



MONTAGEVOORSCHRIFTEN ECOSTEEN

1. De ondergrond dient gecontroleerd te worden op:
 - Scheuren, gaten, losse stenen, kapotte stenen, kapotte lateien etc. Deze dienen waar nodig gestabiliseerd en gerepareerd te worden.
 - Allen aan de bestaande gevel bevestigde onderdelen zoals: zonneschermen, schotels, regenpijpen, verlichting, hekwerk etc. dienen gedemonteerd te worden.
 - De ondergrond dient vlak, schoon, droog, vet en stofvrij te zijn. Kleine oneffenheden ≤ 20 mm/m² kunnen overbrugd worden, grotere oneffenheden dienen mechanisch verwijderd of genivelleerd (uitgevlakt) te worden.
 - Men dient te zorgen voor een goede aansluiting en afwatering bij zowel nieuwe als bestaande sparingen.

2. Eventuele nieuwe lekdorpels, raamdorpels en kozijnen dienen bij voorkeur voor de montage van het systeem te zijn aangebracht. Lek- of raamdorpels dienen een overstek van 30-40 mm te hebben ten opzichte van het Ecosteen systeem.

3. Het systeem dient waar nodig spatwaterdicht te worden afgewerkt. Bijvoorbeeld door:
 - Voldoende (dak) overstek.
 - Afwerkprofielen.

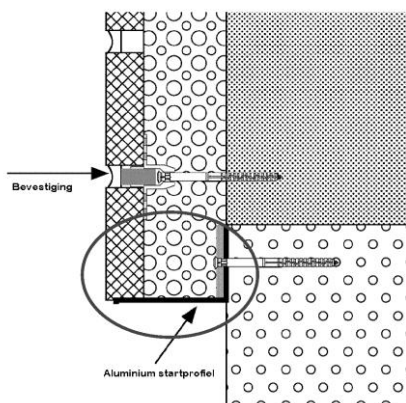
4. Eventuele kabels, waterleidingen etc. die niet verwijderd kunnen worden, kunnen verwerkt worden in het systeem, mits daar ruimte voor is, door de PUR-plaat aan de achterzijde waar nodig te verjongen. Dit gaat plaatselijk wel ten koste van de isolatiewaarden.

5. Voor bevestigingen van bij voorbeeld:
 - zonneschermen, schotels, luifels etc. aan de nieuwe gevel dienen voorzieningen te worden getroffen door middel van het aanbrengen van houten klossen, metalen beugels en/of afstandshulzen.
 - Aan het systeem zelf kunnen geen constructieve bevestigingen worden gemonteerd.

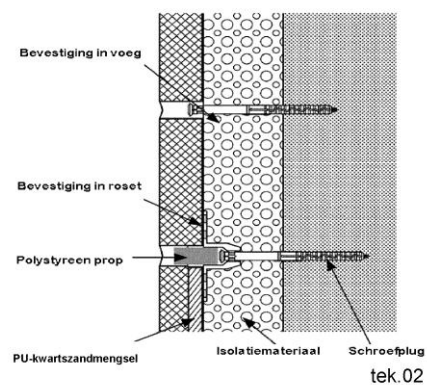
6. Het juiste gereedschap die aanwezig te zijn zoals:
 - Waterpas, Rolmaat en duimstok
 - Slagboormachine
 - Boor 6, 8 en 10 mm, (scherp)
 - Schrobzaag
 - Stanley mes
 - Schuimpistool
 - Hamer
 - Haakse slijper met diamant blad
 - Accutol
 - Knijptang
 - Kitpistool
 - Plamuurmes
 - Voegspijker
 - Steekbeitel

7. Montage van de elementen:

- Als er gebruik wordt gemaakt van aluminium startprofielen dan dienen deze waterpas gemonteerd te worden. De aluminium startprofielen hebben alleen een afsluitende functie.
- Voor dat de Ecosteel startelementen gemonteerd worden dienen deze aan de onderzijde ontdaan te worden van de halve lintvoeg (ca. 5 mm) zodat de onderzijde begint met een laag stenen. Zie tek.01
- Door een goede verlijming dient de ondergrond schoon te zijn en de achterzijde van de elementen voorzien te worden van ca. 40% PU-schuim (in dunne strengen) waarna deze ca 5 cm (verticaal en horizontaal) verschoven dienen te worden zodat het opschuim-proces stopt en er alleen een lijmlaag ontstaat van ca. 1,5 mm, waarna de elementen meteen dienen te worden vast geschroefd.
- Er dient gedilateerd te worden. Bij systemen tot 60 mm min. om de 7,5 M¹ en vanaf 80 mm min. om 10 M¹. Als er in de bestaande ondergrond een dilatatie zit is het verstandig om deze door te zetten in het Ecosteel systeem.
- De mechanische bevestiging van een volle Ecosteel plaat geschiedt door middel van 9 tot 16 schroeven / schroefpluggen per plaat. Buitenhoeken, kozijnhoeken en rollagen door middel van 3 tot 6 per element. Schroeven / schroefpluggen met een bevestigingsdiepte van min. 70 mm bij een constructieve niet houten ondergrond. De bevestigingspunten (schotelpluggen) zijn ingeschuimd in de elementen.
- Indien een schroef / schroefplug onvoldoende weerstand (houvast) heeft dient men elders een nieuwe bevestiging te realiseren.
- De bevestiging van een volle Ecosteel plaat vindt plaats door middel van links en rechts verticaal 3x een bevestiging en in het midden 3x diagonaal. De bevestigingen moeten min. 120 mm vanaf de buitenkant zitten.
- De bevestiging van een hoekelement vindt plaats door middel van beide zijden verticaal 3x een bevestiging. De bevestigingen moeten min. 120 mm vanaf de buitenkant zitten.
- De bevestiging van een kozijn of rollaag element vindt plaats door middel van aan gevelzijde verticaal / horizontaal 3x een bevestiging.
- Bij het boren dient men 10 mm extra boordiepte aan te houden.
- Tot een bouwhoogte van 15 m¹ min. 9 schroeven schroefpluggen per volle plaat of m².
- Vanaf 15 m¹ t/m 22 m¹ 12 t/m 16 schroeven / schroefpluggen per volle plaat of m².



tek.01



tek.02

8. Alle benodigde materialen dienen niet vlambaar te zijn.
9. Er kan bij het laten zitten van bestaande kozijnen gekozen worden om de kozijn / rollaag elementen aan de zijde van de neggekant aan de achterkant te verjongen of om de bestaande gevel te verjongen / in te slijpen (min. 40 mm) dit om te voorkomen dat de kozijnstijlen totaal worden afgedekt.
10. Overgang tussen de Ecosteel elementen gebeurt door middel van het inlijmen van de bijgeleverde losse stenen. Aan de verticale buitenzijde van de elementen is om de steenlaag een halve steen weggelaten om hierin een volle of aangepaste steen (bij voorkeur niet veel kleiner dan 170 mm) te verlijmen. Om de losse stenen goed te kunnen verlijmen dient het contactvlak eerst opgeruwd en daarna stof- en vetvrij gemaakt te worden. De aangemaakte lijm dient met een spatel aan de achterkant van de losse steen aangebracht te worden waarna de steen met een draaiende beweging in de uitsparing wordt gedrukt. Er moet voldoende lijm op de losse steen worden aangebracht zodat er een volle en vlakke aansluiting met de rest van het element ontstaat. Dit om ervoor te zorgen dat er na het afvoegen geen negatieve schaduwlijnen ontstaan.
11. Bij het passend maken van elementen dient men er voor te zorgen dat er om de steenlaag een sparing ontstaat om hierin een volle of aangepaste losse steen (bij voorkeur niet veel kleiner dan 170mm) te kunnen verlijmen. Dit om zoveel mogelijk het doorlopen van het metselverband in stand te houden.
12. Voor het juist aanmaken van de lijm dient men te allen tijde de voorschriften van de fabrikant te volgen.
13. Om een steen uit een element te verwijderen dient men rondom de steen een snede aan te brengen waarna men, door een steekbeitel direct onder de steen te steken, deze kan verwijderen.
14. Alle elementen zijn rondom voorzien van een gefreesde groef, deze dienen volledig en zonder onderbreking met PU-schuim gevuld te worden. Dit kan het beste na de bevestiging van de elementen gebeuren. Voor een goede isolatie en afdichting dient men er voor te zorgen dat er geen luchtballen en/of ruimtes ontstaan in de gevulde groeven en aansluitingen van de elementen onderling als op de achtergrond. Aansluitingen rondom sparingen (deuren, ramen, etc.) dient men af te dichten met zowel PU-schuim als comprimerend band (afdichtingsband).
15. Voor het voegen van de Ecosteel gevel dient men deze grondig schoon te maken (verwijderen van o.a. boorstof, slijpstof, resten PU-schuim, etc.). Voor een goed resultaat dient men geheel de CUR 61 'het voegen van metselwerk' te volgen bijvoorbeeld:
 - De Ecosteel gevel 1 dag van te voren ruimvochtig maken afhankelijk van de weersomstandigheden (niet nat spuiten).
 - Verwerking van de voegmortel volgens de fabrikant.
 - Na het voegen een aantal malen nasproeien.
 - De voegmortel aardvochtig mengen en onder gelijkmatige druk aan te brengen (volgens fabrikant, CUR 61).
 - Bij weersomstandigheden, lucht- en materiaalt temperatuur, van meer dan 28°C dient men niet te voegen (zie CUR 61).
 - Per m² ca.7 kg voegmortel nodig
 - Mengverhouding 1:3, aardvochtig intensief mengen om een gelijkmatige vermenging te verkrijgen.
16. De Ecosteel elementen dienen te allen tijde droog en afgedekt op houten pallets opgeslagen te worden.

Aan de inhoud van deze montagevoorschriften kunnen geen rechten worden ontleend. Deze handleiding wordt u verstrekt onder voorbehoud van inhoud, drukfouten en zetfouten.