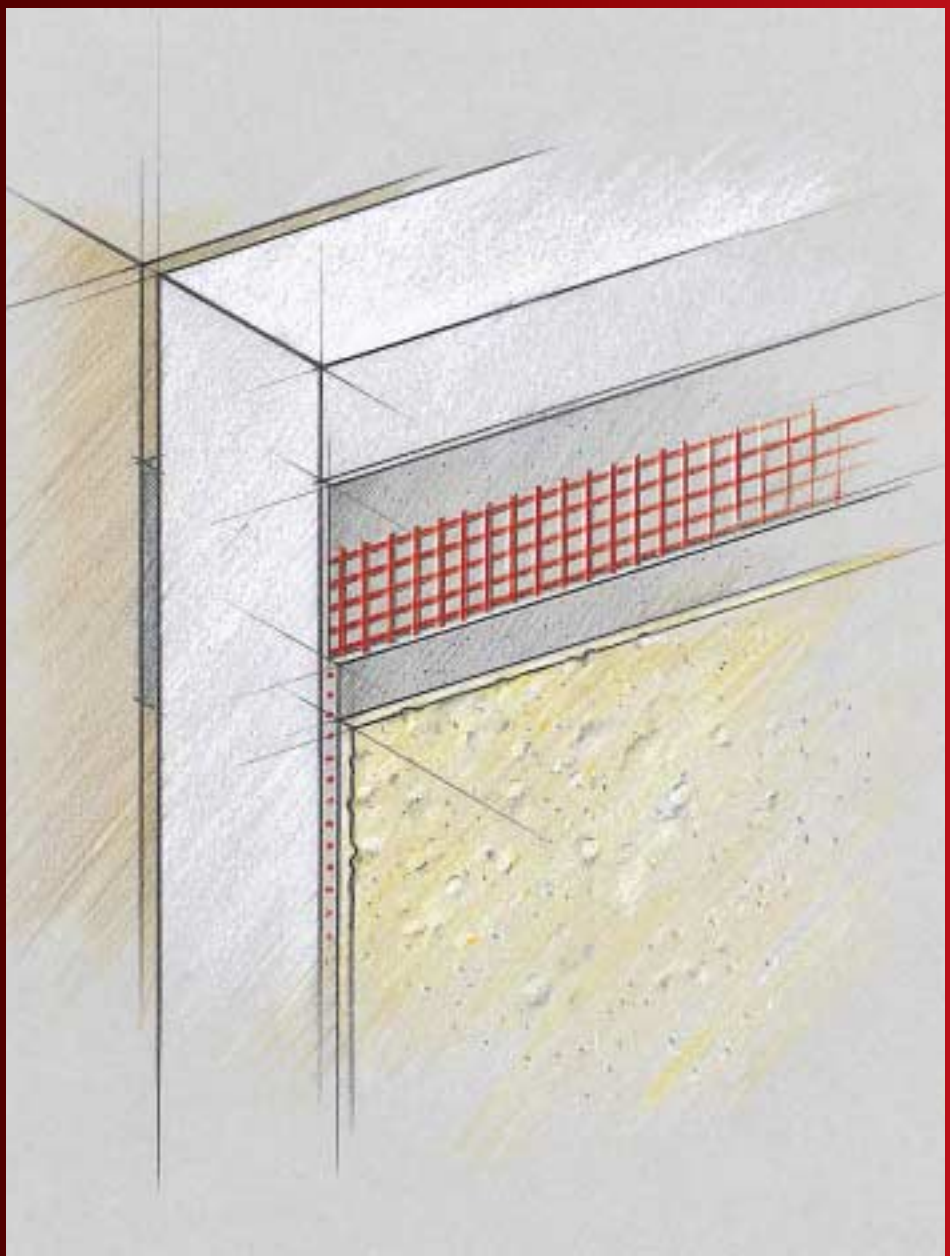
VANDEWEEGE

CAPAROL

Capatect-WDVS

Verwerkingsrichtlijnen



Capatect-Gevel- en Isolatietechniek

Inhoud

Blz.

Voorbemerking..... 2

Sokkellijsten..... 4

Verlijmen van de isolatieplaten..... 5

Pluggen..... 8

Hoekbescherming..... 12

Bewapeningslaag 13

Eindpleisters..... 15

Voegen..... 18

Vensterbanken..... 21

Bossages..... 22

Gevelprofielen..... 23

Montage-Verankeringselementen..... 26

Richtlijnen voor het verpluggen..... 28

Voorbemerking

In deze verwerkingsrichtlijnen worden de belangrijkste arbeidsgangen voor het vakkundig aanbrengen van de Capatect-Thermische buitenisolatiesystemen beschreven. Darenboven gelden telkens de actuele produktinlichtingen, prospecten en de tekst op de verpakkingen.

De opbouw en de verschillende lagen van de Thermische buitenisolatiesystemen (WDVS) zijn in de DIN V 18559 en de Algemene bouwtoezichtijke toelatingen beschreven. Er bestaat tot nu toe echter geen richtlijn (Norm), die de technisch juiste wijze van de uitvoering beschrijft. Hiervoor zijn uitsluitend de voorschriften van de fabikant bindend.

Om tussen opdrachtnemer en bouwheer duidelijke overeenkomsten over de uitvoering te treffen, zullen de voorschriften van de fabrikant als bijkomende technische overeenkomst (ZTV) volgens VOB, Deel B, §1 tot een bestanddeel van de overeenkomst gemaakt worden.

De hier voorliggende verwerkingsrichtlijnen beschrijven alle varianten van de Capatect-Thermische buitengevel isolatiesystemen. Graag stellen wij u doorvoor alle systeem relevante lastenboekbeschrijvingen ter beschikking. Deze teksten zijn ook op diskette verkrijgbaar.

Volgende voorwaarden zijn voor de producttechnische en vakkundige feillose verwerking noodzakelijk:

- Voor gezameijke aansluitingen en detailuitvoeringen moeten eenduidige uitvoeringsvoorbeelden voorhanden zijn.
- De bouwkundige gegevens moeten - in het bijzonder bij de renovatie van oude gebouwen – op de vereisten van het WDVS systeem zijn afgestemd en indien nodig veranderd worden. De coördinatie van de nodige bouwkundige voorpres - taties zijn met de opdrachtgever/de bouwleiding overeen te komen.
- De noodzakelijke ondergrond voorbereiding (b.v. reiniging, ondergrond korrekties, verwijdering van oude pleisters, uitvlakken) richt zich naar de werfafhankelijke gegevens en is in het lastenboek precies te beschrijven.
- De ondergrond moet in zijn vlakheid de DIN 18202 „maattoleranties bij hoogbouw, Tabel 3, maattoleranties voor niet vlakke wanden" overeenstemmen. Bij grotere oneffenheden zijn de nodige maatregelen (b.v. uitvlaklaag, dikker lijmbed, veranderen van plaatdikte) met de bouwleiding te bespreken. Met de lijmmassa laten zich toleranties tot ±2 cm uitvlakken.
- Er mag in ieder geval geen opstijgende vochtigheid aanwezig zijn.
- Het aanbrengen van het WDVS systeem mag en kan alleen gebeuren, indien alle horizontale vlakken met een aangepaste afdekking zijn voorzien en de vereiste aansluitingen zodoende bij het verlijmen van de platen slagregendicht kunnen worden uitgevoerd.
- Bij nieuwbouw moet de binnenpleister - en ondervloeren (chape) uitgevoerd zijn en de wand zover droog zijn, dat een overmatige vochtpercentage niet meer aanwezig is. Worden deze criteria uit termijngronden niet in acht genomen, kunnen er zich tijdens het uitdrogingsproces mogelijks begrensde plaatvoegen (spookbeeld) of pluggen aftekenen. Het WDVS systeem laat het uitdrogen van vochtige wanden probleemloos toe, funktie afhankelijke nadelen zijn niet te verwachten.
- Bij gebouwen met een driewanden opbouw (b.v.geïndustrialiseerde woningbouw moet de standzekerheid van het buitenste spouwblad door een ingenieur getest en beoordeeld worden. Indien nodig moeten er zekerheidsmaatregelen worden voorzien.
- De opdrachtnemer moet op eigen verantwoordelijkheid de ondergrond en de bouwvoorschriften onderzoeken. Heeft hij opmerkingen tegen de in de werkbeschrijving opgenomen manier van werken, moet hij deze bij de afgifte van zijn

werkwijze of andere plannen, of bij het afgeven van de aanbiedingen schriftelijk mede te delen (VOB, Teil B, § 4, Nr. 3, § 13, Nr. 3).

■

Bij het plaasten van de stelling is erop te letten dat er voldoende grote afstand (werkruimte) tot de wandvlakken voorhanden is.
De stellingverankeringen zijn licht schuin van onder naar boven aan te brengen, zodat geen water in de plughulsen kan indringen. De pluggen zijn oppervlakgebonden met de isolatie aan te brengen. Na het beëindigen van de werken kan u de kunststofkappen in dezlfde kleur als de eindpleister schilderen.

■

Gedurende de vewerking en de drogingfase moet de omgeving- en ondergrondtemperatuur minstens + 5° C bedragen, om de voorgeschrevene afbinding en droging te verzekeren. Bij de verwerking van Capatect -SI- sierpleisters bedraagd de minimum temperatuur + 8 °C.

■

De aangegeven verbruikswaarden zijn richtwaarden bij normale werfomstndigheden.
De bouwafhankelijke toeslagen voor het versnijden, afval- en gewichtverlies zijn afzonderlijk in acht te nemen.
Indien vereist, zijn de juiste verbruikswaarden door het plaasten van een staal te bepalen.

Stand: November 2000

Belangrijk: In de „Algemene bouwverordening toelating“ wordt dwingend voorgeschreven, dat alleen met een gesloten systeem mag gewerkt worden. De verschillende componenten, ook toebehoren, gelden als systembestanddelen! Mengsystemem met componenten van andere fabrikaten zijn niet toegelaten. Zij houden een schaderisico in en verliezen de fabrieksgarantie.

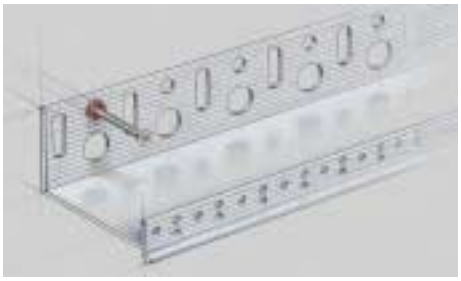
WDV SYSTEME
FACHVERBAND WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEME E.V.
Besser bauen – Besser leben!

Sokkellijsten

De Capatect-Sokkellijsten 6700 uit strenggeperste Aluminium zijn als onderste kant en eventueel als zijdelingse afsluiting te monteren.

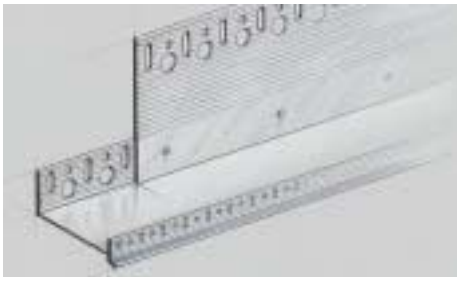
Montage

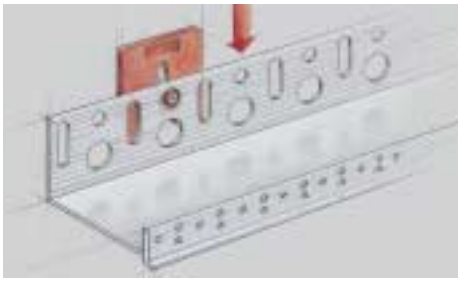
De bevestiging gebeurt met een afstand van ca. 30 cm met Capatect-Montage-Slagschroeven 612/06, ∅ 6 mm of 612/08, ∅ 8 mm*.



Voor het exact vormen van buitenhoeken is het gebruik van de voorgestanste Capatect-Sockelschienen-Eckprofile 6690 aan te raden. Eventueel zijn deze juist in het verstek manueel te snijden.

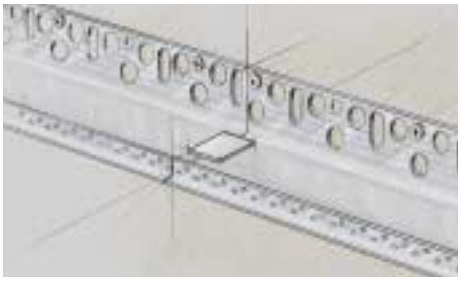
Voor de aanpassingen aan bijzondere bouwkundige gegevens kan het wandbeen met de Capatect-Sockelschienen-verlenging 6680/00 op 15 cm verlengd worden. De bevestiging gebeurt met blindnieten.

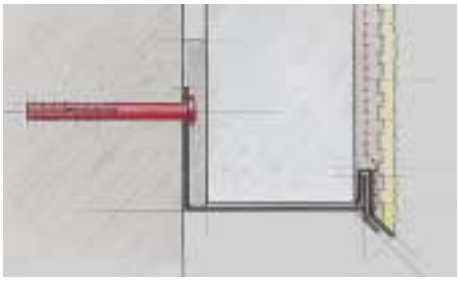


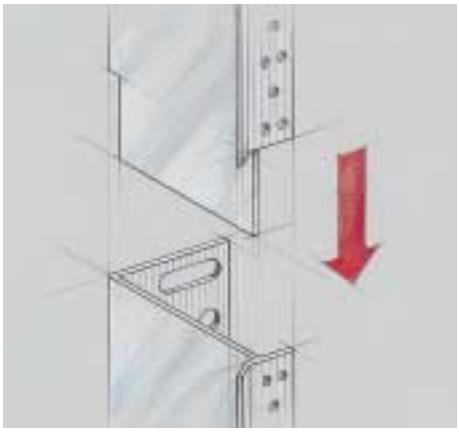


Bij dikke afwerkingen is als geleider en pleisterafsluiting het Capatect - opsteekprofiel 6680/10 of 6680/15 te gebruiken. naargelang de uitvoering met een 10 mm of 15 mm dik opsteekprofiel. Naden nooit recht op op de naden van sokkellijst plaatsen.

Wordt de sokkellijst als zijdelingse afsluiting gebruikt, is het aan te raden een overlapping te voorzien en deze met nieten te verbinden.







Ondergrond toleranties zijn met de Capatect-Afstandstukken 634 uit te passen*.

De sokkelnaden zijn met de Capatect-Sokkellijst-Verbindingsstukken 698 samen te steken. In geen geval mogen de sokkels over elkaar heen gemonteerd worden*.

*** Slagschroeven, Sokkellijst- Verbinstukken en afstandhouders zijn ook als praktische Set in de Capatect-Montage-Set 619 te verkrijgen.**

Lijmen van de isolatieplaten

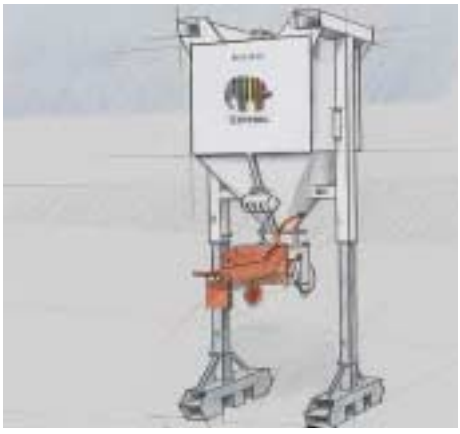
Naargelang de gekozen werktechniek, de ondergrondgegevens en het gekozen systeem staan verschillende materialen ter beschikking.

Verwerkingsrichtlijnen voor het isoleren op sokkels met opspattend water en in het maaiveldbereik kan u terugvinden in de folder „Capatect-Perimeterdämmung“ en „Capatect-Planningdetails“.

Poedermortel

De poedermortel
- **Capatect-Klebe- und Spachtelmasse 190**
- **Capatect-Dämmkleber 185**
- **Capatect-Klebe- und Armierungsmasse 186 M**

worden bij de manuele verwerking met de aangegeven hoeveelheid water en een aangepast roerapparaat zo gemengd, tot er een klontervrije, verwerkingsklare consistentie ontstaat. De weersafhankelijke verwerkingstijd bedraagt ca. 2 tot 4 uur.
Reeds aangesteven materiaal mag in geen geval met water terug gebruiksklaar gemaakt worden.



Bij de machinale verwerking zijn de bijzondere richtlijnen die bij de Machine horen in acht te nemen. Volgende combinaties zijn mogelijk:
- Doorloopmengers met zakvulling
- Doorloopmenger aan Silo resp. Container
- Doorloopmenger, gecombineerd met transportpomp (open systeem)
- P hine (gessloten systeem)

Dispersielijm

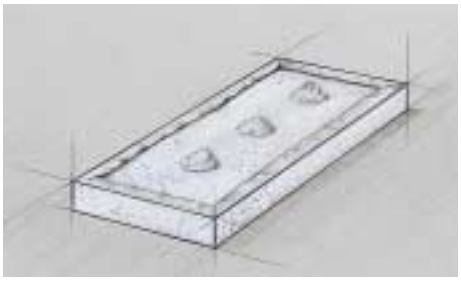
De verwerkingsklare
- **Capatect-Rollkleber 615**

is in de verpakking grondig op te roeren en de consistentie wordt indien nodig met water aangepast.

Polystyreen-Isolatieplaten

Staan ter beschikking:
- **Capatect-PS-Gevelisolatie-platen „Standaard“**
- **Capatect-PS-Gevelisolatie- platen Silence dB Plus 040**
- **Capatect-PS-Gevelisolatie- platen Silence dB Plus 035**
- **Capatect-PS-Gevelisolatie - platen DUO super**

Het aanbrengen van de lijm met poedermortel gebeurd bij normale ondergronden in de zogenoemde „Worst-Punt-Methode" dit wil zeggen, rondom de plaat 5 cm brede strepen, midden de plaat 2 of 3 koffieschotel grootte dotsen.



De hoeveelheid lijm is aan de ondergrondtoleraties aan te passen, zodat ca. 40 % ondergrond kleefcontact bereikt wordt. (bij ceramische bekledingen nadien ca. 60 %).

Als alternatief kan bij geschikte ondergronden de lijm ook voldekkend op de wand gespoten worden en met een getand plaktruweel gekamd.

Bij volledige effen ondergronden (b.v. spaanderplaten in prefab bouw) kan de verwerkingsklare Capatect-Rollkleber met een getand truweel- of met de rol op op de ondergrond, respectievelijk op rugzijde van de plaat worden aangebracht.

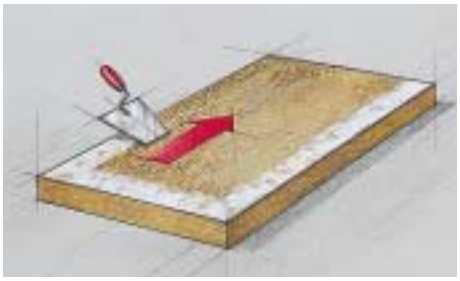
Minerale wol-Isolatieplaten

Er staan ter beschikking:
- **Capatect-MW-Gevel Isolatieplaten HD**
- **Capatect-MW-Gevel Isolatieplaten DUO plus**

Voor het verlijmen van de Minerale wol-Isolatieplaten wordt er uitsluitend met een mineraal gebonden poedermortel gewerkt.

De lijm wordt, ter verbetering van de aanhechting, onder druk dun voorgetrokken voor de definiteve hoeveelheid lijm wordt aangebracht. Het aanbrengen van de lijm gebeurt, zoals bij de Polystyreenplaten beschreven – in de Worst-Punt-methode of volvlakkig.

De Isolatieplaten Capatect-MW-DUO plus zijn tweezijdig opgebouwd. Er is erop te letten, dat het aanbrengen van de lijm op de wandzijde van de plaat gebeurt, deze zijde is conform aangeduid.



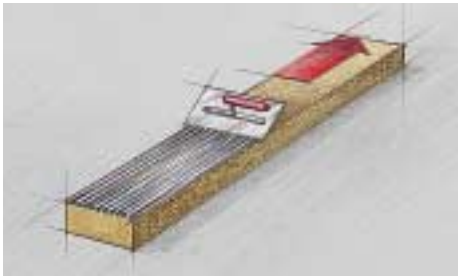
Het versnijden van de platen moet juist en passend gebeuren. Speciaal bij grotere plaatdiktes is het aan te raden om een geschikte snijapparatuur te gebruiken.

Lijmen van isolatieplaten

Bij het aanbrengen van de lijm op wand kan er naargelang de weers - omstendigheden huidvorming ontstaan. Daarom niet meer lijm aan - brengen als onmiddelijk nodig voor het verlijmen van de platen.

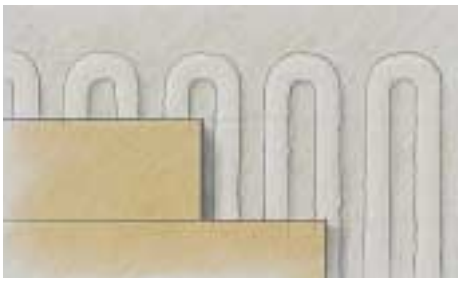
Minerale wol-Lamellen

Op de beide zijden voorbehandelde
– **Capatect-LS-Fassadendämm-platen VB**
wordt de lijm met een getand truweel (10 x 10 mm) op de rugzijde van de plaat aangebracht.



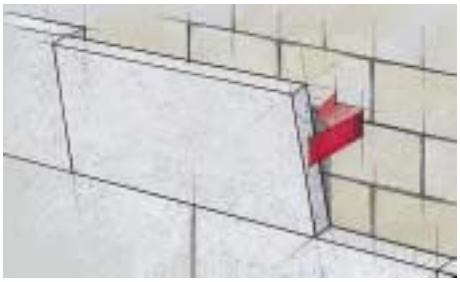
Alternatief kan de lijm machinaal op de wand gespoten worden en met een 10 mm - tandtruweel ingebed worden. In beide gevallen is een effen ondergrond vereist, gezien bij het aanbrengen met een tandtruweel geen ondergrond - toleranties kunnen worden weggewerkt.

Een verdere mogelijkheid (uitgenomen bij ceramische oppervlakken-bekleding) bestaat er in een gedeeltelijke verlijming uit te voeren: de mortel wordt machinaal wortstvorming (asafstand ca. 10 cm, breedte ca. 5 cm, dikte minst. 1 cm) op de wand gespoten. Bij het aandrukken van de lamellen moet een lijmcontact-vlak van 50 % bekomen worden .



Aanbrengen van de isolatieplaten

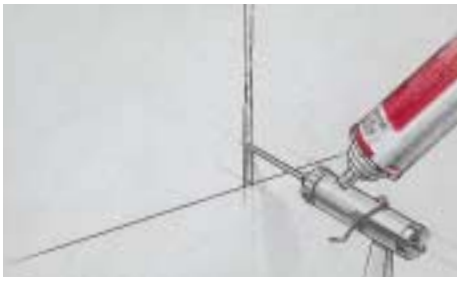
Bij de eerste isolatieplaat rij in de Sokkellijst moet men er op letten, dat de platen vast tegen de voorste zijde van de sokkellijst aandrukken. In geen geval mag hier door een te gering lijmverbruik de plaat los van de sokkellijst staan.

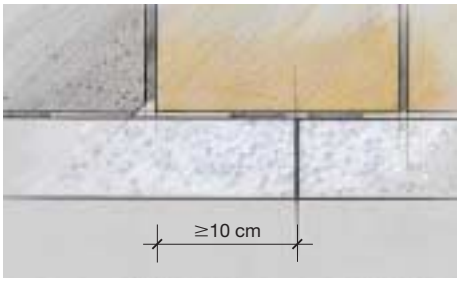


Alle Isolatieplaten zijn met een licht schuivende beweging aan te brengen, om zeker een goed wandcontact te hebben.

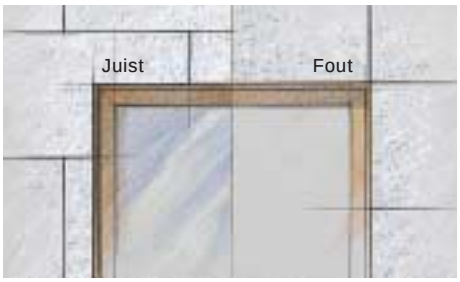
De isolatieplaten moeten steeds in verband met loodrechte voegen geplaatst worden. Bij het versnijden van de platen is conform te variëren.
Gekruiste voegen zijn niet toegelaten.

Er mag geen lijm in de Isolatieplaat - voegen aangebracht worden. Eventueel toch ontstane voegen zijn met Isolatie-plaat overschotten of met Capatect-Füll-schaum B1 056 te sluiten/op te vullen.





Op doorlopende barsten of voegen (platen bouw en Skeletbouw) mogen geen stoot-voegen uitgevoerd worden. Hier is een overlapping van minstens 10 cm in acht te nemen.

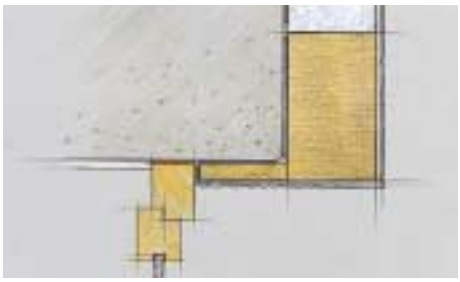


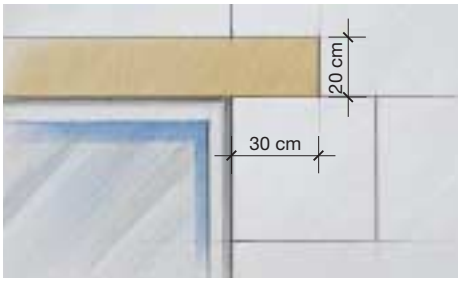
Evenzo zijn plaatvoegen in het verlengde van de hoeken van gevelopeningen zoals b.v. ramen, mogelijks te vermijden, om barsten op en aan deze plaasten te verhinderen.

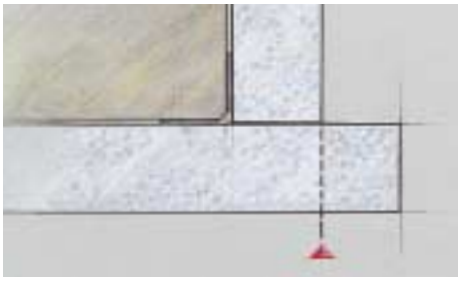
Lijmen van de isolatieplaten

Aanbrengen van de isolatieplaten

Bij het toepassen van Polystyreen- Isolatieplaten van meer dan 10 cm dikte zijn uit brandtechnische redenen de neggen met Minerale wol -Lamellen platen 20 cm hoog te isoleren. De zijdelingse inbedding moet 30 cm bedragen.

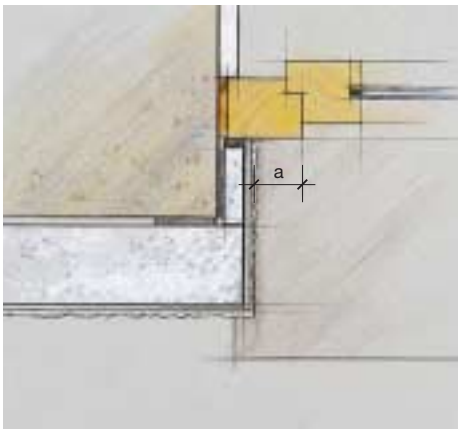






Voor het realiseren van juiste buitenhoeken in eerste instantie een isolatieplaat met voldoende uitsteek te verlijmen en de andere er tegenaan te duwen.
De uitstekende strepen worden zuiver afgesneden. De verlijming aan hoeken moet wisselend gebeuren, om een vertanding te bekomen.

Bij het isoleren van venster- en deurneggen is de plaatdikte zo te kiezen, dat aan beide zijden een gelijke raambreedte „a“ zichtbaar blijft. Respectievelijk de negkanten van de over elkaar liggende ramen loodrecht uitgerichten.



Bij het lijmen van de isolatieplaten over de raam bovendorpel is het aan te raden om hulpstukken, klemmen of aanstonds te pluggen, om het afglijden bij nog natte lijm te vermijden.

Moeten door bouwomstandigheden de isolatieplaten langere tijd onbehandeld blijven staan moet men:
- **de Mineralwolleplatten voor vochtigheidsinwerking te beschermen**
- **de Polystyreenplaten kunnen door UV-inwerking oppervlakkig geel worden. Deze meelachtige substantie moet voor het aan - brengen van de bewapeningslaag volledig verwijderd worden.**

Er moet gelet worden op een exacte, plaatsing van de platen. openingen tusde platen zijn te vermijden. Eventueel optredende oneffenheden tussen de verschillende isolatieplaten zijn met het een speciaal schuurbord te verwijderen.

Het schuurstof volledig verwijderen.

Op de wandoppervlakte bevestigde kabels zijn op de isolatieplaten aan te duiden, om deze bij het pluggen niet te beschadigen.

Pluggen

De noodzakelijkheid van het pluggen van de isolatieplaten is door het Duitse Instituut voor Bouwtechniek (DIBt) met de Algemene bouwinspektie toelatingen geregeld.

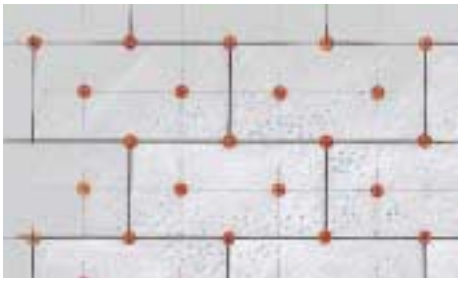
Polystyreen - Hardschuim-Isolatieplaten

Alleen verlijmen

Er kan uitsluitend gelijmd worden, indien de scheurvastheid van de ondergrond 0,08 N/mm² bedraagd. Bij nieuwbouw ondergronden (b.v. beton of metselwerk zonder bekleding) kan deze vastigheid zonder verdere proeven vooropgezet worden.

Lijmen en met schotelpluggen bijkomend constructief bevestigen

Zijn andere vaste ondergronden, b.v. met oude pleister of bekledingen voorhanden, moet de draagkracht in ieder geval afzonderlijk deskundig getest en beoordeeld worden. Bij voldoende draagkracht, dus een lijmgeschikte ondergrond, is een constructieve verplugging uit te voeren.



Hierbij is het aantal pluggen per m² wettelijk niet voorzien. Betrouwbaar zijn volgens de regels de kunst 8 stuks/m², te voorzien, te plaatsen aan elke hoek van de plaat, zowel horizontaal en verticaal en 2 stuks in het midden van de plaat. Bij aangepaste gesneden platen moeten de pluggen variërend aange - bracht worden. Naargelang het object (ondergrond gesteldheid) kan het aantal ook individueel aangepast worden.

Het type pluggen en noodzakelijke lengte zijn afhankelijk van de gekozen isolatiedikte, eventueel voorhanden zijnde oude pleister en de vooropgestelde verrankeringsdiepte van 30 respect. 35 mm in draagkrachtige ondergrond.

Er staan ter beschikking :
- **Capatect-Setzdübel 052, 057**
- **Capatect-Bohrbefestiger 053**
- **Capatect-Dübelteller 055**
- **Capatect-Spreizdübel 131**
- **Capatect-Schlagdübel 141**

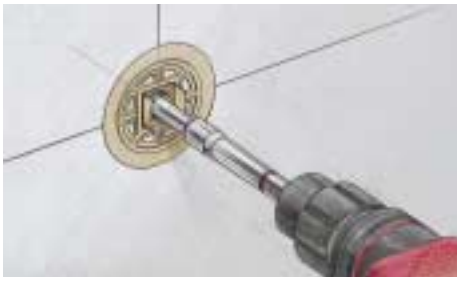
Voor de Capatect-Spreizdübel 131 en Capatect-Schlagdübel 141 zijn de boor-openingen met een boormachine in het dragende bouwdeel in te brengen. De pluggen zijn incl. de spreidstift oppervlak gebonden tot de isolatieplaat in te slaan. de vaste zit in de ondergrond is steeds na te zien.

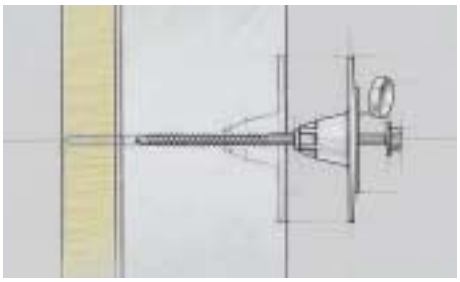
Bij de Capatect-Setzdübeln 052 worden de staalstiften met het Spitzetapparaat ingedreven.
De Capatect-Setzdübel 057 worden met het Hilti-zetapparaat verwerkt.
De noodzakelijke drijflading (cartouche sterkte) is steeds afhankelijk van de ondergrondgeschiktheid te kiezen.

Zetpluggen kunnen alleen op vaste, massieve ondergronden gebruikt worden. Lichtgewicht stenen, holle stenen of murme oude pleister zijn niet toegelaten. Een proefvlak is onvoorwaardelijk nodig.

De verwerking van de Capatect-Bohrbefestiger 053 gebeurt uitsluitend met de Hilti-Boorhamer TE SX. De plug wordt op de speciale boorhouder gestoken en in de booropening vlakgebonden aan de Isolatieplaatoppervlakte ingebracht.

De Capatect-Boorbevestiger 053 zijn uitsluitend geschikt voor ondergronden uit volle bakstenen, Kalkzandstenen enz...





Bij de Capatect-Dübeltellern 055 is de zelftappende schroef met een 8 mm kop vast te draaien en de afdekkap te sluiten.

Pluggen

Polystyreen -Hardschuim-Isolatieplaten

Lijmen en statisch bewezen bevestiging met schotelpluggen

Bewijst de ondergrondtest, dat er geen voldoende scheurvastheid aanwezig is, dus een duurzame verlijming op een niet zeker te beoordelen ondergond, moet een bijkomende bevestiging met een door de bouwinspectie toegelaten Schotelplug plaatsvinden.

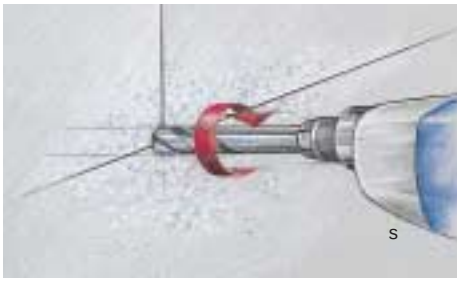
Arbeidstechniek	Verankeringsgrond							Plugtype
	Beton	Volle bakstenen Kalkzandstenen	Wetterschalen	Lichte volle beton stenen	Haufwerksporiger Leichtbeton	Hochlochziegel Kalksandlochsteine Hohlblocksteine	Porenbeton	
Verankeringsdiepte ≥ 5 cm: boren inschroeven	■	■	■	■				Capatect-Schroefplug 151
Verankeringsdiepte ≥ 7 cm: boren inschroeven	■	■	■	■	■	■		Capatect-Schroefplug 154
Verankeringsdiepte ≥ 5 cm: boren inslaan	■							Capatect-Slagplug 155
Verankeringsdiepte ca. 3 cm: met appartaat inschieten	■							Capatect-Zrplug 058 voor Hilti-Setzgerät Capatect-Zetplug 059 voor Spit-Setzgerät
Verankeringsdiepte ≥ 5 cm: boren en plug inbrengen in één arbeidsgang	■							Capatect-Boorbevestiger voor Hilti-Boorhamer TE SX
Verankeringsdiepte >11 cm: boren inschroeven								Capatect-Schroefplug 152

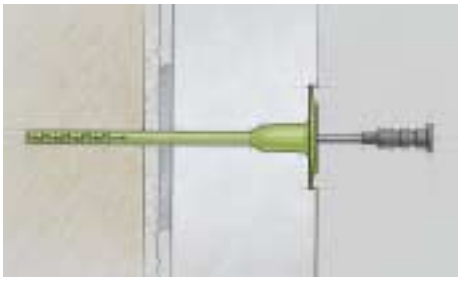
Plugverbruik/m² en verdeling aan de randen voor

- **Capatect-PS-Fassadendämmplatten „Standard“ Zie Tabel 1, blz. 28**
- **Capatect-PS-Fassadendämmplatten Silence dB Plus 040 Zie Tabel 2, blz. 29**
- **Capatect-PS-Fassadendämmplatten Silence dB Plus 035 und Duo Super Zie Tabel 3, blz. 30**

■

Voor de Schroefpluggen en Slagpluggen zijn met een boormachine de booropeningen, ∅ 8 mm, in te brengen.
Boordiepte = Verankeringsdiepte + 10 mm.
Booropening reinigen.





■

Type en lengte van de pluggen zijn afhankelijk van de plaatdikte, eventueel bestaande oude pleister o. ä. und der vorgegebenen Verankerungstiefe h_v im Wandbaustoff zu wählen.

■

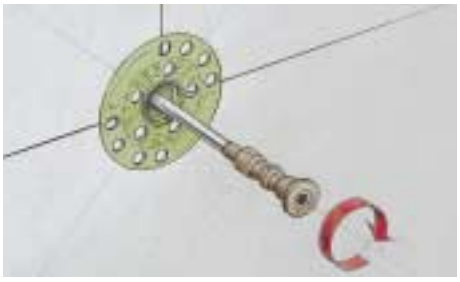
Bepalen van de pluglengte

	Isolatieplaatdiktke	...mm
+	Lijm laagdikte	... mm
+	Eventuele oude pleister	... mm
+	Verankeringsdiepte h	... mm
=	pluglengte	... mm

■

Afhankelijk van de wandbouwstof en de gekozen werktechniek staan verschillende types pluggen ter besckikking:

- **Capatect-Setzdübel 058, 059**
- **Capatect-Bohrbefestiger 054**
- **Capatect-Schraubdübel 151, 152, 154**
- **Capatect-Schlagdübel 155**



■

De Schroefpluggen zijn gelijkliggend met platen aan te brengen en de schroef met Bits Torx 40 en een langzaam draaiend schroefapparaat (max. 400/toeren/min vast te draaien. De vaste zit in de ondergrond is steeds te controleren.

■

De slagplug is incl. spreidnagel gelijkliggend met de isolatieplaat in te slaan.

Pluggen

Vervolg van bladzijde 9: Polystyreen-Hardschuim-Isolatieplaten

Lijmen en statisch bewezen bevestiging met schotelpluggen

De Capatect-Setzdübel 058 wordt met het Hilti-Zet-apparaat verwerkt.
De Capatect-Setzdübel 059 wordt met het Spit-Zet-apparaat verwerkt.

De nodige lading (cartouche sterkte) is telkens overeenkomstig de ondergrond vastheid te kiezen.

De verwerking van de Capatect-Boorbevestiger 054 gebeurd uitsluitend met de Hilti-Boorhamer TE SX.

De plug wordt op de speciale boor gestoken en ...

... hetgetande staalhuls gelijktijdig met het boren in de verankeringsgrond indrijven.

Minerale wol-Isolatieplaten

Statisch bewezen bevestiging met schotelpluggen

Systemen met Minerale wol-Isolatieplaten moeten naast het lijmen steeds statisch relevant bevestigd worden.

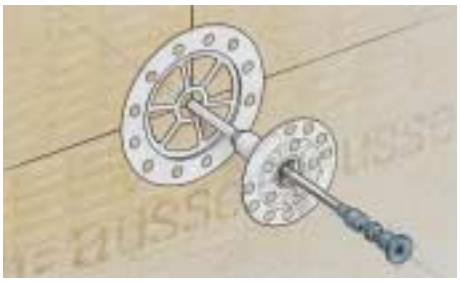
Hiervoor worden ingezet :
- **Capatect-Setzdübel 058, 059**
- **Capatect-Bohrbefestiger 054**
- **Capatect-Schraubdübel 152, 151, 154**
- **Capatect-Schlagdübel 155**

De keuze van het plugtype en de nodige pluglengte is afhankelijk
- van de wandbouwstof
- van de daarbij voorziene verankeringsdiepte
- van de isolatieplaat dikte
- van eventueel bestaande oude pleister
- van de gekozen werktechniek

Zie hiervoor ook Tabel blz. 9.

De Verwerking gebeurt zoals bij de Polystyreen-Isolatieplaten beschreven:
- Capatect-Schraubdübel 151, 152, 154 met Bit Torx 40 indraaien
- Capatect-Schlagdübel 155 met een hamer bondig inslaan

- Capatect-Setzdübel 058 met het Hilti-Zet-Apparaat inbrengen
- Capatect-Setzdübel 059 met het Spit-Setzgerät verwerken
- Capatect-Boorbevestiger 054 met de Hilti-Boorhamer TE SX inboren en plaatsen.



Bij de bevestiging van de Isolatieplaten Capatect-MW-DUO plus moet op de schroefplug of Slagplug de
– **Capatect**-plugschijf **153/VT 09**
opgestoken worden.

Plugverbruik/m² en verdeling in het vlak voor

- **Capatect-MW-Fassadendämmplatten 100 (HD)**
  Zie Tabel 4, blz. 31
- **Capatect-MW-Fassadendämmplatten DUO Plus**

Pluggen

Minerale wol-Lamellen

Alleen lijmen

Het uitsluitend verlijmen van de Minerale wol - Lamellen is toegelaten bij draagkrachtige ondergronden uit baksteen of beton (scheurvastheid > 0,08 N/mm2) tot een gebouwhoogte van max. 20 m.

Bij hogere > 20 m is ook bij draagkrachtige ondergronden een randverplugging von 3 stuks/m^2 noodzakelijk.

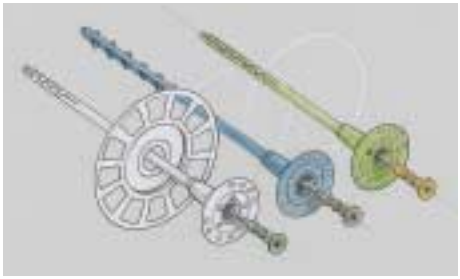
Lijmen en statisch bewezen bevestiging met schotelpluggen

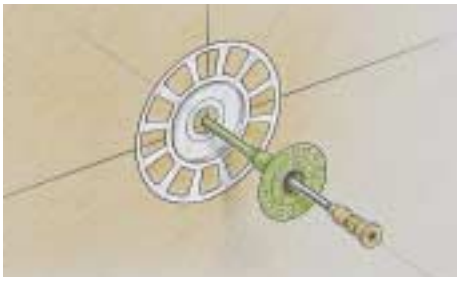
Bewijst de ondergrondtest, dat er geen voldoende scheurvastheid aanwezig is, worden de Lamellen bijkomend met toegelaten schroefpluggen bevestigd. De verwerking gebeurt zoals bij de Polystyreen-isolatieplaten beschreven.

■ Er staan ter beschikking:
– Capatect-Schraubdübel 151, 152, 154
Deze moeten bijkomend met de
– Capatect-Dübelscheibe 153/14
Ø 14 cm, gecombineerd worden.

Plugverbruik/m^2 en verdeling in het vlak voor

– Capatect-LS-Fassadendämmplatten „VB“ (Lamellen)
Zie Tabel 5, blz. 32





Systemen met ceramische oppervlakken

Alleen lijmen

Alleen Polystyreen-isolatieplaten kunnen bij draagkrachtig metselwerk of beton (slijtvastheid >0,08 N/mm2) tot 8 m gebouwhoogte uitsluitend verlijmd worden.
(Kleefcontactvlak +/- 60 %)

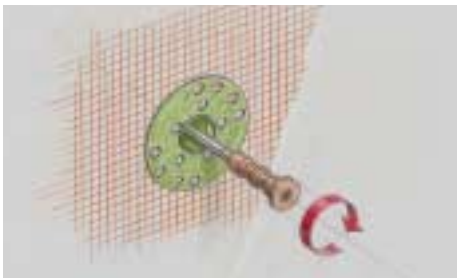
Lijmen en statisch bewezen bevestiging met schotelpluggen

In alle andere toepassings gevallen moeten de isolatieplaten bijkomend met toegelaten schotelpluggen bevestigd worden.

■ Hiervoor worden de
– Capatect-Schraubdübel 151, 152, 154
– Capatect-Schlagdübel 155
ingezet.

Plugverbruik/m^2 en verdeling in het vlak voor

– CAPATECT-Ceratherm-System
Zie Tabel 7, blz. 42



■ De pluggen moeten na het aanbrengen van de bewapaning door het weefsel aangebracht worden.

■ Aansluitend zijn de plugschotels bij het overplamuren volledig bedekt zijn.

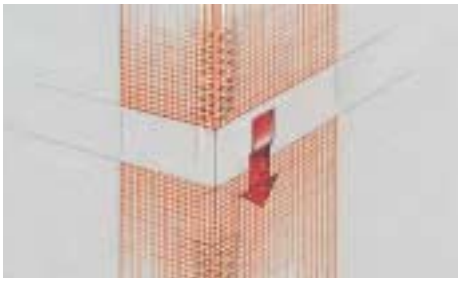
Hoekbescherming

Voor het versterken van buitenhoeken en kanten kunnen verschillende profielen toegepast worden.

Kanten bescherming

De
- **Capatect-Gewebe-Eckschutz 656 (10 x 15 cm)**
- **Capatect-Gewebe-Eckschutz 657 (10 x 23 cm)**

een voorgevormde weefselhoek met stabiele kunststof-binnenhoek, is op de isolatie platen volvlakking met de bewapeningmassa aan te zetten. De naden zijn ca. 10 cm te overlappen. Hiervoor wordt de binnenhoek passend verwijderd. Raamneggen en hoeken kunnen op die manier compleet voorbereid worden. Het vlakke weefsel is overlappend te plaatsen.

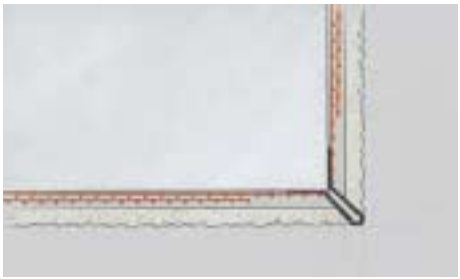


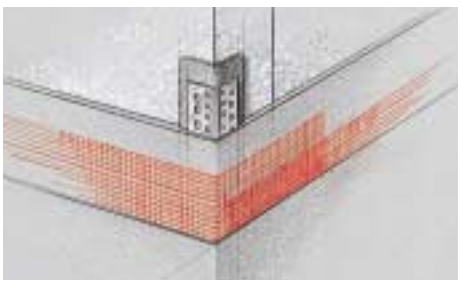
Als alternatief kan de Capatect-Eckschutzschiene 655 uit lichtmetaal volvlakkig met bewapaningsmassa aangezet worden. Bij het nadien aanbrengen van de bewapenigmassa moet het weefsel van een zijde ca. 10 cm om de hoek geplaatst worden.

Bij dikke laag afwerkingen is de Capatect-Gewebe-Eckschutz „Plus“ 658 te gebruiken. De speciale profielen zijn met de bijhorende verbindingen samen te steken. De weefselranden moeten ca. 10 cm overlapt worden.

Het 10 mm Type is een dikteregeling voor de bewapaningsmassa. De navolgende structuurpleister wordt over de kanten getrokken.

Bij het 15 mm Type en Edelkratzputz-afwerking blijft de Kunststofneus zichtbaar staan.

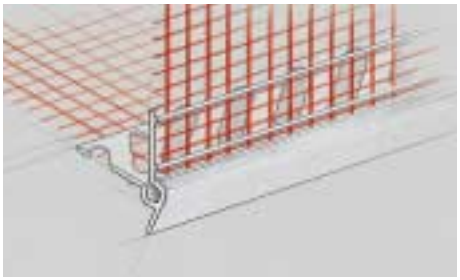




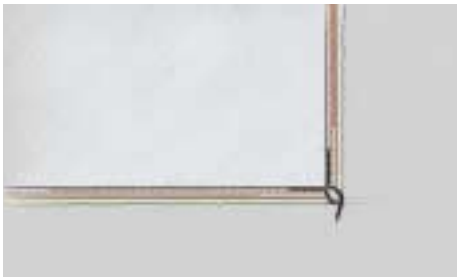
Voor de Kantenafwerking aan stompe of spitse buitenhoeken wordt de Capatect-Rolleck 042/00 gebruikt. Dit profiel kan aan de bestaande hoeken willekeurig worden aangepast.

Drupkant profiel

Voor de overgang van verticale vlakken naar horizontale vlakken b.v. onderkanten aan erkers of doorgangen, is het aan te raden om het speciaal CapatectTropfkantenprofiel 668/00 te plaatsen.



Hiervoor is in het bereik van de kanten en de beide weefselstrepen de bewapaningmassa op de Isolatieplaten aan te brengen en het profiel - exact uitgericht– in te drukken. De bewapeningmassa moet scherp over het weefsel worden afgetrokken



Bij een nadien aanbrengen van de bewapeninglaag is het weefsel conform de regels te overlappen.

Bewapeningslaag

Naargelang de gekozen systeemvariante staan verschillende mortels en weefsels voor het realiseren van de bewapeninglaag ter beschikking.

Droge mortels

De droge mortels
- **Capatect-Klebe- und Spachtelmasse 190**
- **Capatect-Klebe- und Armierungsmasse 186 M**
- **Capatect-Armierungsputz 133**

worden bij de manuele verwerking met de voorziene waterhoeveelheid en een roerapparaat zo aangemaakt, tot er een klontervrije, verwerkingsklare consistentie ontsaat. De weersafhankelijke verwerkingstijd bedraagt ca. 2 tot 4 uren. Reeds aangesteven materiaal in geen geval terug "verwerkbaar" maken met water.

Dispersie plamuren

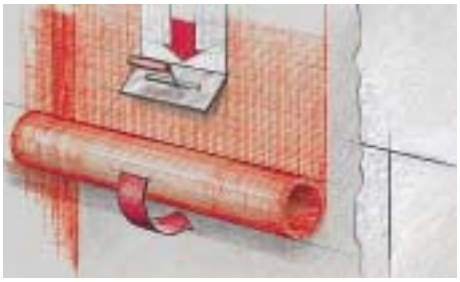
De verwerkingsklare
- **Capatect-ZF-Spachtel 690**

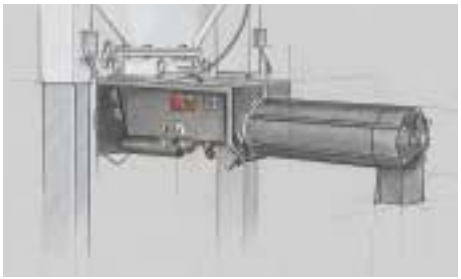
is in verpakking grondig op te roeren. Een eventuele noodzakelijk consistentie-aanpassing kan met een geringe hoeveelheid water gebeuren.

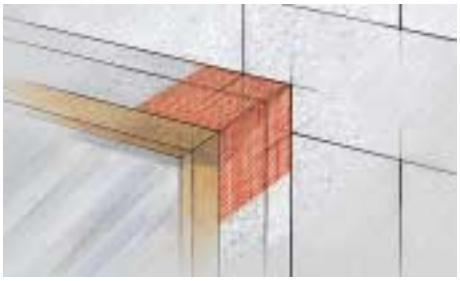
Bij de machinale verwerking uit de container is de verwerkingconsistentie in de fabriek ingesteld.

Bij koel weer en hoge Luchtvochtigheid is een vetraagde droging in acht te nemen. Eventueel de ZF-plamuur gebruiken en de drogingsversneller Formel dry toevoegen.

Bewapeningweefsel







Bij de machinale verwerking zijn de bijzondere richtlijnen van de machine-uitrusting in acht te nemen. Er kunnen volgende combinaties ingezet worden

- **Doorloopmenger met zakvulling**
- **Doorloopmenger aan Silo, Container**
- **Doorloopmenger gecombineerd met transportpomp (open systeem)**
- **Pleistermaschine (gesloten systeem)**

Voor het volvlakkig aanbrengen van de bewapeningsmassa is aan de hoeken van gevelopeningen (ramen, deuren) de Capatect-Diagonalarmierung 651/00 in te plamuren.

Conforme stukken weefsel zijn aan de binnenhoeken van raamneggen/raamdorpels en aan de noodzakelijke insnijdingen in de weefselbanen (b.v. stellingankers, bevestigingen, systeemdoordringingen) voordien aan te brengen.

De bewapeningmassa is telkens in baanbreedte van het weefsel op de isolatieplaten aan te brengen en het bewapeningweefsel met ca. 10 cm overlapping in te bedden.

Vervolgens is het weefsel nat in nat over te plamuren, tot een volledige bedekking van het weefsel verzekerd is.

Bewapeningslaag

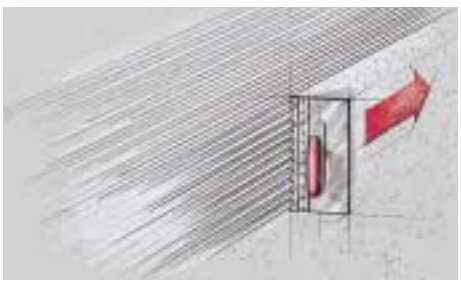
Bewapeningweefsel

Bij de bewapaningsmassas 190, 186 M en 690 is het
– **Capatect-Gewebe 650**
met een maasbreedte van 4 x 4 mm van toepassing.

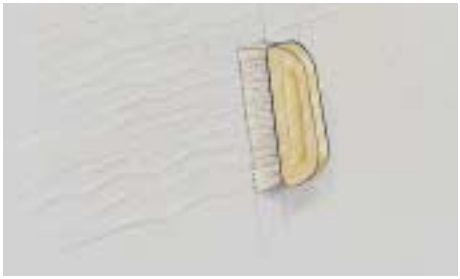
Bij de bewapeningmassa 133 word het
– **Capatect-Gewebe 605 „grof“**
met een maasbreedte van 7 x 8 mm gebruikt.

Een overmatig gladden van de bewapeningslaag moet worden vermeden, om een om het vormen van een sinterhuid aan oppervlakte te vermijden.
Eventueel ontstane plamuurranden zijn na de droging af te steken.

Bij een navolgend aanbrengen van Capatect-Edelkratzputzes 148 is de oppervlakte van de Capatect-Armierungsputzes 133 met een 4 mm-tandtruweel horizontaal door te kammen.

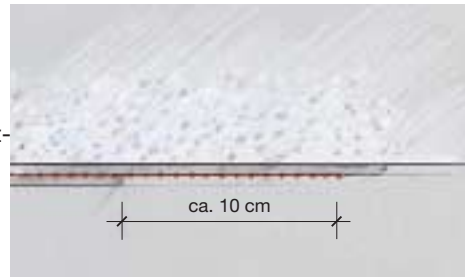


Bij navolgende ceramische bekleding (Capatect-Ceratherm-System) is de Capatect-Klebe- und Spachtel- masse 190 te gebruiken. De oppervlakte moet in verse toestand met een bezem overwreven worden.



Aan alle aansluitingen tot aangrenzende bouwdelen en bij het doordringen van het systeem is de bewapeningslaag met een snede te scheiden zodat een ongecontroleerd scheuren wordt vermeden.

Bij noodzakelijke werkonderbrekingen aan een vlak zijn de nodige weefseloverlappingen zo voor te bereiden dat nadien verder werken mogelijk is, de bewapeningsmassa wordt dan op ca. 10 cm breedte op het weefsel scherp afgetrokken.

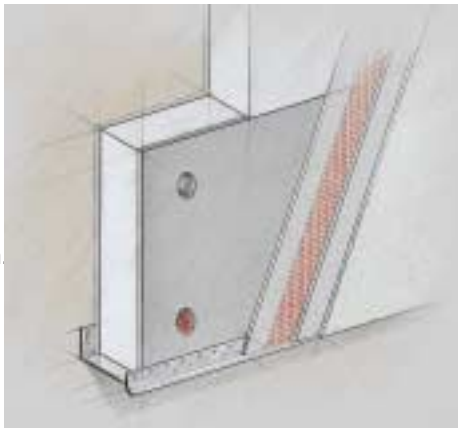


De beoogde laagdikte voor de bewapeningsmassa 190 en 186 M bedraagt ca. 3 – 4 mm, voor de bewapeningsmassa 133 minst. 6 mm, max. 10 mm. en voor de Capatect-ZF-Spachtel 690 ca. 2 – 3 mm.

Pantserweefsel/Wandschutzplatte

Voor de verbetering van de mechanische weerstand aan bijzondere belaste gevelvlakken zoals b.v.ingangszones, sokkelvlakken, enz...kan dit speciaaal weefsel worden gebruikt:

– **Capatect-Panzergewebe 652**
Wordt voor het aanbrengen van de kanten bescherming en het aanbrengen van de volledige bewapeningslaag aangebracht. Hiertoe moet de normale bewapeinigmassa in ca. 2 mm dikte aangebracht en de aparte banen van het pantserweefsel stootsgewijs (zonder overlapping!) ingebed worden. De bewapeningmassa op het pantserweefsel scherp aftrekken en de nadien de normale bewapeningmassa aanbrengen.



– **Capatect-Wandschutzplatte 607/637**
Deze speciale platen worden vlakgebonden met de gevelisolatieplaten gelijmd en op de voorgefreesde openingen punten met schroefpluggen bevestigd. Daarna volgt de de volvlakkige overwerking met de bewapeningslaag.

Eindpleisters

Voor de oppervlaktevormgeving met sierpleisters staat een omvangrijke materiaal- en stuctuurkeuze ter beschikking.

De bewapeningslaag moet voor het aanbrengen van de eindpleister afgebonden en droog zijn. Voor de afbinding is een droogtijd van 1 - 3 dagen voldoende. De droogtijd is afhankelijk van de weersomstandigheden

Tussenlaag

Naargelang het type sierpleister en het type bewapeningslaag is een grondlaag
- **Capatect-Putzgrund 610**

aan te brengen (zie Tabel).

Bij het toepassen van gekleurde eindpleister is de grondlaag in ongeveer dezelfde kleur als de eindpleister bij te kleuren. Dit kan door max. 5 % voltoonverf aan toe voegen, of door in het fabriek ingekleurd materiaal te gebruiken.

De Putzgrund is in de emmer grondig op te roeren, en met een rol aan te brengen.

	Eindpleisters	Bewapeningslaag			
		190	186 M	133	690
verwerkingsklaar	**CapaTop-Strukturputze** Kunsthars dispersie pleister volgens DIN 18 558	3	3	–	1, 4
	Amphisilan SH Fassadeputze Siliconehars pleister	3	3	–	1, 4
	Capatect-SI-Strukturputze Silicaat pleister, kaliwaterglas gebonden	1, 4	1, 4	–	3
	Capatect-KD-Faschenputz Kunsthars dispersie pleister	3	3	–	1, 4
	Capatect-Buntstein-Sockelputz Kunsthars dispersie pleister	3	3	3	3
poeder	**Capatect-Mineralputze** kalkcementgebunden, Mörtelgruppe P II nach DIN 18 550	1, 4	1, 4	1, 4	–
	Capatect-Mineral-Leichtputze kalkcement gebonden, Mortelgoep P II naar DIN 18 550	1, 4	1, 4	1, 4	–
	Capatect-KD-Leichtputze Kunsthars-Dispersie poeder -basis	2, 4	2, 4	–	1, 4
	Capatect-Feinspachtel kalkcement gebonden	1, 4	1, 4	1, 4	–
	Capatect-Edelkratzputz kalkgebonden, Mortelgroep P Ic nach DIN 18 550	–	–	1, 4	–

1 = Grondering niet noodzakelijk
2 = Grondering alleen bij ingekleurde eindpleister noodzakelijk
3 = Grondering noodzakelijk
4 = Grondering alleen noodzakelijk, indien de bewapeningslaag voor een langere tijd (b.v.werkonderbreking door winterweer) onbeschermd staat en aan alle weer en wind is blootgesteld

Verwerkingsklare eindpleisters

De materialen
- **CapaTop-KD-Strukturputze**
- Amphisilan Fassadeputz SH
- **Capatect-KD-Faschenputz**

zijn in de emmer grondig op te roeren. Een regelen van de consistentie kan door toevoeging van water in de voorziene hoeveelheid (zie emmeropdruk).

De waterglasgebonden
- **Capatect-SI-Strukturputze**

zijn eveneens grondig op te roeren. Een regelen van de consistentie kan uitsluitend gebeuren mits toevoeging Capatect Konzentrat 111.

Eindpleisters

Eindpleisters in poedervorm

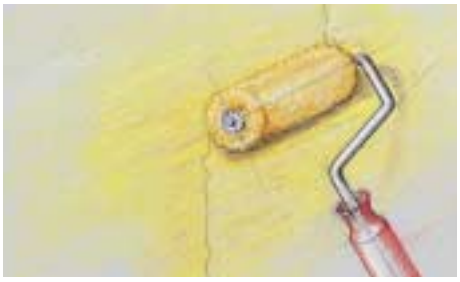
De Eindpleisters in poedervorm
– **Capatect-KD-Leichtputze**
– **Capatect-SI-Leichtputze**
– **Capatect-Mineralputze**
– **Capatect-Mineral-Leichtputze**
– **Capatect-Feinspachtel 195**
zijn met de voorziene hoeveelheid water met een roerapparaat, doorloopmenger of pleistermachine zo aan te maken, dat een verwerkingsklare consistentie ontstaat.

De weerafhankelijke verwerkingstijd bedraagd ca. 2 – 4 uur.

Reeds aangesteven materiaal mag in geen geval met water terug „verwerkingklaar" worden gemaakt.

De poedermortel
– **Capatect-Edelkratzputz**
wordt in de regel machinaal verwerkt.

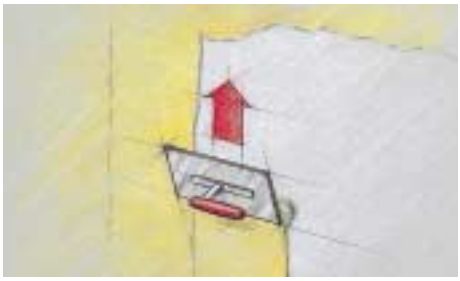
Alle ingekleurde, minerale en silicaat pleisters kunnen onder bepaalde weeromstandigheden wolkerig uitdrogen respect. uitbloedingen vertonen.
Dit laat zich niet vermijden, dit is geen technisch/ functionele fout en kan daarom ook niet als klacht worden aanvaard
Om het risico van een ongelijkmatig uitdrogende pleister uit te sluiten, is principieel een bijkomende egalisatielaag met
– **Capatect-SI-Fassadenfinish 130**
in de kleur van de pleister te voorzien.



Vewerking

De respectievelijk structuurpleisteris volvlakkig aan te brengen,nadien op korreldikte af te trekken en – naargelang het type pleister plakspaan in PVC of een PU-bord op te wrijven resp. te structureren.

De Modellier- und Spachtelputze 104 en 134 kunnen vrij gemodelleerd of afvilt worden. Bij fantasiestructuren zijn te krasse overgangen in de materiaaldikte te vermijden, om krimpscheueren aan de overgangen te vermijden.



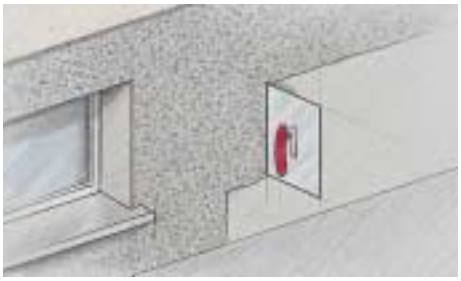
Eindpleisters

Verwerking

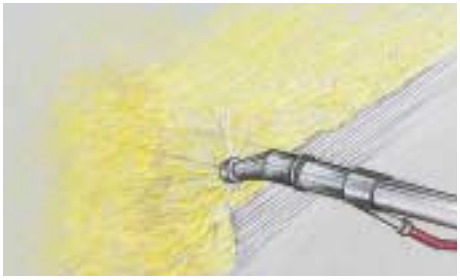
De Capatect-Feinspachtel 195 is geschikt voor de uitvoering van neggen, Faschen,gladde banden of sokkelvlakken met gevilte of opgewreven oppervlakken. De maximale laagdikte bedraagt 5 mm.

De verwerkingsklare Capatect-KD-Faschenputz 692 is uitsluitend voor het realiseren van fijne gestructureerde Faschen en neggen voorzien.

De Capatect-Buntstein-Sockelputz 691 wordt met het truweel gelijkmatig aangebracht en afgeglad.



De Capatect-Edelkratzputz 148 wordt machinaal in een gelijkmatige laagdikte van minst. 12 mm aangebracht en geëgaliseerd. Na voldoende uitharding (weersafhankelijk) wordt de oppervlakte met een krabbord (nagelbord)



gelijkmatig tot op 8 mm dikte gekrast. Het juiste tijdstip wordt aangegeven , indien de korrels bij het krabben springen en niet in het nagelbord blijven kleven. Krabpleister is conform DIN 18550, Deel 2, niet aanvaardbaar, indien er korrels lossen bij het overwrijven, van het oppervlak met de hand.

Bij gladde, gevilte of overwassen oppervlakken is er rekening mee te houden, dat krimpscheurtjes door bindmiddelophoping aan aan het oppervlak (Sinterhuid) niet volledig uit te sluiten zijn.
Dit is echter geen technisch/ functionele fout en kan daarom ook niet als klacht worden aanvaard.

Algemene richtlijnen

Conform de eigen branche vaststelling is de toegelaten kleurintensiteit van eindpleister op een reflectiewaarde ≥ 20 begrenst. Daarmee wordt verhinderd, dat grote samenhangende vlakken met onbeperkte zonopwarming ingevolge temperatuurspanningen barsten vertonen. In de kleurkaarten is duidelijk aange - geven wat de toegelaten kleurintensiteit is.
.

Om zichtbare structuur aanzetten te vermijden moet er voldoende mankracht op ieder niveau van de stelling ingezet worden en nat in nat vlot doorwerken. Werkonderbrekingen aan doorlopende vlakken vermijden,en steeds complete vlakken in eens afwerken.

Verschillende pleisters worden met natuurlijke grondstoffen en structuurkorrels ge - fabriceerd. Daardoor zijn geringe kleur en structuur verschillen/afwijkingen niet uit te sluiten. Daarom moet erop gelet worden dat voor een en hetzelfde vlak wordt gewerkt met producten met hetzelfde fabricatienum - mer – in het bijzonder bij gekleurde sierpleisters ook goed voormengen.

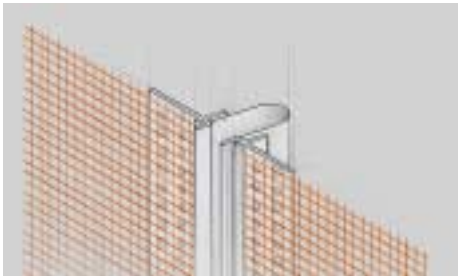
De sierpleisterlaag moet gedurende de droog respectievelijk afbindfase beschermd worden tegen schadelijk weersinvloeden (directe zonneinwerking, sterke wind en regen), Indien nodig de stelling met zeilen afdekken. Bijzonder in koele jaarperiodes en bij hogere luchtvochtigeheid is er met een langere droging rekening te houden. Indien nodig kan men bij Capatect-KD en SH-Strukturpleisters de dro - gingsversneller Formel dry toevoegen.

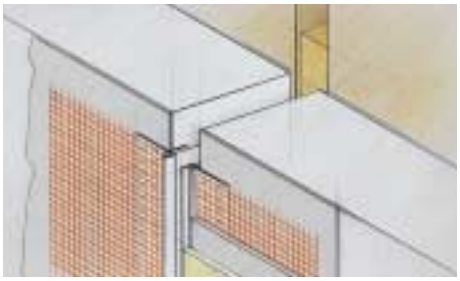
Voegvorming

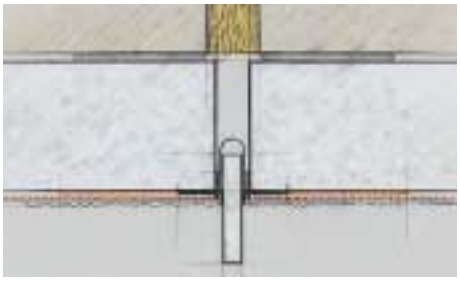
Dilatatie voegen

Thermische buitenisolatie hebben bij gesloten wandvlakken geen zelfstandige bewegingsvoegen nodig. Ook elementvoegen van zogezegde platenbouw kunnen overwerkt worden. Alleen de in de bouw voorzien scheidingsvoegen (bewegingsvoegen, dilatatievoegen) moeten ook overgenomen/uitgevoerd worden.

Met dilatatievoegprofiel







■

Het Capatect-Dehnfugenprofil „Plus“ 6660, Typ E 'voor vlakgebonden voegen, bestaat uit een flexibele voeglus,aan beide zijden van het profiel en ca. 10 cm brede weefselstroken. Dit dilatatieprofiel kan voor voegen van 5 tot 25 mm breedte gebruikt worden.

■

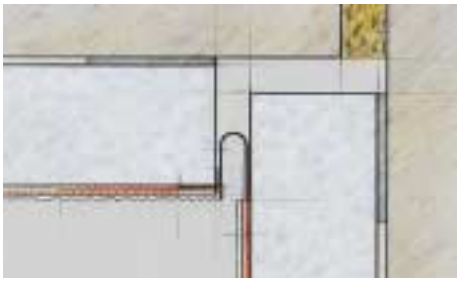
Eerst de bewapeningsmassa aan beide zijden van de voeg op de platen aan - brengen. De weefselstroken net in nat inwerken. Aan de Profielnaden is die lus te overlappen.

■

Om een gelijkmatige voegbreedte te bekomen en vervuiling te vermijden, is het aan te raden een beschermtape in te leggen, aan de zijde waar verdergewerkt wordt. De laag is door een spaansnede open te maken, de beschermtape na het eindigen verwijderen.

■

Voor bewegingsvoegen in binnenhoeken is het Capatect-Dehnfugenprofil „Plus“ 6670, Typ V (alleen met een hoeklijst) te gebruiken.



Met voegdichtingsband

■

Bij deze variante zijn aan beide zijden van de gebouwvoeg de Capatect-Sockellijsten te monteren en daartussen de de **Capatect-Voegdichtingsband**
– 046 Typ B 10,voor voegen 10 – 12 mm
– 047 Typ B 15,voor voegen 15 – 22 mm
– 048 Typ B 22,voor voegen 22 – 30 mm
invoegen.

Allereerst wordt de ene lijst gemonteerd, daarna de voegdichtingsband ingekleefd en de tweede lijst bevestigd. Opdat de expanderende band de lijsten niet uit elkaar zou drukken, zijn tot aan de uitharding van isolatieplaten lijm klemmen of draagbeugels als afstandhouder te gebruiken.

■

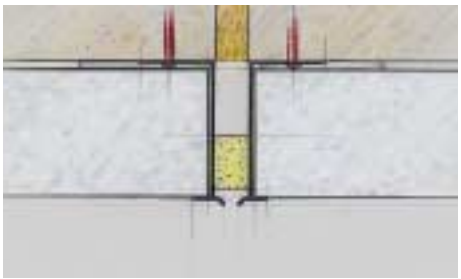
De zichtbare zijde van de voegdichtingsband tot na het beëindigen (eindpleister) met een tape beschermen tegen ver - vuiling.

■

Voor het aanpassen aan het pleisterkleur kan de voegdichtingsband met gevelverf lazerend overwerkt worden.

■

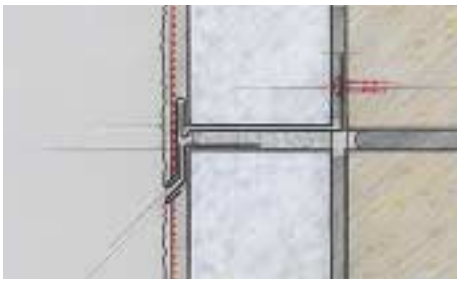
Bij bewegingsvoegen in binnenhoeken is alleen een sokkellijst vereist.
De voegdichtingsband wordt hierbij op de eenzijdige reeds afgewerkte bewapeningslaag gekleefd.



Voegvorming

Glijvoegen

Thermische buitenisolatie heeft bij doorlopende wandvlakken aan hogere gebouwen geen horizontale voegen nodig. Zijn er echter toch constuctieve scheidingen in het bouwlichaam aanwezig, moet een glijvoeg uitgevoerd worden.

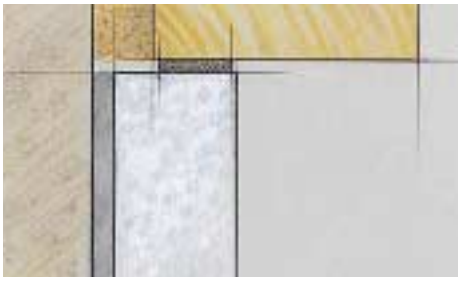


Aansluitvoegen

Voorwaarde voor de duurzaamheid van het systeem is de slagregendichtheid. Aanbrengen van aansluitvoegen naar aansluitende bouwdelen, vensterbanken, raamkozijnen en andere systeemdoorgangen. Hiervoor worden bekende oplossingen en systeemafgestemde produkten aangeboden. In zoverre project betrokken uitvoeringen en andere uitvoeringen toegepast worden, ligt dit in het verantwoordelijkheidbereik van de ontwerper respectievelijk opdrachtnemer.

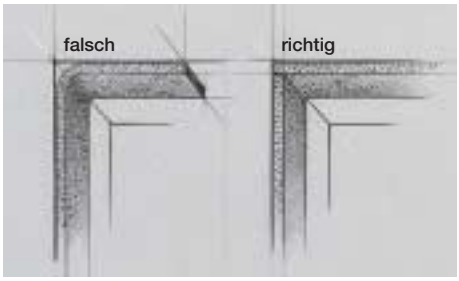
Met voegdichtingsband

- Bij effen voegflanken, b.v. raamkozijnen, wordt de Capatect-Fugendichtband 054/00, Typ 2 D, (Fugenbreite 2 – 6 mm) gebruikt.

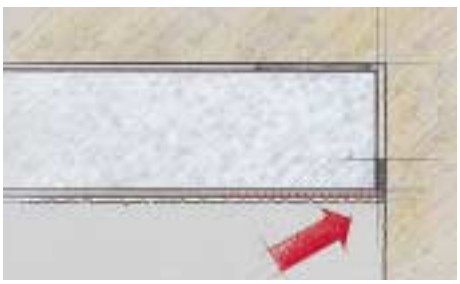


- Bij normale aansluitvoegen, b.v. aan pleistervlakken, is de Capatect-Fugendichtband 054/01, Typ 2 D, (voegbreedte 5 – 12 mm) te gebruiken.

De Capatect-Voegdichtingsbanden expanderen na het openen van de rol. Ze zijn bij het aanbrengen op de platen op hun dikte samen te drukken.



- De geïmpregneerde schuimstofband is bondig met de isolatieplaatoppervlakte op de aangrenzende ondergrond te lijmen. Niet om de hoek rondtrekken maar de band stootsgewijze aanbrengen.
- De volgende bewapeningslaag en de eindpleister zijn door een messnede van het aanpalende bouwdeel te scheiden, om een ongecontroleerd afscheuren te vermijden.

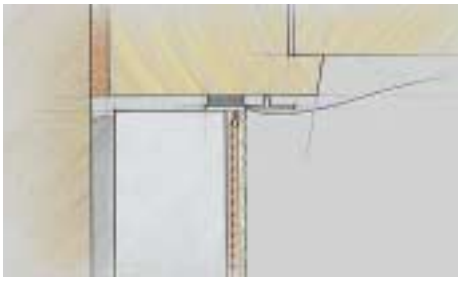


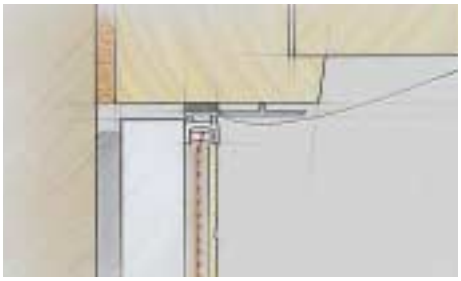
Voegvorming

Verderzetting van bladzijde 25: Aansluitvoegen

Met aanpleisterprofielen

■ Het zelfklevende Capatect-Anputz-profil 694/00 wordt als afdichting naar raamkozijnen gebruikt. Dit profiel is terzelfde tijd een pleistergeleider en bezit een afscheurbare strip, waarop de folie-afdekking van de raamkozijen kan aan bevestigd worden. De ca. 25 cm brede weefselstoken worden in de bewapening-massa ingewerkt.

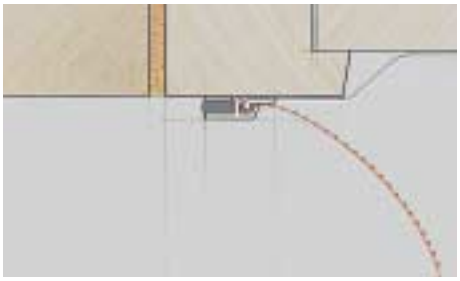




■ De zelfklevende Capatect-weefsel-aanslijtlijst „Mini“ 694/01 bewerkt met zijn flexibele Stegen een ontkoppeling tus - sen de pleisterlaag en de raamkozijen. Zij is eveneens met een 25 cm brede weefselstrook uitgerust.

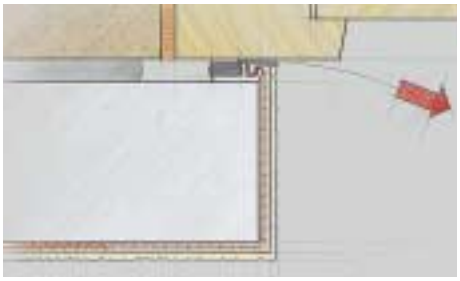
■ De Capatect-Gewebeanschlussleiste „Plus“ 654/00 is met een expanderende voegdichtingband uitgerust, welke eerst na het aanbrengen van de eindpleister wordt geactiveerd.

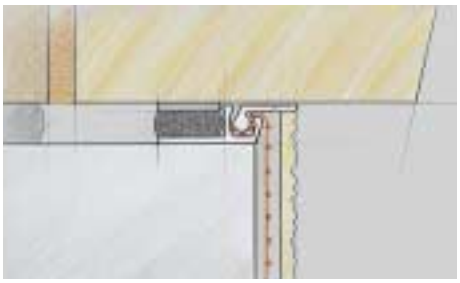
■ Het profiel wordt met de zelfklevende zijde op de raamkozijnen gelijmd



De geintegreerde foliestroken dienen als afdekking.

■ De weefselstroken worden in de be - wapeningsmassa ingewerkt. Na het aanbrengen van de eindpleister worden de foliestroken afgebroken en als voegdich - tingsband vrijgemaakt.
Het dicht de voeg zeker af.





Vensterbanken

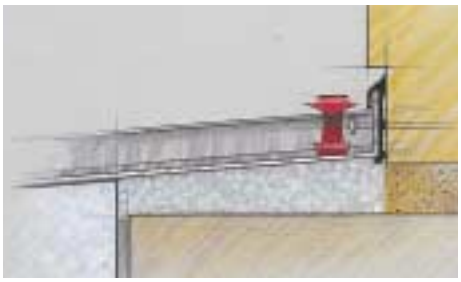
Het aanbrengen van de vensterbanken moet op de bepalingen van het thermisch buitenisolatie - systeem afgestemd zijn.

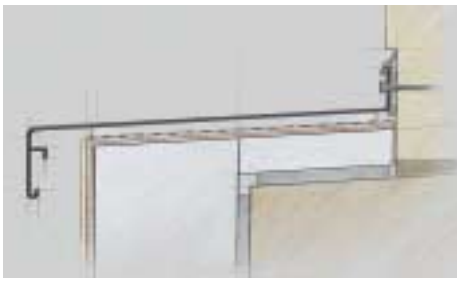
Aluminium-Vensterbanken

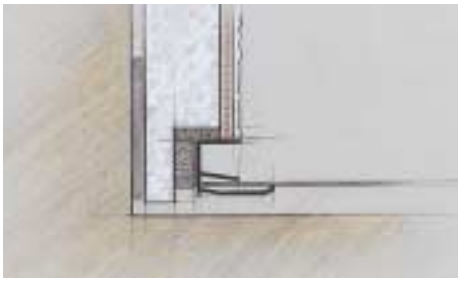
De Capatect-Vensterbank uit aluminium wordt met een eigen speciaal profiel en eigen bevestigingtechnik geplaatst. Natuurlijk kunnen ook massieve vensterbanken uit Natuur- of Kunststeen met conforme waterafvoer toegepast worden. Bij renovatie van oude gebouwen is naargelang de plaatselijke verordening te beslissen, of de bestaande vensterbanken mogen blijven, compleet moeten verwijderd of gevelgebonden moeten afgeslepen worden.

Montage

De lengte is zo te bepalen, dat de vensterbank-zijdelen exact in de neg inpassen en een een lijn met de afgewerkte sierpleister vormen.

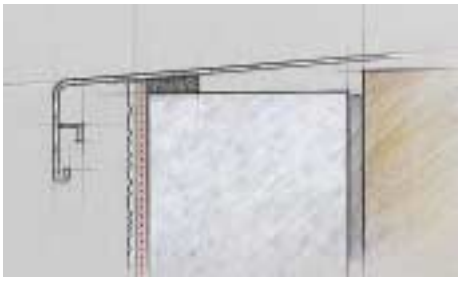






Als aansluiting naar raamkozijnen is volgens behoefte het Capatect-Vensterbank Dichtungsprofil 649 (Lippendichting) te gebruiken, die op het aansluitbeen opgestoken wordt. De bevestiging aan raamkozijnen gebeurt met de Capatect -Montageschroeven 646, die met een conforme afdekkap voorzien worden.

Als alternatief kan ook nadien een inbouw vensterbank voorzien worden. Hierbij is de bewapeninglaag naadloos tot aan de raamkozijnaansluiting uit te voeren en het horizontale vlak met de bitumeuse Capatect-Klebe- und Dichtungsmasse 114 af te sluiten. De vensterbank kan dan met dwars verlopende siliconestrepen opgekleefd worden.

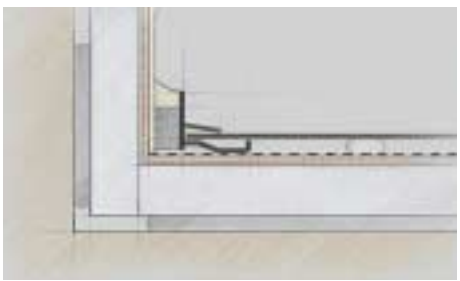


De vensterbanken zijn aan de voorzijde met den Capatect-Montagestücken 644 en Capatect muurankers met een afstand ca. 70 cm te bevestigen. Per muuranker zijn 2 Capatect-Schlagschrauben 643/60 aan te brengen, om daarmee een veren van de vensterbank te vermijden.

De zijdelingse aansluiting is daarbij met de Capatect-Seitenteilen „op de pleister “ uit te voeren. De precieze in te brengen zijdelingse afdichting gebeurt met Capatect - Fugendichtband en een holle spaan en voorgevormde elastische voegmassa.

De diepte is zo te kiezen, dat de drupkantoversteek minstens 3 cm bedraagd, zo dat de zijdelingse kappen voor het pleistervlak eindigen.

Bij de montage is onvoorwaardelijk erop te letten, dat de aanwezige watereva-cuatie opening aan het onderste raam - kozijn in geen geval afgesloten worden.



De holle ruimte onder de vensterbank is met isolatiemateriaal op te vullen. Het is aan te raden, de Bankonderkant met Capatect Antidröhnband 648 te belijmen.

Als toebehoren staan de Capatect-Verbindingsstukken 647 en ook de Capatect-buiten -en binnenhoeken 645 voor 45°- verstekken ter be - schikking.

Bossagen

Horizontaal en/of verticaal geplaatste groeven (Bossages) zijn een geliefd vormgevingselement voor de opbouw van WDVS-Gevels.

Profilerings-Varianten

Bij **Polystyreen** platen:
- Platen met in de fabriek voorziene voegen speciale bestelling naar voorbeeld.
- Insnijden van voegen in de aangelijmde isolatieplaten met een gloeidraad-snijapparaat.

Bij **Mineral wol** platen:
Voegen steeds in de aangelijmde platen insnijden. Betrouwbaar hiervoor is het snijapparaar van de firma Fein met overovereenkomstig gevormde messen.

Bij beide varianten is een plaatdikte van minstens 40 mm aangeraden.

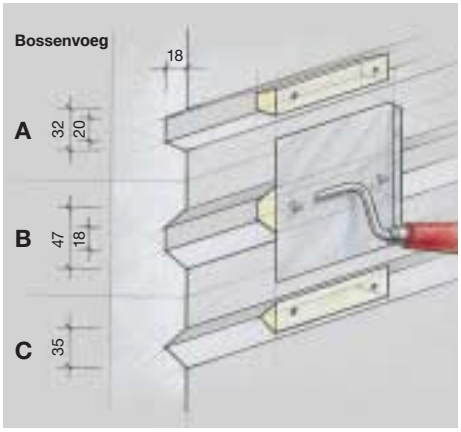
Bevestiging van de Isolatieplaten

De Isolatieplaten worden met de normale techniek op de wand gekleefd.
Platen affabriek voorzien van voegen zijn precies met een smetkoord te plaatsen om een rechte lijn te bekomen.

Zover nodig is een verplugging uitsluitend in het verhoogde plaatbereik te verdelen.

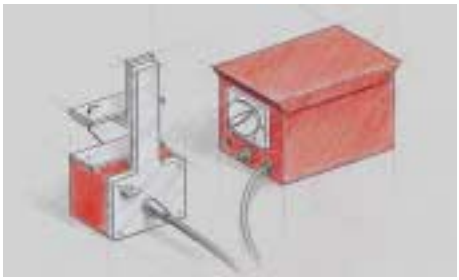
Platen affabriek voorzien van voegen

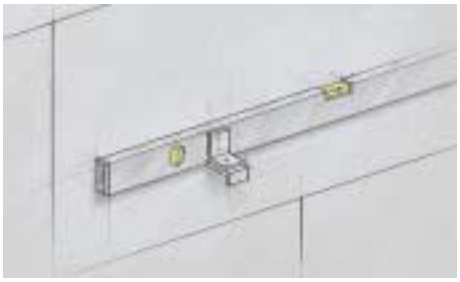
Er staan 3 profielvormen overeenkomstig de afbeeldingen ter beschikkingung incl. de passende voegtruwelen.



Insnijden van groeven ter plaatse

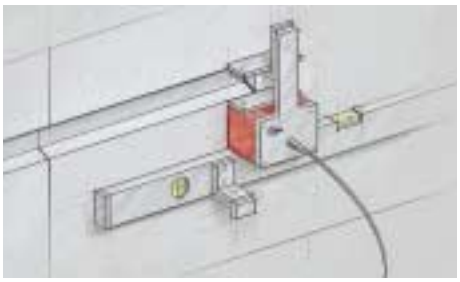
Het insnijden van de groeven in Polystyreenplaten gebeurt met de Spewe-Handsnijder met bijhorende tranfo. Overeenkomstig het gekozen voegprofiel is de daarbij horende gloeidraad te vormen/profileren.





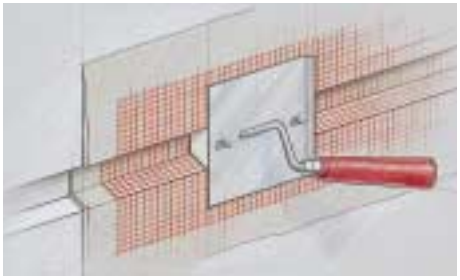
Voor het bekomen van een exacte hori - zontaal tracé is de speciale Spewe-waterpas met zijn fixieerstiften op de isolatieplaten te bevestigen.

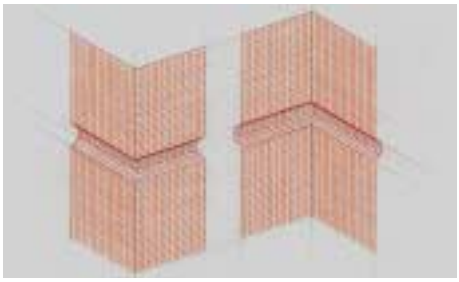
De isolatieoppervlakte moet absoluut droog en vlak zijn. Het voorverwarmde apparaat wordt met een gelijkmatige voorwaartse bewegingssnelheid zonder onderbreking langs de waterpas geleid. Eventuele vereiste verticale voegen zijn zinvol te realiseren.
Bij binnenhoeken of neggen, die met het snijapparaat niet te bereiken zijn worden de voegen met een cuttermes ingesneden.



Uitvoeren van de bewapening

De bewapeningsmassa wordt in het bereik van de voegen en aan beide zijden ca. 10 cm breedte op de aangrensende vlakken aangebracht. In de natte mortel wordt het Capatect-Bossengewebe 043 met de voorziene profilering ingebed.





Aan de voegen nogmaals bewapeningsmassa aanbrengen. Op de effene vlakken tussen de voegen de mortel scherp 'aftrekken'

Voor het vormen van buiten buiten- en binnenhoeken staan conforme voorgevormde weefseldelen ter beschikking

Vervolgens wordt de bewapeningslaag op de velden in normalen werktechniek uitgevoerd, dus de plamuurmassa,op de in conforme breedte gesneden Capatect-Gewebe 650 ingebed en nat in nat over geplamuurd.

Gevellijsten

Met Capapor-Gevellijsten worden speciale accenten bij de gevel vormgeving geplaatst.

Eindafwerking

Na droging van de bewapeningslaag in het bereik van de voegen de Capatect-Feinspachtel 195 aanbrengen en met de Bossespaan natrekken respect. gladden. Afsluitend met Capatect-SI-Fassadenfinish 130 in gewenste kleur schilderen.

De verheven vlakken kunnen eveneens glad uitgevoerd of met een van de Capatect-Structuurpleisters afgewerkt worden.

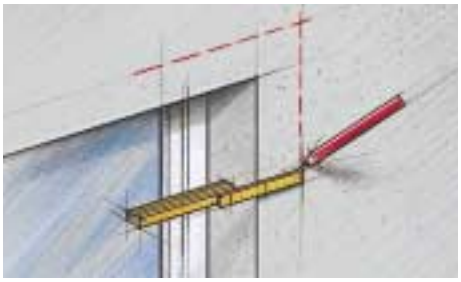
Het assortiment

– Raamprofielen
– Vensterbank- en gordelprofielen
– Kroonlijstprofielen
– Consolen, sluitstenen
– Bossagestenen
– Luifelprofielen

Speciale uitvoeringen volgens staal zijn mogelijk.

Opmeten/versnijden

Het verloop van de profielen wordt op de plaatsingsonderkant aangeduid.



De profielen precies afsnijden. Bij voorkeur met een verstekbak, grotere profielen met een boogzaag.

.

Bevestigen/lijmen

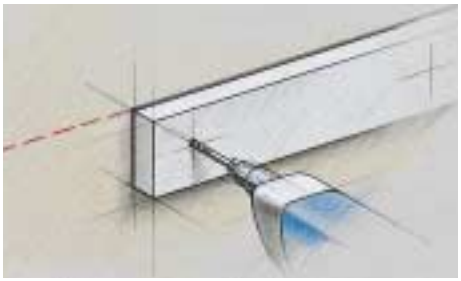
De Capatect-Profilkleber 109 met de voorziene hoeveelheid water tot een klontervrije massa mengen. De verwerkingstijd bedraagt weersafhankelijk ca. 1 – 2 uur.

Het aanbrengen van de lijm gebeurt bij de standaard-raamprofielen het best met een rondom lopende worst.
Alleen bij absoluut vlakke oppervlakken is volvlakkig lijm aanbrengen met een getande spaan mogelijk.

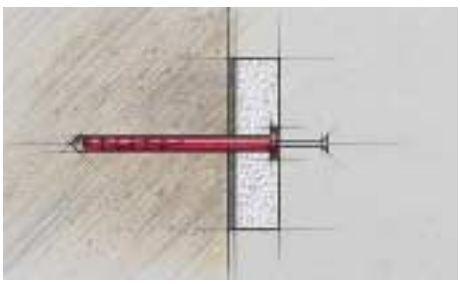
Gevelprofielen

Consolelijsten

Deze grootformaat profielen worden bijkomend mechanisch bevestigd. Aan de wandzijde bezit deze een systeem gebonden consolelijst.

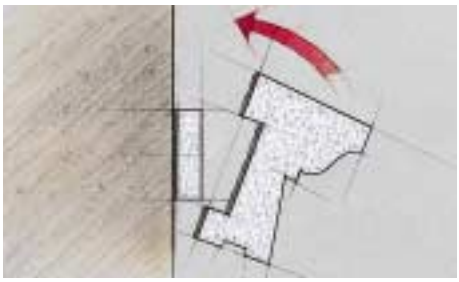


De bovenkant van deze consolelijst wordt onderaan exact gemarkeerd (slagkoord, waterpas) en met Capatect- Profil kleber volvlakkig aangezet.
Bijkomend wordt een bevestiging met de Capatect-Montage-Schroefpluggen in draagkrachtige wandbouwstof, afstand ca. 30 – 40 cm, voorzien.



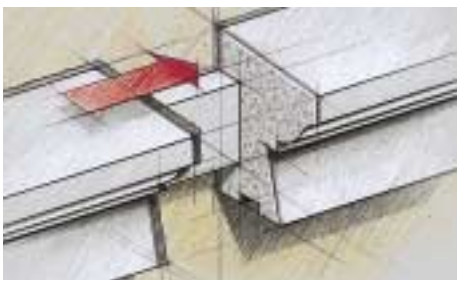
Na het maken van de booropening, ∅ 8 mm, de bovenzijde met een Forstner-Bohrer, ∅ 18 mm, ca. 5 mm diep uitfrezen, om de plugkragen oppervlakgebonden te kunnen inbrengen.

Dan het profiel op de wandzijde met profiellijm voorzien, op de consolelijst aanbrengen en aandrukken. Uitpuilende lijm verwijderen en de met een vochtig penseel bijwerken.



Profielnaden

De Capatect-Gevelprofielen uit Cappor heben een natuursteenachtige oppervlakte. Zoals bij steenprofielen moeten daarom de elementvoegen op consequente manier als zichtbare stootvoeg uitgewerkt worden.



Hierbij de stootkanten met schuurpapierlicht aanruwen.

Lijm volvlakkig aanbrengen en de kopse kanten van de verschillende elementen juist en oppervlakgebonden samen brengen.

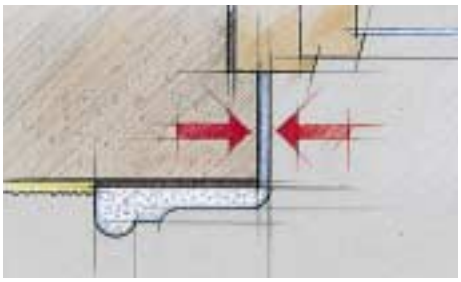
Uitpuilende lijm verwijderen en met een vochtig penseel zo bijstrijken, dat een zichtbare voeg overblijft.

Alleen indien „naadloze “ profielen gewenst worden, moet de in het stootbereik uitpuilende lijm drogen en nadien met schuurpapier bijgewerkt worden. Later eventueel optredende lichte fijne barstjes aan de stootvoegen vormen geen functionele schade en zijn geen grond voor kritiek of schadeclaims.

Gevelprofielen

Neggen

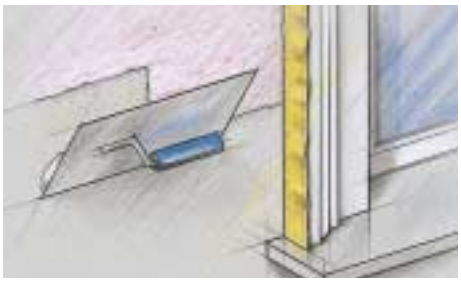
Opdat aan de neggen een exacte hoek zou ontstaan, moet het raamprofiel met ca.2–3 mm uitsprong aangebracht worden.

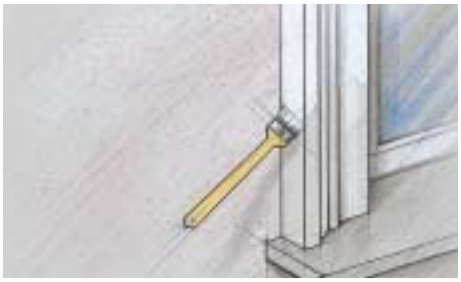


Zodoende laat zich de negvlakte bondig met de profielkanten bijplamuren en affilzen. De profielen daarbij door afplakken tegen verontreinigingen beschermen.

Afwerkingslaag/Verflaag

Daarna volgt het aanbrengen van de gevelafwerking met structuurpleister of steenstrips.

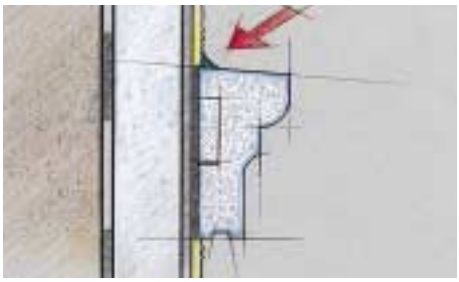




Ter afsluiting zijn de profielen met Capatect-SI-Fassadenfinish 130, Sylitol of AmphiSilan in gewenste kleur te schilderen/af te werken.

Verdere verwerkingstips

Bij profielen die in een vlak aangebracht zijn, is de bovenste aansluiting aan de gevel af te dichten, opdat geen water kan indringen.
Vorteilhalnteressant zijn ook de metalen afdekkingen die oa 'aflopers' vermijden.



De horizontale vlakken van vensterbanken moeten met een afdekking, bv uit steen of aluminium afbewerkt worden.

Montage-Verankeringselementen

Voor de zekere bevestiging van voorwerpen op WDVS-oppervlakken – van eenvoudige huisnummers tot brievenbussen, borden, lichtarmaturen, rolluiken -geleidingsprofielen tot en met wasleinen of zware zonneschermen – staan de Capatect-Montage-Verankeringselementen ter beschikking. Zij bieden een uitgekiende en systeemconforme oplossing.

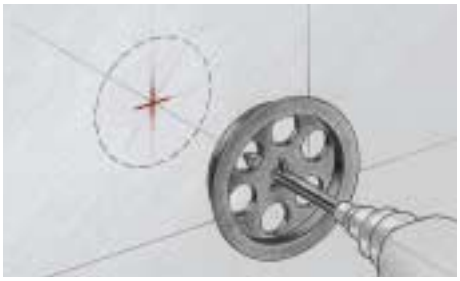
Het programma

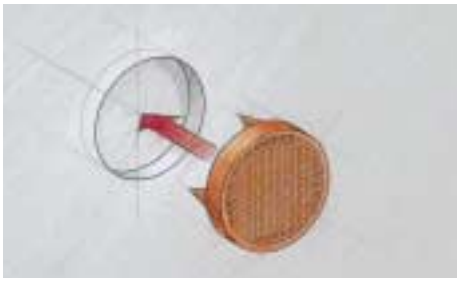
- Raatrondel voor eenvoudige be - vestigingen
- Montagecylinder ∅ 90 mm, ∅ 125 mm en montageplaat 200 x 200 mm als drukvaste ondergrond
- Montagecylinder ∅ 125 mm en montageplaat 220 x 120 mm met Alu-plaat inleg als trekvaste ver - ankering
- Werktuigen en toebehoren

De juiste plaats van de verankering--elementen moeten afgestemd met de navolgende geplande montage exact afgemeten worden. Bij het aanbrengen van de bewapenings - laag en de eindpleister zijn confor-me markeringen (b.v. stiften) aan te brengen.

Inbouw²

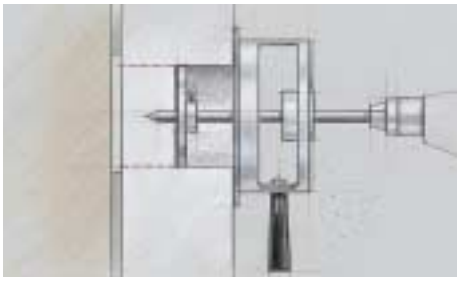
De Capatect-Raatrondellen 020 worden met de Capatect-Raatrondellen-Frees 029/50 in de isolatieplaat opper-vlakte ingefreesd en nadien bondig ingedrukt.



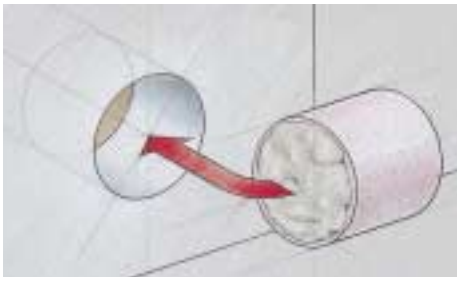


Voor de Capatect-Montagezylinder 021 (∅ 90 mm), 022 und 023 (∅ 125 mm) wordt met het Capatect freestoestel 029 een overeenkomstige opening ingefreesd.

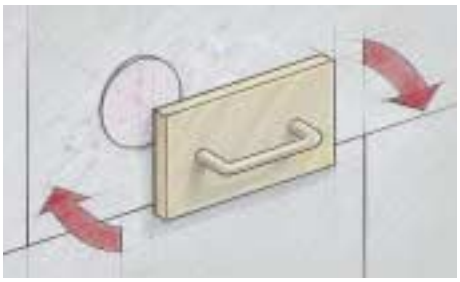
Voor de Capatect-Montageplatten 024 (200 x 200 mm) bzw. 025 (220 x 120 mm) moet een passende insnijding gemaakt worden.



De Montagecylinder 021 en 022 respect. de Montageplaat 024 worden met aan de rugzijde aangebrachte lijm goed in het isolatieplaten-vlak aangebracht.



De montageelementen met Alu-Inleg plaat worden eveneens aan de wand-ondergrond verlijmd. Nadien zijn de bijhorende pluggen incl. schroeven aan te brengen. Dan wordt de afdekking met Capatect-Spezial-Montagekitt 020/00 ingezet.



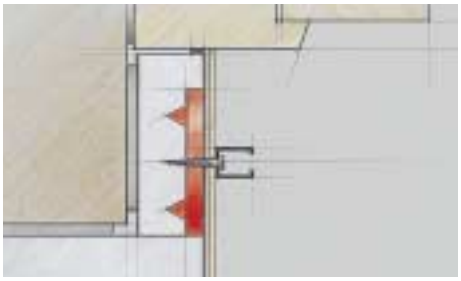
Eventueel resterende uitsprongen zijn vlakgebonden bij te schuren.

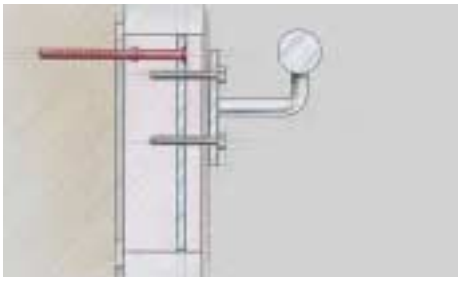
Montage-Verankeringselementen

Bevestigingen

In de Raatrondel laten zich conforme schroeven voor lichte bevestigingen (rol-luiken-geleiders, borden, huisnummers) zeker verankeren.

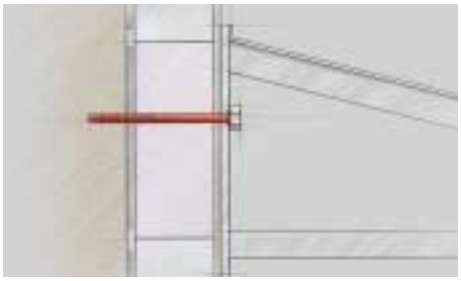
Bij trekbelaste bevestigingen zijn de elementen met Alu-inlegplaat te gebruiken voor b.v. leuningen, luifelsor Zonneschermen. De te verankeren elementen kunnen met zelftappende schroeven of schroefdraad in de





De montagecylinder 021, 022 en de montageplaat 024 zijn speciaal gegeschikt als drukvast bevestigingspunt voor b.v. buizen, kledingshaken, consolen. De bevestiging kan met normale houtschroeven in het element ge - beuren naar keuze tot in de wandbouwstof.

Alu-Plaat worden uitgevoerd.
.



Voor de professionele verwerking staat het complete Capatect-Montage-Sortiment 029/40 met alle freezkoppen en werktuigen in een koffer ter beschikking.

RICHTLIJNEN VOOR HET VERPLUGGEN

Hoogte gebouw	LIJMEN EN VERPLUGGEN						RAIL MONTAGE		
	PS-PLATEN 600-Systeem SI-Systeem Mineraal-Systeem Meldorfer EK-Systeem			**MF-PLATEN** 100-Systeem EK-Systeem	**LS-PLATEN** LS-Systeem		**PS-PLATEN** 600-Systeem SI-Systeem Mineraal-Systeem Meldorfer		
	ondergrond		Eig.gew.		**ondergrond**		Eigen gewicht		
→ 100 m	zeker	niet zeker	>0,3 kN/m²		zeker	niet zeker	< 0,3 kN/m²	> 0,3 kN/m²	
→ 22 m	**Niet toe-gelaten** Enkel in afspraak	**Niet toegelaten** Enkel in afspraak	**Niet toegelaten** Enkel in afspraak	**Vlak:** 6 pluggen/m² **Rand:** 9 pluggen/m²	**Vlak:** 2,6 pluggen /m² **Rand:** 7,3 pluggen /m²	**Vlak:** 4,2 pluggen /m² **Rand:** 11 pluggen /m²	**Niet toegelaten** Enkel in afspraak	**Niet toegelaten** Enkel in afspraak	LIJST **Vlak en rand:** 4,8 pluggen/m² PLAAT **Vlak:** 2 pluggen/m² PLAAT **Rand:** 6 pluggen/m²
→ 20 m			PS-Syst. >0,3 kN/m²					PS-Syst. >0,3 kN/m²	
→8 m	Pluggen: **Niet nodig**	Pluggen: **Niet nodig**	**Vlak:** 6 pluggen /m² **Rand:** 4+5 cm platen = 9 pluggen /m² **Rand:** vanaf 6 cm platen = 7 pluggen /m²	**Vlak:** 6 pluggen /m² **Rand:** 4+5 cm platen = 9 pluggen/m² **Rand:** vanaf 6 cm platen = 7 pluggen/m²	Pluggen: **Niet nodig**	**Vlak:** 4,2 plug-gen/m² **Rand:** 8 plug-gen/m²	ENKEL LIJSTEN **Vlak:** 6,7 plug. **Rand:** ∅ 8 mm 9,5 plug. /m² **Rand:** ∅ 10 mm 6,7 pluggen/m²	LIJSTEN **Vlak+rand** 4,8 pluggen/ m² PLAAT **Vlak:** 2 pluggen/ m² PLAAT **Rand:** 4 pluggen/ m²	LIJSTEN **Vlak+rand** 4,8 pluggen/m² PLAAT **Vlak:** 2 pluggen/m² PLAAT **Rand:** 4 pluggen/m²
→0 m		**Vlak+rand** 8 pluggen /m²	**Vlak+rand** 6 pluggen /m²	**Vlak+rand** 6 pluggen/m²		**Vlak+ rand:** 4,2 plug-gen/m²	ENKEL LIJSTEN **Vlak+rand** 7,6 pluggen/m²	**Vlak+rand** LIJSTEN 4,8 pluggen/m² PLAAT 2 pluggen/m²	**Vlak+rand** LIJSTEN 4,8 pluggen/m² PLAAT 2 pluggen/m²
SOORT	----------	Spreid, Slagplug-gen Zetpluggen	Schraub-Tellerdübel: SDM / SPM		Schraub-Kragendübel SDF / SDP + Dübelscheibe SBL		Schraub-Kragendü-bel SDF / SDP	Schraub-Kragendübel: SDF / SDP + Schraub-Tellerdübel: SDM / SPM	

WIJ HOUDEN U OP DE HOOGTE.

Aarzel niet ons te contacteren voor meer informatie.

VANDEWEEGE NV
BEGONIASTRAAT 7
9810 EKE-NAZARETH
TEL : 09/385.57.11
FAX : 09/385.57.92
MAIL : INFO@VANDEWEEGE.BE
WWW.VANDEWEEGE.BE