

# CAPATECT CARBONIT SOKKELSYSTEEM

Op sokkels en bij entreepartijen treedt slijtage snel op. Het sokkelisolatiesysteem CarboNit is voor de moeilijkste toepassing op gebied van mechanisch bijzonder zwaar belaste geveldelen en spatwater ontwikkeld. Met een slagvastheid van meer dan 50 joule beschermt Capatect CarboNit sokkelsysteem de gevel ruimschoots tegen mechanische belastingen.



## Sokkelisolatiesysteem Carbonit



### Fascinerende techniek

Op sokkels en entreepartijen treedt slijtage snel op.

De wapeningsmassa is een materiaal dat uit twee componenten bestaat. Dit systeem is voor de moeilijkste toepassing op gebied van mechanisch bijzonder zwaar belaste geveldelen en spatwater ontwikkeld.

Met een slagvastheid van meer dan 50 joule is de gevel bestand tegen vandalisme.

Deze waarde werd bereikt door (een toevoeging van) carbonvezels van verschillende lengtes. Bij extreme belastingen is het inbinden van de carbonvezel van cruciaal belang. Door de nanokristallijne uitharding van de wapeningsmassa ontstaat het maximum aan bindkracht van de vezel.

Advisering met Nederlandse Stabubestekteksten is mogelijk.

Sokkelafwerkingen uitgevoerd in een starsysteem of platen ter bescherming van de gevel zijn gevoelig voor scheuren. Met Capatect CarboNit is voor het eerst een betaalbare en technische oplossing ontwikkeld ter bescherming van sokkels. Voegloze randafwerking, ook in de buiten- en binnenhoeken. Vrij vorm te geven.



### 1. Isolatiemateriaal

Capatect Perimeterisolatieplaat

- Isolatieplaten van gesloten cellen uit geëxpandeerd polystyreen. Eigenschappen:
  - ongevoelig voor vocht
  - mechanisch zwaar te belasten en onder het maaiveld aan te brengen
  - brandbaarheid: Klasse E in gevelisolatiesystemen: DIN 4102
  - moeilijk ontvlambaar B1
  - warmtegeleiding: 0,035 W/(m.K)
  - waterdampdiffusiegetal  $\mu$  90-100
  - afmeting: 50 x 100 cm

Bouwkundige voorwaarden: vereist voor het aanbrengen van de isolatieplaten van Capatect is de aanwezigheid van een, op de belasting afgestemde, afdichting tegen vocht. Eventueel noodzakelijke maatregelen voor het afvoeren van water door drainage hebben geen invloed op de voorzorgsmaatregelen ter afdichting en isolatie.



### 2. Lijm en mechanische bevestigingen

Capatect Sockelflex  
Capatect pluggen

- Hydraulische, minerale mortel om de Capatect PS-gevelisolatieplaten vast te lijmen.
  - Verbruik: ca. 5,5 kg/m<sup>2</sup> (afhankelijk van de aard van de ondergrond)
- Als extra bevestiging van de platen is het aanbrengen van Capatect Schraubdübel, Capatect Universaldübel of Capatect Bohrbevestigiger 054 over open bovenkanten noodzakelijk

Capatect CarboNit in twee lagen aanbrengen. De eerste laag CarboNit telkens in baanbreedten van het weefsel met een getande spaan opbrengen en Capatect Glasgewebe met minstens 10 cm overlapping er inbedden. Vervolgens nat-in-nat met Capatect-CarboNit nogmaals een pleisterlaag aanbrengen, dusdanig dat het weefsel geheel bedekt wordt. De laagdikte van de eerst aangebrachte grondpleister bedraagt 5 mm, waarbij het Capatectweefsel in het buitenste derde gedeelte ingebed is.



### 3. Wapeningslaag

CarboNit Spachtel  
Capatect Gewebe 650/110

- Speciaal voor de sokkels ontwikkelde, met carbonvezels versterkte, pasteuze, langdurig elastische pleister om een gewapende grondpleister te verkrijgen. Laagdikte (NEN): 8 mm
- Alkalibestendig wapeningsweefsel uit glasvezel dat niet schuift, als wapening van CarboNit-Spachtel

Deze tweede laag eveneens in baanbreedten van het weefsel met een getande spaan opbrengen en Capatect Glasgewebe met minstens 10 cm overlap inbedden. Vervolgens nat-in-nat met Capatect-CarboNit nogmaals een pleisterlaag aanbrengen, dusdanig dat het weefsel geheel bedekt wordt. De laagdikte van de eerst aangebrachte grondpleister bedraagt 3 mm, waarbij het Capatectweefsel in het midden ingebed is.



### 4. Pleisterlaag

AmphiSilan-Fassadenputz  
(eventueel ook andere varianten mogelijk).

- Pasteuze, siliconenharsgebonden structuurpleister
  - waterdampdoorlatend
  - ook in krachtige kleuren te verkrijgen
  - korrelgrootte 1,5 mm, 2,0 mm en 3,0 mm

- Capatect Faschenputz:
  - hydrofoob
  - diffusie-open
  - 1 mm-structuurpleister op kleine oppervlakken en in ankers op gevelisolatiesystemen

Na drogen van de wapeningslaag wordt de structuurpleister in de gewenste kleur aangebracht. Als laatste handeling wordt de pleister gestructureerd.

### Sokkelsysteem CarboNit

- Slagvastheid van meer dan 50 joule
- Geschikt voor sokkels
- Bestand tegen vandalisme
- Voegloze afwerking
- Diverse afwerkingen mogelijk



Vergroting: doorsnede van de nanokristallijne carbonvezels ingebed in CarboNit.