

ASKI®-attach

De spouwanker voor een geventileerd parement

overdraagt windkracht (druk & trek) van het parement
via de sterke, geharde bevestigingsschroef op het dragend binnenspouwblad.

Isolerende verbinding:
thermisch, akoestisch &
elektrisch.

Parementhaak
om aan te koppelen,
12 mm in de hoogte regelbaar.

Drukschijf met ankerkop,
met of zonder sluitdop.

Parement

Ingekapselde Montage

van de geharde, gegalvaniseerde schroef, galvanisch verzinkt.

Sluitdop

D = 0 - 32 cm
Klemdikte

Binnenspouwblad

M met plug voor
Muurwerk / beton

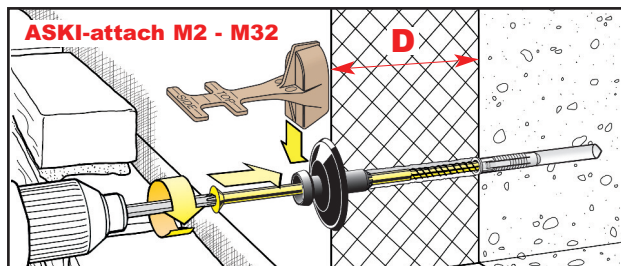
W voor **Wood /**
houtconstructie

CB met plug voor (gasbeton)
celbeton

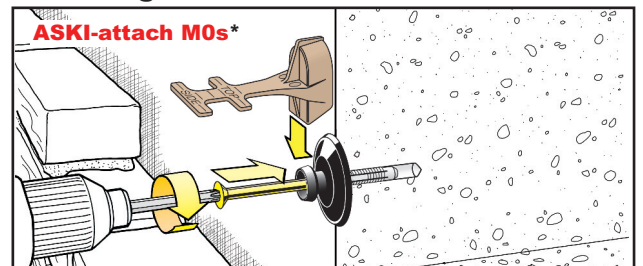
De werking voor alle **ASKI®-attach** types is dezelfde (zie blz. 2-3).

Het verschil ligt in de bevestiging in het binnenspouwblad (**M** - Muurwerk / beton – **CB** - gasbeton of **W** - houtconstructie).

ASKI®-attach voor Muurwerk / beton **M** ; voor gasbeton **CB**

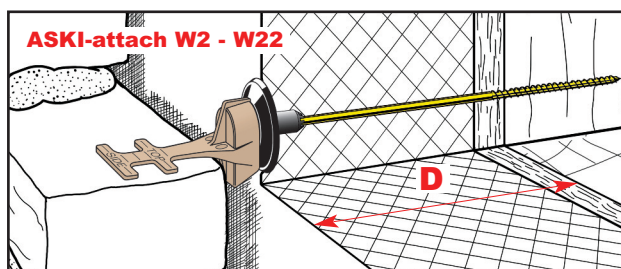


Met bakstenen-parement en warmteisolatie in de spouw,
plug volgens binnenspouwblad **M** of **CB**.

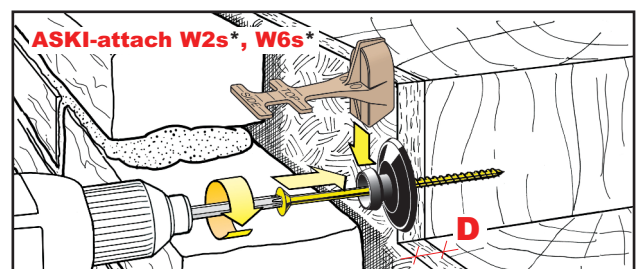


Zonder warmteisolatie op het binnenspouwblad, *zonder
sluitdop aan de drukschijf. Bv. Stroomcabines, elektrisch geïsoleerd.

ASKI®-attach voor Wood / houtconstructie **W**

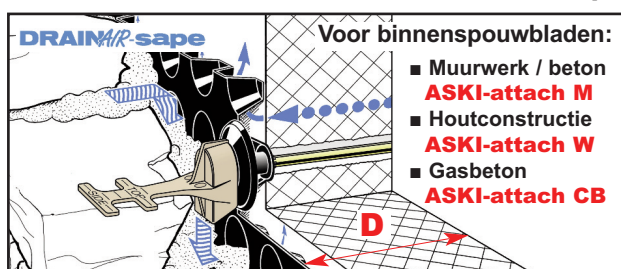


Met bakstenen-parement en warmteisolatie op de hout-
constructie. De sluitdop aan de drukschijf dicht het boorgat af.



Zonder warmteisolatie op de houtconstructie, *zonder
sluitdop aan de drukschijf.

ASKI®-attach met breukstenen-parement op **DRAINAIR-sape**



Voor binnenspouwbladen:

- Muurwerk / beton
ASKI-attach M
- Houtconstructie
ASKI-attach W
- Gasbeton
ASKI-attach CB

DRAINAIR-sape bekist een doorgaande 2 cm brede
spouw tussen het breukstenen-parement en de isolatie-
platen.

- ➔ verhindert het binnendringen van regenwater in
de spouw.
- ➔ dient ter verluchting van de gediffundeerde waterdamp
uit de binnenruimtes.

De sluitdop aan de drukschijf zit vast in het **DRAINAIR-**
noppendal en dicht het boorgat af.

ASKI®-attach - het intelligente concept voor schadevrije buitenmuren!

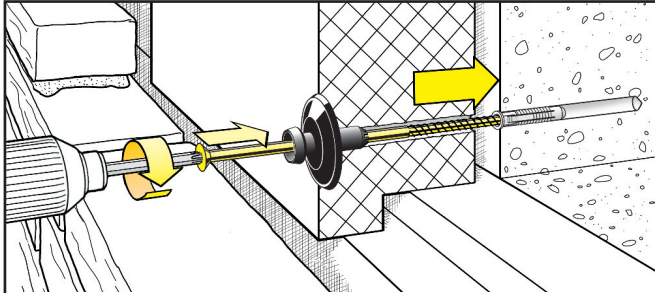
ASKI®-attach - als optimale isolatiehouder.

De **ASKI®-attach** drukschijf met ankerkop en sluitdop van hoogwaardige nylon (polyamid glasvezel-versterkt), wordt door de isolatie in het binnenspouwblad bevestigd. Dus geen doorprikken of kwetsen van de isolatie door de voordien geplaatste draadankers (zie hieronder: *Zwakpunt A*).

De horizontale en verticale voegen van de isolatieplaten blijven vast gesloten. Deze potentiële zwakke punten voor water van buiten en warmteverlies van binnen zijn uitgesloten (zie hieronder: *Zwakpunt B*).

ASKI®-attach is geschikt voor platen- en mattenvormige mineraalvezelisolaties, voor hardschuimen schuimglasplaten, ... De isolaties moeten standvast en stabiel van afmeting zijn.

De isolatieplaten/-matten worden, met de onderste rij beginnend, op het binnenspouwblad geplaatst. Als montagehulp kan een oplosmiddelvrije bitumenkleefpasta gebruikt worden. B.v. **DIMA^{flex} 1K** of **2K**. De volgende rij wordt om ongeveer een halve plaat-/matlengte verzet aangebracht. Bij dikkere isolaties kunnen twee platen op elkaar, telkens in de hoogte en breedte verzet, aangebracht worden. Zo wordt de winddichtheid aan de platenvoegen verhoogd.



De drukschijf drukt de warmteisolatie vast tegen het warme binnenspouwblad van muurwerk, beton, gasbeton of hout.
Voorbeeld: Binnenspouwblad **ASKI®-attach M** - Muurwerk.

ASKI®-attach en de warmteisolatie:

De ingekapselde, gegalvaniseerde staalschroef is noch aan directe kou, noch aan buitenlucht, noch aan vocht bloot gesteld.

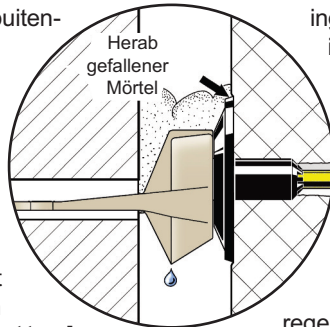
Het bevestigingspunt is van de isolatie omsloten en blijft zodoende geïsoleerd.

De isolatie wordt vast tegen het warme binnenspouwblad gedrukt. Zo ontstaat geen warme spouw tussen binnenspouwblad en isolatie, bijgevolg dus geen ongecontroleerd warmteverlies. **OPGELET!** *Openingen tussen de afzonderlijke isolatie-platen/-matten, verbonden met een warme spouw van enkele millimeters, kunnen hier het warmteverlies meer als verdubbelen!*

ASKI®-attach - is duurzaam wind- en waterdicht.

De **ASKI®-attach** drukschijf voert met haar buitenrand een omlopende gelijkmatige druk op de isolatie uit. Zijn sluitdop sluit het boorgat af. Zodoende is het ankerpunt tegen wind en water afgedicht.

Aan het verankeringspunt komt geen vochtigheid, komend van het buitenspouwblad, in de isolatie of zelfs in het binnenspouwblad. Zelfs bij eventuele mortelbruggen; onder statische belasting of door krimp van het metselwerk, blijft het verankeringspunt dicht en goed geïsoleerd. De druipkant aan de **ASKI®-attach** parement-haak zorgt ervoor dat het, door het parement



ingedrongen regenwater ong. 2 cm voor de isolatie in de lucht laag kan afdruipen.

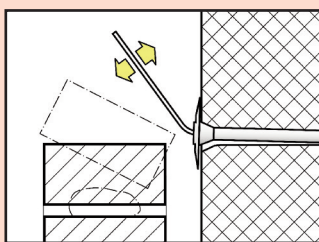
De juiste plaatsing van **ASKI®-attach**

op hoogte van de bovenkant van de parement-voegen voorkomt het nadelig uitrichten door op- en afbuigen, zoals het uitbreken en loswoelen van de isolatie door het doorprikken van de platen.

Geschikte isolatieplaten houden zo ook gedurende een langere bouwtijd wind en regen tegen vooraleer de gevel aangebracht wordt.

Een isolatie is maar zo doeltreffend als de manier waarop ze wordt aangebracht !

De bekende, gewone zwakke punten zijn:



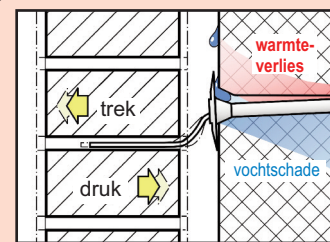
Beschadiging en hindernis bij het metselen.

Zwakpunt A : *Opgelet !*

A) Koudebruggen aan de draadhaken

(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 de draadhaken bij het metselen en het uitrichten ter hoogte van de parementvoegen: bijgevolg isolatieverlies en doornatheid, ...

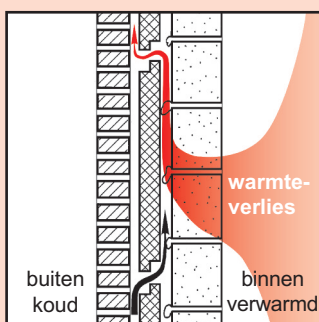


Accordeonverbinding met zwakke punten.

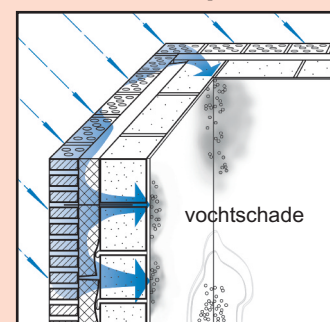
Zwakpunt B :

B) Warmteverlies via de warme spouw tussen de isolatieplaten/-matten en het dragend binnenspouwblad vernietigd in aanzienlijke mate de doeltreffendheid van de isolatie.

C) Vochtigheid bij een volledig opgevulde en niet geventileerde spouw: 4 – 10 liter slagregen per dag per m² kunnen via voegen, aan wandopeningen, aansluitingen, hoeken, draadhaken, ... 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.



Zwakpunt C :



ASKI®-attach - verankering op de hoogte van de parementvoeg.

De **ASKI®-attach** parement-haak bestaat uit hoogwaardige nylon (polyamid vezelversterkt), koppelt aan de koppelingskop van de drukschijf aan en is in de hoogte regelbaar.

De **ASKI®-attach** parement-haak tot op de geplaatste gevelstenen schuiven en in het mortelbed van de voeg inbedden. De spouw kan zuiver, zonder hindernissen, vrij van mortelbaarden gehouden worden.

Ieder **ASKI®-attach** verankeringspunt is een zekere verankering.

De verankeringspunten moeten, wegens de standzekerheid van het buitenspouwblad, gelijkmatig in de vlakke verdeeld en van rij tot rij zijdelings om ong. de helft aangebracht worden. Ook langs vrije randen (openingen, aan hoeken van gebouwen, langs dilatatievoegen en aan de bovenste einden van het buitenspouwblad) zijn ankers in gelijkmatige afstanden te plaatsen. **Gewone draadhaken moeten in geplaatste toestand een trek- en drukkracht van 100 kp bereiken.**

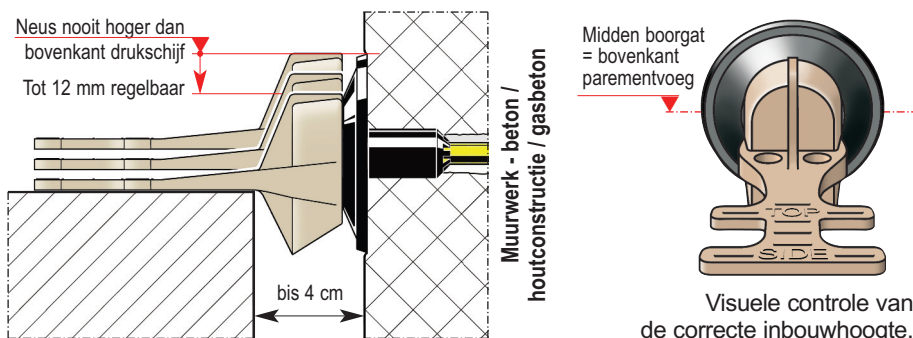
In geval van afwijkingen van deze krachtopname is het aantal verankerungen adequaat aan te passen.

ASKI®-attach = tot 3x hogere krachtopname als gewone draadhaken.

Opgelet !

Neus van de parement-haak mag niet hoger dan tot de bovenkant van de drukschijf aangekoppeld worden !
Werd het verankeringspunt niet op de passende hoogte voorzien, is deze opnieuw te positioneren.

De bovenkant van de parement-haak is **12 mm naar onder regelbaar**, in verhouding tot de bovenkant drukschijf.



ASKI®-attach: parement-haak eenvoudig aankoppelen:

Geen accordeonverbinding, die noch trek- en noch drukkrachten fatsoenlijk kan opnemen.

Geen loswoelen van de isolatie. Geen ondichtheid voor water, wind en warmte.

Geen beschadiging van de beschermingslaag van de draadhaken door terechtbuigen, ... en de ingekapselde staalschroef is noch in contact met het koude buitenspouwblad, noch met de vochtige spouw.

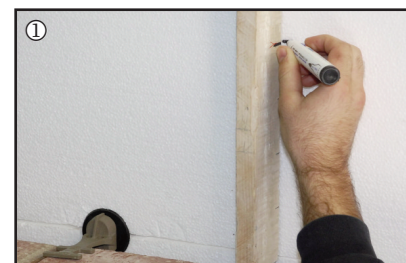
Plaatsingsinstructie's :

ASKI®-attach

Bevestiging in het dragend binnenspouwblad.

ASKI®-attach ankers worden in geval van bak- en metselstenen-parement aan de bovenkant van de parementvoeg in het binnenspouwblad bevestigd.

ASKI®-attach ankers worden in geval van een breukstenen-parement telkens in de passende **DRAIN^{AR}-sape** - nop bevestigd.



① **Bovenkant parementvoeg**



Binnenspouwblad **M & CB**



② Binnenspouwblad **M & CB**: Haaks naar de muur boren.

Bij muurwerk van gaatsteen of dunwandige metselstenen en van gasbeton is zonder slag te boren.

③ Met een hamer van ong. 500gr., de schroef (met of zonder plug) in het voorgeboorde gat door de isolatie inslaan tot bereiken van het binnenspouwblad.

④ Aanschroeven totdat de drukschijf respectievelijk het **DRAIN^{AR}-sape** verluchttingspaneel zich licht in de isolatie inlaat en deze vast tegen het binnenspouwblad drukt. De vaste bevestiging van de schroeven in de ondergrond is telkens te controleren.



Gevelsteen ongehindert plaatsen.



Parement-haak aankoppelen.



Parement-haak in mortel inbedden.

Werkbeveiliging: geen kwetsingsgevaar door vrijstaande ankers gedurende de verdere werken !

Opdat stabiliteit en isolatievermogen duurzaam schadeloos gegarandeerd zijn !

ASKI®-attach - het systeemoverzicht

Met geharde gegalvaniseerde schroef Ø 8 mm (galvanisch verzinkt), met of zonder plug volgens binnenspouwblad.

Massieve bouwwijze		
Klemdikte D	M voor Muurwerk	CB voor celbeton
0 cm	ASKI®-attach M0s*	
≤ 2 cm	ASKI®-attach M2	
≤ 6 cm	ASKI®-attach M6	ASKI®-attach CB6
≤ 10 cm	ASKI®-attach M10	ASKI®-attach CB10
≤ 13 cm	ASKI®-attach M13	ASKI®-attach CB13
≤ 17 cm	ASKI®-attach M17	
≤ 21 cm	ASKI®-attach M21	
≤ 25 cm	ASKI®-attach M25	
≤ 29 cm	ASKI®-attach M29	
≤ 32 cm	ASKI®-attach M32	

- **Verpakking M & CB: 120 st./karton** voorgemonteerd met 1 Bit TORX TX 40, L = 50 mm.
- Verdere afmetingen op aanvraag.

Houtconstructie	
Klemdikte D	W voor Wood / houtconstructie
≤ 2 cm	ASKI®-attach W2s*
≤ 6 cm	ASKI®-attach W6s*
≤ 2 cm	ASKI®-attach W2
≤ 6 cm	ASKI®-attach W6
≤ 10 cm	ASKI®-attach W10
≤ 14 cm	ASKI®-attach W14
≤ 18 cm	ASKI®-attach W18
≤ 22 cm	ASKI®-attach W22

- **Verpakking W: 125 st./karton** voorgemonteerd met 1 Bit TORX TX 40, L = 50 mm.
- **S*** zonder sluitdop aan de drukschijf.

ASKI®-attach als isolatie: zeer gering thermisch & elektrisch geleidingsvermogen.



Na 20 succesvolle jaren met onze **ASKI®** pluganker, heeft de loop der tijden ons ertoe gedrongen een spouwanker voor grotere isolatiediktes, met een **uniek concept** te ontwikkelen:

dwz. verwerkingsfouten te voorkomen en de montagekosten aanzienlijk te laten dalen.

De grondidee voor de **ASKI®-attach** is het feit, dat meer dan 75% van de kosten te wijten zijn aan het efficiënt aanbrengen van de isolatie en de verankeringen.

“Het gemakkelijkste is niet altijd het beste. Maar het beste is altijd gemakkelijk.”

(HEINRICH TESSENOW)

ASKI®-attach - minder is meer !

- **Minder verankeringspunten verminderen de mogelijke zwakke punten.**
- **Minder verankeringspunten verminderen de montagekosten.**

De correcte montage van de isolatie en het op metselen van het parement worden aanzienlijk vergemakkelijkt. Gelijktijdig worden de bekende zwakke punten vermeden, welke veroorzaakt worden door het aanbrengen van de gewone draadhaken.

De bijzonder geharde staalschroef (5,8 mm schaft-doormeter) neemt ook de verhoogde kniklast door winddruk zeker op, zelfs bij een spouwafstand tot 32 cm. Het minimum aantal aan verankeringspunten hangt ook af van het weerstandsvermogen van het parement en van de vormstabiliteit van de isolatie.

De koningin onder de buitenmuren: het geventileerd parement.

- 1. Het binnenspouwblad** heeft in éérste plaats statische, isolerende en warmteaccumulerende functies.
- 2. Het buitenspouwblad:** Gevelstenen zijn duurzaam, ongevoelig tegen mechanische belastingen, vergen weinig onderhoud en bieden veelzijdige afwerkingsmogelijkheden. Zijn taak:
 - ▶ De windlast (druk & trek) op te vangen, en via **ASKI®-attach** op het binnenspouwblad over te dragen.
 - ▶ De eisen van weersbescherming en de esthetica te voldoen.
 - ▶ Massieve muren met een hoge ruwdichtheid vervullen betere geluidswering tegen lucht- en stratengeluid zoals betere stralenbescherming (radio, TV, GSM, ...).Het parement van zichtbare gevelstenen is weinig dicht tegen slagregen. Het neemt regenwater tot verzadiging op en kan dit (4-10 l/m² per dag) in de spouw doorgeven. Het binnengedrongen regenwater wordt aan het voetpunt over de **DIBA®**-dichtingsbaan weer naar buiten afgevoerd (zie **DIBA®**-documentatie).
- 3. De spouwafstand** met ingebouwde isolatie en vrije spouw:
 - De ingebouwde isolatie vervult de warmte-isolatie-eisen aan het gebouw en zijn ruimtes.
 - De geventileerde en gedraineerde spouw vervult de veelzijdige taken:
 - ▶ Biedt bijzondere bescherming tegen bouwschaden en vergeeft mogelijke uitvoeringsfouten.
 - ▶ Verhindert, dat ingedrongen regenwater door de isolatielaag in het binnenspouwblad komt.
 - ▶ Draineert en verluicht resterend vocht zoals het doorheen het binnenspouwblad en de isolatielaag diffunderende waterdamp of dooiwater naar buiten. Zij veroorzaakt een betere uitdroging van het parement en houdt deze vrij van uitslagen, uitbloeiingen, ongedierte en schimmels.
 - ▶ Verhindert hitte-accumulatie bij zoninstraling, waarbij het tot sterke uitzettingen van het buitenspouwblad en bijgevolg tot scheurbeschadigingen kan komen.

ASKI®-attach - opdat de voorziene isolatiewaarde ook werkelijk duurzaam bereikt wordt



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

www.emg-meyer.be

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

Bestekteksten verkrijgbaar bij EMG NV