

Delta - Vorm, ritme en impact.



Delta profiel

HxB (mm)	Dikte (mm)	Gewicht (gr/m ¹)	Omtrek (mm)
25 x 30	1,5	540	163
50 x 60	1,5	960	252

GARline® Base klikprofiel

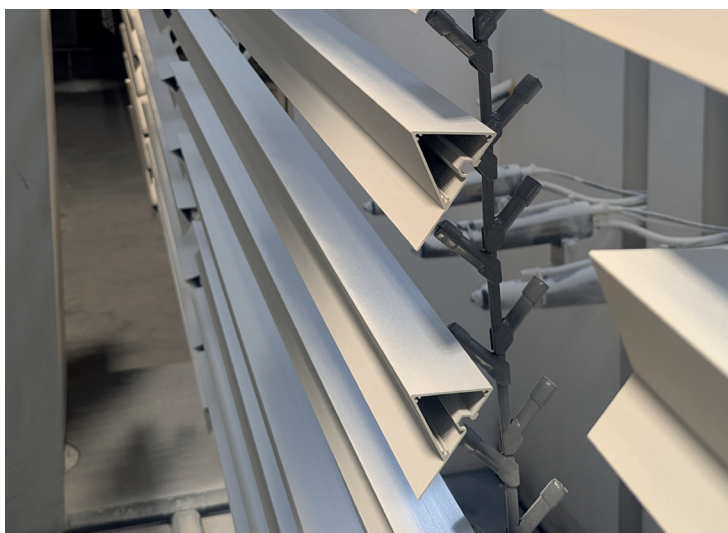
- 56 mm - lengte 2991 mm
- 71 mm - lengte 2934 mm
- 81 mm - lengte 2939 mm

Montage clips

De RVS 304 montageclips van verenstaal worden gebruiksklaar geleverd en zijn voor gemonteerd op de aluminium GARline® Base klikprofielen. Standaard zijn er vier inspirerende patronen (56, 61, 71 en 81 mm) direct uit voorraad leverbaar. Maatwerk is ook mogelijk: clips met andere hart-op-hart-afstanden kunnen snel worden geproduceerd. Dit biedt maximale ontwerpvrijheid.

Oppervlakte afwerkingen

- Anodiseren
- Poedercoaten
- Houtlook sublimatie



Gerecycled Aluminium Profielen
(EN AW-6060 T66 / EN AW-6063 T66)

Deze datasheet geeft een overzicht van de toegepaste Europese normen voor de productie, eigenschappen en certificering van gerecycled aluminium profielen in de legeringen EN AW-6060 T66 en EN AW-6063 T66.

Toegepaste normen

- Chemische samenstelling: EN 573:2019
- Mechanische eigenschappen & toleranties: EN 755:2016
- Hardheidsaanduiding: EN 515:2017
- Materiaalcertificering: EN 10204:2004

Certificering

Alle profielen worden standaard geleverd met een 3.1 certificaat conform EN 10204:2004. Dit certificaat bevat een door de fabrikant geverifieerde analyse van de chemische samenstelling, mechanische eigenschappen en het gebruik van gerecycled aluminium.



Geproduceerd uit 100% gerecycled aluminium



Element Materials Technology Amsterdam heeft in opdracht van Garfield Aluminum B.V. (Schiedam, NL) twee trekproeven uitgevoerd.

Proefstuk nummer	PNL997-1	PNL997-2
Maximale belasting [N]	198	207
Maximale belasting [kgf]	20.2	21.1
Locatie van breuk	Onderste RVS clip	Bovenste en onderste RVS clip



Brandclassificatie

Aluminium profielen vervaardigd uit legering EN AW-6060 T6 en 6063 T6, getest en beoordeeld volgens EN 13501-1:2019

Geanodiseerd aluminium: Brandklasse A1 – niet brandbaar.

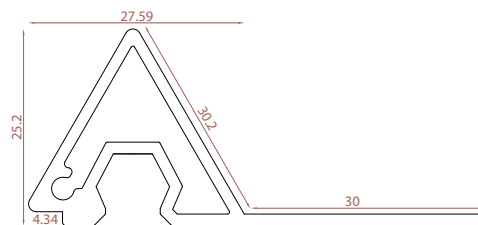
Gepoedercoat aluminium: Brandklasse A2-s1,d0 – nauwelijks brandbaar, minimale rookontwikkeling, geen brandende druppels.

Deze classificatie is in overeenstemming met de Europese normen EN 13823:2020 (SBI-test) en EN ISO 1716:2018 (bepaling calorische waarde).

Afmetingen van de profielen

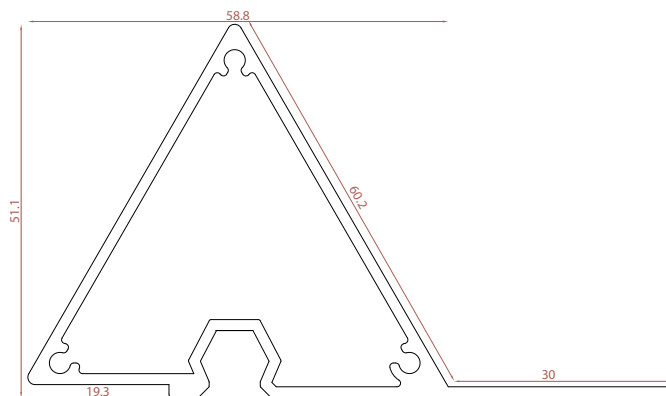
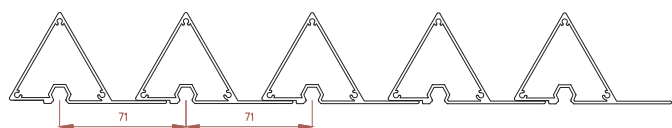
Delta 25x30

0075462



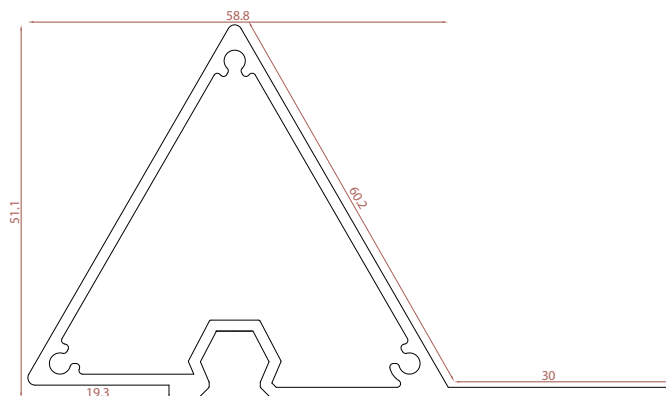
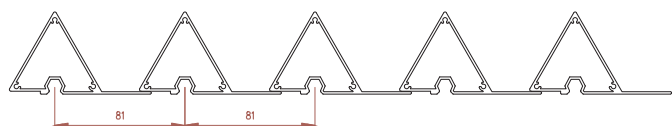
Delta 50x60

0075464



Delta 50x60

0075464



Systeem details

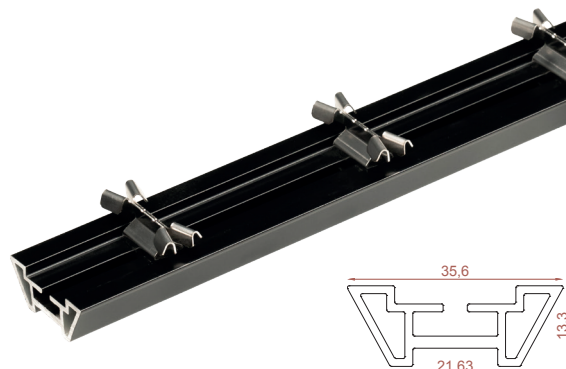
GARline® Base klikprofiel

De RVS 304 montageclips van verenstaal worden gebruiksklaar geleverd en zijn voor gemonteerd op de aluminium GARline® Base klikprofielen. Maatwerk is ook mogelijk: clips met andere hart-op-hart-afstanden kunnen snel worden geproduceerd. Dit biedt maximale ontwerpvrijheid. Standaard zijn de volgende patronen direct uit voorraad leverbaar:

- 75457 - 56 mm h.o.h. - lengte 2991 mm
- 75460 - 71 mm h.o.h. - lengte 2934 mm
- 75854 - 81 mm h.o.h. - lengte 2939 mm

Oppervlakte afwerking:

RAL 9005 (zwart) gepoedercoat



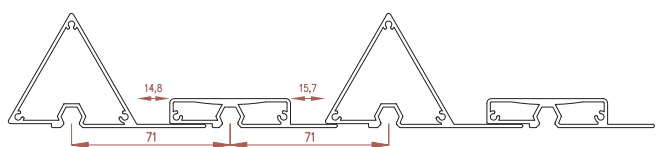
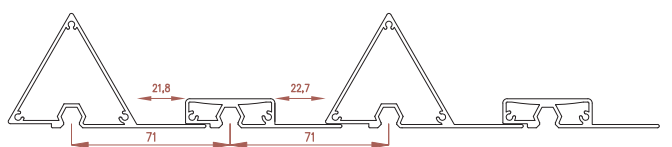
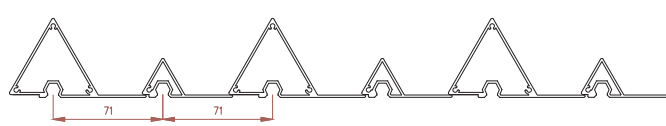
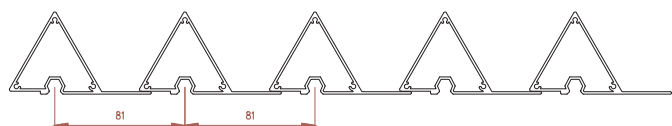
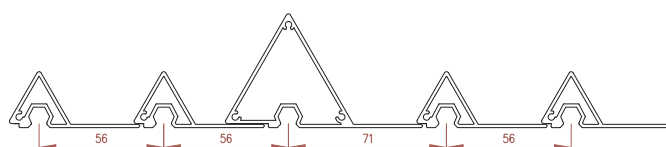
Baselink

De Baselink verbindt moeiteloos twee Base klikprofielen in één rechte lijn:

- Koppel tool voor Base klikprofiel 56 mm
- Koppel tool voor Base klikprofiel 71 mm
- Koppel tool voor Base klikprofiel 81 mm



Enkele combinatie mogelijkheden (andere patronen op aanvraag beschikbaar)



Montagehandleiding - Slim kliksysteem voor snelle plaatsing

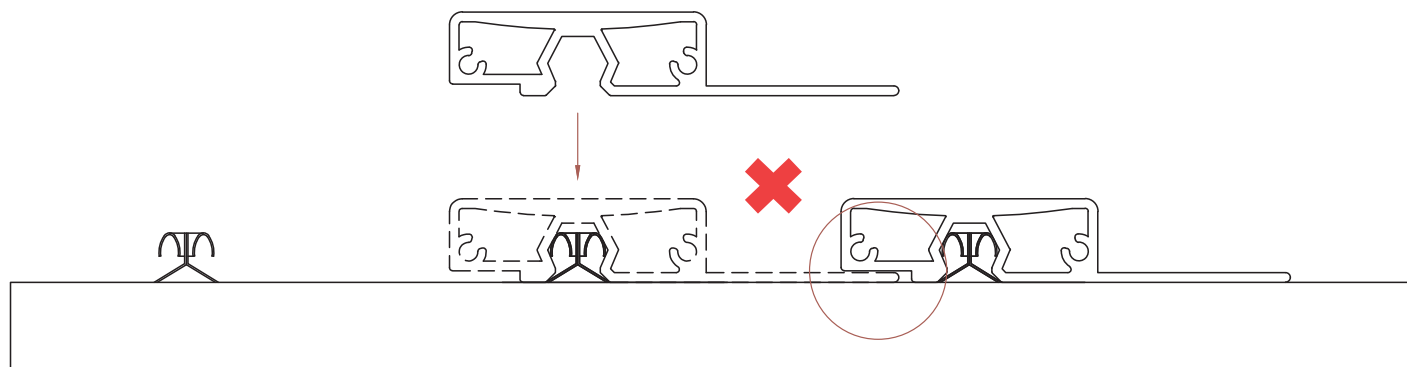
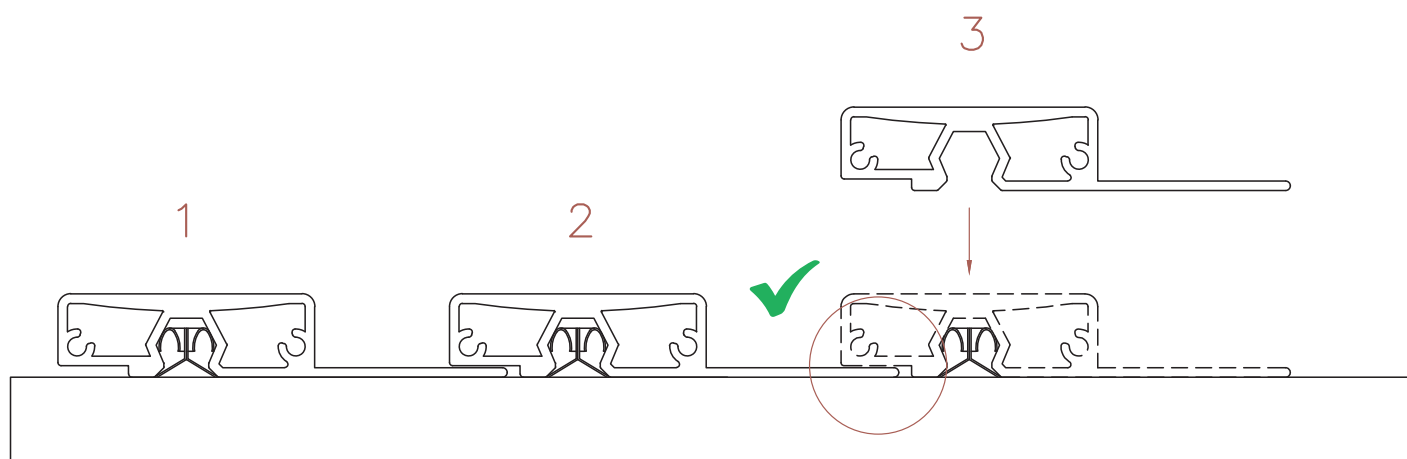
GARline® is ontworpen voor maximale efficiëntie tijdens montage. Dankzij een slimme onderconstructie kan het systeem zowel horizontaal als verticaal worden geplaatst. Eén installateur volstaat om het volledige gevelvlak nauwkeurig af te werken.

Benodigheden

- GARline® Base klikprofielen (voorzien van RVS clips)
- GARline® profielen (Doxos, Delta, Uros of Tubo)
- Houten achterregels h.o.h 50 cm (check vooraf het bouwbesluit montage gevelbekleding)
- Schroef en boormachine
- Laserwaterpas
- Afkortzaag
- RVS schroeven
- Baselink koppel tool

Uitvoering

1. Plaats de GARline® Base klikprofielen op de houten regel en maak deze op lengte of verleng deze met de Baselink koppel tool.
2. Lijn de GARline® Base klikprofielen uit met behulp van de laserwaterpas en schroef de Base klikprofielen vast met RVS schroeven.
3. Klik vervolgens de GARline® profielen vast en herhaal deze stap tot alle profielen zijn vastgeklikt. Van boven naar beneden, klik voor klik.



Certificeringen



ISO 9001:2015 Kwaliteitsmanagementsysteem

Trouw aan onze missie, het inkopen, opslaan, bewerken en verkopen van aluminium halffabricaten en overige metalen. Garfield Aluminium Schiedam houdt zich in het bijzonder aan de zeven kwaliteitsmanagementprincipes waarop ISO 9001 is gebaseerd:

- Klantgericht management
- Betrokkenheid en inzet van het management
- Werknemersparticipatie
- Standaardprocedures
- Continue verbetering
- Beslissingen gebaseerd op feiten en statistieken
- Relatiebeheer tussen alle betrokken partijen

De hoge mate van kwaliteit, urgentie en betrouwbaarheid waarmee Garfield Aluminium Schiedam haar klanten bedient, is een constante waarde van het bedrijf. Tegelijkertijd streeft het bedrijf ernaar om zich voortdurend te verbeteren en te moderniseren.

ISO 14001:2015 Milieumanagementsysteem

Om haar ecologische voetafdruk zoveel mogelijk te verkleinen en zich te realiseren dat het bedrijf de volgende generaties een duurzame toekomst wil bieden, heeft Garfield Aluminium Schiedam een milieumanagementsysteem ontwikkeld en geïmplementeerd volgens ISO 14001:2015.

Het relevante certificaat is verkregen van de inspectie- en certificeringsorganisatie Quality Masters. Garfield Aluminium Schiedam implementeert:

- Vermindering van afvalbeheerkosten
- Energieverbruik besparen
- Besparing op het verbruik van grondstoffen en andere hulpbronnen
- Verbetering van de milieuprestaties
- Naleving van de milieuwet- en regelgeving (op nationaal en EU niv.)
- Het risico op milieuschade verminderen
- Het behalen van milieudoelstellingen

Door het volgen van een koers van duurzame ontwikkeling en het nastreven van het rationeel gebruik van natuurlijke hulpbronnen (met als uiteindelijk doel het minimaliseren van de negatieve effecten op het milieu), draagt Garfield Aluminium Schiedam bij aan een beter milieu.

Qualicoat

Onze partners hebben een kwaliteitskeurmerk "Qualicoat Seaside Class", dat de hoogste corrosiebescherming biedt aan het gevelde oppervlak van aluminium in stedelijke en kustgebieden.

Het productieproces van onze partners, dat aan dit keurmerk voldoet, in combinatie met hoogwaardige organische coatings in een grote verscheidenheid aan tinten, garandeert de hoogst mogelijke corrosiebescherming en -bestendigheid in bijzonder zware omgevingen en ongunstige omstandigheden en garandeert tegelijkertijd het best mogelijke esthetische resultaat.

Qualideco-certificaat

Onze partners hebben ook de licentie voor het Qualideco-certificaat toegekend gekregen voor de sublimatie-eenheid (houtimitatie). QUALIDECO is onderdeel van het QUALICOAT-label voor een speciale afwerking die kan worden toegepast op gecoat aluminium. Deze certificering wordt toegekend aan decoratieve aluminiumeenheden en bevestigt dat de eenheid voldoet aan de eisen van de technische specificaties van QUALIDECO.

Qualanod-kwaliteitslabel

Onze partners zijn gecertificeerd met het Qualanod-kwaliteitslabel voor het anodiseren van aluminium. Dit internationale keurmerk garandeert dat zowel het proces als het eindproduct voldoen aan strenge kwaliteits- en prestatienormen.

Daarnaast werken onze partners volgens een groen en duurzaam productieproces, met maximale aandacht voor veiligheid, milieu en kwaliteitsbehoud. Zo bent u verzekerd van anodiseerwerk dat zowel esthetisch hoogwaardig als toekomstbestendig is.

Garantie - Zekerheid op lange termijn

Bij GARline® begrijpen we dat gevelbekleding meer is dan alleen uitstraling – het is een investering in duurzaamheid, betrouwbaarheid en kwaliteit. Daarom bieden wij standaard een uitgebreide garantie volgens Qualicoat en Qualanod voorwaarden.

Onze garantie is niet zomaar een belofte, maar een onderstreping van onze toewijding aan topkwaliteit, klanttevredenheid en langdurige prestaties onder alle omstandigheden.

GARline® maakt gebruik van de oppervlakte-expertise van haar partners, Europese marktleider in afwerking van geëxtrudeerde aluminiumprofielen. Van extrusie en poedercoating tot houtdecor en anodisatie – alles gebeurt onder streng gecontroleerde kwaliteitsprocessen.

- Milieuvriendelijke processen
- Chroomvrije voorbehandeling voor maximale hechting en prestaties verwijderen
- 15 jaar systeemgarantie op coating en kleurvastheid

Zekerheid bij elk project

Of het nu gaat om gevelprojecten, interieur of tuin oplossingen met GARline® kies je voor een gecertificeerd gevelsysteem met bewezen duurzaamheid. Onze garanties dekken kleur, hechting en bescherming en zorgen ervoor dat je project ook op lange termijn zijn waarde behoudt.

GARline® profielen worden geproduceerd uit 100% gerecycled aluminium.

Idemat 2025-database

De Idemat 2025-database is een onmisbare tool voor ontwerpers en ingenieurs die streven naar duurzame productontwikkeling. Het biedt inzicht in de eco-costs en broeikasgasemissies (CO₂-equivalenten) van materialen gedurende hun levenscyclus. In dit artikel richten we ons op aluminium extrusie- en walsproducten en vergelijken we de milieu-impact van primair en gerecycled aluminium.

Aluminium: licht en sterk, maar energie-intensief

Aluminium is geliefd om zijn lichte gewicht, sterkte en corrosiebestendigheid. Het wordt veel gebruikt in transport, bouw en verpakkingen. Het nadeel is dat de productie van primair aluminium (uit bauxiet) zeer energie-intensief is, wat resulteert in een hoge CO₂-uitstoot en grote eco-costs.

Eco-Costs en CO₂-uitstoot voor extrusie- en walsproducten

Onderstaande tabel geeft een vergelijking van de milieu-impact van extrusie- en walsproducten (bijvoorbeeld profielen en platen) volgens de Idemat 2025-data:

Type aluminium	CO ₂ -uitstoot (kg CO ₂ -eq / kg)	Eco-Costs (€/kg)
Primair aluminium	~10 – 12	~2,00 – 2,50
Gerecycled aluminium	~0,5 – 1	~0,15 – 0,25

Belangrijke observaties:

- Gerecycled aluminium heeft >90% lagere CO₂-uitstoot dan primair aluminium.
- De eco-costs zijn bij gerecycled aluminium ruim tien keer lager.
- Voor extrusie- en walsproducten is dit verschil cruciaal bij duurzame materiaalkeuzes.

Circulair ontwerp en aluminium

Het gebruik van gerecycled aluminium is een belangrijke stap richting circulair ontwerp en duurzame productontwikkeling. Ontwerpers kunnen de milieu-impact van hun producten drastisch verlagen door:

- Voornamelijk gerecycled aluminium te specificeren in productontwerpen.
- Productieresten en schroot intern te hergebruiken.
- Idemat 2025-data te gebruiken als basis voor Life Cycle Assessments (LCA).

Conclusie

De Idemat 2025-gegevens tonen duidelijk dat de keuze voor gerecycled aluminium bij extrusie- en walsproducten leidt tot sterk gereduceerde eco-costs en CO₂-uitstoot. Door bewuste materiaalkeuzes kunnen ontwerpers bijdragen aan een circulaire en duurzame economie.

Verzorging & onderhoud - Minimale inspanning, maximaal behoud

GARline® aluminium gevelbekleding is ontworpen voor duurzaamheid en vereist aanzienlijk minder onderhoud dan hout of staal. Dankzij de hoogwaardige afwerking van poedercoating, sublimatie of anodisatie is het systeem bestand tegen weer, UV en vervuiling en heeft het geen intensieve behandeling nodig. Toch verleng je de levensduur en esthetiek aanzienlijk met een paar eenvoudige onderhoudsmaatregelen.

Algemene onderhoudsrichtlijnen

- Gebruik lauw water en een milde zeep (pH 6–8)
- Geen schurende middelen of agressieve schoonmaakproducten gebruiken
- Zachte spons of borstel toepassen – geen staalwol of schuurpads
- Niet reinigen bij direct zonlicht of op hete oppervlakken
- Werk altijd van boven naar beneden
- Gebruik geen ammoniak, bleek of oplosmiddelen

In kustgebieden of industriële omgevingen is het belangrijk om zout- en stofresten regelmatig te verwijderen met schoon water. Reinig bij voorkeur met een tuinslang of stoomreiniger (min. 40 cm afstand).

Tip: Vermijd contact met zure middelen, cement, verf of andere bouwstoffen tijdens installatie en onderhoud. Deze kunnen de oppervlaktecoating blijvend aantasten.

Eenvoudig onderhoud, langdurig resultaat

Met de juiste zorg behoudt GARline® zijn strakke uitstraling, zelfs onder extreme omstandigheden. Zo blijft jouw gevel jarenlang mooi, functioneel en onderhoudsvriendelijk.