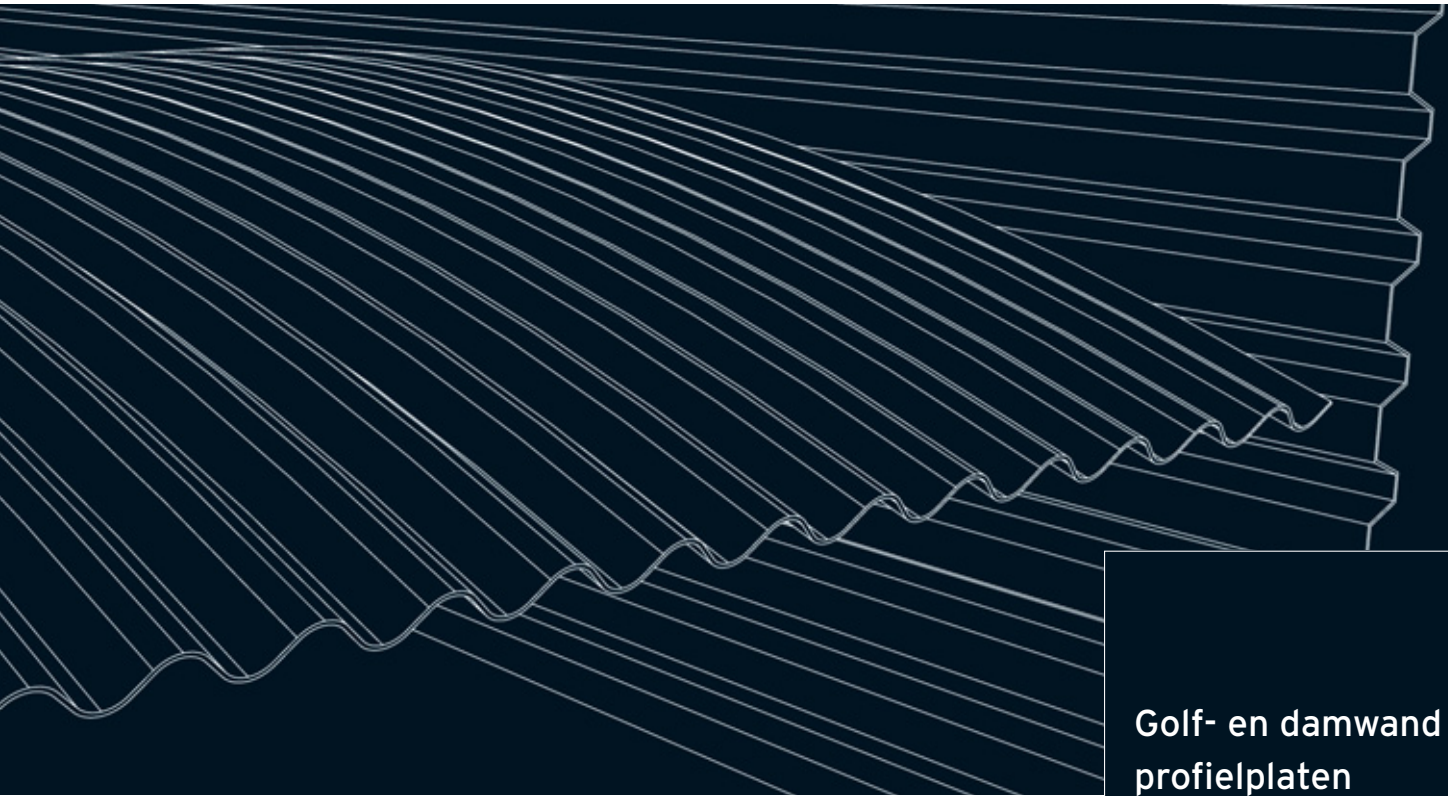


Aluform
S Y S T E M E



**Golf- en damwand
profielplaten**



flexible building.
sustainable thinking.



Aluminium golf- en damwandprofielplaten bieden een scala van mogelijkheden in vorm en kleur, waarmee de architect milieubewust kan ontwerpen

studentenhuis, Wuppertal
Aluform golfprofielplaat 18/76



Iberger druipeengrot, Bad Grund
Aluform golfprofielplaat 18/76



Industriehal
Aluform golfprofielplaat 18/76

Aluminium - een uniek materiaal in de architectuur

Aluminium is een fascinerend en zeer universeel bouw materiaal voor gevels, plafonds en daken, voor toepassing op oude gebouwen en in de moderne architectuur.

Kenmerkende voordelen zijn:

- het geringe gewicht en het hoge draagvermogen,
- de uitstekende weers- en corrosiebestendigheid,
- het hoge warmtereflectievermogen,
- het onderhoudsvrije karakter en de lange levensduur,
- de vele creatieve mogelijkheden met het product.

ALUFORM SYSTEM produceert al meer dan 40 jaar aluminium profielplaatsystemen voor dakbedekking, gevel- en plafondbekleding en door voortdurend te innoveren volgens de laatste stand van de techniek. Niet zonder trots kan al worden teruggekeken op een afzet in die periode van meer dan 100 miljoen m².

Bij de toepassing van aluminium golf- en damwandprofielplaten is veel variatie mogelijk, waardoor de architect en principaal alle mogelijkheden geboden wordt voor een individueel en uniek design. Gevels, plafonds en daken van alle soorten gebouwen kunnen egaal of met structuur en met een onbeperkt scala van kleurmogelijkheden vorm gegeven worden.

Het materiaal aluminium en de hoogwaardige kwaliteit van de oppervlaktebehandeling garandeert een duurzame, esthetisch bouwwijze met een hoge kleurvastheid. Additioneel kan het oppervlak van het gehele assortiment golf- en damwandprofielplaten walsblank geleverd worden of worden voorzien worden van een stucco dessin of anodiseerlaag.

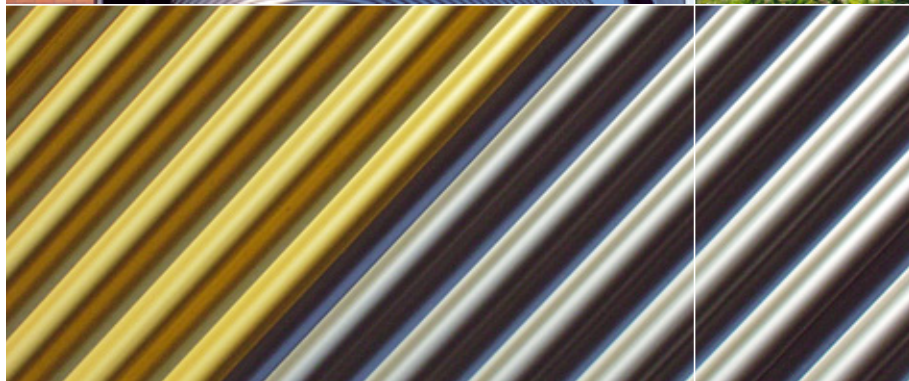
Toepassingsgebied voor de ALUFORM-systemen

Aluminium golf- en damwandprofielplaten zijn bijzonder geschikt voor enkelwandige of dubbelwandige gevel- en dakconstructies van industriële-, kantoor- en landbouwbedrijfsgebouwen.

Gemoffelde aluminium profielplaten bieden extra mogelijkheden bij dakbedekking, gevel- en plafondbekleding



Remo-Invest Kantoorgebouw, Brussel
Aluform golfprofielplaat 18/76



Kunstpaviljoen de Verbeelding Zeewolde
Aluform golfprofielplaat 18/76

Kantoorgebouw HTC Nieuwegein
Aluform golfprofielplaat 55/177

Wilt u het oppervlak van het aluminium walsblank, met stucco dessin of gemoffeld? De keuze is aan u!

Door de reactie met zuurstof vormt zich op het aluminium oppervlak een harde, ondoordringbare oxidelaag. Deze beschermt het materiaal tegen agressieve weersinvloeden. Aluform golf- en damwand- profielplaat-systemen kunnen daarom zonder enig bezwaar walsblank of met stucco dessin op gevels en daken worden toegepast.

Door het weer veroorzaakte veranderingen van de kleur, de glans en de gladheid van het oppervlak kunnen het esthetische effect beïnvloeden en reiniging van de platen kan dat niet verhelpen.

Een kleurige oppervlaktebehandeling geeft vele voordelen.

Gemoffelde aluminium profielplaten kunnen door de veelvoud aan mogelijkheden de architectonisch werking van de gevel-bekleding en dakbedekking versterken. De standaard moffellakken van polyester of polyvinylfluoride (PVdF) behouden lange tijd een hoge glansgraad. Deze laklagen kunnen eenvoudig gereinigd worden.

Met het aanbod van een groot aantal metallickleuren biedt ALUFORM bijna onbegrensde mogelijkheden om met de metaalachtige glans een extra nuanciering van het aluminium oppervlak te verkrijgen. In combinatie met de Aluform golf- en damwandprofielplaten kunnen architecten en principalen hun ideeën de vrije loop laten.

ALUFORM-Standaardkleuren

gladde, walsblanke aluminium platen	
aluminium platen met stucco dessin	
6 standaardkleuren met 2-laagse polyesterlak	
plaatdikte	0,7 mm
laklaagdikte zichtzijde	ca. 25 μm
glansgraad	35 GE
beschermlak achterzijde	3 μm
1 standaardkleur met 2-laagse PVdF-lak (metallic)	
plaatdikte	0,8 mm
laklaagdikte zichtzijde	ca. 25 μm
glansgraad	35 GE
beschermlak achterzijde	3 μm

Afbeeldingen van ALUFORM standaardkleuren kunt u vinden in folder Nr. 750 „Kleurige oppervlaktebehandeling van aluminium profielplaten“.

Studio Almere
Aluform damwandprofielplaat 45/150



Krachtcentrale Boxberg
Aluform damwandprofielplaat 45/150



Waterwoningen, IJburg
Aluform damwandprofielplaat 29/124



ALUFORM speciale kleuren

Aluminium golf- en damwandprofielplaten in speciale kleuren bieden nieuwe creatieve mogelijkheden. De lijnen van het profiel harmonieus samengebracht met het unieke kleurengamma maken een modern en individueel gericht ontwerp mogelijk.

ANTI-CONDENSLAAG

Om afdruipe van condensvocht bij kouddak constructies te voorkomen bestaat er de mogelijkheid om aluminium profielplaten aan de binnenzijde te voorzien van een anti-condenslaag.

Gedetailleerde informatie over profielplaten met een anti-condenslaag vindt u in folder Nr. 010 „Anti-condenslaag“.

ANTI-DREUNLAAG

Voor de reductie van geluid (lawaai, regen en hagel) kunnen aluminium profielplaten aan de binnenzijde van een anti-dreunlaag worden voorzien. Gedetailleerde informatie over profielplaten met een anti-dreunlaag kunt u vinden in folder Nr. 011 „Anti-dreunlaag“.

GEPERFOREERDE PROFIELPLATEN

Alle profielplaten kunnen ook in geperforeerde uitvoering geleverd worden. Naast de 2 standaardperforaties $R_V 3 - 5$ en $R_V 5 - 8$, zijn op aanvraag ook andere perforaties mogelijk.

Gedetailleerde informatie over geperforeerde profielplaten vindt u in folder Nr. 760 „Geperforeerde profielplaten“.

ALUFORM hulpstukkenprogramma voor dak-, plafond- en gevelsystemen

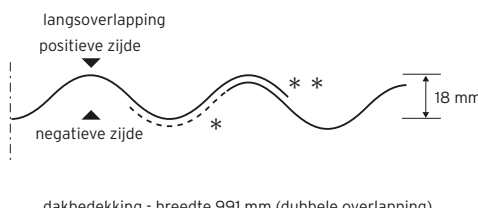
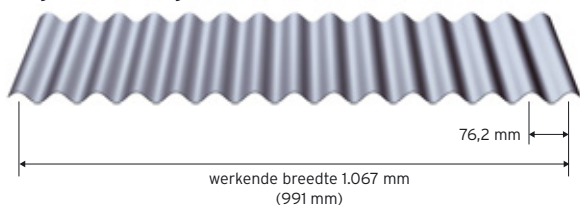
Om ALUFORM tot een compleet systeem te maken is een omvangrijk hulpstukken pakket beschikbaar, zowel standaard als op maat gemaakt, zoals

- verbindingselementen
- zetstukken
- ventilatienokken
- dakdoorvoeren
- afdichtingsbanden
- sneeuwvangens

Vraag hiervoor onze gedetailleerde hulpstukkencatalogus aan!

Goedkeuring: alle producten worden aan een voortdurende kwaliteitscontrole (door onze kwaliteitscontroleurs en door derden) onderworpen, zoals vastgelegd in de DIBT en DIN normen.

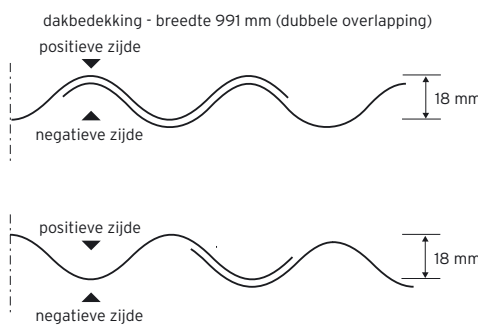
Aluform golfprofielplaat 18/76 voor dakbedekking en gevelbekleding



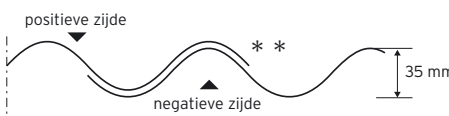
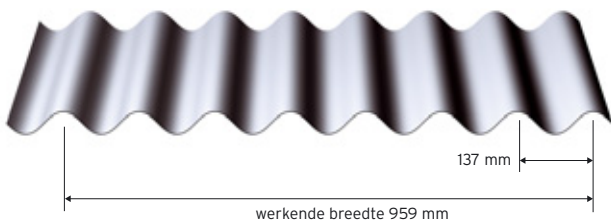
plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,50*	1,66
0,60*	1,99
0,70	2,24
0,80	2,56
1,00	3,21
1,20	3,85

andere werkende breedtes op aanvraag

Aluform golfprofielplaat 18/76 uitsluitend voor gevelbekleding

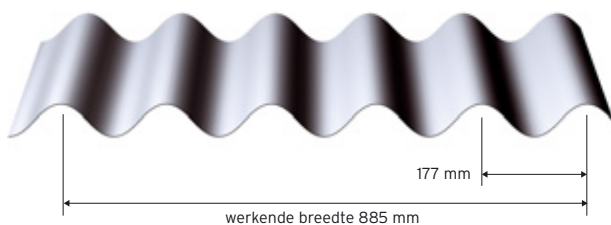


Aluform golfprofielplaat 35/137 voor dakbedekking en gevelbekleding



plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,70	2,50
0,80	2,85
1,00	3,57
1,20	4,28

Aluform golfprofielplaat 55/177 voor dakbedekking en gevelbekleding

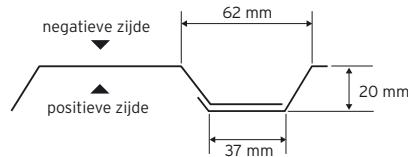
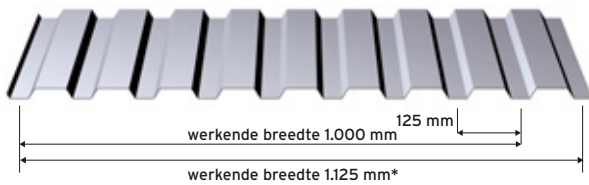


plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,70	2,71
0,80	3,09
1,00	3,86
1,20	4,64

*Bij de plaatdiktes 0,5 en 0,6 mm is de overlap verlengd, waardoor een extra overlaping van een golf bij dakbedekking niet nodig is, terwijl de werkende breedte van 1.067 mm gehandhaafd kan blijven.

**De profielradius van de overlappende golf is zo geconstrueerd, dat deze bij de overlapping over de onderliggende golf precies past. Er dient bij de montage op gelet te worden dat niet de bovenliggende golf wordt overlapt.

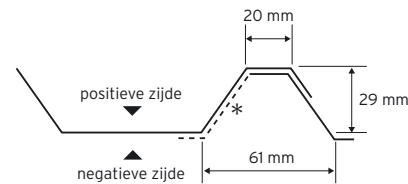
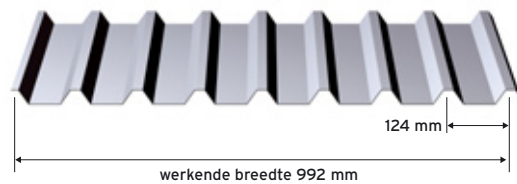
Aluform damwandprofielplaat 20/125
bij voorkeur voor plafondbekleding



plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,35	1,14
0,50	1,63
0,70	2,28
0,80	2,61
1,00	3,25

*vanaf een plaatdikte van 0,7 mm mogelijk

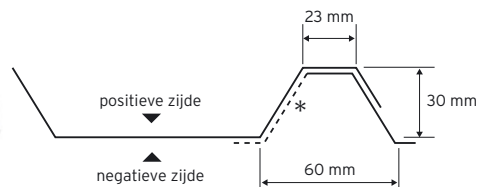
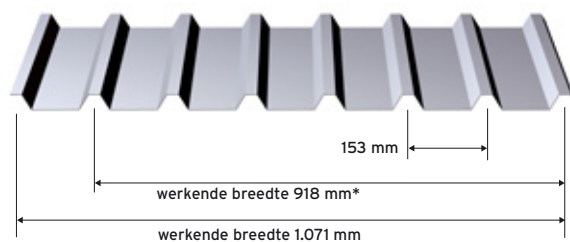
Aluform damwandprofielplaat 29/124



plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,50*	1,79
0,60*	2,14
0,70	2,41
0,80	2,76
1,00	3,45
1,20	4,14

*bij de plaatdiktes 0,5 en 0,6 mm is de overlap verlengd

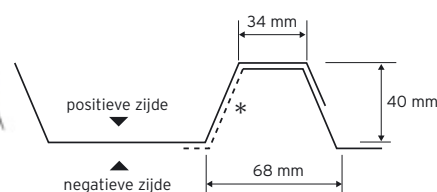
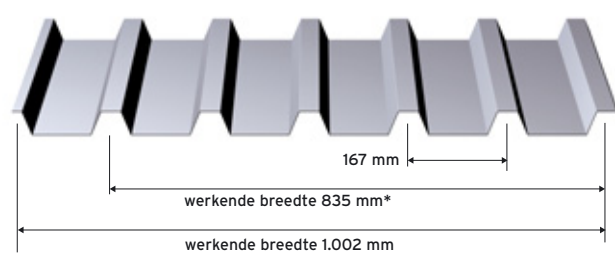
Aluform trapeziumprofiel 30/153



plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,50	1,70
0,70	2,38
0,80	2,72
1,00	3,38

*verlengde overlap alleen toe te passen als de zichtzijde de positieve zijde is. opgelet - breedte veranderd

Aluform damwandprofielplaat 40/167



plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,50	1,82
0,70	2,54
0,80	2,90
1,00	3,61

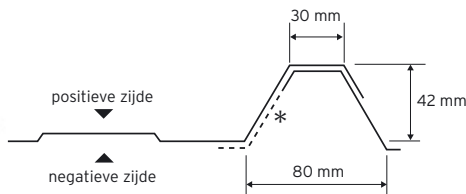
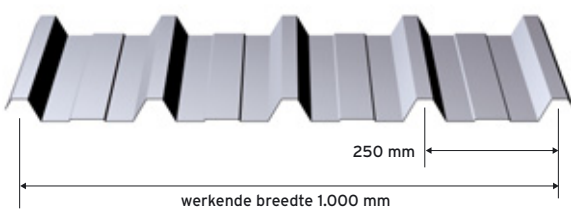
*verlengde overlap alleen toe te passen als de zichtzijde de positieve zijde is. opgelet - breedte veranderd



Waterwoningen, IJburg
Aluform damwandprofielplaat 29/124



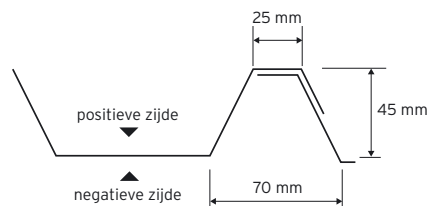
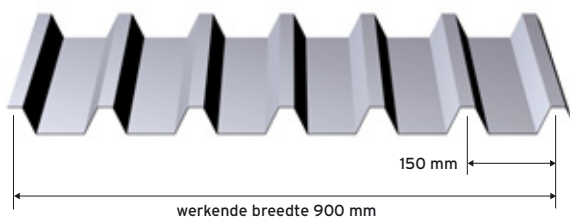
Aluform damwandprofielplaat 42/250



plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,50*	1,77
0,60*	2,13
0,70	2,39
0,80	2,74
1,00	3,42
1,20	4,10

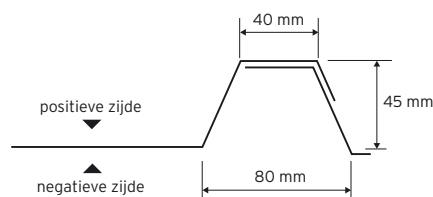
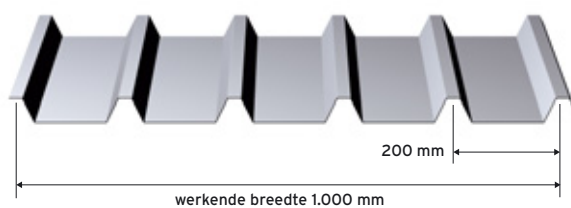
*bij de plaatdiktes 0,5 en 0,6 mm is de overlap verlengd.

Aluform damwandprofielplaat 45/150



plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,70	2,66
0,80	3,04
1,00	3,80
1,20	4,56

Aluform damwandprofielplaat 45/200



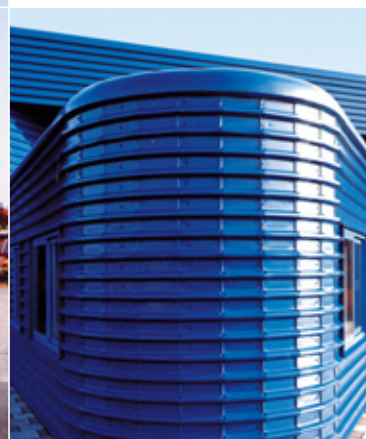
plaatdikte t_N (mm)	gewicht (kg/m ²)
0,70	2,55
0,80	2,91
1,00	3,62



Industriehal,
Aluform damwandprofielplaat 45/150



VAD Busgarage, Emmeloord
Aluform damwandprofielplaat 45/150



Gebogen profielplaten

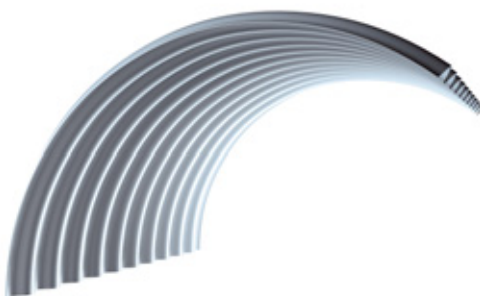
Voor de bekleding van bijv. rondgebogen daken en hoeken van gevels.
De profielplaten kunnen machinaal op twee manieren worden rondgebogen.

Getoogde profielplaten

Het proces maakt radii vanaf circa een meter mogelijk, afhankelijk van profiel-type en materiaaldikte.

De volgende profielplaten kunnen rondgetoogd worden:

golfprofielplaten
18/76, 35/137, 55/177



Rondgeknikte profielplaten

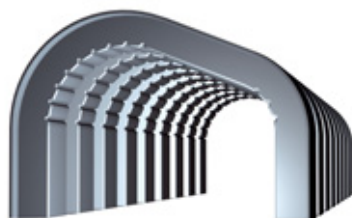
Dit buigproces maakt nog geringere radii als het togen mogelijk.

De volgende profielplaten kunnen rondgeknikt worden:

golfprofielplaten
18/76, 55/177

damwandprofielplaten
29/124, 45/150, 42/250

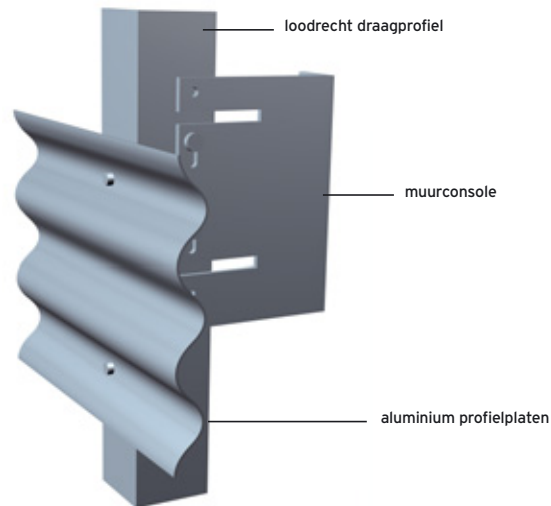
Gedetailleerde informatie kunt u vinden in onze technische brochure "Planning en Toepassing" en onder: www.aluform.nl.



Principedetail bij gevelbekleding

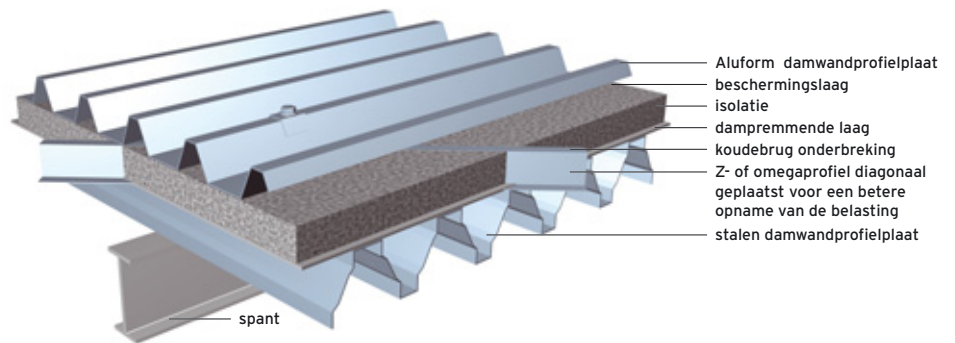
De onderconstructie kan naar wens worden ingesteld en uitgericht.

De verbinding geschiedt met r.v.s. schroeven in de plaatdalen.



Principedetail bij dakbedekking

Bevestiging op gezette Z- of omega-profielen met kalotten en r.v.s. schroef.

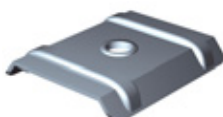


Kalotten

In aluminium blank, glad of stucco en gelakt, met neoprene afdichting voor bevestiging met schroeven door de golf-toppen van alle Aluform profielplaten



voor golfprofielplaten	18/76	
	35/137	
	55/177	



voor damwand-profielplaten	29/124	30/153
	45/150	40/167
	42/250	45/200

Boorschroeven

Van aluminium of r.v.s. met afdichtingsring voor de bevestiging van profielplaten op de onderconstructie of onderlinge plaatverbindingen



Zelftappende schroeven

Van r.v.s. met r.v.s. afdichtingsring met neoprene afdichting voor de bevestiging van de Alutherm sandwichpanelen en Aluform golf- en damwandprofielplaten op een

- stalen onderconstructie ≥ 2 mm in St 37
- aluminium onderconstructie $\geq 2,5$ mm



Houtschroeven

Van r.v.s. of aluminium met r.v.s. of aluminium afdichtingsring met neoprene afdichting voor de bevestiging van de Alutherm sandwichpanelen en Aluform golf- en damwandprofielplaten op een

- houten onderconstructie
- stalen onderconstructie < 2 mm in St 37*
- aluminium onderconstructie $< 3,0$ mm*
(*enkel r.v.s. schroeven)



Popnagels

Van aluminium met r.v.s. trekpen voor

- bevestiging van de langsoverlappen van de profielplaten
- bevestiging van zetstukken

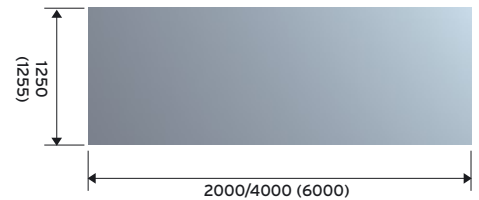
- 1) blindklinknagel
- 2) popnagel



Vlakke platen in zetkwaliteit

Uit voorraad leverbaar in walsblanke of gelakte uitvoering in diverse standaardafmetingen of op de gewenste lengtemaat geproduceerd. De platen kunnen ook op maat gezet geleverd worden.

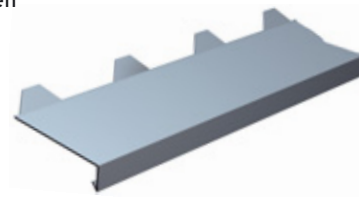
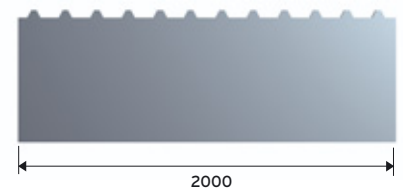
materiaal Al Mn1 Mg0,5
materiaaldikte 1,0 mm
hardheid H14/44
speciale kleuren op aanvraag



Getande platen

Aan één zijde of aan beide zijden getand in het gewenste Aluform profieltype. Uitvoering positief of negatief. De getande platen kunnen standaard op maat gezet geleverd worden.

- nokplaat
- gevelplaat
- gootplaat
- aansluitplaat dak-wand
- gevelafsluitplaat
- hoekstuk
- diepgetrokken aansluitstukken op aanvraag



Afdichtingsbanden

In polyethyleen of EPDM verkrijgbaar in alle Aluform profielplaten met grote en kleine vulling.



Solar bevestigingselementen

Voor stalen en houten onderconstructies diameter 8 mm.





Aluform System GmbH & Co. KG
Dresdener Straße 15
D-02994 Bernsdorf

telefoon: +49 (0) 35723 99-0
telefax: +49 (0) 35723 99-401
e-mail: info@aluform.de
www.aluform.de

Verkoopkantoor
Nederland
Wester Meeweg 1
1697 KW Schellinkhout

telefoon: +31 229 272367
telefax: +31 229 272349
e-mail: aluform@hetnet.nl
www.aluform.nl