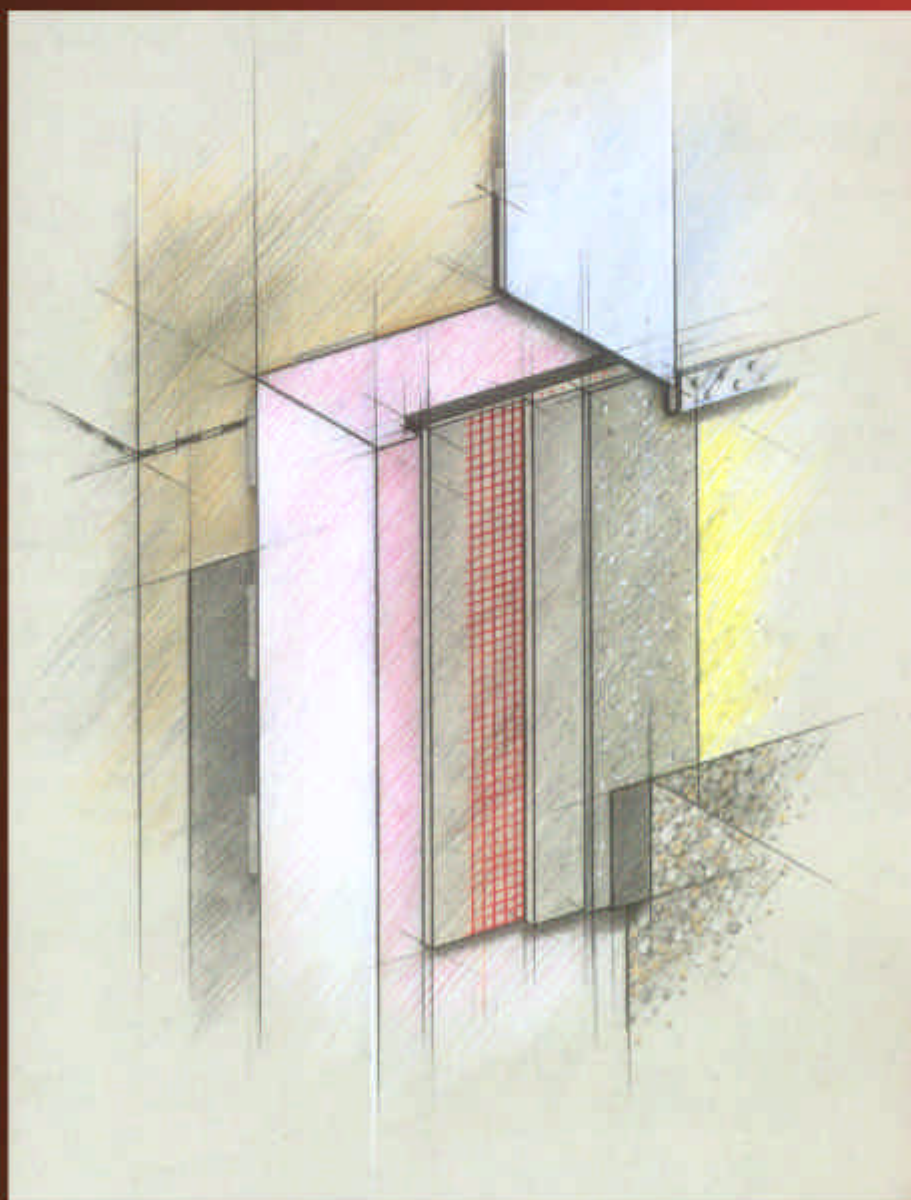


Sokkel - en Perimeter isolatie

Zekere warmte isolatie en bescherming tegen vochtigheid



Capatect Thermische Gevelisolatie-Systemen

De zinvolle energiebesparing

De sokkelvlakken van een huis zijn veel meer belast dan de gevel,

want zij krijgen niet alleen wind en weer te verduren, maar bijkomend

de permanente vochtigheidbelasting door opspattende water.

Een sokkel en perimeter isolatie biedt een betrouwbare bescherming in dit gevoelig gebied.

Warmtebruggen worden door het aanbrengen van perimeter isolatieplaten verhinderd en beschadigde sokkelvlakken met geschonden sierpleister worden grondig gesaneerd. De sokkel respectievelijk perimeterisolatie is als zinvolle vervanging van het Capatect -thermisch buitenisolatie systeem te beschouwen, gezien de economische thermische buitenisolatie consequent onderaan doorloopt.

Sokkel isolatie

Het isoleren van sokkelvlakken

gebeurt analoog met het Capatect thermisch buitenisolatie systeem. In plaats van gevel isolatieplaten worden echter de uiterst weer - standbiedende, rotvaste en water opspattende belastbare Capatect – Perimeter isolatieplaten ingezet. Het verlijmen op minerale ondergronden gebeurt met Capatect- Klebe und Spachtelmasse 186 of op bitumen ondergronden met Capatect- Klebe und Spachtelmasse 114. Bijkomend worden de isolatieplaten boven op de afdichting met pluggen bevestigd.

Perimeter isolatie

Aan de isolatieplaten die in contact komen met de grond worden bijzondere eisen gesteld, in verband met wateropname, vorstbestendigheid en drukvastheid.

Het vervullen van deze eisen is door de “ Algemene bouwtechnische toelating” te bewijzen.

Als Capatect-Perimeter isolatieplaten zijn platen onder de nummer Z-23.5-217 uit polystyreen - partikels van toepassing. De afmetingen en de toepassingen zijn hierbij vastgelegd:

- De isolatieplaten – minimum dikte 50 mm - moeten het bewijs leveren van een thermische isolatie van $\lambda_R = 0,035 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- De K - waarde van de geïsoleerde kelderwand opbouw is met $0,04 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ te verhogen.
- De toepassing bij dieptes van $> 3 \text{ m}$ en ook in het bereik van grondwater is niet toegelaten.
- Loodrechte verkeerslasten boven de 5 kN/m^2 moeten minstens 3 meter van het geïsoleerde vlak verwijderd zijn.

Capatect-Perimeter isolatieplaten worden in contact met de aarde en op bitume ondergronden met Capatect-Klebe- und Dichtungsmasse 114 verlijmd. Deze kunststof verrijkte 2 componenten – Bitumemassa laat zich licht omroeren en aanbrengen. Dit maakt de hantering en verwerking rationeel. Naast de zeer goede hechting is ook de barstoverbruggend werking en flexibiliteit een duidelijke sterkte van dit zeker product.

De juiste uitvoering

A Isoleren tot onder de aarde met sokkels

Het is aan te raden om een duidelijke scheiding te maken tussen de sokkel- en de gevel isolatie door een terugspringen van de sokkelvlakte. Deze sokkel - oppervlakte kan als gladde bepleistering met Capatect-Feinspachtel 195 en afgewerkt met Capatect-Si-Fassadenfinish uitgevoerd worden of met Mel- dorfer Flachverblender. Het gedeelte die in aanraking komt met de aarde is met de Capatect Klebe- und Dichtungsmasse 114 te beschermen. (afbeelding 1 en 2). Bij het zichtbaar sokkel-gedeelte moeten de perimeterplaten worden geplugd.

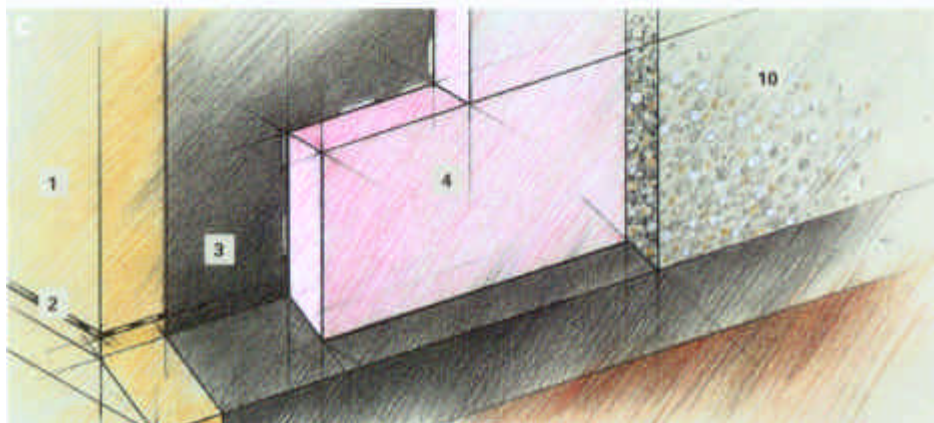
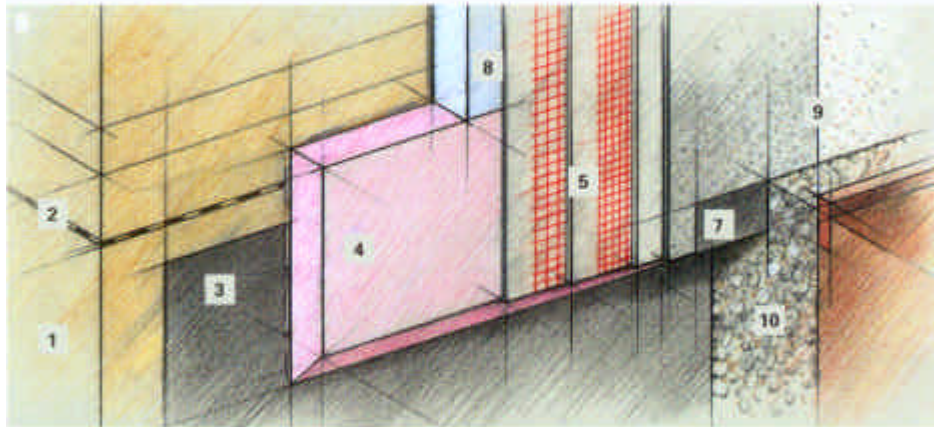
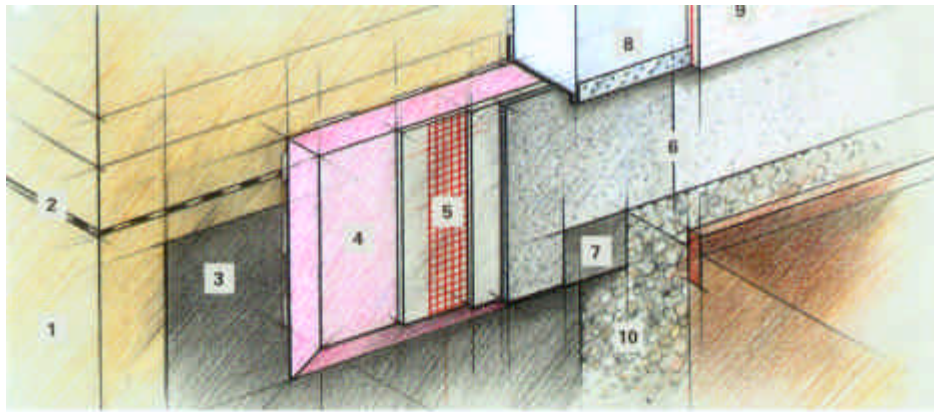
B Isoleren tot onder de aarde zonder sokkels

Is men verplicht om uit esthetische gronden te werken zonder sokkels, kan men de Capatect-Perimeter isolatieplaten ook aansluitend met de gevelisolatie aanbrengen. Bij het zichtbaar sokkelgedeelte moeten de perimeterplaten worden geplugd.

C Isoleren in het bereik van aarde

De perimeterisolatie wordt naargelang de mogelijkheid tot aan het fundament getrokken dit om koudebruggen te vermijden.





1. Wandbouwstof
2. Horizontale afdichting van de buitenwand.
3. Verticale afdichting tegen vocht conform aan DIN 18195.
4. Capatect-Perimeter isolatieplaten. Verlijmen met Capatect-Klebe- und Dichtungsmasse 114 of Capatect Klebe-und Spachtelmasse 186. Voor platen die verlijmd moeten worden onder het maaiveld allen in puntvorm, boven het maaiveld in Worst-Punt methode met bijkomende pluggen.
5. Bewapeningslaag uit Capatect Klebe-und Spachtelmasse 186 en Capatect Gewebe 650. (eventueel Pantzergewebe)
6. Capatect-Feinspachtel 195 gevilt, en twee lagen Capatect-Si-Fassadenfinish.
7. Afdichting met Capatect-Klebe-und Dichtungsmasse 114 onder maaiveld.
8. Capatect-Gevelisolatieplaten
9. Oppervlakte van het Capatect-Thermisch buitengevel isolatie systeem.
10. Filterzand, draineerplaat of dergelijke als bescherm laag en ook als waterafvoer.

Voorwaarde voor het aanbrengen van een sokkel-respectievelijk perimeter isolatie is een op de bouw zijde bestaande en op het object aangepaste belastbare afgestemde vochtigheidsafdichting. Overeenstemmend of gelijkwaardig aan de eisen van de DIN 18195, met betrekking op de belastingsverdeling "grondvochtigheid" niet drukkend water" en "drukkend water".

Eventueel de noodzakelijke maatregelen voor de afvoer door drainering volgens DIN 4095 bij opstuwend of lang aanhoudend drukkend water blijven voorzorg maatregelen voor warmte isolatie geldig.

Conform aan de norm DIN 18 195 is de verticale waterdichting 30 cm hoger dan het maaiveld aan te brengen.

De juiste producten

Het verlijmen

■ Capatect-Klebe- und Spachtelmasse 186

Voor het verlijmen op minerale ondergronden. Minerale poedermortel, hydraulisch afbindend.

■ Capatect-Klebe- und Dichtungs-masse 114

Voor her verlijmen op bitumeuse ondergronden, op bitumebasis, bestaande uit een vloeibaar- en poedercomponent. Oplosmiddelvrij, kleur zwart.

Bewapeningslaag

■ Capatect-Klebe- und Spachtelmasse 186

Voor het aanbrengen van de bewapeningslaag in sokkelbereik.

■ Capatect Gewebe 650

Schuifvast glasweefsel voor het inbedden in de bewapeningsmassa, maasbreedte 4 x 4 mm

■ Capatect-Pantzergewebe 652

Voor bijkomende bewapening oor extreem belastbare sokkelvlakken.

Isolatieplaten

■ Capatect-Perimeterdämmplatten 115

Automatisch geschuimde Polystyreen Hardschuim, kleur roze, Type 30 SE, beschermde kwaliteit, moeilijk ontvlambaar volgens DIN 4102, toepassingstype WS volgens DIN 18 164-1.

Formaat 100 x 50 cm, stompe kanten. Dikte: 20 – 120 mm.

Vanaf 50 mm plaat dikte als perimeter isolatieplaat bouwtechnisch toegelaten voor het isoleren van gebouwdelen tot tegen het maaiveld, die buiten de afdichting voorgeschreven is.

Sokkelpleister/oppervlakte vormgeving

Zie prospect van de Capatect Thermische buitenisolatie onder "laagopbouw".