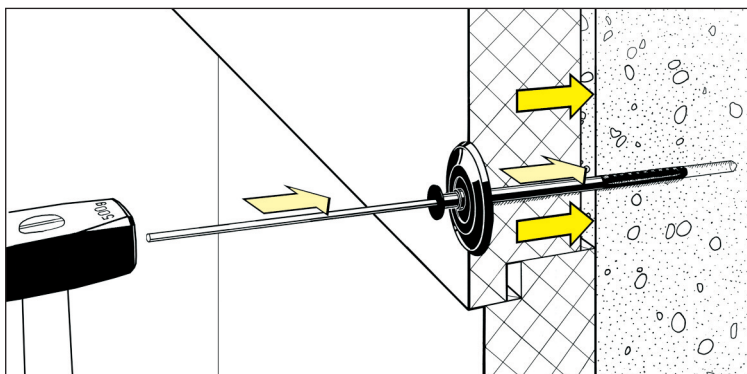


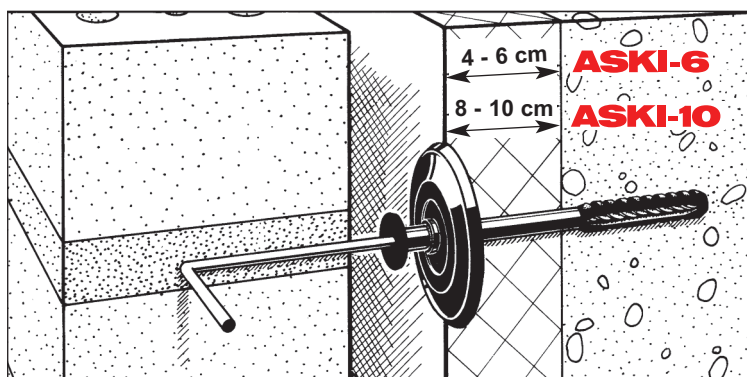
De spouwanker van roestvrij staal, voor geventileerde spouwmuren

- M** Verankert het breukstenen of bakstenen parement in het dragend binnenspouwblad.
W Verankert het breukstenen of bakstenen parement in de dragende houtconstructie.



De doeltreffendheid van de thermische isolatie is afhankelijk van de wijze waarop deze werd aangebracht !

ASKI perst de isolatie stevig tegen het binnenspouwblad.



M ASKI voor Metselwerk

ASKI, de spouwhaak van roestvrij staal met nylonplug, met drukschijf en druiplugschijf.

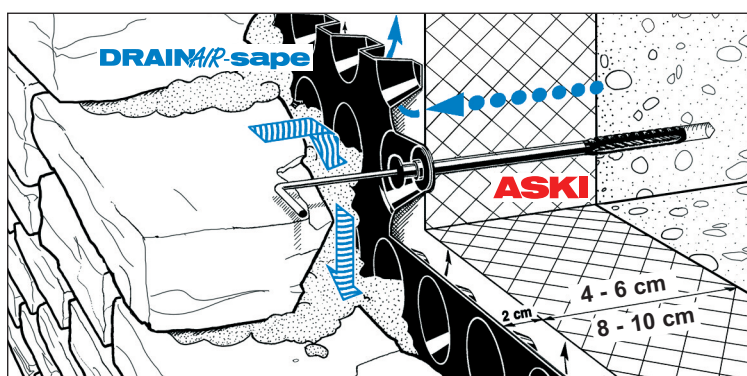
2 beschikbare maten :

ASKI-6

voor het aanbrengen van **hardschuim-isolatieplaten** van **4 - 6 cm** dikte.

ASKI-10

voor het aanbrengen van **hardschuim-isolatieplaten** van **8 - 10 cm** dikte.



ASKI-6 & **DRAINAIR-sape**

DRAINAIR-sape -platen bekisten een 2 cm dikke luchtlaag tussen het breukstenen-parement en de isolatieplaten.

De schijfkop van de **ASKI**-plug past precies in het noppendal van **DRAINAIR-sape**.

DRAINAIR-sape

De betere bescherming van het binnenspouwblad voor indringend regenwater !

De werkmethode voor **ASKI**-spouwanker

om werkelijk de beloofde isolatiewaarde en de vereiste waterdichtheid te realiseren !

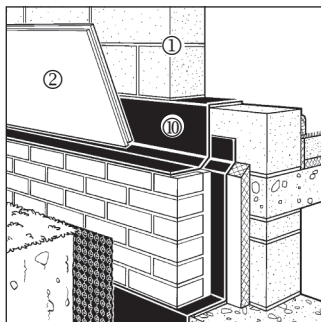
- Binnenspouwblad zonder mortelbaarden mooi opmetselen.
- Hardschuim isolatieplaten van buiten met **ASKI**-haken bevestigen.
- Buitenspouwblad van buiten opmetselen en uitvoegen.

DE VOORDELEN :

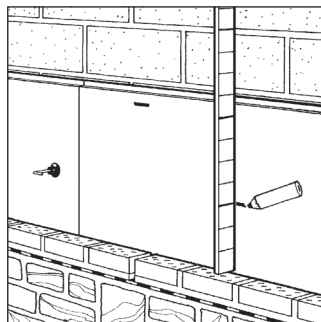
- **Geen bouwstop bij regenweer !** Inderdaad vereist alleen het opmetselen van het buitenspouwblad droog weer. Met de **ASKI**-methode kunt u rustig de geschikte weersomstandigheden afwachten om het buitenspouwblad op te metselen.
- **Doeltreffende zichtcontrole van de isolatieplaatsing vooraleer het buitenspouwblad opgemetseld wordt:** Isolatieplaten zorgvuldig ineenvoegen, mogelijkheid om slecht geïsoleerde plaatsen te herstellen of af te werken, enz.

**Een DOELTREFFEND geplaatste thermische isolatie
= een RENDABELE investering op lange termijn !**

ASKI en de plaatsing

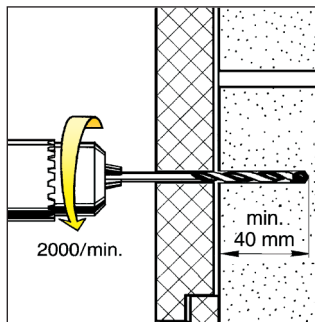


Onderaan de spouwmuur en boven muuropeningen wordt de **DIBA**-dichtingsbaan ⑩ ong. 20 cm naar boven gevouwen. Op die manier worden doorgedrongen water en condensatievocht d.m.v. het drainage- en ventilatieelement **DRAIN^{AIR}-soc** naar buiten afgevoerd (zie ook doc. **DIBA** en **DRAIN^{AIR}**). Het mooi opgemetselde binnenspouwblad (zonder mortelbaarden) ① is nu klaar voor het aanbrengen van de isolatieplaten ②.



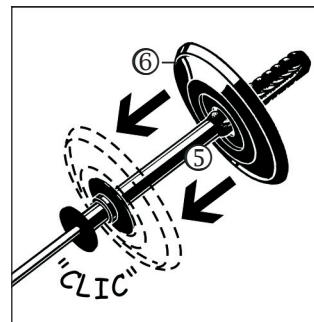
Een lat met maatverdeling dient als hulpmiddel om de juiste positie van de spouwanker op hoogte van de horizontale voegen van het buitenspouwblad (uit bakstenen of blokstenen) te bepalen.

(In het geval van een breukstenen buitenspouwblad met **DRAIN^{AIR}**-luchtlaagplaten wordt de positie van de **ASKI**-spouwanker bepaald door de noppen.)



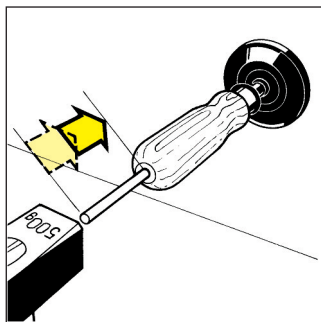
D.m.v. een verlengde boor $\varnothing 8$ door de isolatieplaat heen boren. De juiste positionering van de **ASKI**-haak op hoogte van een horizontale voeg van het buitenspouwblad voorkomt dat de haak achteraf moet worden aangepast.

(Bij gebruik van **DRAIN^{AIR}**: gelijktijdig door de **DRAIN^{AIR}**-plaat en de isolatieplaat heen boren.)

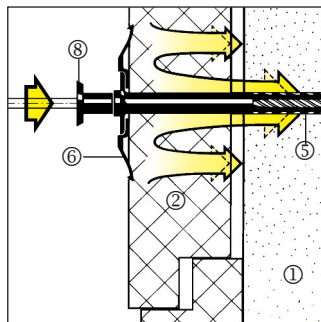


De drukschijf ⑥ over de plug ⑤ van de **ASKI**-spouwhaak schuiven en op de schijfkop van de plug klikken.

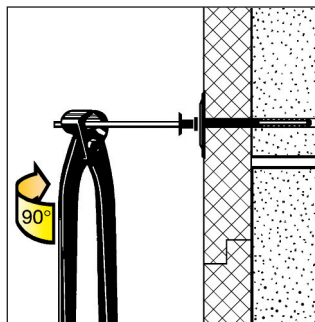
(Bij gebruik van **DRAIN^{AIR}** is de drukschijf ⑥ overbodig. In dit geval past de schijfkop van de plug precies in het noppendal van de **DRAIN^{AIR}**-plaat.)



De haak met behulp van een hamer (ongeveer 500 g) en de inslaggreep (bijgevoegd in elk **ASKI**-karton van 250 st.) in de plug inslaan. De juiste inslagdiepte is bereikt als de haak niet meer uit de greep steekt.



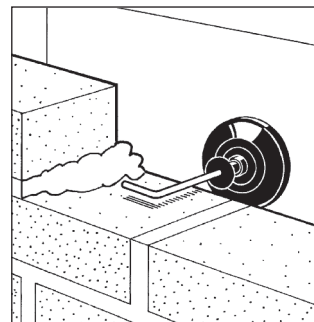
Bij het inslaan van de **ASKI**-anker in het voorgeboord gat, trekt de plug ⑤ de drukschijf ⑥ met zich mee en drukt hierdoor de thermische isolatie ② stevig tegen het dragende binnenspouwblad ①. De afstandhouder van de druipschijf ⑧ wordt hermetisch in de schijfkop van de plug geperst.



Na het inslaan van de **ASKI**-anker worden deze op 90° omgebogen d.m.v. een gewone tang of met behulp van de speciale **ASKI**-tang.

Aantal **ASKI**-ankers te voorzien:

De norm verlangt 5 spouwankers per m². Afstanden: 25 cm verticaal; 75 cm horizontaal; gelijkmatig verdeeld. Aan hoeken, bewegingsvoegen, rond muuropeningen zoals aan de bovenste rand, moet de afstand ca. 33 cm bedragen. Het aantal spouwankers is echter afhankelijk van de noodzakelijke verankering. Indien nodig, moet het aantal van de haken respectievelijk verhoogd worden.



De haak, om tenminste 2,5 cm omgebogen, wordt min. 5 cm diep in de horizontale voeg van het buitenspouwblad ingemetseld.

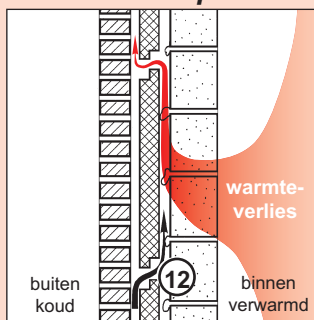
Deze zwakke punten worden absoluut vermeden !

Zwaktepunt A : Opgelet !

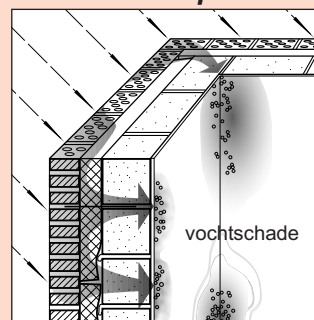
- A)** Koudebruggen aan spouwmuurankers (zie photo's van thermografie), vooral veroorzaakt
- door het loswoelen van de isolatie bij het doorprikken van de platen,
 - door het achteraf op- en afbuigen van draadankers bij het metselen en het uitrichten ter hoogte van de parement-voegen: bijgevolg isolatieverlies en doornatheid, ...

Zwaktepunt B :

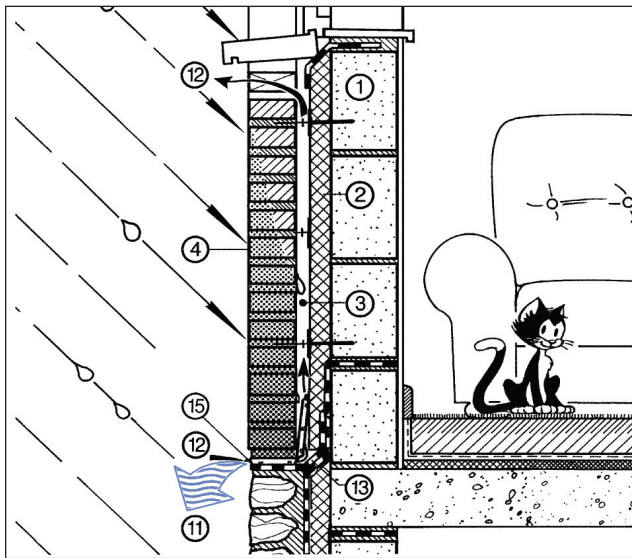
- B)** De warme spouw tussen de isolatieplaten/-matten en het dragend binnenspouwblad vernietigd gedeeltelijk de doeltreffendheid van de isolatie.
- C)** Bij een volledig opgevulde en niet geventileerde spouw, kunnen 4 – 10 liter slagregen per dag per m² via voegen, aan wandopeningen, aansluitingen, hoeken, draadankers, ... indringen. De vochtigheid blijft ingesloten. De ankerpunten zijn permanent blootgesteld aan vocht. Vochtschaden, uitslagen, uitbloeiingen, koudebruggen, warmteverlies, schimmelvorming kunnen het gevolg zijn. Bij zoninstraling kan de hitte-accumulatie tot sterke uitzettingen van het buitenspouwblad en bijgevolg tot scheurvormingen leiden.



Zwaktepunt C :



ASKI - De waarborg voor een juiste, eenvoudige en snelle plaatsing !

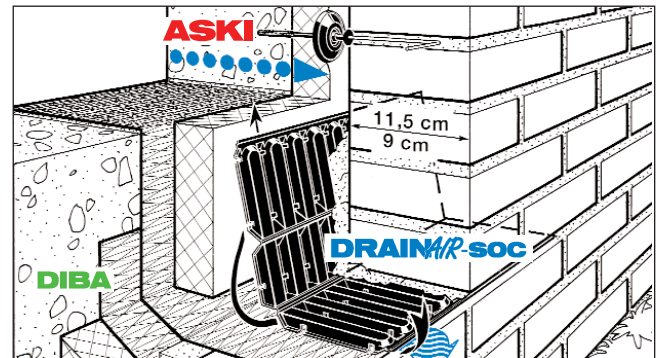
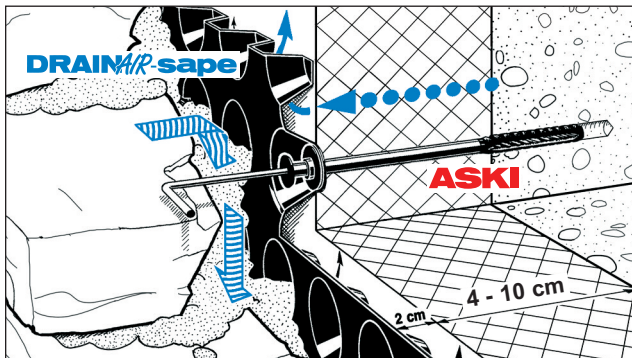


Algemene informatie: Spouwmuur

De bakstenen van het buitenspouwblad (4) en de metselvoegen absorberen het regenwater en brengen het vocht van buiten in de spouw (3). De hoeveelheden water (11) die op de **DIBA**-dichtingsbaan (10), aan de voet van de spouw alsook boven muuropeningen terecht komen, kunnen vrij groot zijn (4-10 lit/m²). De evacuatie (11) van het water onderaan de spouw moet dus met grote zorgvuldigheid worden voorzien en uitgevoerd.

De **DRAINAIR-soc** elementen (15) dienen zowel als waterafloop, alsook als opening voor ventilatie (zie hieronder en documentatie **DRAINAIR-LINE**).

Om een goede ventilatie (12) van de spouw (3) te verzekeren is het absoluut noodzakelijk dat de openingen bovenaan en onderaan vrij zijn en dat uitpuilende mortelbaarden in de spouw (3) vermeden worden. De openingen aan de onder- en bovenkant van de spouw moeten minstens 6 cm² per m² muur bedragen. Ze worden zodanig verdeeld dat de volledige spouw goed wordt verlucht.



In het geval van een breukstenen buitenspouwblad bekisten de **DRAINAIR-sape** noppenplaten een 2 cm brede spouw tussen enerzijds de breukstenen en anderzijds de isolatie of het dragende binnenspouwblad. **DRAINAIR-sape**

- scheidt de bekiste 2 cm luchtlaag af en verhindert het insijpelen van het door het parement opgenomen regenwater in de spouw.
- dient als verluchting van de gediffundeerde waterdamp van de binnenruimtes.

De schijfkop van de **ASKI**-plug past precies in het **DRAINAIR**-noppendal. De **ASKI**-drukschijf is in dit geval overbodig.

De **DRAINAIR-soc**-elementen verzekeren een optimale drainering en een doeltreffende ventilatie van de spouw, zowel bij een bakstenen alsook bij een breukstenen parement. Zelfs als mortel in de spouw valt, blijven de openingen vrij. Inderdaad bekisten de **DRAINAIR-soc**-elementen kanalen onder de eerste horizontale mortelvoeg, direct op de **DIBA**-dichtingsbaan, op het laagste punt van de spouw, alsook boven lateien en muuropeningen. Dankzij hun cementgrijze kleur integreren de **DRAINAIR-soc**-elementen zich discreet in de gevel.

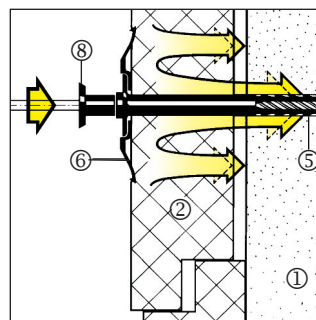
(Zie ook product-documentatie **DRAINAIR-LINE**)

De 4 functies van het **ASKI**-verankeringspunt

1 De isolatie wordt geplaatst zoals het hoort.

Met **ASKI** wordt de isolatie van buiten tegen het binnenspouwblad bevestigd vooraleer het buitenspouwblad opgemetseld wordt. Dit laat een optimale zichtcontrole in alle werkfasen (ineenvoegen van de panelen, enz.) en een werkelijk doeltreffende plaatsing van de isolatie toe.

Geen warmteverlies omwille van een slechte plaatsing.



2 De isolatie wordt stevig tegen het binnenspouwblad gedrukt.

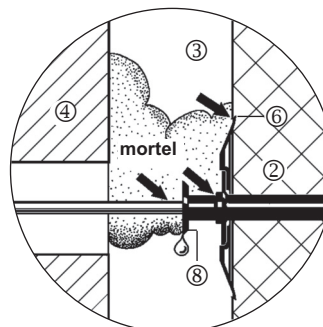
Een warme spouw van 1 cm tussen de isolatie en het binnenspouwblad kan het warmteverlies om ong. 250% verhogen! De **ASKI**-drukschijf is vast met de plug verbonden. Bij het inslaan van de haak wordt de isolatieplaat meegetrokken en stevig tegen het binnenspouwblad gedrukt (zie zwakpunt B).

Geen 'warme spouw' achter de isolatieplaat.

3 Het verankeringspunt is waterdicht.

De scherpe rand van de drukschijf drukt zich hermetisch in de isolatieplaat. De afstandhouder van de druipschijf past hermetisch in de plug. Water dat langs het oppervlak van de isolatieplaat naar beneden komt of water dat via eventuele mortelbruggen op de haak naar de isolatie toeloopt, kan niet insijpelen.

Geen vochtige plekken aan het ASKI-verankeringspunt.



4 Het verankeringspunt is goed geïsoleerd.

De juiste plaatsing van de **ASKI**-haken ter hoogte van de horizontale voegen van het buitenspouwblad voorkomt, dat zij achteraf moeten worden bijgesteld. Bijgevolg blijft de isolatieplaat rondom de plug gaaf en omsluit de haak.

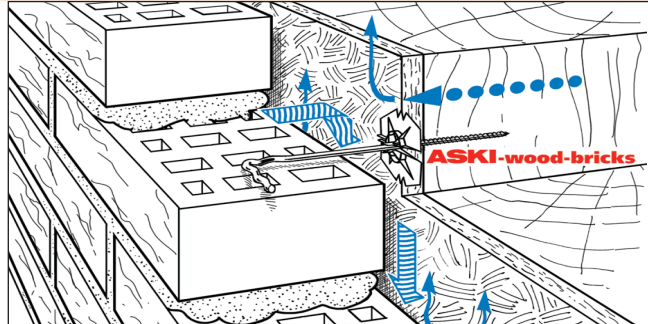
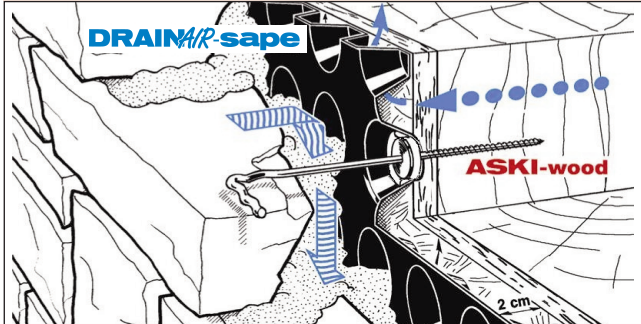
Geen koudebruggen rond het ASKI-verankeringspunt.

ASKI - De zichtcontrole op aansluitingen voorkomt schade !

ASKI-wood De spouwanker om te schroeven in de dragende houtconstructie.

Buitenspouwblad **BREUKSTENEN**
ASKI-wood-stones

BAKSTENEN
ASKI-wood-bricks

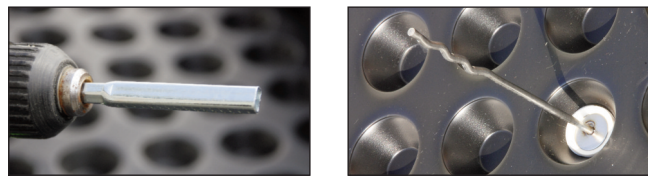
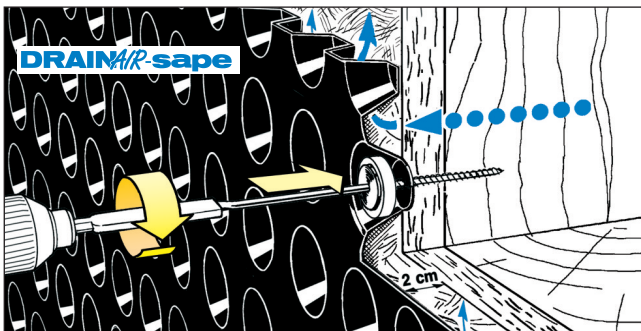


ASKI-wood-stones-125 stenen diepte ≤ 18 cm.
Anker van RVS Ø 4 x 180 mm – nuttige lengte 125 mm – met 50 mm hout Schroefdraad en een silikoon-dichtring Ø 25 x 6 mm met vaststaande aandrukschijf.

ASKI-wood-bricks-125 zonder isolatie.
Anker van RVS Ø 4 x 180 mm - nuttige lengte 125 mm – met 50 mm hout Schroefdraad en regelbare klemschijf met druipneus.

ASKI-wood-stones-205 stenen diepte ≤ 32 cm.
Anker van RVS Ø 4 x 260 mm – nuttige lengte 205 mm – met 50 mm hout Schroefdraad en een silikoon-dichtring Ø 25 x 6 mm met vaststaande aandrukschijf.

ASKI-wood-bricks-205 voor isolatie ≤ 12 cm.
Anker van RVS Ø 4 x 260 mm - nuttige lengte 205 mm – met 50 mm hout Schroefdraad en regelbare klemschijf met druipneus.



↑ **Toebehoor** : Met de inschroefadapter voor akkuschroeven-draaier / boormachine laat zich de inschroef-spouwmuuranker nauwkeurig en rationeel in de houtconstructie inschroeven.

← **ASKI-wood-stones** met breukstenen-parement voor houtconstructie, met **DRAINAIR sape** luchtlaagplaat 2 cm.

Technische Informatie:

W ASKI-wood-stones ASKI-wood-stones-125 : Ø 4 x 180
ASKI-wood-stones-205 : Ø 4 x 260

ASKI-wood-bricks ASKI-wood-bricks-125 : Ø 4 x 180
ASKI-wood-bricks-205 : Ø 4 x 260

voor houtconstructie:

Verpakking
ASKI-wood : 1 karton = 250 st.

Voor grotere spouwafstanden **tot 22 cm: ASKI-attach W** voor een binnenspouwblad van **houtconstructie / Wood**.

M ASKI-6-10

Andere speciale fabricatie's, bv **ASKI** met rubberen dichtring, op aanvraag.

Verpakking
ASKI-6 / ASKI-10 :
1 karton = 250 st. (met inslaggreep)

ASKI-6 : Ø 4 x 215
ASKI-10 : Ø 4 x 265

anker van roestvrij staal

druipschijf met afstandhouder

"CLIC"

drukschijf

nylonplug

ASKI-6 : 100 mm
ASKI-10 : 150 mm

Voor grotere spouwafstanden **tot 25 cm: ASKI-attach M** voor een binnenspouwblad van **Metselwerk of beton**.



Erich Meyer-Gillessen NV
Rektor-Cremer-Straße, 39
4780 ST-VITH / Emmels - België

www.emg-ag.be
Tel.: +32 (0)80 22 74 80
Fax: +32 (0)80 22 63 16
E-mail: info@emg-ag.be

Bestekteksten verkrijgbaar bij EMG NV.

Productomschrijving 11/2011, onder voorbehoud van technische wijzigingen.