

SmartSide

houten gevelpaneel

Technische documentatie

- Hout
- Mooie en natuurlijke uitstraling
- Ongekend duurzaam
- Eenvoudig en snel verwerkbaar
- Breed toepasbaar
- Alle RAL kleuren mogelijk
- 10 jaar garantie
- PEFC gecertificeerd



SMARTSIDE®
houten gevelpaneel

De nieuwe generatie
gevelbekleding!

BELANGRIJK:

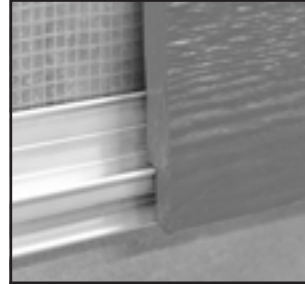
- Droog, vlak en afgedekt opslaan
- Controleer het materiaal op eventuele gebreken voordat het verwerkt wordt
- Zorg voor verticale doorgaande ventilatie (min. 28 mm) achter de delen.
De ventilatie opening onder en boven is minimaal 5 mm over de volle lengte.
- Zaagkanten 2 maal sealen met retoucheerverf
- Dilatatieruimte 8 mm
- Minimaal 200 mm vanaf het maaiveld



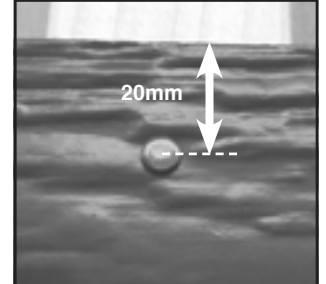
1 - Aanbrengen regelwerk
h.o.h. afstand maximaal 600 mm



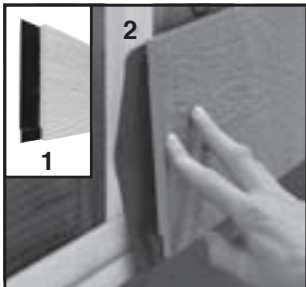
2 - Aanbrengen start, ventilatie en
buitenhoek Alu / PVC profiel



3 - Plaatsen 1^{ste} deel



4 - Bevestig dmv nagel en schroef
(let hierbij op de diepte van de kop)



5 - Monteer koppelprofiel (1) of EPDM
rubber (2) voordat er doorgestuit wordt



6 - Zaag het volgende paneel op maat.
Afkortzaagblad fijngetand. Zichtzijde omhoog.



7 - Zaagkanten 2 maal sealen met
retoucheerverf



8 - Verwijder gelijk overtollige verf op het
zichtvlak



9 - Plaats het te stuiken deel



10 - gebruik een mal om de afstand (8mm) te
hanteren, vul de dilatatie ruimte slagregendicht af



11 - Corrigeer tijdens montage de plank zodat
deze aansluit op het onderliggende deel



12 - Aanbrengen 3^{de} laag, enz.



13 - Door Wildverband is het afval
tot een minimum beperkt

Index

1.0 Inleiding	4
2.0 Technische specificatie	6
3.0 Verwerkingsvoorschriften	7
4.0 Detailtekeningen	12

Importeur Fetim Professional B.V.
Postbus 770, 1000 AT AMSTERDAM
Tel. 020-580 52 85 Fax 020-580 53 65
E-mail: professional@fetim.nl
Internet: FrontsAndFronts.nl
fetimprofessional.nl

1.0 Inleiding

Wij stellen uw interesse in SmartSide zeer op prijs en garanderen dat uw keuze het gewenste resultaat zal opleveren. Essentieel hierbij is het strikt opvolgen van deze verwerkingsvoorschriften. In deze uitgave van de Technische documentatie wordt duidelijk uiteengezet wordt hoe SmartSide het best verwerkt kan worden.

1.1 Omschrijving

SmartSide is een kant en klaar gevelbekledingsysteem op basis van geperste houtsnippers met de voordelen van massief hout dus eenvoudig te verwerken. SmartSide heeft echter geen last van kromtrekken, schimmelvorming enz.

SmartSide is verkrijgbaar in zowel een schilderklare uitvoering, als ook in een uitvoering welke de fabriek voorzien van een duurzame lakafwerking. SmartSide is een milieuvriendelijk product wat uitsluitend gebruik maakt van hout uit SFI (Sustainable Forestry Initiative) gecertificeerde bossen (zie ook sfiprogram.org), deze organisatie is PEFC erkend.

SmartSide wordt toegepast in nieuwbouw, renovatie en recreatiebouw.

1.2 Overige beschikbare documentatie

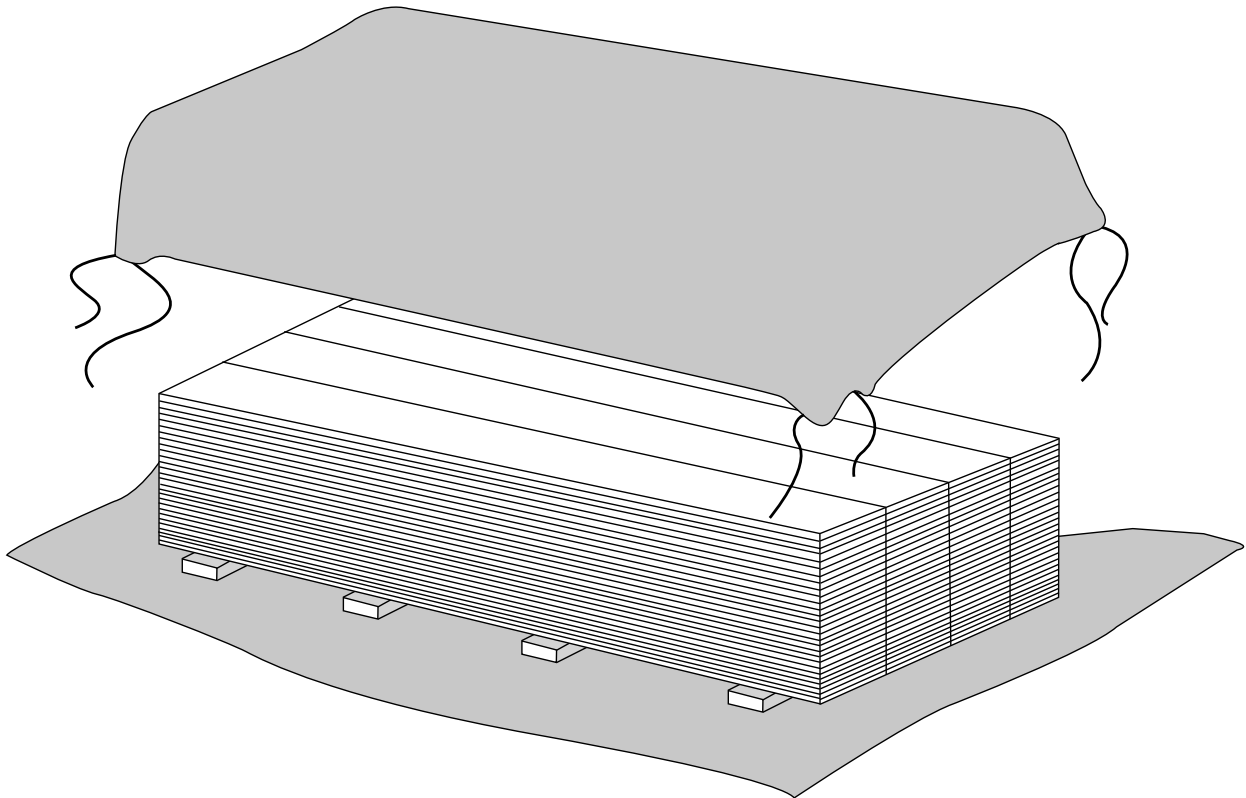
- Algemene brochure
- Monsters SmartPlank en SmartPanel

1.3 Algemeen

- Minimaal 20 cm afstand houden tussen gevelbekleding en het maaiveld.
- Minimaal 2,5 cm vrijhouden bij aansluitingen met daken en/of gootranden.
- De montage geschied van links naar rechts (v.v.). Nooit van buiten naar binnen werken
- Verwerk nooit delen die mankementen en/of gebreken vertonen maar meld dit gelijk bij uw verkooppunt.
- Zorg dat de delen geacclimatiseerd zijn voordat u deze gaat verwerken. Hierdoor voorkomt u eventuele problemen zoals uitzet en/of krimp van de te verwerken delen.
- **Het gebruik van Niet is niet toegestaan.**

1.4 Opslag

- Sla de delen op de bouwplaats dusdanig op (afgedekt en bij voorkeur in een container), zodat vocht indringing voorkomen wordt. Dus droog, afgedekt en voldoende ondersteund, vlakliggend op zg. strijkjes (zie tekening).



1.5 Regelwerk

- Het regelwerk bedraagt maximaal h.o.h. 600 mm (bij SmartPlank). En maximaal h.o.h. 400 mm (bij SmartPanel). Ongeacht in welk windgebied SmartSide wordt toegepast.
- Het regelwerk dient te voldoen aan de Nederlandse wetgeving ten aanzien van regelwerk. (Bouwbesluit en KVT 95)

1.6 Vochthuishouding

- Zorg voor voldoende doorgaande ventilatie achter de panelen. Let op dat openingen aan de onder- en bovenzijde minimaal 5 mm over de volle lengte bedragen, hierdoor is de doorgaande ventilatie gewaarborgd.
- Zoals voor elke gevelbekleding geldt; mag een gevel nooit bekleed worden indien in de onderliggende constructie een vochtprobleem heeft. Denk hierbij aan drogend beton of pleisterwerk of waar bijvoorbeeld hemelwater de mogelijkheid heeft om achter de delen te komen. Al deze zaken dienen eerst opgelost te worden alvorens tot montage over gegaan kan worden.

2.0 Technische specificatie

2.1 Onderwerp

SmartPlank en/of SmartPanel toegepast als gevelbekleding is bedoeld om voorafgaande aan of tijdens de afbouwfase van nieuw te bouwen of bestaande woningen (woongebouwen of niet tot bewoning bestemde gebouwen) te worden aangebracht. Het is geschikt voor toepassing in onbeschutte en beschutte "buiten" situaties (zoals bijvoorbeeld in atria) voor woningen, bergingen, utiliteitsgebouwen, houtskeletbouw en prefab bouw etc.

2.2 Samenstelling

SmartSide wordt vervaardigd door houtvlokken samen te persen onder hoge druk en temperatuur tot profielen voor gevelbekleding. Ter verbetering van de bestandheid tegen weersinvloeden en ongedierte worden stoffen aan het productieproces toegevoegd zoals bijvoorbeeld zink borate. Tijdens de persgang wordt een houtstructuur in het oppervlak geperst en het oppervlak wordt voorzien van een MDO coating welke in elke RAL kleur afgewerkt wordt.

Toleranties:

SmartSide wordt geleverd met de toelaatbare dikte verschillen van + / - 1.5 mm tussen de delen onderling en in het deel zelf.

3.0 Verwerkingsvoorschriften

3.1 Algemeen

SmartSide kan o.a. worden toegepast als buitenbekleding op een binnenspouwblad of op een bestaande buitenmuur. Te allen tijde dient achter de gevelbekleding een geventileerde spouw van minimaal 28 mm aanwezig te zijn. In alle gevallen waar de gevelbekleding wordt aangebracht op metaalwerk of een betonnen ondergrond dient de geventileerde spouw minimaal 40 mm diep te zijn.

3.2 Oppervlakteafwerking

SmartSide is af fabriek voorzien van een overschilderbare weersbestendige MDO* coating welke in Nederland wordt voorzien van een (op RAL gebaseerde) watergedragen laksysteem. Indien voor een schilderklaar uitvoering wordt gekozen, is deze volgens het AKZO-verf advies af te werken.

* MDO = Medium density overlay.

3.3 Stijl- en regelwerk

Voor de bevestiging van SmartSide dient op de ondergrond een stijl- of regelwerk te worden aangebracht van verduurzaamd naaldhout. De afmetingen van de stijlen en regels bedragen minimaal 28 x 45 mm. Eventuele uitzonderingen dienen altijd aan de importeur voorgelegd te worden. Hout voor het regelwerk moet minimaal voldoen aan klasse C18 conform NEN-EN 338. In geval van een horizontale toepassing bedraagt de hart-op-hart afstand van het regelwerk maximaal 600 mm voor SmartPlank en maximaal 400 mm voor SmartPanel.

Bij bekleding van metselwerk of een betonnen ondergrond dient achter het houten regelwerk een ononderbroken vochtscherm, bijvoorbeeld een 0,15 mm polyethyleen folie, aangebracht te worden.

De gevelbekleding mag nergens in aanraking komen met metselwerk of beton.

3.4 Aanbrengen van SmartSide houten panelen

3.4.1 Bevestiging

Voor de bevestiging, zowel in horizontale als in verticale richting, dient op de ondergrond (binnenspouwbladsegment) stijl- resp. regelwerk te worden aangebracht van verduurzaamd naaldhout. Bij diagonale verwerking van SmartPlank is een h.o.h. van 300 mm noodzakelijk. De bevestiging geschiedt met RVS All-Tight nagels met vlakke kop van ca. 5.5 mm en lengte minimaal 45 mm.

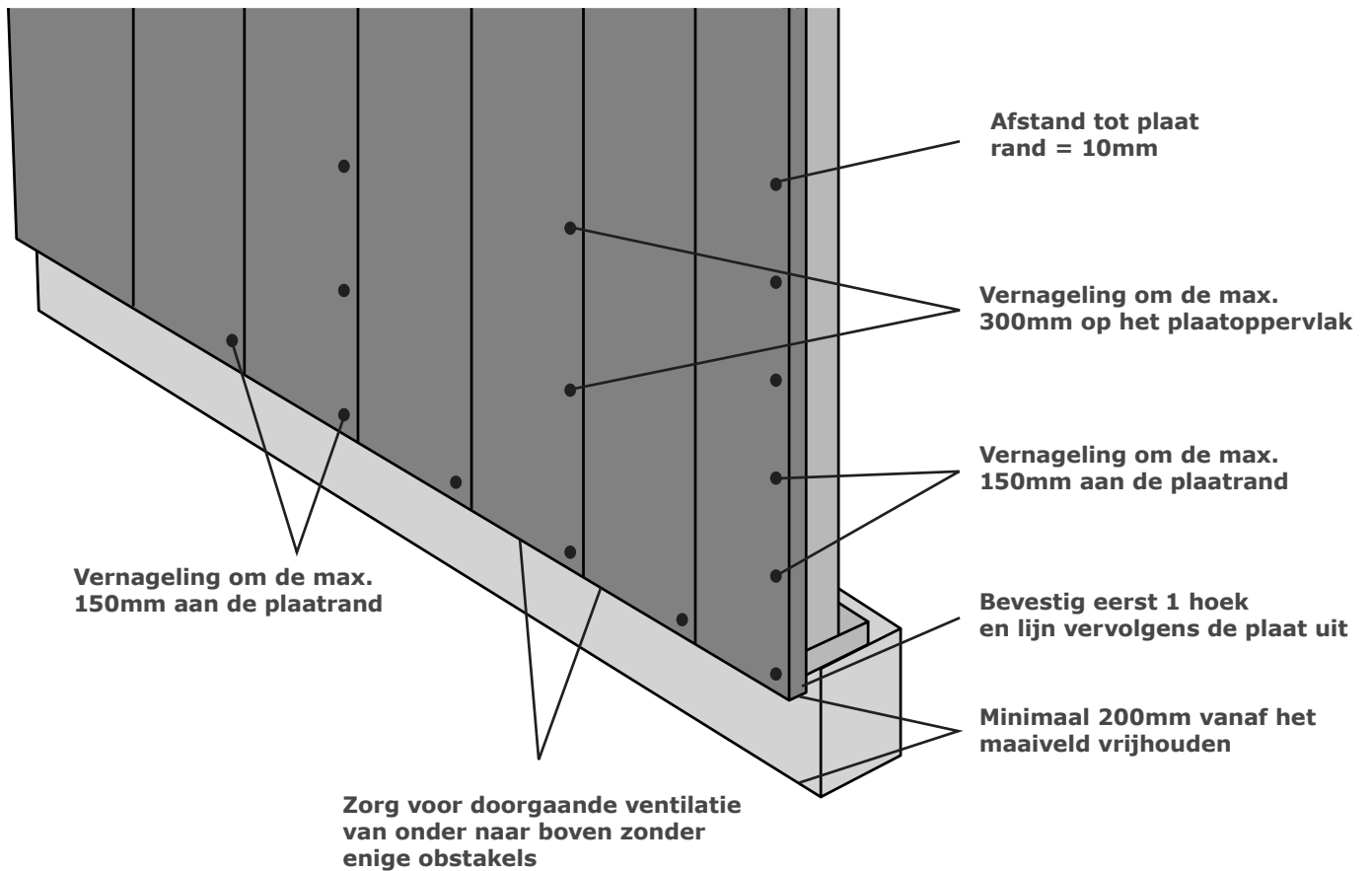
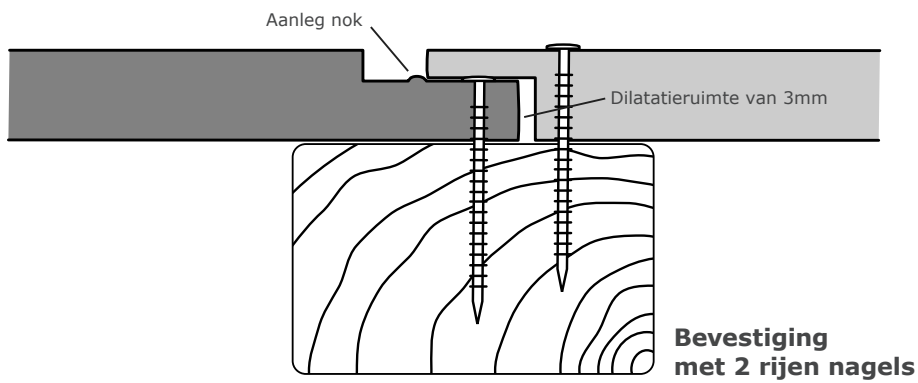
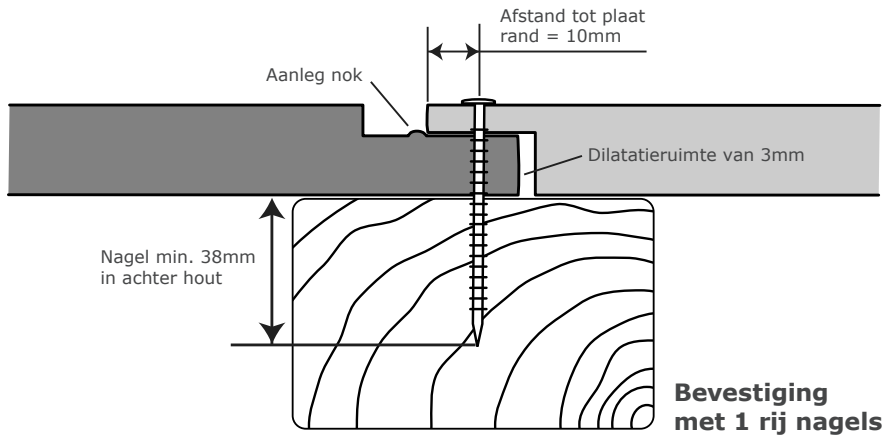
SmartPlank

De vernageling van de Plank vindt plaats op ca. 20 mm van de bovenzijde zodat verdeckte vernageling wordt verkregen met het volgende deel. De ruimte aan de kopse kant moet minimaal 10 mm vanaf de rand bedragen, het regelwerk is h.o.h. max 600 mm.

SmartPanel

Let op dat de groef verticaal wordt toegepast! Horizontaal verwerkte groeven zijn niet toegestaan. Bij de panelen moet de eerste nagel aan de onderzijde geslagen worden waarnaar de plaat verder uitgelijnd kan worden. Aan de plaat randzijde worden de nagels om de 150 mm gemonteerd, 10 mm vanaf de plaatrand; binnen de plaat bedraagt deze afstand 300 mm naast de groef (zie tekening). Het regelwerk is h.o.h. max 400 mm.

Bevestiging met nagels bij SmartPanel:



De nagelafstand is afhankelijk van bovenstaande tekening. Zorg dat de nagel min 38 mm in het achterhout bevestigd is.

Vermeden moet worden dat de afwerklaag wordt beschadigd; de kop dient gelijk te liggen met het oppervlak of iets er boven en als het oppervlak beschadigd is, dan direct bijwerken met retoucheerverf. Indien de nagel verder in het materiaal zit, het materiaal opvullen met vulmiddel en er naast een nagel bijplaatsen.



3.4.2 Ventilatie

De ventilatie achter de bekleding is minimaal 28 mm (regeldikte). De minimale afstand tot maaiveld is 200 mm.

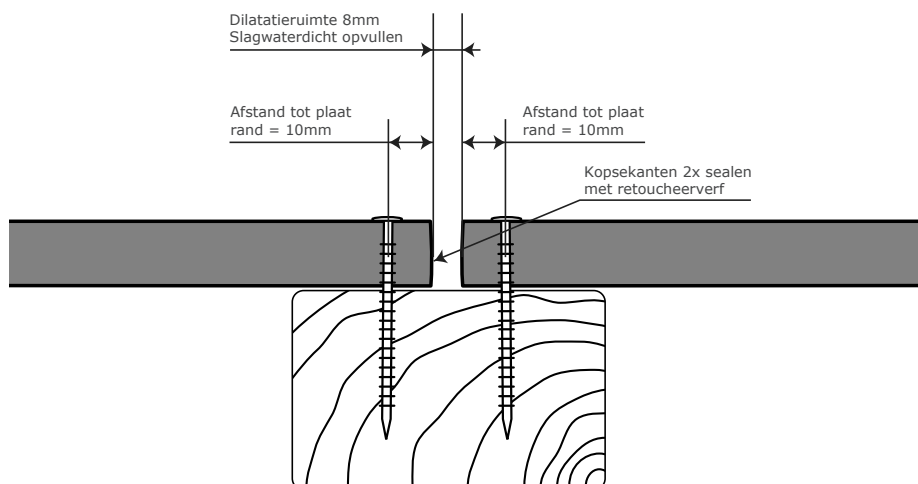
Let op dat de ventilatie nooit en te nimmer gehinderd mag worden door bijvoorbeeld begroeiing, overig timmerwerk of enige afdekking die de doorgaande ventilatie zou kunnen hinderen.

Ter voorkoming van het toetreden van ongedierte e.d. achter de bekleding dient aan de onderzijde een afsluiting met het Alure ventilatieprofiel plaats te vinden. Tussen bekleding en b.v. gevelelementen moet een ontluchting van minimaal 200 mm² (bijv: 200 mm lang x 10 mm breed) bij gevels tot 1 meter hoogte en 500 mm² (bijv 340 mm lang x 15 mm breed) bij gevels van meer dan 1 meter hoogte worden aangehouden.

- ✓ **De ventilatie aan de onderzijde is net zo belangrijk als die over de gehele breedte van de bovenzijde van de doorgaande ventilatie kolom.**
- ✓ **Bij verticale toepassingen dienen horizontale regels op het verticale regelwerk aan gebracht te worden.**

3.4.3 Naden

Tussen 2 panelen dient een dilatatie ruimte gehanteerd te worden van 8 mm. Bij deze aansluiting wordt een koppelprofiel (60 x 199 mm) toegepast. Bij horizontale toepassing dient ter plaatse van de stuiknaden een regel aanwezig te zijn. Indien dit niet het geval is dient ter plaatse een extra ondersteuning te worden aangebracht. Bij uitsparingen, b.v. ten behoeve van o.a. gevelelementen, doorvoeren, roosters, etc., moet een dilatatie van 1 mm/m¹ gevelbekleding met een minimum van 4 mm worden aangehouden. De dilatatie ruimte slagregenvast opvullen.



Kopse kanten en beschadigingen dienen 2x afgewerkt te worden met bijpassende retoucheerverf.

3.4.4 Hulpmaterialen

Ter bevestiging en bescherming van de gevelbekledingen worden profielen toegepast zoals het startprofiel t.b.v. een strakke uitlijning, het koppelprofiel, buitenhoekprofielen t.b.v. een waterdichte haakse aansluiting van SmartSide delen, een binnenhoekprofiel voor aansluiting van alle binnenhoeken en afdeklijsten ter bescherming en afwerking van de bovenzijde van de delen.

3.4.5 Onderhoud

Het onderhoud kan beperkt blijven tot het regelmatig verwijderen van vuil met een niet-schurend huishoudelijk reinigingsmiddel. De onderhoudsinterval is uiteraard afhankelijk van de omgeving. Kleine krassen en beschadigingen kunnen m.b.v. SmartSide retoucheerverf en penseel of wattentip worden bijgewerkt.

SmartSide is onderhoudsvriendelijk echter niet onderhoudsvrij. Om jarenlang zorgeloos te genieten de gevelbekleding is het belangrijk om onderstaande onderhoudstips op te volgen.

Tip 1:

Repareer beschadigingen altijd en zo snel mogelijk.

Kleine beschadigingen zijn eenvoudig te herstellen met SmartSide retoucheerverf. Door de verf met een wattentip of een penseeltje zo minimaal mogelijk aan te brengen, is de beschadiging onzichtbaar te repareren. Bij grotere beschadigingen adviseren wij u om contact op te nemen met de schilder speciaal zaak (Akzo/Sikkens). Zij hebben een kant-en-klaar schilderadvies voor SmartSide en een opgave van de juiste verf. Reparaties kunnen een glans- kleurverschil geven, afhankelijk van wijze van aanbrengen en de leeftijd van SmartSide.

Tip 2:

Periodiek schoonmaken

Naast reguliere vervuiling als gevolg van weersinvloeden dient met name algen- en schimmelgroei te worden voorkomen.

Enkele schoonmaakadviezen:

Schoonmaakadvies SmartSide bij het Periodiek schoonmaken

Onder normale omstandigheden is het voldoende om het SmartSide 2 keer per jaar te reinigen.

- SmartSide dient te worden schoongemaakt met een zachte borstel (een auto wasborstel is zeer geschikt)
- Gebruik een "zacht" schoonmaakmiddel (bv een autowasmiddel).
- Probeer altijd het schoonmaakmiddel eerst uit op een plek welke niet in het zicht zit.

Tip: Gebruik voor een langduriger resultaat een autowasmiddel met wax toevoeging.

Schoonmaken bij middelmatige tot zware vervuiling

Bij zwaardere vervuiling en/of hardnekkige aanslag van algen of schimmels volgt u het onderstaande advies.

- Bevochtig het schoon te maken deel eerst met water zodat de vervuiling "zacht" wordt.
- Meng 1 deel chloor en 3 delen water en breng het met een zachte borstel (bijv. auto wasborstel) aan.
- Breng het mengsel aan van onder naar boven om strepen te voorkomen.
- Na het aanbrengen 1 tot 2 minuten in laten trekken en vervolgens afspoelen met voldoende schoon water.

Schoonmaken bij zeer zware vervuiling:

Bij achterstallig onderhoud en/of zeer hardnekkiger aanslag van algen of schimmels kan het wenselijk zijn om het onderstaande advies te volgen.

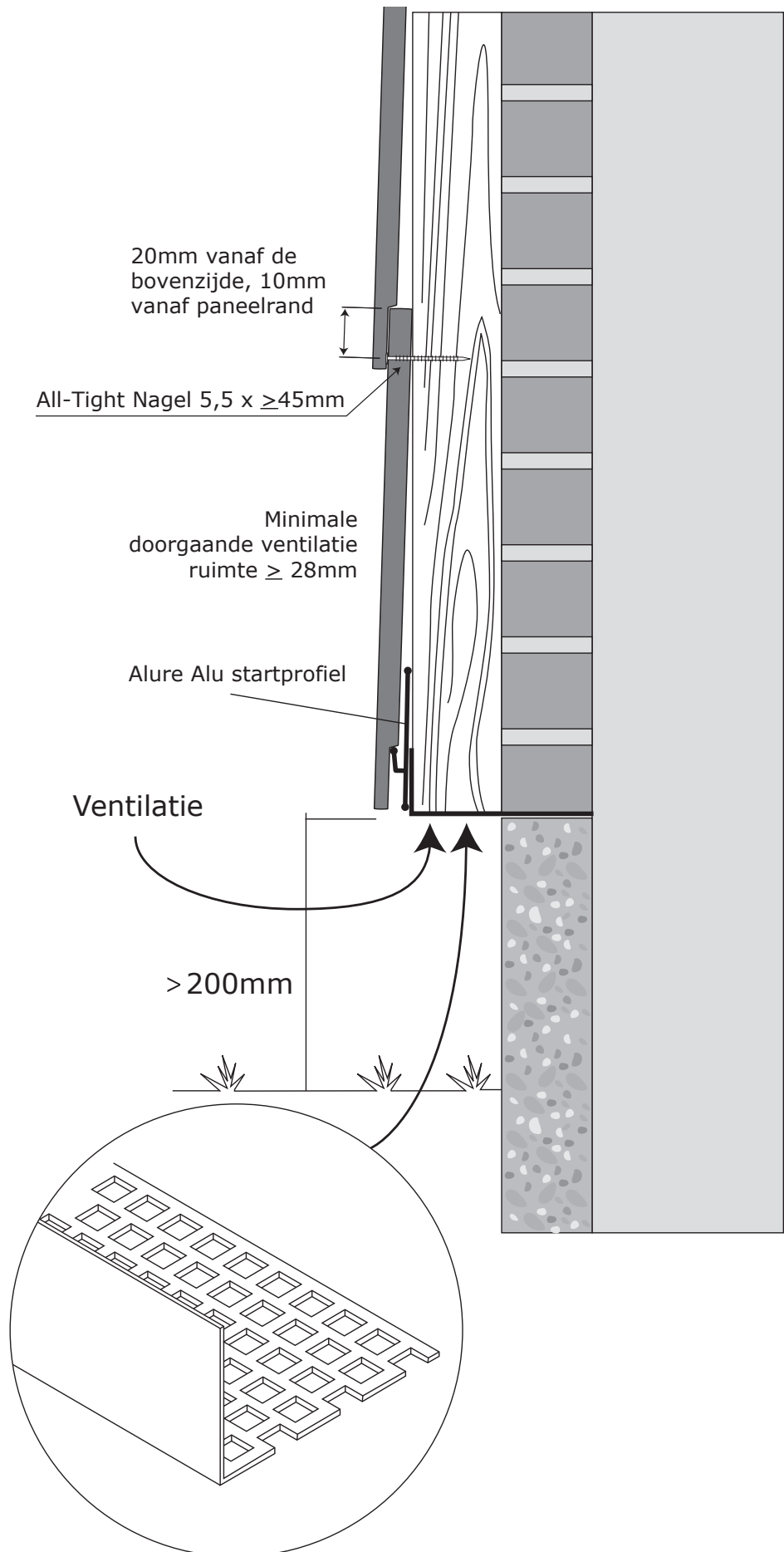
Verwerking als bovengenoemd echter voor het schoonmaakmengsel gebruikt u:

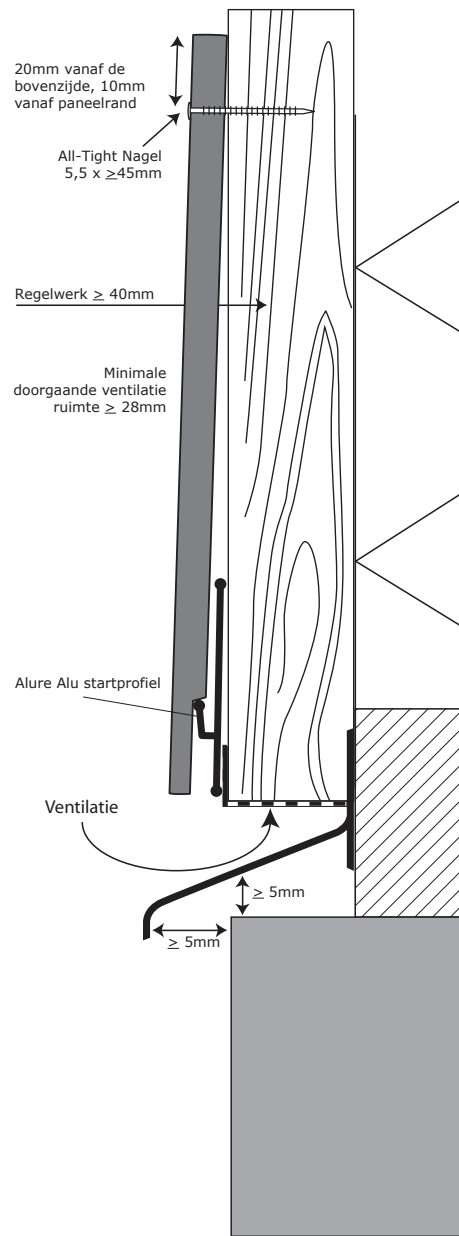
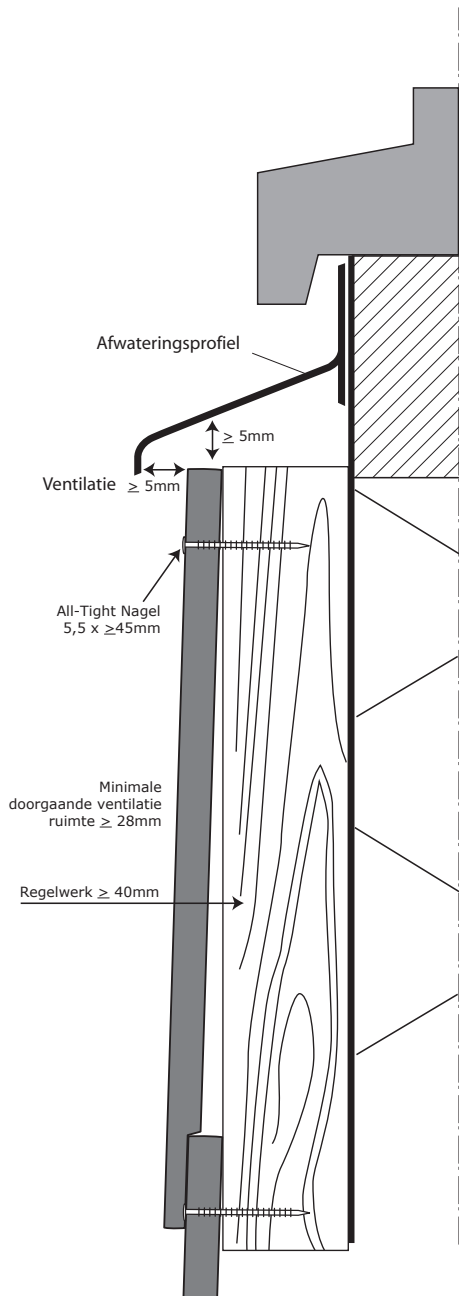
- 1/2 tot 2/3 deel Trisodium fosfaat (Tri)
- 1/3 deel verdelgingsmiddel (let op: dit mag geen ammoniak bevatten)
- 1/4 deel schoonmaakchloor (5% sodium hypochlorite bijv. chlorix)
- 4 delen (warm)water

Belangrijk:

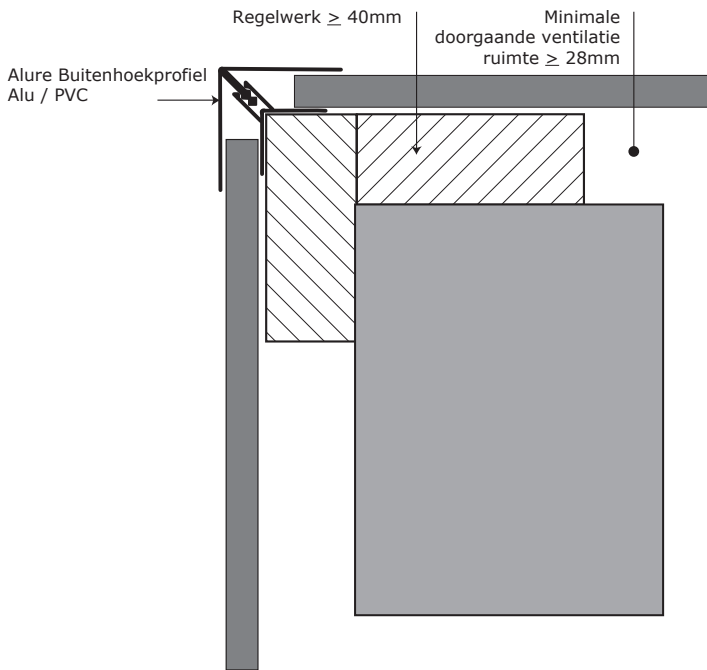
- Gebruik in geen geval een hoge drukreiniger.
- Draag beschermende kleding aan handen en gezicht. Bij het morsen moet deze plek gelijk met ruim water worden schoongemaakt om vlekken te voorkomen.
- Indien de vlekken niet verdwijnen (bijv. roest of ander vuil) dient er voor een andere methode gekozen te worden.
- Voer deze behandelingen niet uit in de volle zon of op warme dagen.
- Denk bij alle schoonmaakmiddelen allereerst aan het milieu en de consequenties voor het milieu.

4.0 Detailtekeningen

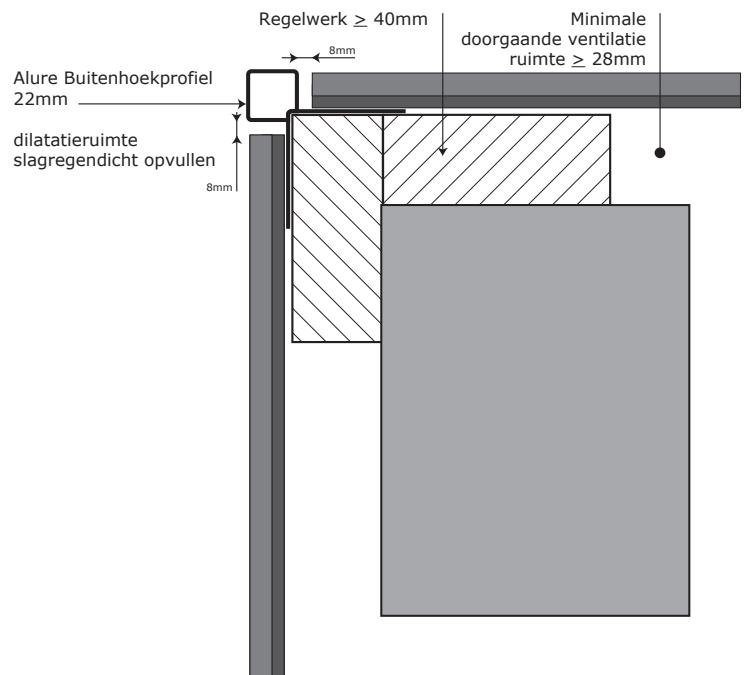




Buitenhoek oplossing

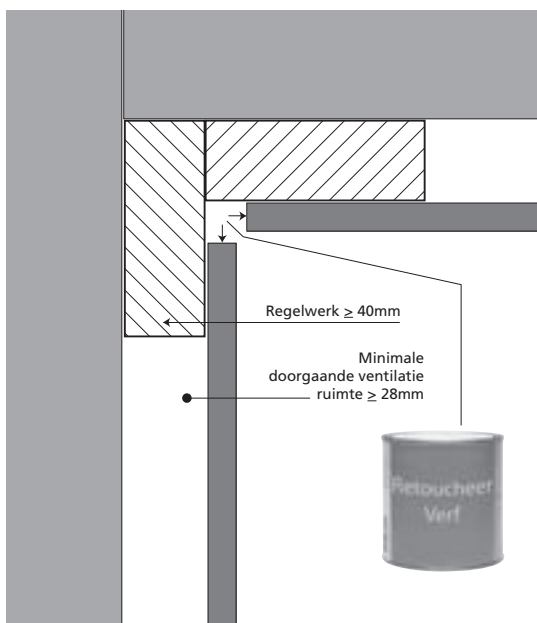


Buitenhoek oplossing



De kapse (zaag) kanten dienen 2x afgewerkt te worden met bijpassende retoucheerverf.

Binnenhoek oplossing





Uw SmartSide verkooppunt:



Fetim Professional

Tel.: 020 580 5285

Email: professional@fetim.nl

www.fetimprofessional.nl

www.FrontsAndFronts.nl

