Armatop L – Aero aanbrengen, Glasfasergewebe Universal-Aero inbedden en overspachtelen
- Sierpleister: Alsilite Aero aanbrengen en structureren
- Eventueel kleurlaag: Alsicolor Carbon, max. 5% met water verdund

■ PRODUCTEN

De pleister moet worden gekozen afhankelijk van de bestaande wapeningslaag (organisch of mineraal gebonden) passend bij de bestaande structuur.

Armatop Carbon

Organische lijm- en wapeningspleister met carbontechnologie.

Alsitex Carbon

Organisch wapeningsweefsel.

Alsilite SC Carbon

Lichtgewicht sierpleister op basis van siliconenhars, met carbonvezels versterkt.

Armatop L - Aero

Lichtgewicht minerale lijm- en wapeningspleister. Voor het verlijmen van gevelisolatieplaten van minerale wol en polystyreen.

Glasfasergewebe Universal-Aero

Wapeningsweefsel voor de toepassing van minerale gevelisolatiesystemen.

Alsilite Aero

Lichtgewicht sierpleister op basis van silicaat.

Alsicolor Carbon

Speciaal ontwikkeld voor de bescherming van buitengevelisolatie. Door het Hydrobalance®-Effect wordt vervuiling tegengegaan. De verflaag is vrijwel ongevoelig voor micro-organismen: gevels blijven daardoor langer schoon.



DAW NEDERLAND B.V.

Koperslager 2
3861 SJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 247 50 00
www.alsecco.nl



THERMISCHE GEVELISOLATIE