# PLAATSINGSINSTRUCTIES
# DURASID® ORIGINAL & DURASID® NATURAL



vandentop® TUINHOUT

www.vandentop.nl

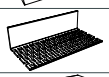
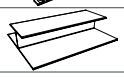
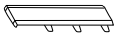
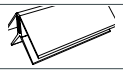
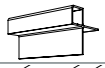
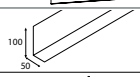
## Algemeen

Durasid® is een compleet gevelbekledingssysteem geschikt voor nieuwbouw en renovatie: ideaal voor toepassingen in woningbouw, chaletbouw, industriebouw... De gevelpanelen kunnen gebruikt worden voor het bekleden van gevels, dakkapellen, garages, tuinhuizen...
De basis van de profielen is vervaardigd uit hardschuim PVC met daarboven een gecoëxtrudeerde toplaag. Het systeem is een esthetisch alternatief voor de traditionele gevelbekledingen.

## Materialen

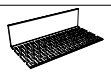
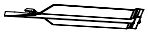
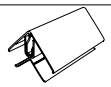
### DURASID® ORIGINAL

| | Art. nr. | Kleuren | Lengte | |
|---|---|---|---|---|
| Enkele siding 167 mm<br>Sponning 167 mm<br>Dubbele siding 333 mm | 523167<br>524167<br>523333 | 90 (RAL 9010)<br>91 (RAL 9001)<br>92 (RAL 1015)<br>93 (RAL 7035)<br>94 (Camel)<br>95 (RAL 7016) | 5 m | |

| | Art. nr | Kleuren | Lengte | Tekening |
|---|---|---|---|---|
| Tweedelig randprofiel | 524150 | 90 - 95 | 5m | |
| Startprofiel | 524200 | Wit | 5 m | |
| Ventilatieprofiel | 524250 | Zwart | 2,5 m |  |
| Verbindingsprofiel | 524300 | 90 - 95 | 5 m |  |
| Standaard verbindings-stuk (dubbel) | 524350 | 90 - 95 | | |
| Onzichtbaar verbindings-stuk (dubbel) | 524351 | 90 - 95 | | |
| Standaard verbindings-stuk (enkel) | 524360 | 90 - 95 | |  |
| Onzichtbaar verbindings-stuk (enkel) | 524361 | 90 - 95 | | |
| Onzichtbaar verbindings-stuk (sponning) | 524362 | 90 - 95 | | |
| Tweedelige binnen- en buitenhoek | 524450 | 90 - 95 | 5 m |  |
| Gelakte aluminium hoek | 524451 | 90 - 95 | 5 m |  |
| Hoekprofiel | 524500 | 90 - 95 | 5 m |   |
| Gelakt aluminium hoek-profiel | 524560 | 93, 94 | 5 m | |

### DURASID® NATURAL

| | Lengte | Kleuren | Art. nr | |
|---|---|---|---|---|
| | 5 m | Silver (SV)<br>Cedar (CD)<br>Graphite (GP)<br>Olive (OV)<br>Walnut (WL) | 523167 | Enkele siding 167 mm |

| Tekening | Lengte | Kleuren | Art. nr | |
|---|---|---|---|---|
| | 5 m | 93 (SV) / 94 (CD) / 96 (GP) / 97 (OV) / 98 (WL) | 524160 | Tweedelig gelakt aluminium randprofiel |
| | 5 m | Wit | 524200 | Startprofiel |
|  | 2,5 m | Zwart | 524250 | Ventilatieprofiel |
|  | | 93 (SV) / 94 (CD) / 96 (GP) / 97 (OV) / 98 (WL) | 524361 | Onzichtbaar verbindingsstuk (enkel) |
|  | 5 m | 93 (SV) / 94 (CD) / 96 (GP) / 97 (OV) / 98 (WL) | 524460 | Tweedelige gelakte aluminium binnen- en buitenhoek |
| | 5 m | 93 (SV) / 94 (CD) / 96 (GP) / 97 (OV) / 98 (WL) 524560 | 524560 | Gelakt aluminium hoekprofiel |

## Gereedschap

fijngetande (cirkel)zaag
geïmpregneerde panlatten (min. 24x32mm)
RVS schroeven (min ø3x30mm)
elektrische boormachine - metaalboor ø2mm
(elektrische) schroevendraaier

## Vooraf

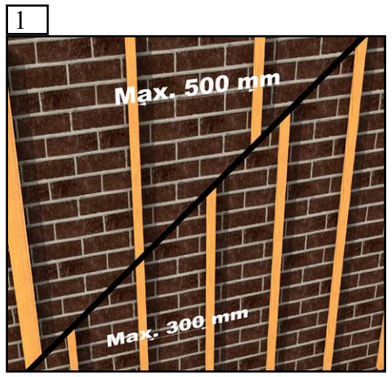
Alvorens te starten met de plaatsing raden wij aan deze plaatsingsinstructies zorgvuldig te lezen. Raadpleeg de website voor de laatste plaatsingsinstructies. Plastivan wijst elke verantwoordelijkheid af indien deze voorschriften niet nageleefd worden.
De Durasid® panelen moeten op een vlakke ondergrond gestockeerd worden en beschermd tegen weersinvloeden. De panelen mogen niet geïnstalleerd worden onder 5°C. Bij temperaturen boven 25°C dient u een gevel in 1 keer af te werken. Controleer de panelen en profielen **vooraf** op onregelmatigheden zoals productiefouten of transportschade.

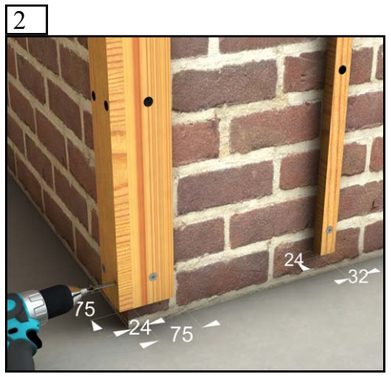
De gevelpanelen zijn gemakkelijk hanteerbaar door 1 of 2 personen. Zorg steeds voor een veilige werkomgeving. Bij plaatsing op hoogtes houd u aan de geldende veiligheidsvoorschriften.

De Durasid® gevelpanelen en profielen kunnen met een fijngetande (cirkel)zaag worden afgekort. Bij gebruik van PVC afwerkingsprofielen uit het Durasid Original gamma kan u de profielen onmiddellijk vastschroeven in de houten panlatten. Bij gebruik van aluminium afwerkingsprofielen dient u deze eerst met een metaalboor voor te boren vooraleer u deze kan vastschroeven in de houten panlatten.
Zorg steeds voor een uitzettingsvoeg van 1mm/m bij ieder paneel dit zowel tegen verbindingsstukken als ook tegen de afwerkingsprofielen. Indien uw gevelpaneel voorzien is van sleufgaten, dient u de schroeven zo veel mogelijk in het midden van de sleufgaten te bevestigen.

**Voorbereiding**

Het houten regelwerk dient als basis voor de Durasid® panelen. Dit regelwerk dient goed vlak uitgelijnd te worden. De geïmpregneerde panlatten moeten een minimale afmeting hebben van 24x32mm **(2)**.

1


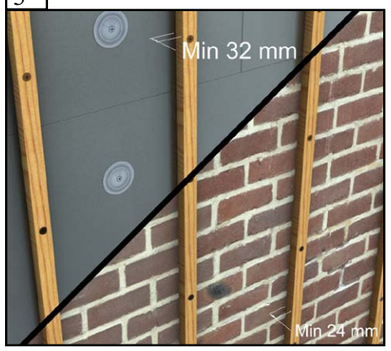

2



De panlatten moeten verticaal op de wand bevestigd worden met een maximale tussenafstand van 500mm **(1)**.
Bij donkere kleuren (zoals RAL 7016) en bij de Durasid® Natural panelen mag de maximale tussenafstand tussen de panlatten slechts 300mm bedragen **(1)**.
Gebruik op de hoek van een muur echter een panlat van 75mm breed **(2)**. Zo kan u deze panlat verder van de rand in de muur vastmaken met pluggen en schroeven. Maak beide panlatten ook aan elkaar vast met een schroef **(2)**.

**Verticale ventilatie** achter de panelen is **heel belangrijk** om condens, schimmelvorming of vervorming door te grote temperatuursverschillen te voorkomen. Verticale ventilatie verkrijg je door een schouweffect te creëren achter de panelen doordat de verse lucht onderaan wordt aangezogen en bovenaan de warme lucht kan ontsnappen. Vul de ruimte tussen de panlatten nooit op met isolatie maar plaats eventuele isolatie of dampscherm achter de panlatten **(3)**.

Bij gebruik van isolatie zorg voor een afstand van min 32mm tussen isolatie en de panelen.
Indien u geen isolatie plaatst, is een vrije ruimte van 24mm achter de panelen voldoende **(3)**.

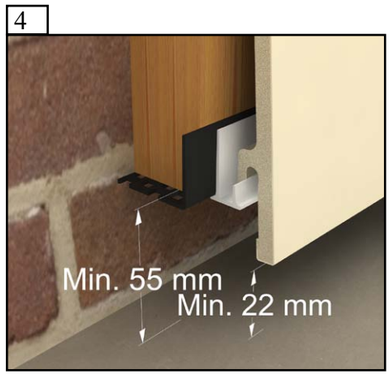
Voorzie steeds een uitzettingsvoeg van 1mm/m bij ieder paneel, dit zowel tegen verbindingsstukken alsook tegen de afwerkingsprofielen.

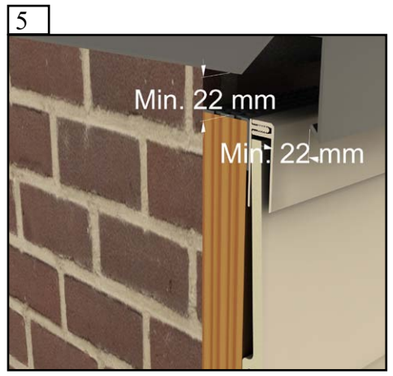
3





Voor een makkelijke montage-start is het belangrijk dat de onderkant van de panlatten steeds in 1 lijn waterpas staan op ± 55mm van de vloer **(4)**.

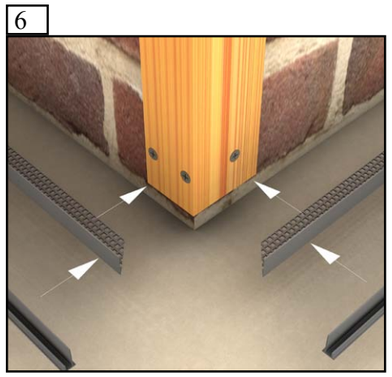
Laat minstens 22mm vrije ruimte onder het onderste **(4)** en boven het bovenste paneel **(5)**.

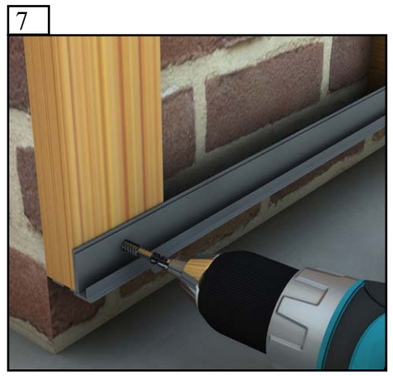
4



5



**Montage panelen**

Bevestig het ventilatieprofiel en het startprofiel samen tegen de voorkant van de panlatten **(6-7)**. Het startprofiel vormt het vertrekpunt voor het onderste Durasid® paneel.

6


7


Met het ventilatieprofiel schermt u de vereiste ventilatieruimte achter de gevelpanelen af voor ongedierte. Het geperforeerde deel van het ventilatieprofiel is 50mm breed. Zaag indien nodig een deel af zodat het even diep is als de panlatten.

De gelakte aluminium hoek en het achterste deel van alle tweedelige afwerkingsprofielen wordt bevestigd op de houten panlatten vooraleer de Durasid® panelen bevestigd worden **(8-10)**. Schroef deze iedere 30/50cm vast tegen een panlat (RVS en minimum ø3x30).
Bij gebruik van PVC afwerkingsprofielen uit het Durasid® Original gamma kan u de profielen zonder voorboren vastschroeven in de houten panlatten **(8)**. Bij gebruik van aluminium afwerkingsprofielen die u deze eerst met een metaalboor voor te boren **(9)** vooraleer u deze kan vastschroeven in de houten panlatten **(10)**.

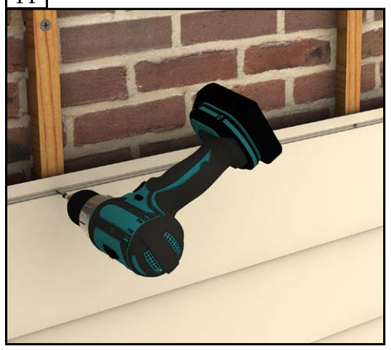
8

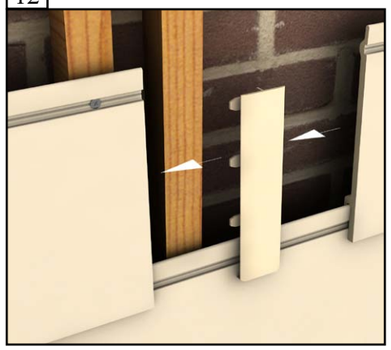
9

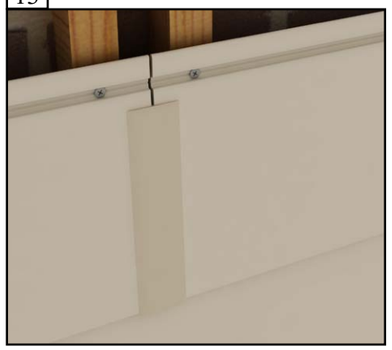
10

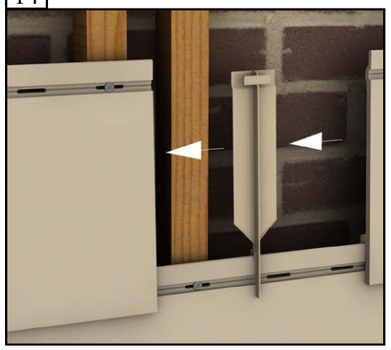
Het Durasid® paneel wordt steeds met het tand-groef principe gepositioneerd en in de nagelgroef bevestigd met een RVS schroef (min. ø3x30mm) **(11)**. Indien uw gevelpaneel voorzien is van sleufgaten **(14)**, dient u de schroeven zoveel mogelijk in het midden van de sleufgaten te bevestigen.

Zorg er steeds voor dat ieder uiteinde van een plank (ook bij gebruik van een verbindingsstuk) vastgeschroefd is aan een panlat **(12-15)**.
De verbinding van 2 Durasid® panelen in de lengte gebeurt door middel van het verbindingsstuk: standaard **(12-13)** of onzichtbaar **(14)**.

11


12


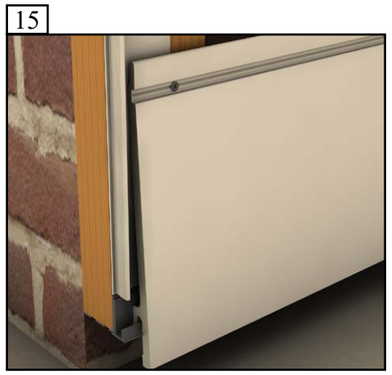
13


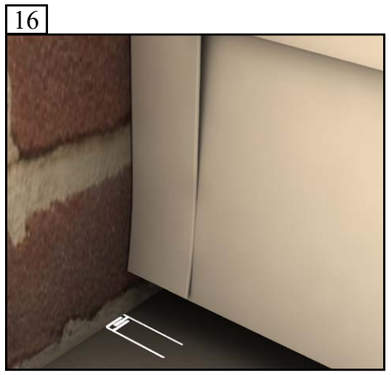
14


**Afwerking zijkanten**

De verschillende mogelijke afwerkingsprofielen zijn:

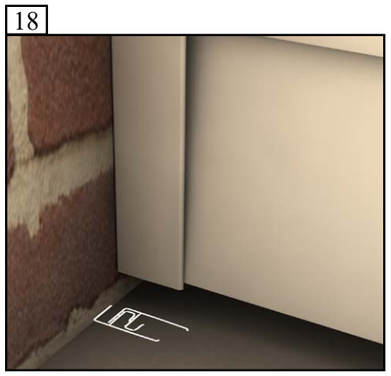
- een 2-delig PVC randprofiel (Durasid® Original) **(15-16)**; dit wordt gebruikt aan het einde van bekleding waar geen hoek gevormd moet worden. Plaats het achterste deel tot tegen de rand van de panlat.

15


16


- een 2-delig gelakt aluminium randprofiel (Durasid® Natural) **(17-18)**; dit wordt gebruikt aan het einde van bekleding waar geen hoek gevormd moet worden. Plaats het achterste deel tot op 10mm van de rand van de panlat zodat de rand van het bovenste deel volledig in lijn ligt met de rand van de constructie.

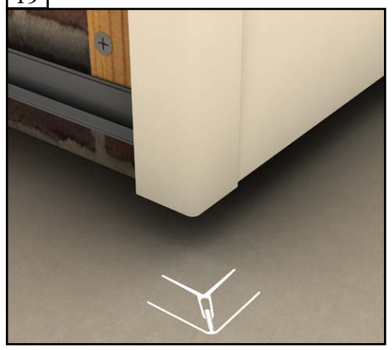
17

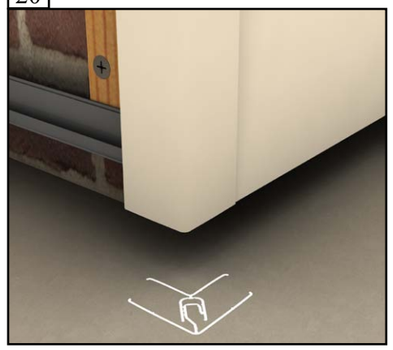
18




- een 2-delige PVC binnen- en buitenhoek (Durasid® Original) **(19)** die 2 beklede wanden verbindt en afwerkt.

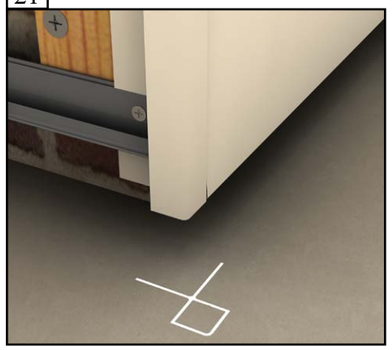
- een 2-delige gelakte aluminium binnen- en buitenhoek (Durasid® Natural) **(20)** die 2 beklede wanden verbindt en afwerkt.

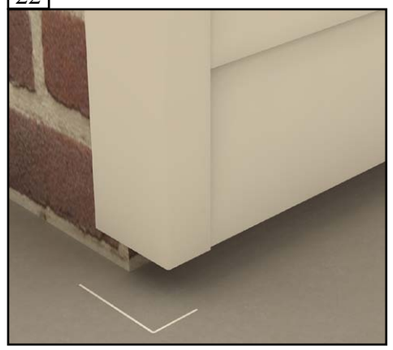
19


20


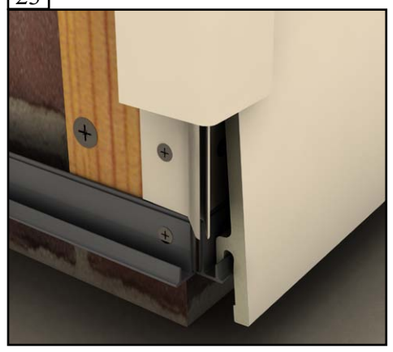
- een gelakte aluminium hoek **(21)** dat 2 beklede wanden verbindt en afwerkt.

- een PVC hoekprofiel (100 x 50 mm) of een gelakt aluminium hoekprofiel (150 x 50 mm); om een wand en het achterliggende lattenwerk af te werken **(22)**.

21


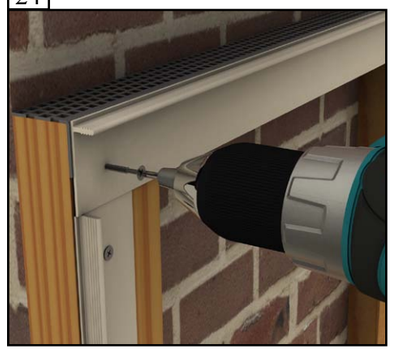
22


Met de 2-delige hoekprofielen en de gelakte aluminium hoek is het mogelijk zowel een binnen- als buitenhoek af te werken. De werkwijze van de 2-delige afwerkingsprofielen is steeds dezelfde, het basisprofiel van de 2 onderdelen wordt bevestigd **(8-10)** en na plaatsing van de Durasid® panelen wordt het afwerkingsprofiel erop geklikt **(16,18,19,20)**.
Waar een 2-delig afwerkingsprofiel tegen het start- en ventilatieprofiel komt, dient u het achterste deel van het afwerkingsprofiel af te zagen zodat dit niet overlapt met het start- en ventilatieprofiel **(23)**.

23


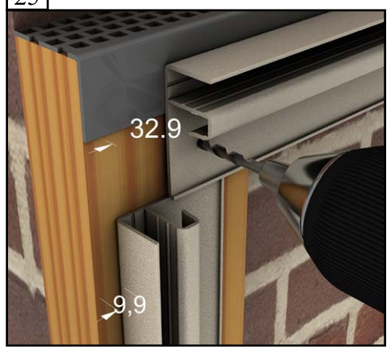
**Afwerking bovenaan**

Bevestig het ventilatieprofiel en het achterste deel van het randprofiel samen tegen de voorkant van de panlatten **(24-25)**. Met het ventilatieprofiel schermt u de vereiste ventilatieruimte achter de gevelpanelen af voor ongedierte.
Het geperforeerde deel van het ventilatieprofiel is 50mm breed. Zaag indien nodig een deel af zodat het even diep is als de panlatten (24mm, 32mm,…).

24


Bij gebruik van de 2-delige aluminium afwerkingsprofielen zorgt u ervoor dat de achterste delen elkaar net niet raken **(25)**, zodat de bovenste delen er mooi in verstek op kunnen geklikt worden.

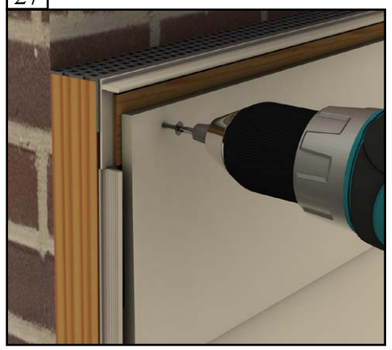
Nadat het achterste deel van de afwerkingsprofielen werd bevestigd, wordt het laatste Durasid® paneel gemonteerd **(26)**.

25



26

Indien de maat van het Durasid® paneel niet past kan het in de hoogte op maat gezaagd worden en alsnog bevestigd worden door middel van een houten panlatje dat op dikte wordt gezaagd **(27)**.

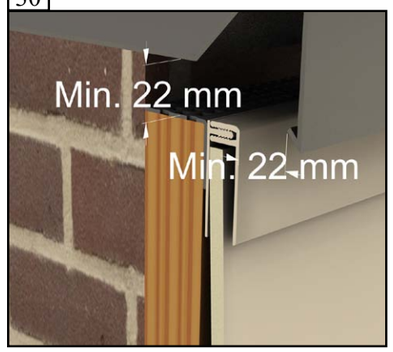
Na het laatste Durasid® paneel wordt het bovenste deel van de randafwerking op de basis vastgeklikt **(28-29)**.

27


28

Zorg ervoor dat er boven het ventilatieprofiel voldoende ruimte is zodat de verticale ventilatie niet wordt gehinderd. Hiervoor dient u ervoor te zorgen dat de bovenliggende druiprand 22mm boven het ventilatie- en randprofiel uitkomt en 22mm over de gevelbekleding komt **(30)**.

29

30





**Specifieke afwerkingen**

Specifieke afwerkingen rond ramen en deuren kunnen op verschillende manieren gerealiseerd worden:

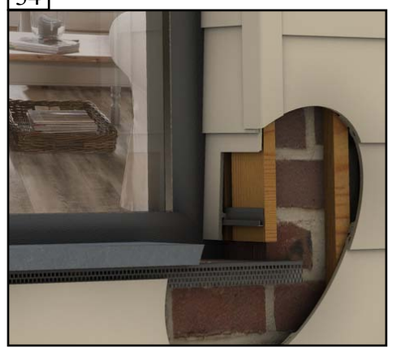
1) Afwerking met hardschuim sponde **(31-32)** indien het raam max. 200mm inspringt.

31

32

2) Combinatie van de 2-delige (aluminium) binnen- en buitenhoek **(33-34)** of de gelakte aluminium hoek en de Durasid® gevelpanelen; indien het raam min. 50mm inspringt. Zowel horizontale als verticale plaatsing van de panelen is mogelijk.

33

34


3) Combinatie van het 2-delig aluminium randprofiel en een hardschuimsponde **(35-36)** of de Durasid® gevelpanelen; indien het raam min. 50mm inspringt. Zowel horizontale als verticale plaatsing is mogelijk.

35

36

4) Met het PVC hoekprofiel van 100 x 50mm (Durasid® Original); indien het raam max. 100mm inspringt.
Met het aluminium hoekprofiel van 150 x 50mm (Durasid® Natural); indien het raam max. 150mm inspringt **(37-38)**.

37

38

Zorg voor voldoende verticale ventilatie onder en boven het raam. Gebruik hiervoor in beide gevallen het ventilatieprofiel **(39-40)**. Hou steeds rekening met vochtinfiltratie tijdens de constructie van de raamafwerking.

39

40

**Onderhoud**

Durasid® gevelbekleding is onderhoudsarm. Voor normaal onderhoud kan een borstel of hogedrukreiniger gebruikt worden (max. 80 bar) en huishoudelijke detergenten. Houd steeds een afstand van 50cm tussen de spuitkop en de gevelpanelen en reinig in de lengterichting van de planken. Het gebruik van een vuilfrees is af te raden. Vet en olievlekken kunnen verwijderd worden met een ontvettingsmiddel voor huishoudelijk gebruik. In geen geval mogen agressieve stoffen of oplosmiddelen zoals terpentine, wasbenzine, etc. gebruikt worden.