



A Tata Steel Enterprise

SAB-Carrier Gevelsysteem

Sandwichpanelen met een esthetische afwerking



Inhoud

SAB-Carrier Gevelsysteem	3
Carrierpanelen gevel sandwich	4
Opbouw Carriersysteem	5
Designprofielen Essential	6
Designprofielen Allure	7
Designprofielen Architect	9
Gevelafwerking alternatieve mogelijkheden	10
Colorcoat	11
Constructiedetails SAB-carrier	12





SAB-CARRIER GEVELSYSTEEM

De efficiëntie van bouwen met sandwichpanelen en de vrijheid van vormgeving die stalen gevelbouw biedt ineen. Dat is wat het SAB-Carriersysteem bijzonder maakt. In één montagegang is het gebouw wind- en waterdicht met de SAB-Carrierpanelen. Vervolgens geeft het systeem alle vrijheid om een keuze te maken voor de afwerking: SAB (design) profielplaten of een tweede huid van een ander materiaal zoals composiet. Kijk verder voor meer informatie en inspiratie.

Het SAB-Carriersysteem bestaat uit speciaal gefabriceerde sandwichpanelen met verhoogde schuimhechting en dikkere stalen buitenplaten, een bevestigingssysteem en SAB (design) profielen. De stalen buitenplaat van het SAB-Carrierpaneel wordt voorzien van een duurzame coating zoals Colorcoat® SDP 50, Colorcoat Prisma® of Colorcoat HPS 200 Ultra®. Deze deklaag geeft de beste bescherming. De (design) profielen zijn beschikbaar in verschillende designs en uitvoeringen en

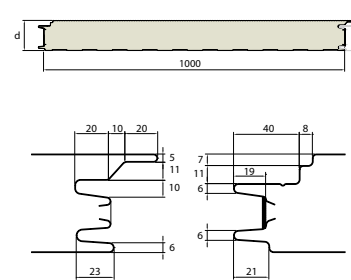
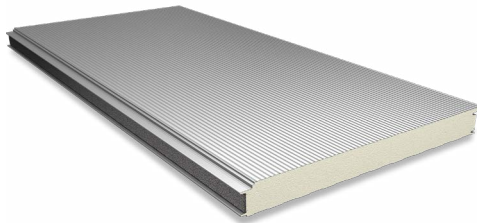
worden ook geleverd met een Colorcoat SDP 50, Colorcoat Prisma of een Colorcoat HPS200 Ultra coating. Hierdoor zijn deze producten in meer dan 40 uni-kleuren en 16 speciale metallic kleuren te leveren. Dit geeft oneindig veel mogelijkheden om fraaie esthetische geveloplossingen te realiseren in nieuwbouw en in renovatie projecten. Niet alleen voor industriële gebouwen en bedrijfshallen, maar juist ook voor sportaccommodaties, kantoren en woningen.

Carrierpanelen / Gevel / Sandwich

De basis voor het SAB-Carriersysteem vormen de carrier gevelpanelen. Met deze sandwichpanelen bouwt u flexibel grote volumes met uitstekende isolatiewaarden. Behalve een dikkere stalen buitenplaat en een duurzame coating onderscheiden de SAB-Carrierpanelen zich door een verhoogde schuimhechting. De SAB-Carrierpanelen zijn verkrijgbaar in verschillende diktes en isolatiewaarden. Aanvullende brandveiligheidseisen behoren tot de mogelijkheden. De panelen zijn zowel horizontaal als verticaal te monteren.



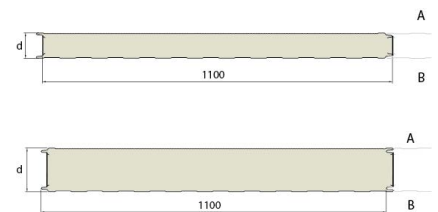
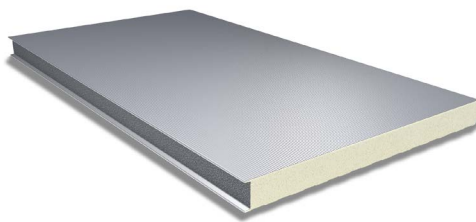
SAB-Carrier WB 60-80-100-120-140



Type	Liniëring		Dikte	Gewicht •	Rc	U	Max. lengte
	M8L	M16L	mm	kg/m ²	m ² K/W	W/m ² K	m
SAB-Carrier WB 60.1000	o	o	60	11,7	2,74	0,36	16,00
SAB-Carrier WB 80.1000	o	o	80	12,5	3,74	0,27	16,0
SAB-Carrier WB 100.1000	o	o	100	13,3	4,71	0,21	16,0
SAB-Carrier WB 120.1000	o	o	120	14,1	5,64	0,18	16,0
SAB-Carrier WB 140.1000	o	o	140	14,9	6,60	0,15	16,0

-) Gewicht met stalen buiten-en binnenbeplating met een dikte van respectievelijk 0,63 en 0,40 mm.
-) Maximaal aanbevolen lengte.

SAB-Carrier W 60-80-100-120-150



Type	Liniëring		Dikte	Gewicht •	Rc	U	Max. lengte
	M8L	M16L	mm	kg/m ²	m ² K/W	W/m ² K	m
SAB-Carrier W 60.1100	o	o	60	11,0	2,90	0,34	16,0
SAB-Carrier W 80.1100	o	o	80	12,1	3,84	0,26	16,0
SAB-Carrier W 100.1100	o	o	100	12,9	4,78	0,21	16,0
SAB-Carrier W 120.1100	o	o	120	13,7	5,72	0,17	16,0
SAB-Carrier W 150.1100	o	o	150	14,9	7,13	0,14	16,0

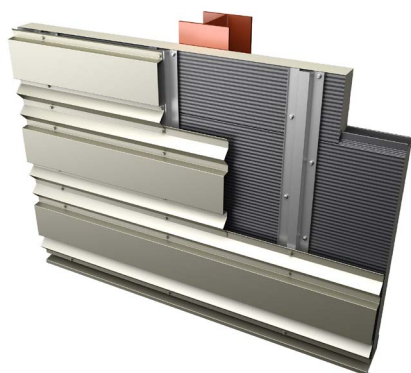
-) Gewicht met stalen buiten-en binnenbeplating met een dikte van respectievelijk 0,63 en 0,40 mm.
-) Maximaal aanbevolen lengte.

Ook verkrijgbaar zijn: SAB-Carrier W 95-135 TL, SAB-Carrier D 90-160 TL
Voor meer informatie, zie de [SAB website](http://www.sab.nl).

Opbouw / Carriersysteem



De SAB-Carrierpanelen krijgen als buitenafwerking een gevelbeplating van SAB (design) profielen.



Carriersysteem met SAB (design) profiel

Op het carrierpaneel wordt een railsysteem aangebracht, waarop de SAB buitenbeplating in een vorm naar keuze wordt gemonteerd.

Een goede bevestiging van de omega's op de carrier panelen is uiteraard belangrijk. De omega's dienen voorgeboord te worden: In het midden met 6 mm als vastpunt en verder naar buiten met 9 mm om als sleufgat te dienen.



Om het SAB-Carrier sandwichpaneel als carrier te mogen toepassen zijn de volgende gegevens ter goedkeuring aan SAB voor te leggen:

- Geveltekeningen inclusief detailleringen
- Bevestigingsplan van de panelen, van het railsysteem en van de buitenbeplating
- Conditionering van de draagconstructie (gekozen coatingsystemen, geventileerde spouw)
- Windbelastingen en opgegeven gevolgklasse met betrekking tot de gevel.

Mede hierom zijn er geen standaard tabellen voor de toepassing van SAB-Carrierpanelen. SAB helpt je graag met het juiste advies, zodat een performance garantie van 10 jaar op het systeem kan worden verkregen.

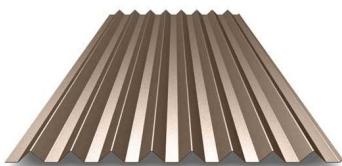


Project DCT-Port Almelo

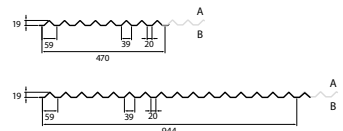
Mooi voorbeeld van project met SAB-Carrierpanelen en afwerking met designprofiel SAB-Pyramid.

Designprofielen Essential

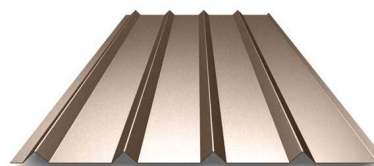
SAB-Pyramid 19/470 - 19/944



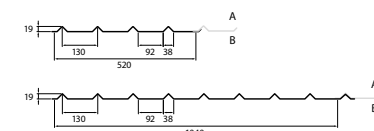
mm	kg/m ²
0,63	6,58
0,75	7,83
0,88	9,19



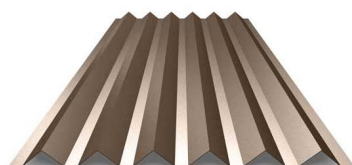
SAB-Pyramid 19/520 - 19/1040



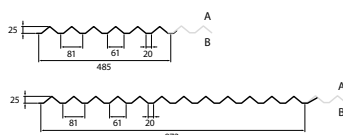
mm	kg/m ²
0,75	7,08
0,88	8,30



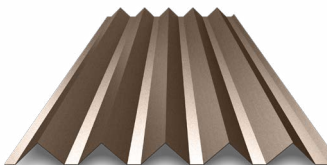
SAB-Pyramid 25/485 - 25/972



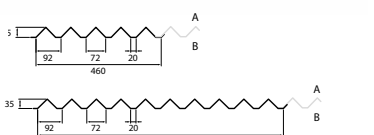
mm	kg/m ²
0,63	6,34
0,75	7,55
0,88	8,86



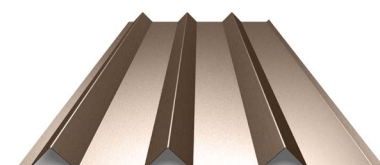
SAB-Pyramid 37/460 - 37/920



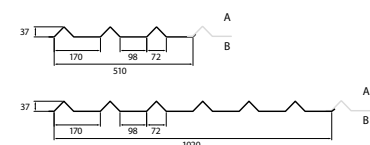
mm	kg/m ²
0,63	6,72
0,75	8,00
0,88	9,39



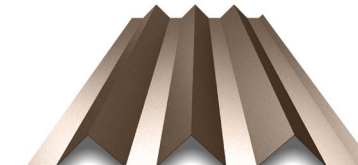
SAB-Pyramid 37/510 - 37/1020



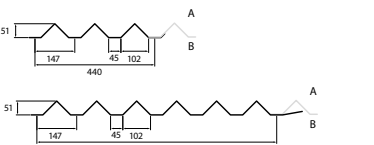
mm	kg/m ²
0,75	7,22
0,88	8,47



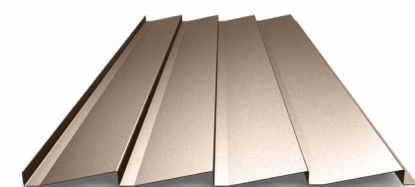
SAB-Pyramid 50/440 - 50/881



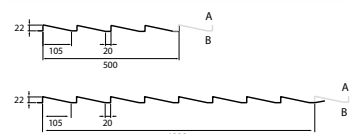
mm	kg/m ²
0,63	6,99
0,75	8,32
0,88	9,77



SAB-Tribune 22/500 - 22/1000



mm	kg/m ²
0,63	6,18
0,75	7,36
0,88	8,64

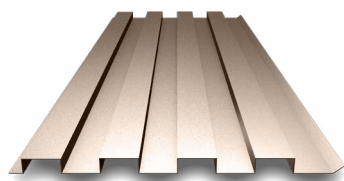


Uitvoering 22/500 maximale lengte 7,5 m en 22/1000 maximale lengte 6,0 m

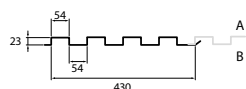
Voor alle SAB-Pyramid korte (werk)breedte maximale lengte: 7,5 m en lange (werk)breedte maximale lengte 6,0 m
Andere puntprofielen zijn ook mogelijk op aanvraag

Designprofilen Allure

SAB-Block 23/430

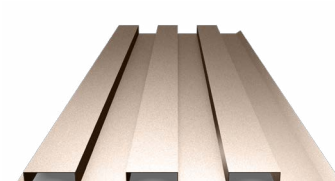


mm	kg/m ²
0,63	7,15
0,75	8,52
0,88	9,99

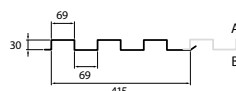


Maximale lengte: 6 m

SAB-Block 30/415

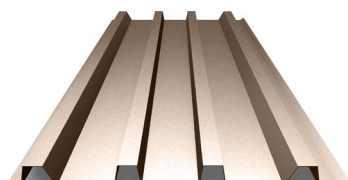


mm	kg/m ²
0,63	7,41
0,75	8,82
0,88	10,35

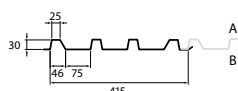


Maximale lengte: 6 m

SAB-Merlon 30/415-75

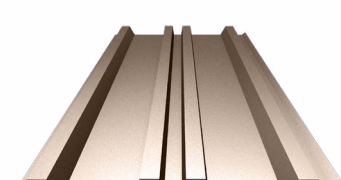


mm	kg/m ²
0,63	7,41
0,75	8,82
0,88	10,35

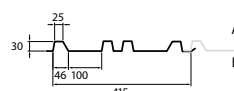


Maximale lengte: 6 m

SAB-Merlon 30/415-100

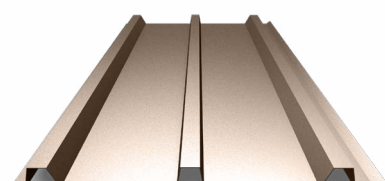


mm	kg/m ²
0,63	7,41
0,75	8,82
0,88	10,35

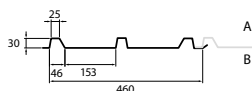


Maximale lengte: 6 m

SAB-Merlon 30/460

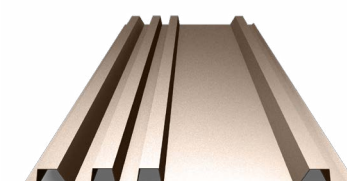


mm	kg/m ²
0,75	7,96
0,88	9,34

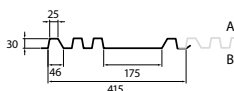


Maximale lengte: 6 m

SAB-Merlon 30/415-175



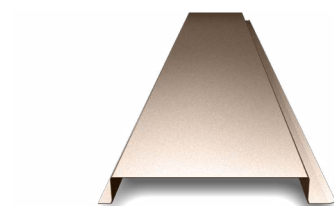
mm	kg/m ²
0,75	8,82
0,88	10,35



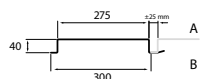
Maximale lengte: 6 m

Designprofilen Allure

SAB-PZ 40/300

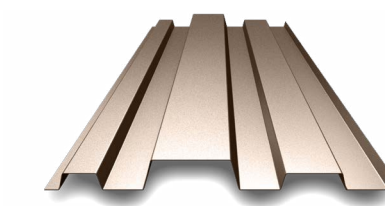


mm	kg/m ²
0,75	8,18
0,88	9,59

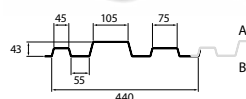


Maximale lengte: 7,5 m

SAB-Robusta 43/440 A

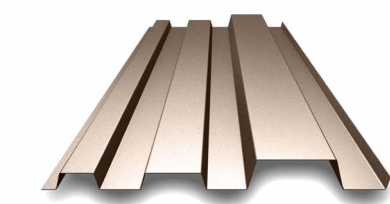


mm	kg/m ²
0,63	6,99
0,75	8,36
0,88	9,81

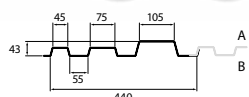


Maximale lengte: 7,5 m

SAB-Robusta 43/440 B

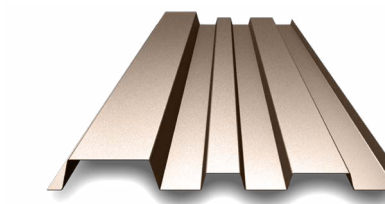


mm	kg/m ²
0,63	6,99
0,75	8,36
0,88	9,81



Maximale lengte: 7,5 m

SAB-Robusta 43/440 C

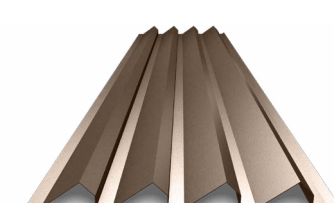


mm	kg/m ²
0,63	6,99
0,75	8,36
0,88	9,81



Maximale lengte: 7,5 m

SAB-Vinex 42/423

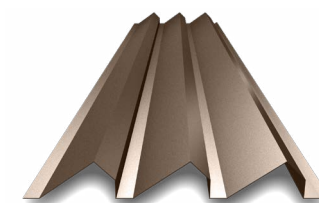


mm	kg/m ²
0,63	7,27
0,75	8,66
0,88	10,16

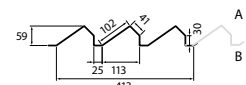


Maximale lengte: 6 m

SAB-Vinex 59/413

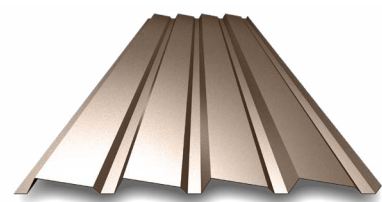


mm	kg/m ²
0,63	7,45
0,75	8,87
0,88	10,40

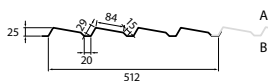


Maximale lengte: 6 m

SAB-Wave 25/512

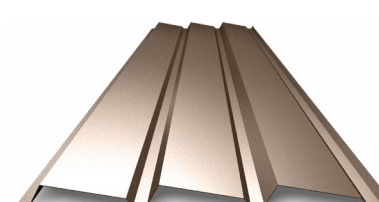


mm	kg/m ²
0,63	6,01
0,75	7,15
0,88	8,39

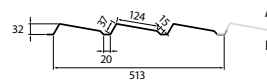


Maximale lengte: 7,5 m

SAB-Wave 32/513



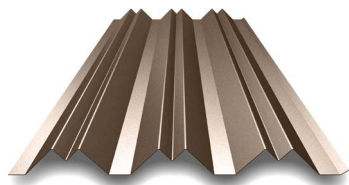
mm	kg/m ²
0,63	6,00
0,75	7,14
0,88	8,38



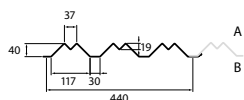
Maximale lengte: 7,5 m

Designprofielen Architect

SAB-Diamond® 40/440

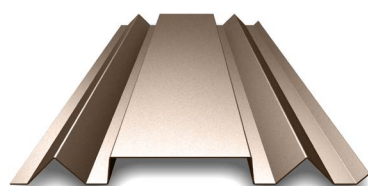


mm	kg/m ²
0,63	6,99
0,75	8,36
0,88	9,81

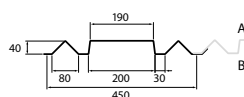


Maximale lengte: 7,5 m

SAB-Pagode® 40/450

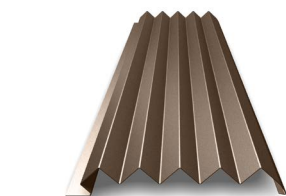


mm	kg/m ²
0,63	6,84
0,75	8,18
0,88	9,59

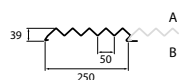


Maximale lengte: 7,5 m

SAB-Pyramid Blind 39/250



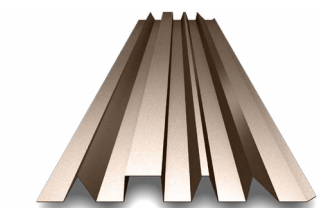
mm	kg/m ²
0,75	9,88
0,88	11,50
0,70*	3,16
0,80*	3,60
1,00*	4,52



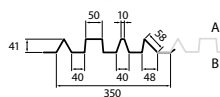
Maximale lengte: 6 m

* Alleen voor aluminium

SAB-Salsa 40/350



mm	kg/m ²
0,63	8,79
0,75	10,46
0,88	12,28



Maximale lengte: 6 m

Gevelafwerking / Alternatieve mogelijkheden

De mogelijkheden voor gevelafwerking met SAB-Carrier panelen als basis zijn vrijwel eindeloos. Naast SAB (design) profielen hebben de panelen zich bewezen in verschillende projecten met alternatieve oplossingen. Deze pagina geeft een aantal mooie voorbeelden. Let op: Bij deze toepassingen geeft SAB-profiel alleen garantie op het extra draagvermogen van de panelen indien wij vooraf zijn geconsulteerd.



Bron foto: M.S.P. Dak en Wand

Composiet gevelbeplating

Locatie: Thialf IJssstadion - Heerenveen

Witte composiet gevelplaten in de vorm van ijskristallen via verlijming direct op het SAB-Carrier W 95.1020 TL en SAB-Carrier WB 80.1000 LL. Het carrierpaneel is uit-gevoerd in Colorcoat Prisma® in de kleur Black en blijft gedeeltelijk zichtbaar.

Ontwerp Zwarts & Jansma Architects uit Amsterdam.

Bouwwerkzaamheden uitgevoerd door Heddes Bouw.
M.S.P. Dak en Wand uit Heerenveen heeft zowel het dak als de gevels gemonteerd.



Bron foto: Zwarts & Jansma Architects

Aluminium shingles

Locatie: Zwembad De Slag - Hardenberg

Aluminium shingles op de SAB-Carrier D 135.1000 TL.

Ontwerp Zwarts & Jansma Architects uit Amsterdam.

Het zwembad is gebouwd door BAM Utiliteitsbouw en gemonteerd door Artifi B.V. uit Emmen.



Bron foto: Slangen+Koenis Architecten

Aluminium felsbanen

Locatie: Zwembad De IJsselslag – Zutphen

Aluminium felsbaan panelen gemonteerd op een SAB-Carrier W 150.1150 LL.

Ontwerp Slangen+Koenis Architecten uit IJsselstein

Het zwembad is gebouwd door bouwbedrijf Vaessen en gemonteerd door Cladding Partners B.V. uit Oosterhout.

COLORCOAT®

Het merk Colorcoat staat voor erkende kwaliteit en expertise op het gebied van stalen gebouwbekleding, exclusief van Tata Steel. Voortbouwend op meer dan 50 jaar ervaring in het ontwikkelen van innovatieve producten en het hanteren van strenge testprocedures en uitmuntende productiemethoden, biedt Colorcoat een uitgebreide reeks voorgelakt stalen producten. Deze producten gaan vergezeld van een uitgebreid dienstenpakket, waaronder overdraagbare garanties met termijnen tot 40 jaar, kleurmaching en advies en begeleiding van experts op het gebied van het ontwerpen

van stalen gebouwbekleding. Colorcoat voorgelakt staal wordt geproduceerd door Tata Steel en geleverd aan de markt door strategische partners zoals SAB-profiel.

SAB-profiel levert gecoat materiaal volgens de geldende Europese norm NEN-EN 10169. Alle coatings worden volgens het coilcoatprocédé aangebracht. De kwaliteit van de coatings wordt door de toeleveranciers van SAB-profiel gecontroleerd aan de hand van de richtlijnen van de European Coil Coating Association (ECCA).



Colorcoat Prisma® gegarandeerd de meest esthetische oplossing

Colorcoat Prisma®, voorgelakt staal met een 65 µm of 40 µm coating, is de beste combinatie van esthetische kwaliteit, lange termijn prestaties en duurzaamheid. De nieuwe revolutionaire 3 laag Colorcoat Prisma® kent als enige coating zelfs een 20 jarige kleurgarantie voor alle standaard kleuren. De dikte en de structuur van de coating maken Colorcoat Prisma® uitermate geschikt voor zowel gevel en dak. Colorcoat Prisma biedt een superieure levensduur dankzij het Galvalloy™ metallisch substraat (95% zink en 5% aluminium). Colorcoat Prisma is verkrijgbaar met de exclusieve Confidex® Garantie tot 40 jaar en is standaard verkrijgbaar in metallic kleuren, hedendaagse solid kleuren, speciale elements kleuren en matte kleuren. Colorcoat Prisma is verder aan de hand van Repertoire® Kleur Consultancy in vrijwel elke uni kleur leverbaar vanaf ca. 5.000 m² of in overleg met onze verkoopafdeling. Voor meer informatie en de standaard kleuren verwijzen wij je naar de speciale Colorcoat Prisma kleurenbrochure, die we graag toesturen.

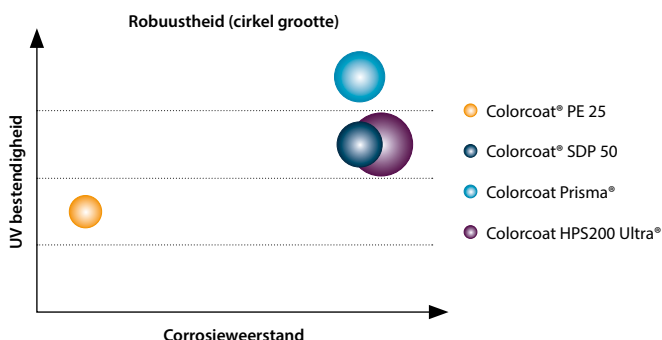
Colorcoat® SDP 50 het duurzame alternatief voor PVDF

Colorcoat® SDP 50 is voorzien van een organische coating met een laagdikte van 50 µm. Colorcoat SDP 50 is een duurzame coating met esthetische prestaties en een duurzaam en goed alternatief voor PVDF. De belangrijkste voordelen zijn de verbeterde duurzaamheid en krasvastheid. Toe te passen in situaties waarin standaard 25 µm systemen onvoldoende presteren, zoals bij koud dakplaten en dakpanelen, of als gevelbekleding in kustgebieden. SAB-profiel adviseert (conform de MDG kwaliteitsrichtlijn) voor dakbeplating aan de buitenzijde, coatingsystemen met een laagdikte van minimaal 35 µm. Uitstekende niet afbouwende garantie tot 25 jaar mogelijk, afhankelijk van locatie, klimaat en de toepassing. Colorcoat SDP 50 is standaard verkrijgbaar in vele uni kleuren en metallics.

Colorcoat HPS200 Ultra® het geavanceerde voorgelakte staal met 40 jaar garantie

Colorcoat HPS200 Ultra, een voorgelakt staalproduct met een 200 µm coating, is het meest duurzame voorgelakte staalproduct op de markt met ongeëvenaarde prestaties. De exclusieve bekledingstechnologie werd ontwikkeld met het oog op duurzaamheid en maximaal behoud van kleur en glans en heeft een superieure robuustheid. Aan de zichtzijde wordt Colorcoat HPS200 Ultra standaard geleverd met een unieke Scintilla® embossering, waardoor het een moderne uitstraling heeft en waardoor u verzekerd bent van een authentiek product. De achterzijde is standaard voorzien van een duurzaam backcoat. Colorcoat HPS200 Ultra heeft een optimale corrosiebestendigheid dankzij het Galvalloy™ substraat (95% zink en 5% aluminium). Daarom wordt op Colorcoat HPS200 Ultra een uitgebreide exclusieve Confidex® garantie gegeven tot maar liefst 40 jaar, inclusief snijkanten. Colorcoat HPS200 Ultra is onderhoudsvrij gedurende de garantieperiode en behoeft geen jaarlijkse inspectie. Colorcoat HPS200 Ultra is uitermate geschikt voor buitentoepassing, ook in maritieme en industriële omgevingen, mede door de optimale corrosieweerstand. Colorcoat HPS200 Ultra is standaard verkrijgbaar in uni kleuren en matte kleuren. Colorcoat HPS200 Ultra is verder aan de hand van Repertoire® Kleur Consultancy in vrijwel elke uni kleur leverbaar vanaf ca. 5.000 m² of in overleg met onze verkoopafdeling. Voor meer informatie en de standaard kleuren verwijzen wij je na de speciale Colorcoat HPS200 Ultra kleurenbrochure, die we graag toesturen.

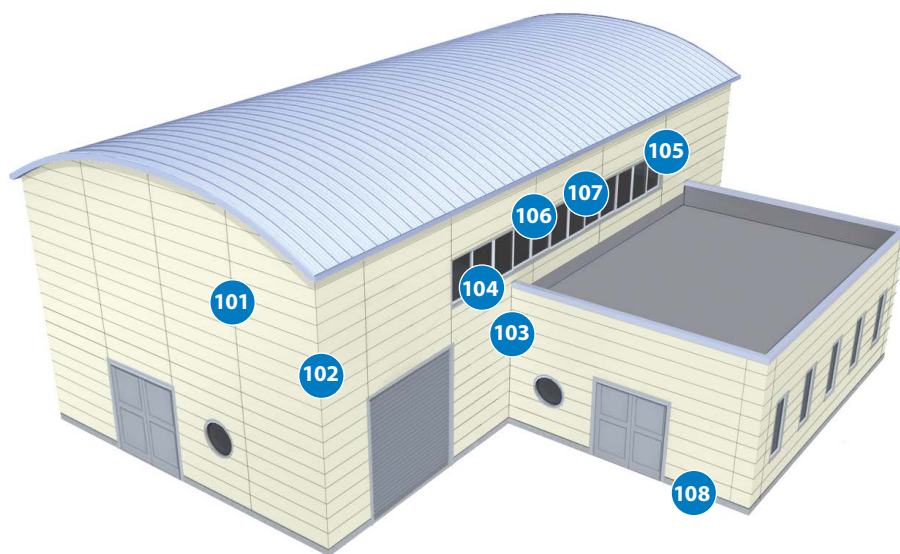
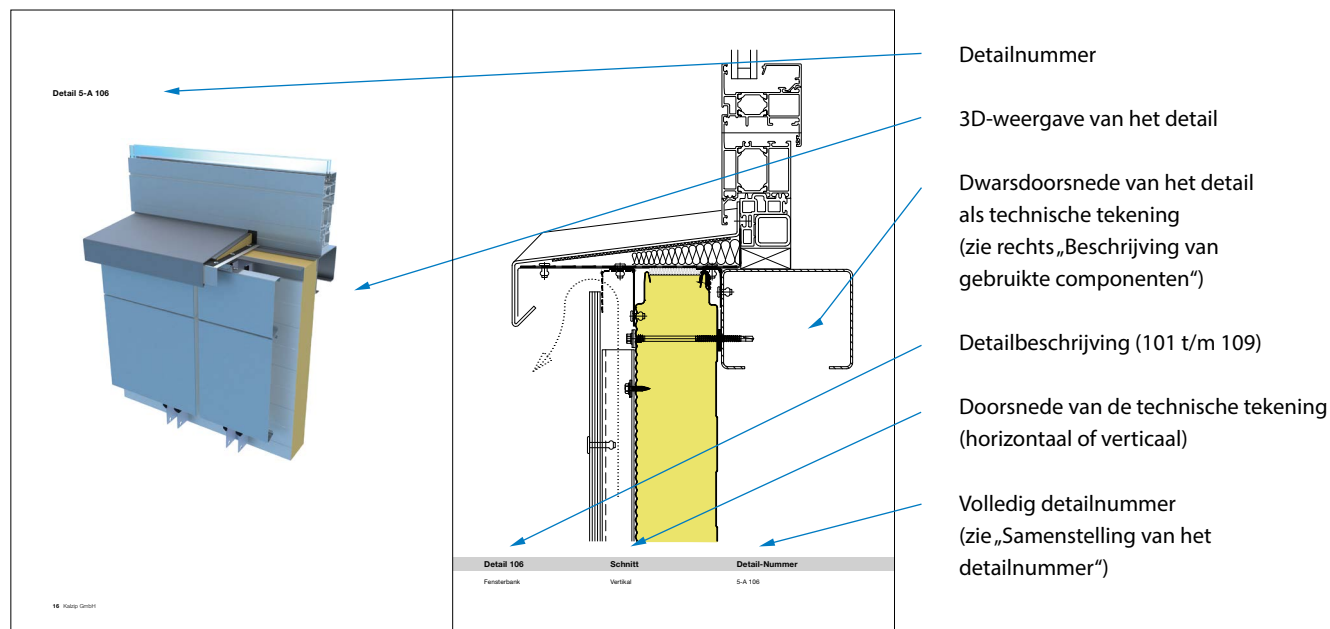
Positionering Colorcoat® producten van SAB-profiel op UV bestendigheid, corrosieweerstand en robuustheid



Constructiedetails SAB-carrier

Voor een betere planning vind je op de volgende pagina's verschillende opties voor de uitvoering van de onderbouw en constructiedetails. Meer details voor de SAB-Carrier panelen zijn beschikbaar en te downloaden in dwg en pdf formaat via de SAB website: <https://www.sabprofiel.nl/download/sab-tekeningen/>

Bouwvoorbeeld

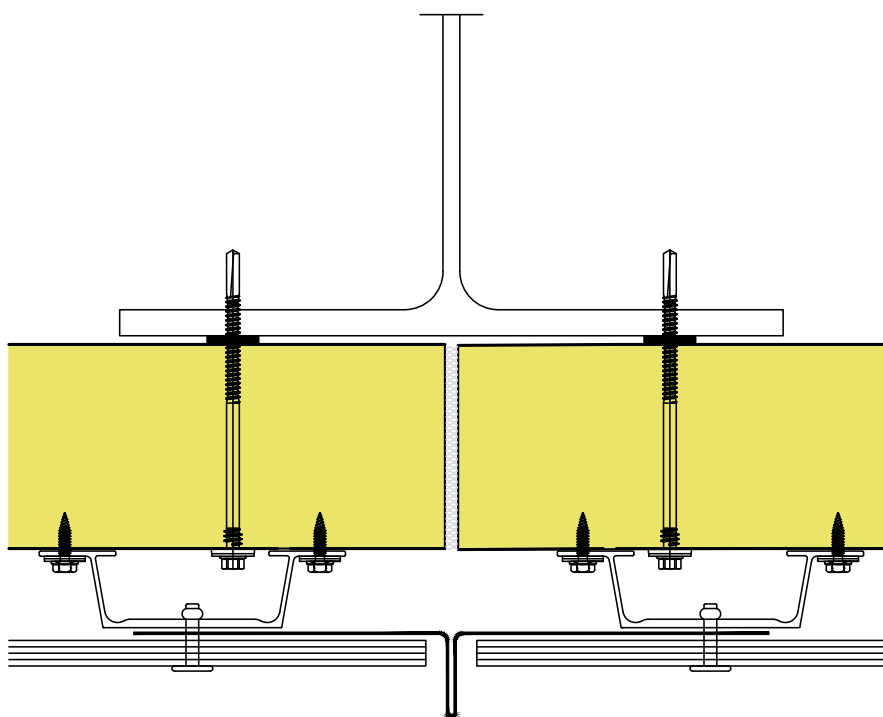
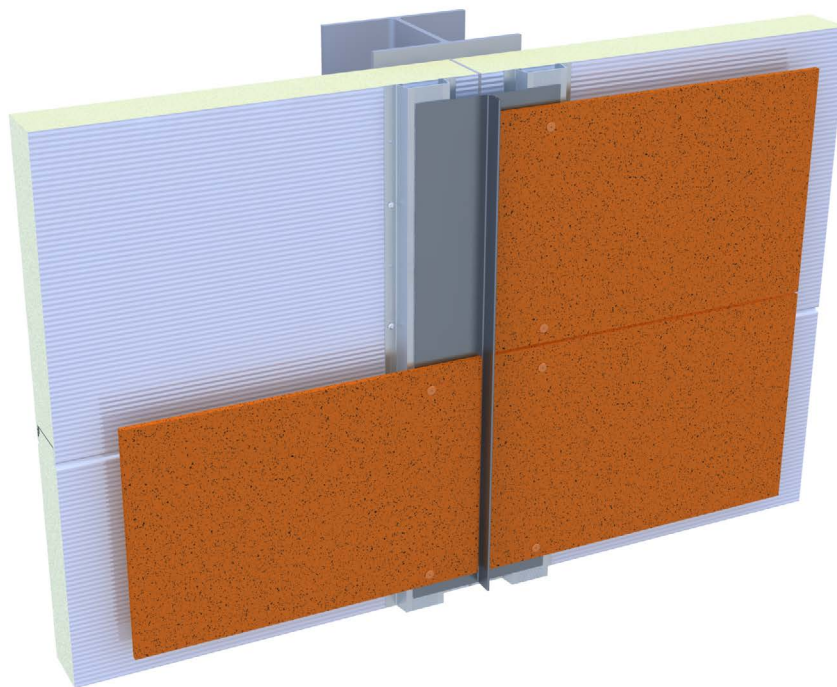


Details

Voorbeelden van detailoplossingen

- | | |
|---------|-----------------------------|
| 101 | Verticale voeg |
| 102 | Buitenhoek |
| 103 | Binnenhoek |
| 104 | Vensterbank |
| 105 | Deur-/poort-/vensterdagkant |
| 106-107 | Latei |
| 108 | Plint |
| 109 | Dakrand |

Detail 10-A 101



Detail 101

Doorsnede

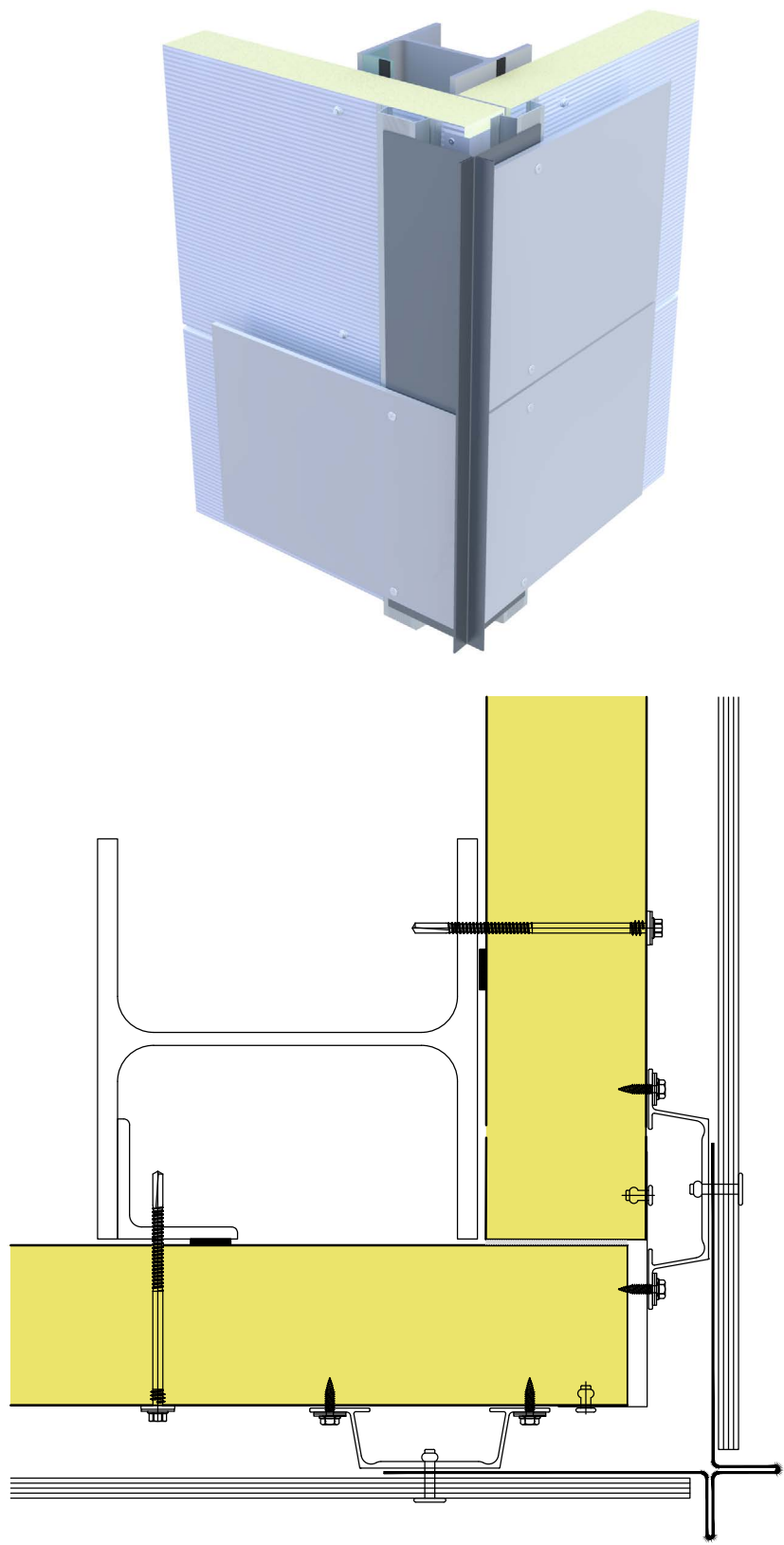
Detail-Nummer

Verticale voeg

Horizontaal

10-A 101

Detail 10-A 102



Detail 102

Doorsnede

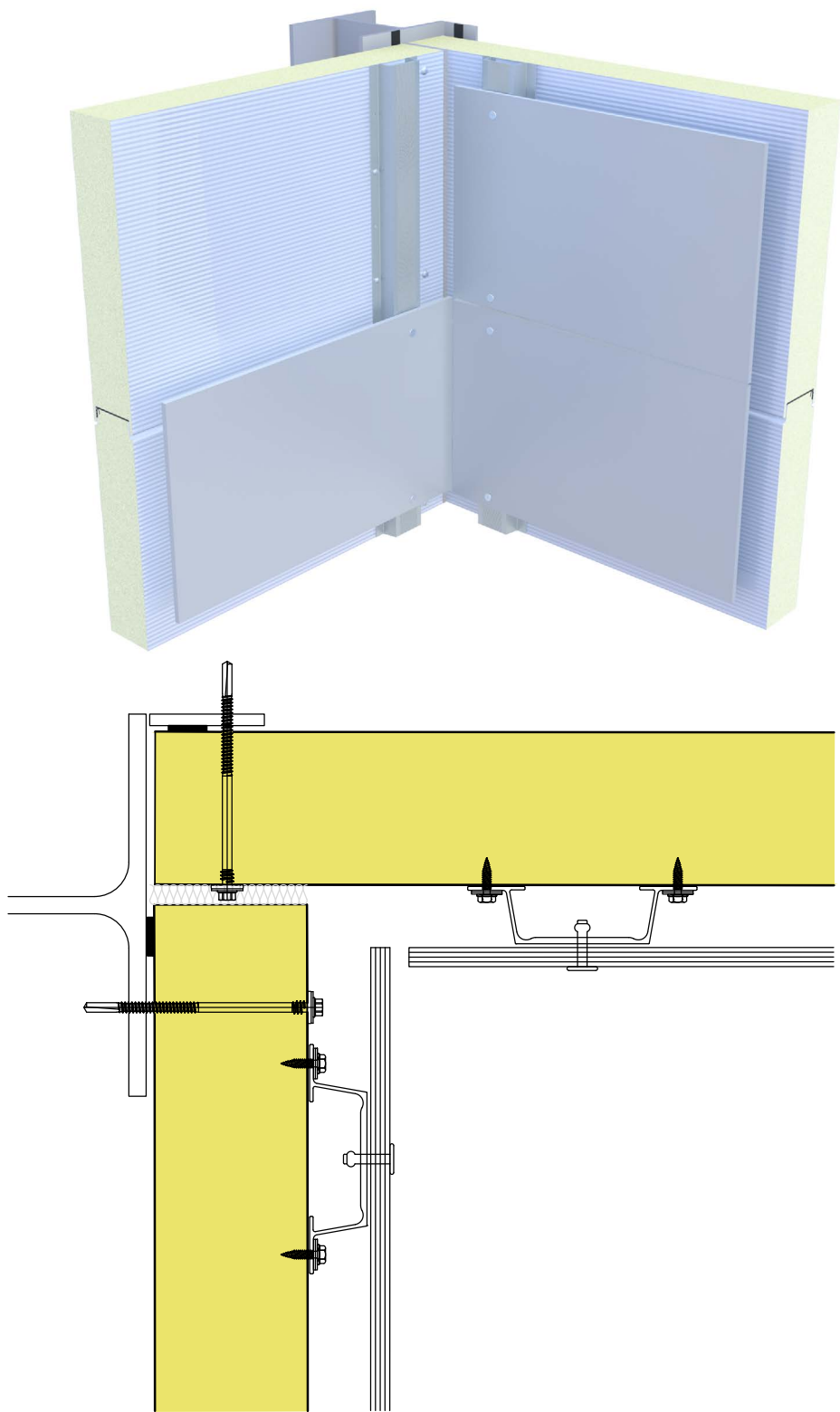
Detail-Nummer

Buitenhoek 90°

Horizontaal

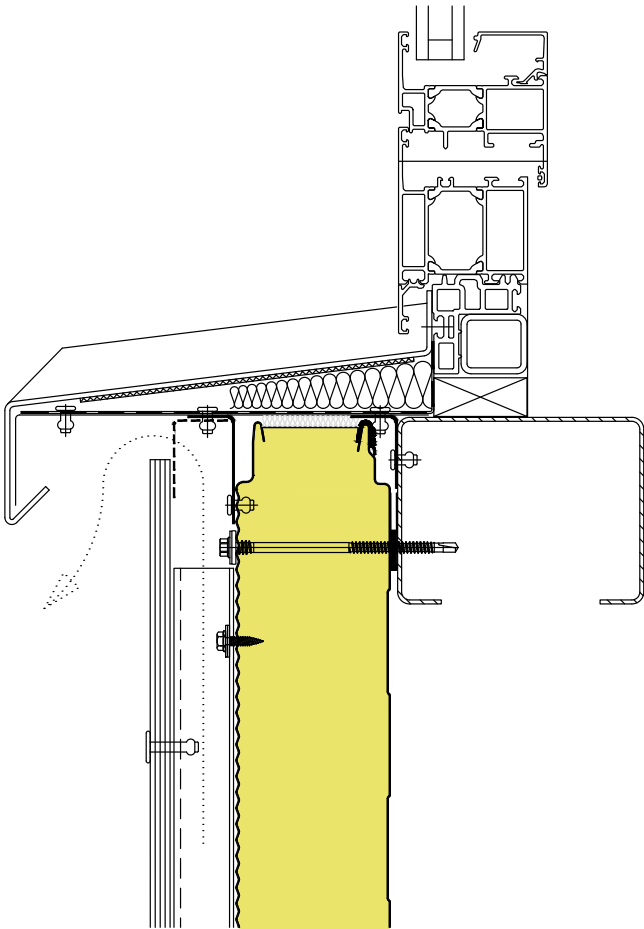
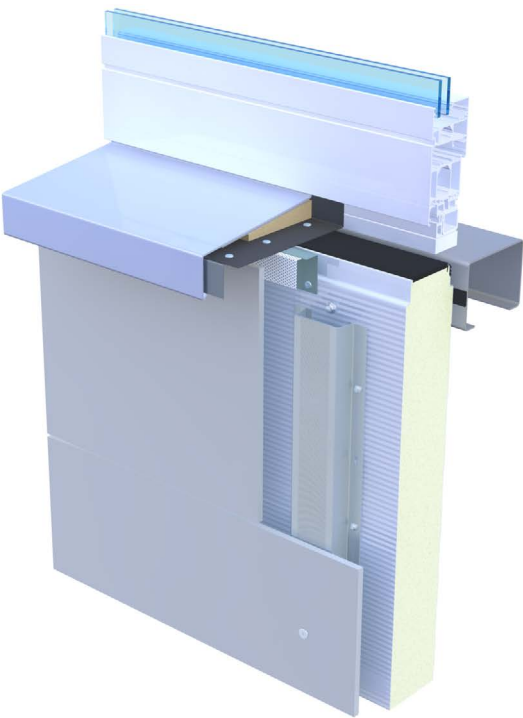
10-A 102

Detail 10-A 103



Detail 103	Doorsnede	Detail-Nummer
Binnenhoek 90°	Horizontaal	10-A 103

Detail 10-A 104



Detail 104

Doorsnede

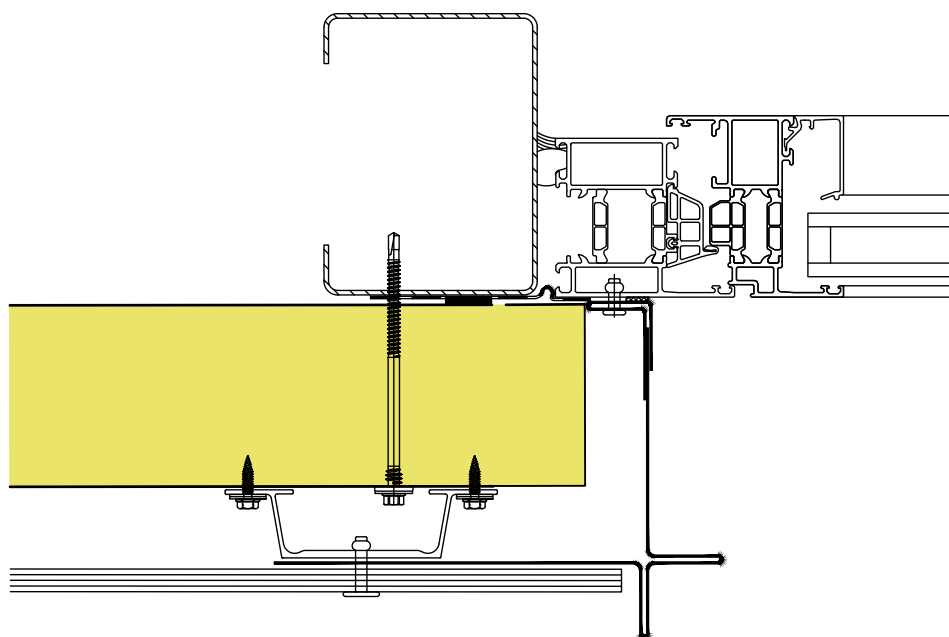
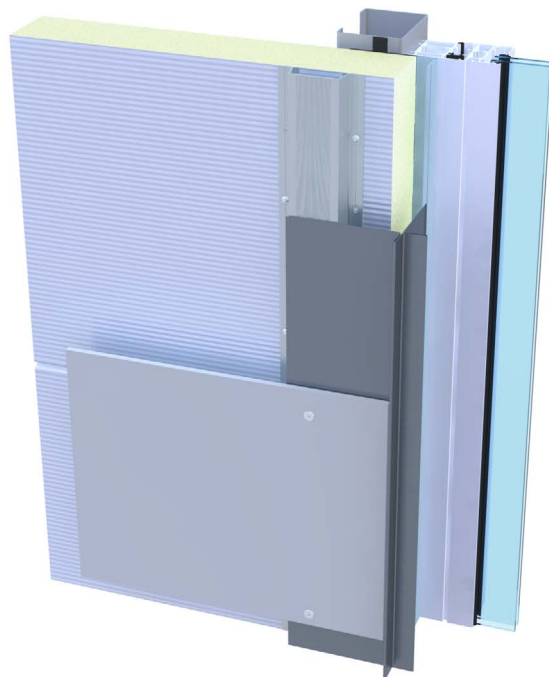
Detail-Nummer

Vensterbank

Vertikaal

10-A 104

Detail 10-A 105



Detail 105

Doorsnede

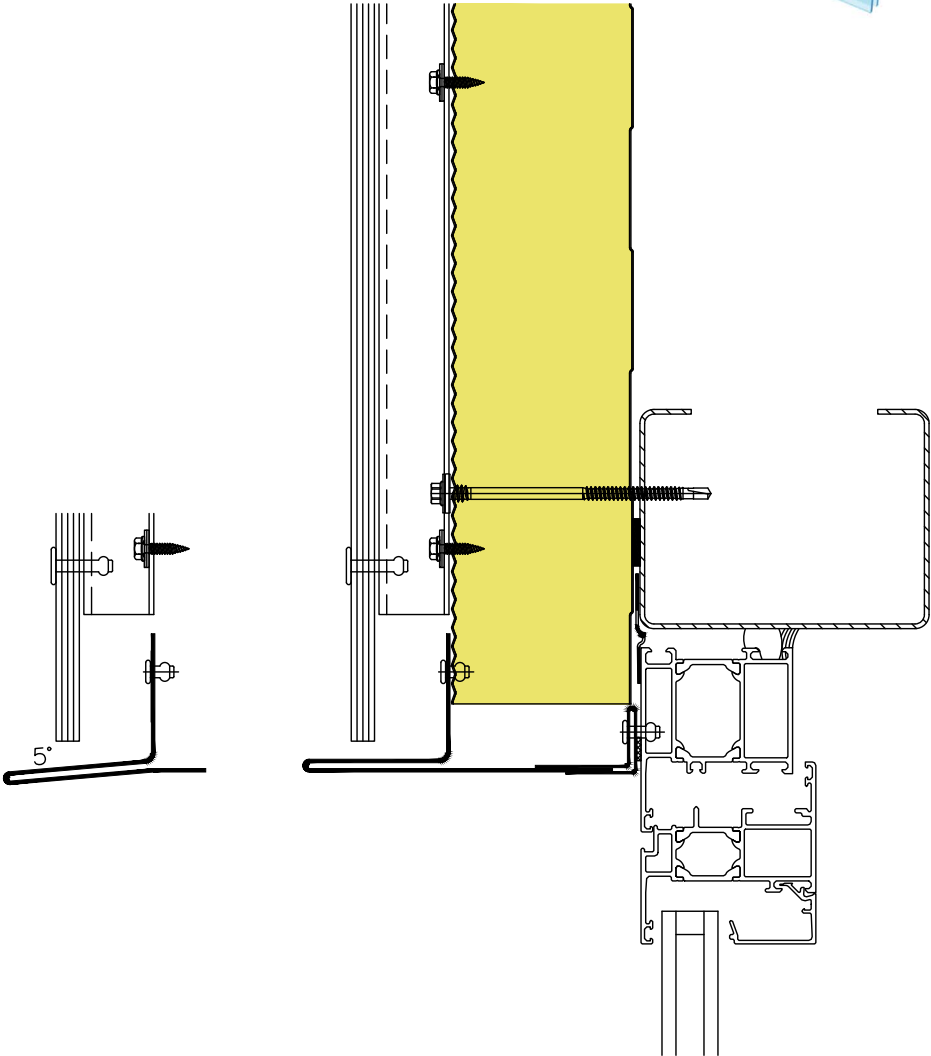
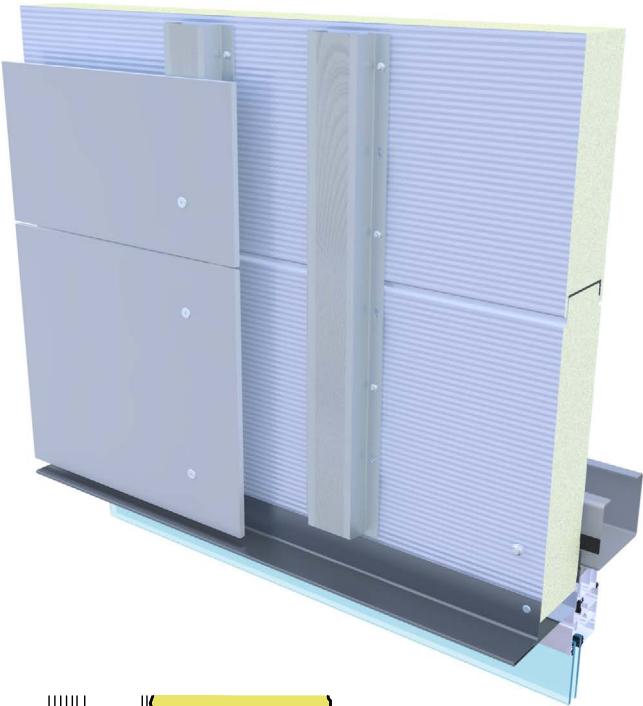
Detail-Nummer

Vensterdagkant

Horizontaal

10-A 105

Detail 10-A 106



Detail 106

Doorsnede

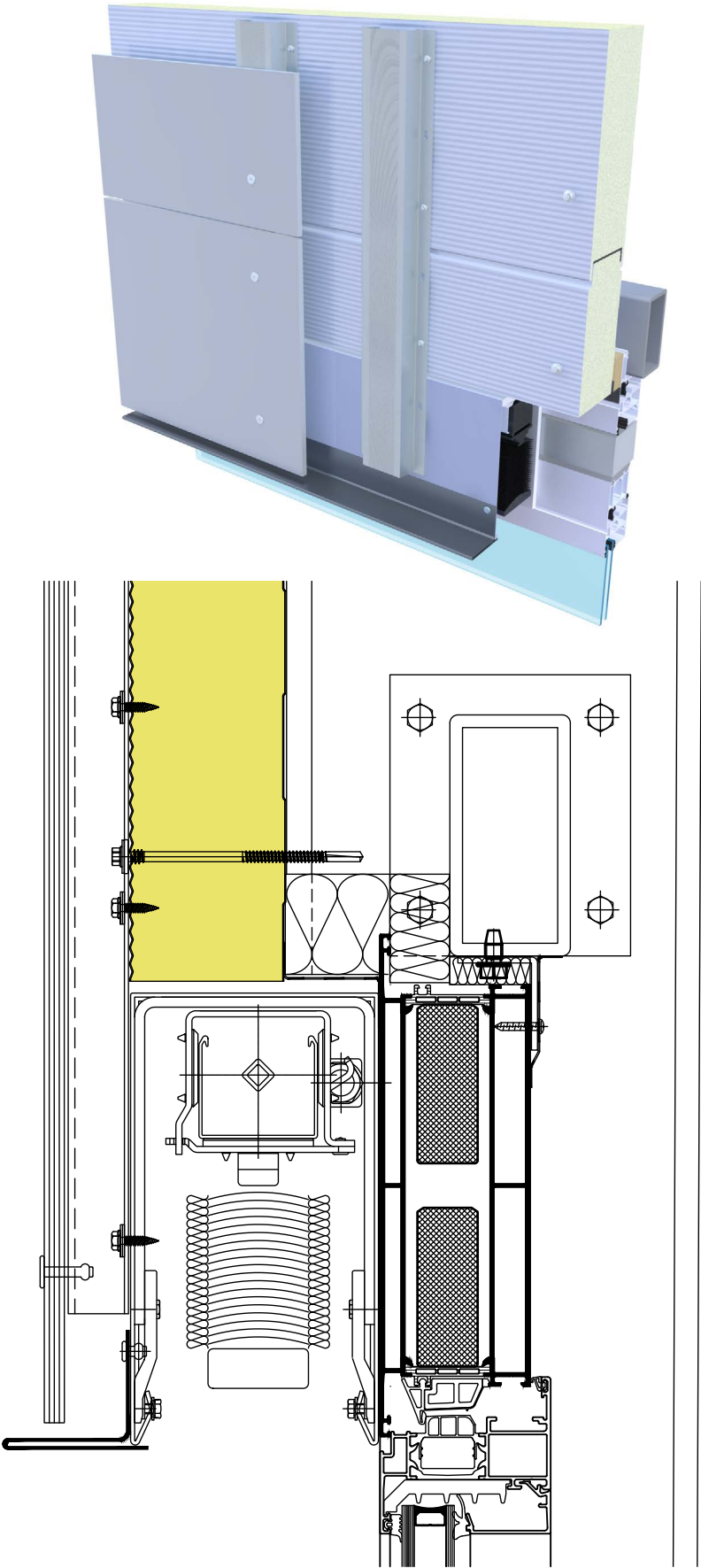
Detail-Nummer

Latei

Vertikaal

10-A 106

Detail 10-A 107



Detail 107

Doorsnede

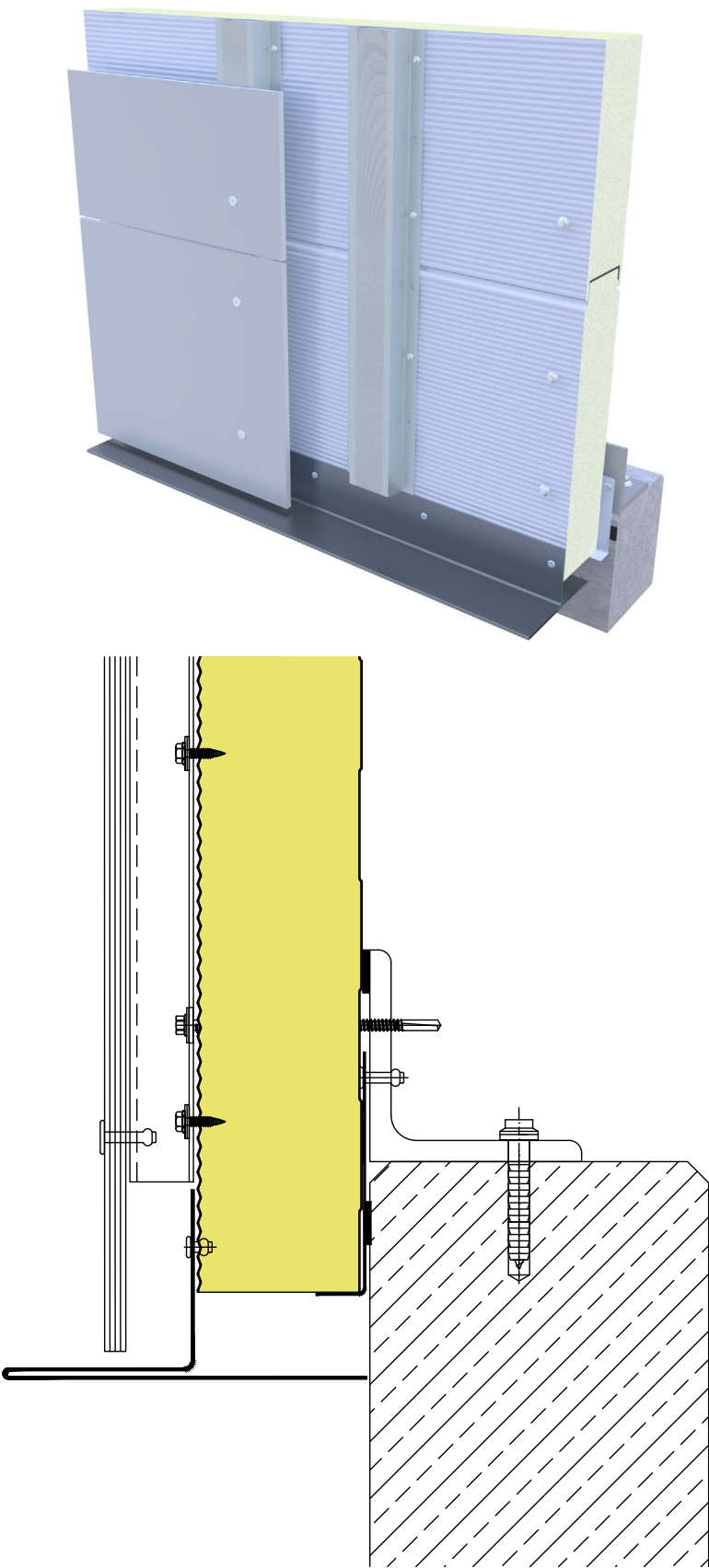
Detail-Nummer

Latei

Vertikaal

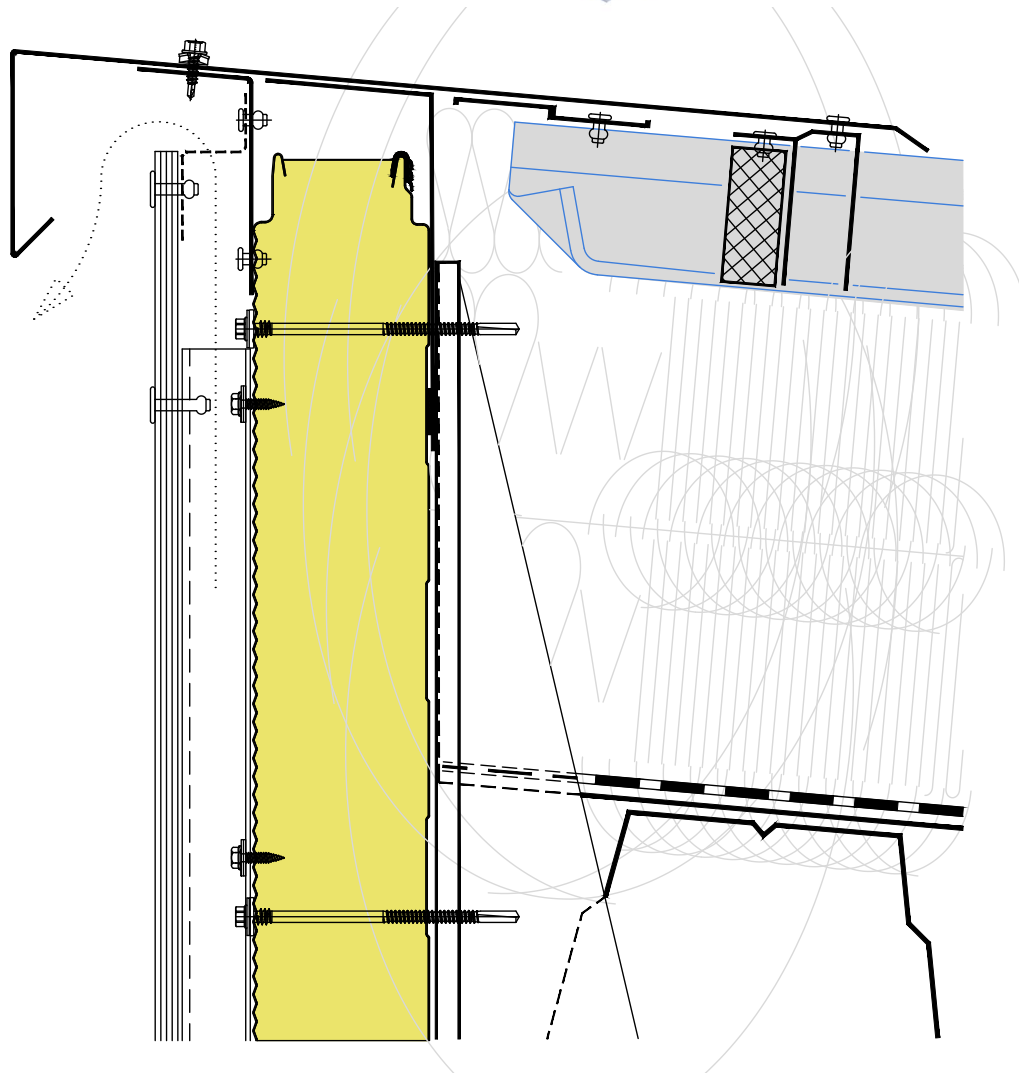
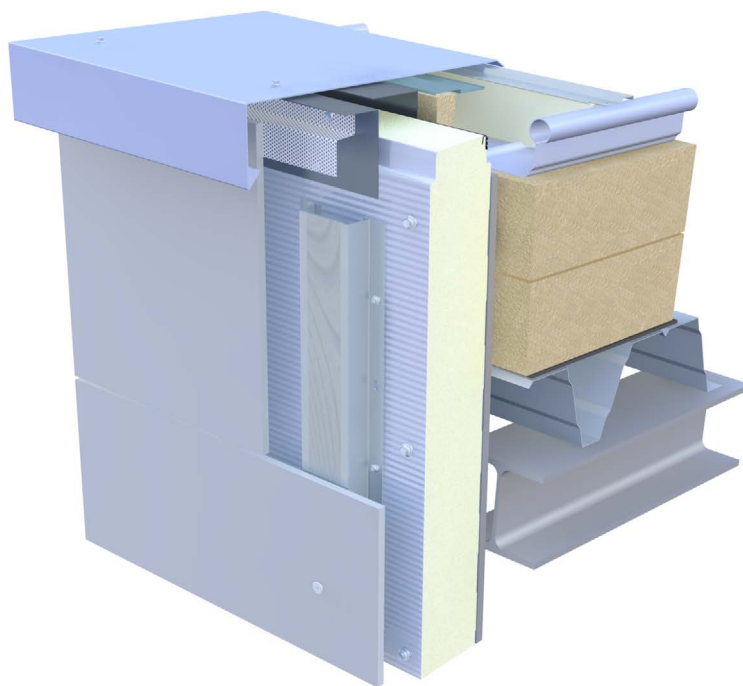
10-A 107

Detail 10-A 108



Detail 108	Doorsnede	Detail-Nummer
Plint	Vertikaal	10-A 108

Detail 10-A 109



Detail 109

Doorsnede

Detail-Nummer

Dakrand

Vertikaal

10-A 109

www.sabprofiel.nl

Colorcoat, Colorcoat HPS200 Ultra, Colorcoat Prisma, Colorfarm, Confidex, Galvalloy, MagiZinc, Repertoire, SAB, SAB-Diamond, SAB-Pagode, Scintilla zijn geregistreerde handelsmerken van Tata Steel of haar dochterondernemingen.

De inhoud van deze brochure is met uiterste zorgvuldigheid samengesteld. Echter Tata Steel noch haar dochterondernemingen zijn verantwoordelijk noch aansprakelijk voor fouten of mogelijk misleidende informatie.

Voordat klanten gebruik gaan maken van producten of diensten die worden vervaardigd of geleverd door Tata Steel en haar dochterondernemingen, dienen zij zichzelf te overtuigen van de geschiktheid.

Copyright © 2026
SAB-profiel bv

SAB-profiel bv - A Tata Steel Enterprise
Produktieweg 2, NL-3401 MG IJsselstein
Postbus 97, NL-3400 AB IJsselstein
T +31 (0)30 68 79 700
E info@sabprofiel.nl
www.sabprofiel.nl

The perfect fit