



IsoControl

Damp regulerend open monumentaal saneersysteem

IsoControl is een dampopen vochtregulerend Isolatiesysteem voor monumentale bouwwerken op basis van de HydroControl. Kortgezegd is IsoControl het saneer-isolatiesysteem voor het gehele monumentale gebouw. IsoControl is geschikt om vocht en zoutproblematiek blijvend te verhelpen. Van aangetast stucwerk tot schade door optrekkend- en doorslaand vocht. IsoControl wordt toegepast wanneer men hoge isolatiewaarde wil toevoegen aan een monumentaal gebouw. Het systeem zorgt voor een gecontroleerde vochtregulering.

Onderdeel

- Voorbehandeling 1
- Voorbehandeling 2
- Hechtlaag
- Raaplaag
- Isolatie
- Mortel/weefsel laag
- Afwerking
- Dampopen Verfsysteem

Product

- Zoutvormer
- Vochtregulerende laag
- Spritz Mortel
- Traskalk mortel
- Minerale isolatieplaat
- Lijmmortel
- Fijn Schuurwerk

Systeemcomponenten

Voorbehandeling 1.

Zoutomvormer

Zoutomvormer die migratie van hygroscopische zouten (nitraten, nitrieten, sulfaten, chloriden) uit de ondergrond bevordert. Zet deze oplosbare zouten om in onoplosbare zouten. Voor ieder type metselwerk of steen, met een hoge penetratiecapaciteit.

Voorbehandeling 2.

Vochtregulerende laag

Vochtregulerende laag is onderdeel van het IsoControl systeem.

Vochtregulerende laag is een mortel ontwikkeld voor gebruik op wanden en massieve keldervloeren, souterrains en andere ruimtes die onderhevig zijn aan hoge vocht- en dampbelasting.

Het IsoControl systeem voorkomt vochtindringing van vloeibaar water. Het voorziet de ondergrond van een monolithische waterweringsmembraan dat damptransmissie toelaat en het risico op condens schade reduceert.

Hechtlaag voorspritsmortel

Voor een optimale hechting en meer egale zuiging/droging van de aan te brengen mortel adviseren wij de ondergrond wratvorming (ca. 50% dekkend) voor te spritsen. Het kan machinaal en/of met behulp van trechterpistool i.c.m. compressor worden verwerkt. Door de grove samenstelling wordt er een hechtbrug gecreëerd

tussen ondergrond en pleister. Tevens garandeert de voorspritsmortel een gelijkmatige zuiging bij ondergronden van verschillende bouwfysische aard. Het kan zowel binnen als buiten toegepast worden. De ondergrond vooraf licht benevelen met water.

Raapmortel: Tras kalkpleister

Tras-kalkpleister is bijzonder geschikt als basis- en afwerkpleister in restauratieprojecten binnen en buiten. Het is een milieuvriendelijk product en wordt overwegend toegepast bij

historische en monumentale panden. Verwerk de mortel boven 5°C en niet boven de 30°C. Aangemaakte mortel binnen 2 uur aanbrengen en met een aluminium rei vlak zetten in een minimale laagdikte van 15 mm. Indien de tras kalkpleister ook als afwerklaag wordt toegepast, de volgende dag een tweede laag opzetten in een laagdikte van ca. 3-4 mm en na voldoende droging opschuren. Eventueel na bevochtigen kan zinvol zijn.

Tras-kalkpleister verhard hydraulisch en door carbonatatie. De kalkgebonden mortel heeft een uitstekende verhouding tussen elasticiteit en hardheid. Door de tras toevoeging en de daardoor langzamere verharding is het raadzaam om het goed te laten uitharden voordat er een andere minerale afwerking op komt.

Isolatie: Minerale isolatieplaat

Minerale isolatieplaten vol verlijmen met lijm mortel.

Mortel/weefsel laag: Lijmmortel

Het geheel weefselen en vlak zetten met lijm mortel.

Afwerking: Fijn geschuurd

Fijn geschuurd: fijne kalkmortel is een dunpleister met een hoge hechtsterkte en is na verharding stoot-, krasvast en waterdamp doorlatend. Fijne kalkmortel is eenvoudig handmatig en machinaal te verwerken.

Verfsysteem: Silicaatverf mineraal

Silicaatverf mineraal is uitermate bestand tegen atmosferische vervuiling en kan het in het strengste klimaat toegepast worden. Silicaatverf mineraal verkieselt met minerale ondergronden, waardoor een uitstekende hechting gegarandeerd kan worden. Het minerale aspect en de kleurvastheid van de natuurlijke pigmenten maken dat silicaatverf mineraal in het bijzonder geschikt is voor de restauratie van historische gebouwen en monumenten.