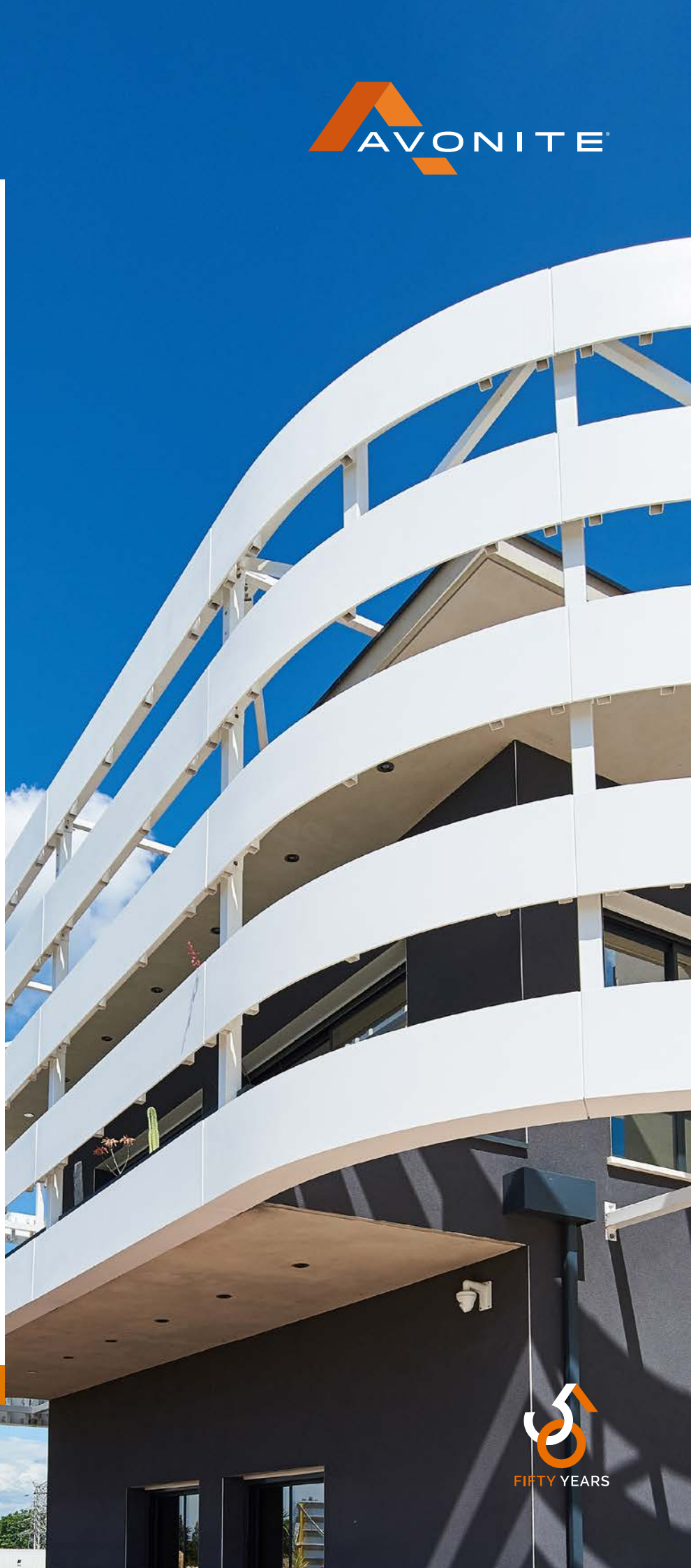
AVONITE

2020
NEDERLANDS

GEVENTILEERDE GEVELS

BREED TOEPASBAAR MATERIAAL
VOOR UITEENLOPENDE IDEEËN



FIFTY YEARS

AVONITE® IS EEN SOLID SURFACE MATERIAAL DAT BESTAAT UIT 63% ALUMINIUM TRIHYDRAAT (ATH), 35% POLYMETHYLMETHACRYLAAT (PMMA) EN 2% PIGMENTEN EN BINDERS. HET WORDT GEPRODUCEERD DOOR ARISTECH SURFACES LLC IN FLORENCE (KY) IN EEN VAN DE FLEXIBELSTE EN BEST SCHAALBARE PRODUCTIELIJNEN TER WERELD.

Door de ontwerpkenmerken, de maatwerkmogelijkheden en de prestaties van AVONITE® is het een veelgebruikt materiaal voor geventileerde gevels van elk type.

Vorige pagina:
Plaats: Béziers, France
Foto: Hugo Da Costa
Fabrikant: LCCA
Architect: Olivier Marty
AVONITE® Super White 8026

INHOUD

VOORDELEN VAN EEN GEVENTILEERDE GEVEL 4

AVONITE® OP GEVELS 5

WEERSBESTENDIGHEID 5

VEELZIJDIGHEID 5

EXPERTISE 5

BETROUWBAAR BEKLEDINGSMATERIAAL EN EENVOUDIG TE ONDERHOUDEN 5

ONS RIGHT SIZE-PROGRAMMA 6

ONTWERP 7

THERMOFORMING 8

VERSCHILLENDE TYPES VOEGEN 9

PERFECT TE COMBINEREN MET ANDERE MATERIALEN 9

BEVESTIGINGSSYSTEEM 10

MONTAGE 11

AFZONDERLIJKE PUNTEN 12

EIGENSCHAPPEN 13

KLEUREN 14

GARANTIE 15

Ontwerper: Laurence Sonck
Realisatie: M2 Ibiza Construct SL
Foto: Arsen Mikitov

VOORDELEN
VAN EEN GEVENTILEERDE GEVEL

- **DRAAGT** bij aan de isolatie en de thermische regulatie van een gebouw.
- **BESCHERMT** de binnenruimte tegen opwarming door de zon.
- **VERBETERT** de akoestische eigenschappen van de muur.
- **GEEFT** de gevel een decoratieve afwerking.

AVONITE® OP GEVELS

WEERSBESTENDIG-HEID

AVONITE® is bestand tegen vorst aan het geveloppervlak en de voegen (bron: ETA-17/0094).

AVONITE® platen zijn ook bestand tegen vocht en een vochtige omgeving*.

Aristech Surfaces LLC beveelt 7 zeer UV-bestendige kleuren aan. De prestatie is < 5 eenheden ΔE CIE lab.

** De blootstelling aan zout water moet echter indirect zijn, anders wordt het materiaal aangetast.*

VEELZIJDIGHEID

De compatibiliteit met alle isolatiesystemen, ondergronden en belastingsprofielen maken AVONITE® gevelplaten tot een bijzonder veelzijdige gevelbekleding, geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.

EXPERTISE

Aangezien de fabricage- en montagetechnieken voor gevels bepaalde vaardigheden en ervaring vereisen, werkt AVONITE® samen met de beste partners bij het ontwerp van uw gevelprojecten, van het kleinste tot het meest ambitieuze gebouw.

BETROUWBAAR BEKLEDINGSMATERIAAL EN EENVOUDIG TE ONDERHOUDEN

Er is geen specifiek dagelijks onderhoud aan de gevel nodig voor een onberispelijk uiterlijk. De gevelplaten zijn te reinigen met een hogedrukreiniger en water.

Aangezien AVONITE® gevelplaten massief homogeen zijn, kunnen ze geschuurd worden, bijvoorbeeld om graffiti of lichte beschadigingen te verwijderen.

ONS RIGHT SIZE-PROGRAMMA

RIGHT SIZE™
CUT COSTS • REDUCE WASTE

ONZE 18 STANDAARD FORMATEN

Het RIGHT SIZE-programma van AVONITE® verwijst naar onze 18 standaard plaatformaten **ZONDER MEERKOSTEN PER M².**

- Dikte: 12 mm*.
- Lengtes: 2438 mm | 3048 mm | 3658 mm.
- Breedtes: 762 mm | 914 mm | 1067 mm | 1219 mm | 1372 mm | 1524 mm.

** Het RIGHT SIZE-programma is van toepassing op alle standaardkleuren AVONITE Surfaces® met een dikte van 12 mm, met uitzondering van 8064 Ice White, 8298 Ice Blue, 8901 Altitude, 8903 Torrent, 8904 Morning Mist 8905 Summit, 8908 Calm en 8909 Unwind. Neem voor de lijst contact op met uw plaatselijke distributeur. Levertijd en minimale bestelomvang zijn van toepassing.*

HEEFT U EEN KLEIN PROJECT WAARMEE U NIET AAN DE MINIMUMBESTELLING KOMT?

We zijn u niet vergeten. Er is een ruime selectie RIGHT SIZE-groottes beschikbaar in onze Europese voorraad in de populairste kleur: SNOWFALL.

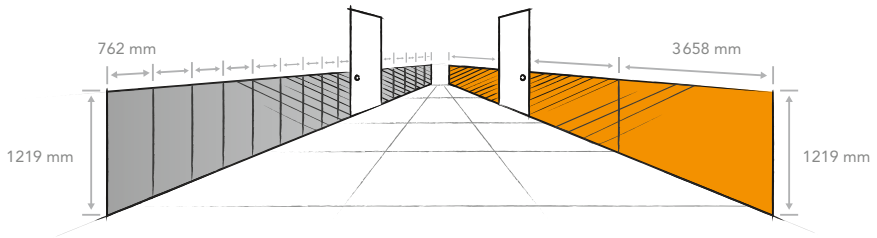
VERBRUIK MINDER MET PLATEN MET AANGEPASTE PLAATGROOTTES.

Met grotere platen heeft u minder naden. Minder naden betekent minder lijm, minder werk dus minder kosten voor de eindgebruiker.

Met optimale plaatgroottes heeft u minder afval. Met minder afval maakt u een mooi gebaar voor het milieu.

ANDERE SOLID SURFACE MERKEN

AVONITE SURFACES®



BREDER = TIJD UITGESPAARD
= HEEL WAT GELD UITGESPAARD

ONTWERP

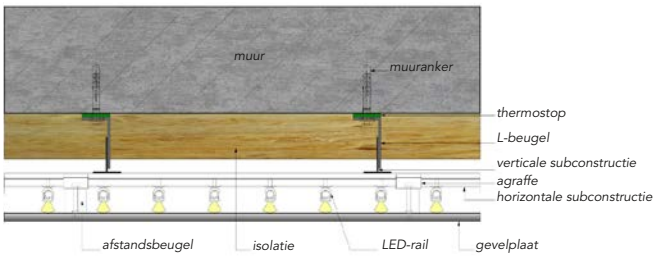
AVONITE® GEVELPLATEN ONDERSCHEIDEN ZICH DOOR BUITENGEWONE ONTWERP MOGELIJKHEDEN.

Hiernaast: backlight-patroon met behulp van indirecte verlichting.
Ontwerper: Dipl. Ing. Walter Ebeling
BDB n3 architecture, Hagen
Realisatie: Rosskopf + Partner AG
Foto: Knoeppel GmbH

BACKLIGHTING

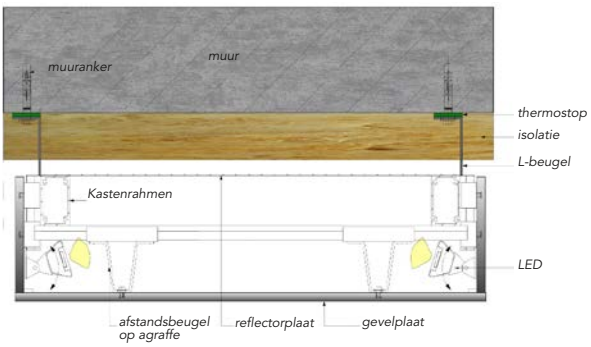
AVONITE® kan op verschillende manieren van achteren belicht worden. Van een diffuse projectie tot een "pixels"-look, van de totale gevel tot een plaatselijk gefreesd patroon, alles is mogelijk met AVONITE®.

Onder: directe belichting met een LED-rail voor een pixel-effect.



Directe verlichting

Hierna: indirecte verlichting met LEDs, geprojecteerd op een reflecterend oppervlak, voor een diffuus lichteffect.



Indirecte verlichting

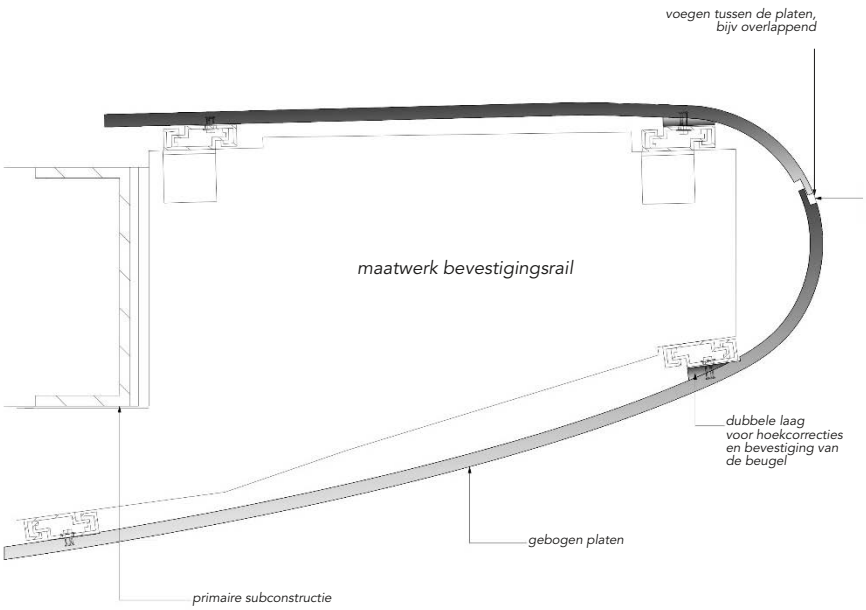
THERMOFORMING

OM SPECIFIEKE ELEMENTEN TE BEVESTIGEN DIE WAT IS ER OOGVERBLINDENDER DAN EEN ORGANISCH GEVORMDE GEVEL MET VLOEIENDE LIJNEN?

Ontwerper: Gensler Architects
Realisatie: Rosskopf+Partner AG
Foto: Abdali Mall Company

DIT IS MOGELIJK MET AVONITE® GEVELPLATEN!

Samen met onze partners kunnen we maatwerk bevestigingssystemen elementen om een vlakke gevel een dynamische impuls te geven, in peterende details of met lange gebogen oppervlakken.



Gebogen plaat Afgerond uiteinde van een afdak

VERSCHILLENDE **TYPES VOEGEN**

Plaats: Béziers, France
Foto: Hugo Da Costa
Fabrikant: LCCA
Architect: Olivier Marty

Voor verschillende designs zijn verschillende voegen mogelijk. Bij sommige daarvan is de draagconstructie zichtbaar, bij andere is deze juist geheel verborgen. Er geldt echter altijd één voorwaarde: het materiaal moet ruimte hebben om uit te zetten en te krimpen bij wisselende weersomstandigheden.

Voegen tussen de platen

Ontwerper: Laurence Sonck
Realisatie: M2 Ibiza Construct SL
Foto: Arsen Mikitov

PERFECT TE COMBINEREN **MET ANDERE MATERIALEN**

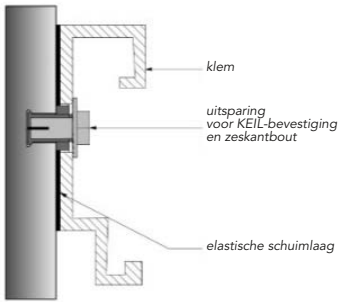
AVONITE® combineert perfect met andere traditionelere materialen als hout en natuursteen. Hierdoor is het een ideale partner voor plaatselijke details op balkons of kozijnen of bij de ingang van een gebouw.

Ontwerper: Laurence Sonck
Realisatie: M2 Ibiza Construct SL
Foto: Arsen Mikitov

BEVESTIGINGS-SYSTEEM

HET AANBEVOLEN BEVESTIGINGSSYSTEEM VOOR AVONITE® GEVELPLATEN IS ETA-GECERTIFICEERD EN MAAKT ONZICHTBARE BEVESTIGING MOGELIJK. DAT IS NIET ALLEEN EEN VOORDEEL VOOR HET DESIGN, MAAR OOK VOOR HET BEVESTIGINGSSYSTEEM ZELF, DAT BESCHERMD WORDT DOOR DE PLATEN EN DUS LANGER MEEGAAT.

Dit systeem bestaat uit 2 hoofdelementen: de keil-ankers en de draagprofielen.



KEIL-bevestiging

KEIL-UITSPARINGSANKER

Het KEIL-uitsparingsanker KH voor gevelplaten van AVONITE® acrylic Solid Surface is een speciaal anker van roestvrij staal dat bestaat uit een ankerbus met kruiselingse gleuven, een M6-binnendraad en een zeskantig uiteinde, en een bijpassende zeskantbout met geïntegreerde tandring. Het anker wordt in de uitsparing geplaatst. Door de schroef vast te draaien, wordt het anker passend en zonder vervorming te veroorzaken, vastgezet.

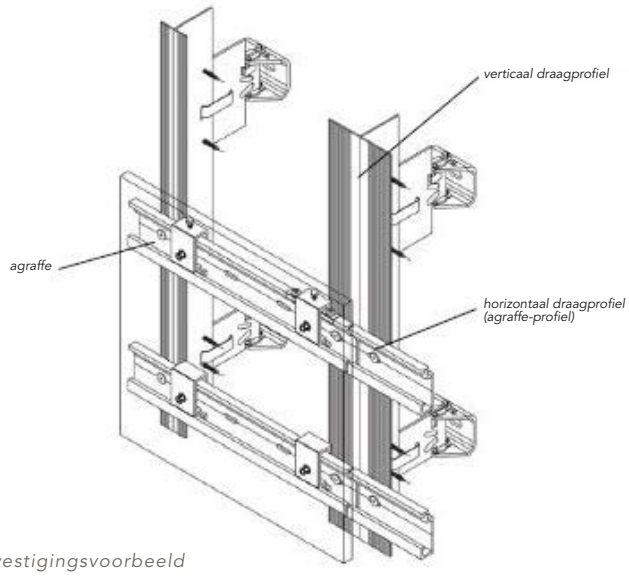
De gevelplaten met ankerbevestiging aan de achterzijde zijn alleen te gebruiken voor van achteren geventileerde vliesgevels.

DRAAGPROFIEL

Het montageframe is tamelijk gangbaar. We raden standaard BWM profielen aan voor vlakke gevels en maatwerkprofielen voor een gevel bekleed met gethermoformeerde AVONITE® platen -gevel (zie hiervoor paragraaf: **THERMOFORMING**, p. 8).

De verticale profielen zijn bevestigd aan de dragende betonnen of bakstenen muur, door de isolatielaag heen. De horizontale profielen worden bovenop de verticale profielen bevestigd. Met KEIL- beugels aan de AVONITE® gevelplaten bevestigd. Hiermee zijn de platen aan de horizontale profielen te hangen en af te stellen.

Er zijn berekeningen nodig om de optimale plaats van de KEIL-inzetten te bepalen. Zie hiervoor paragraaf: **MONTAGE**, p. 11.



Bevestigingsvoorbeeld

MONTAGE

Gevelplaten moeten voor montag geschuurd worden voor een gelijkmatig uiterlijk. De platen moeten op de gewenste lengte en breedte ingekort worden met het gewenste randprofiel.

Elke gevelplaat wordt met minstens vier in een rechthoek geplaatste ankers met elk een enkele beugel aan de subconstructie bevestigd. De subconstructie is zodanig opgebouwd dat de gevelplaten technisch zonder mechanische spanning worden bevestigd aan schuifbeugels (losse draagpunten) en één vast draagpunt.

De gevelplaten worden achteroverhellend of rechtop geplaatst. Ze zijn ook te bevestigen aan een geveloversteek.

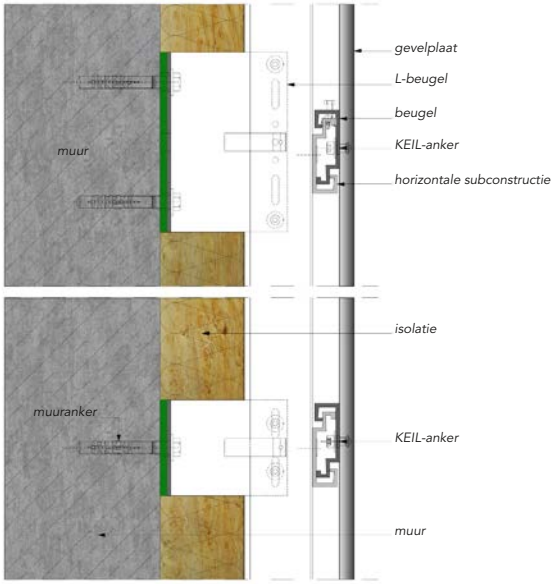
Twee bevestigingspunten van de gevelplaat zijn zo ontworpen dat het soortelijke gewicht van de gevelplaat kunnen dragen.

De dragende profielen zijn symmetrisch gepositioneerd. De lay-out van beugels zorgt ervoor dat de belasting symmetrisch op de subconstructie wordt overgebracht.

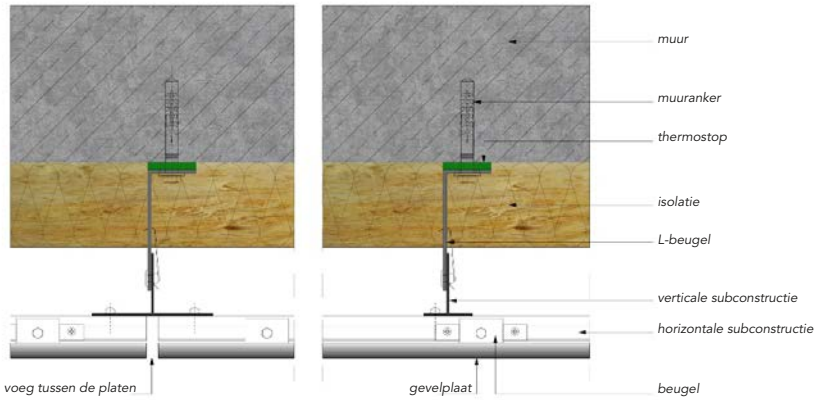
Als beugels gebruikt worden op horizontale draagprofielen, dan bevinden de bevestigingspunten van de gevelplaat zich op dezelfde hoogte en worden in elk geval aan hetzelfde draagprofiel bevestigd.

De gevelplaten worden niet gebruikt om stootbelastingen over te brengen en ook niet als railing.

Bron: ETA-17/0094

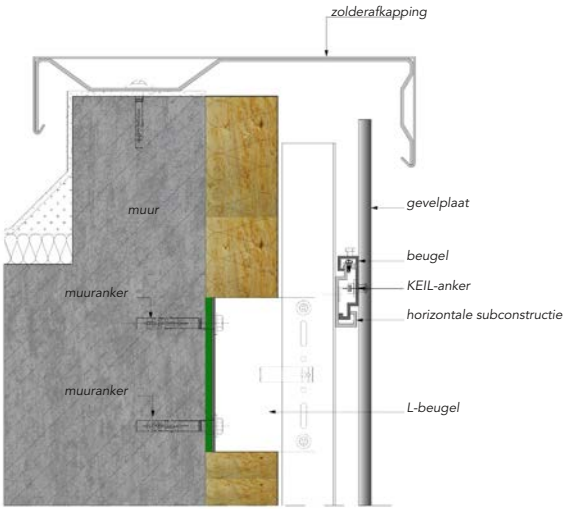


Verticaal deel

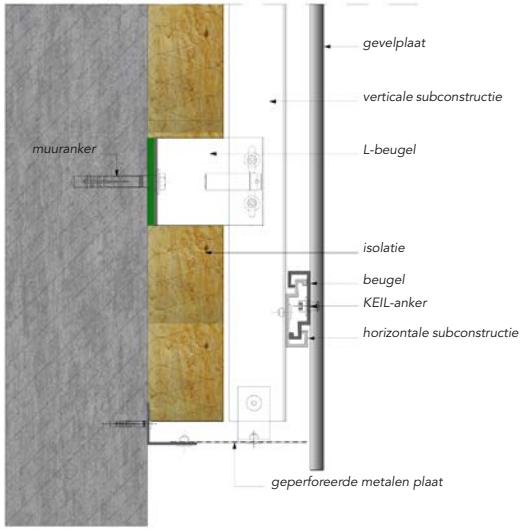


Horizontaal deel

AFZONDERLIJKE PUNTEN

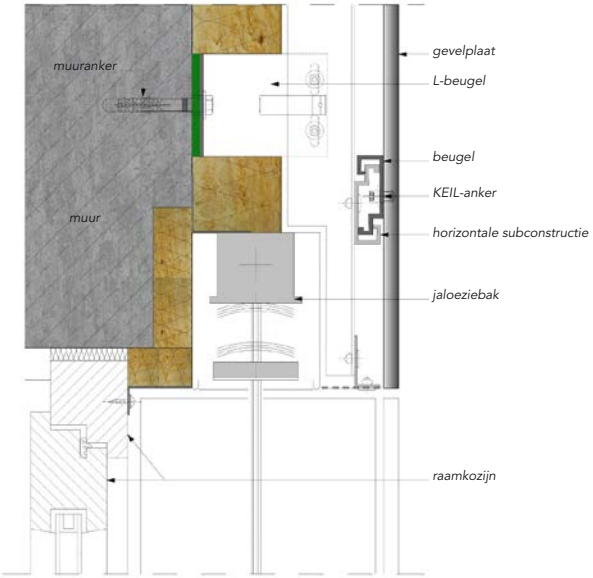


Zolderrand

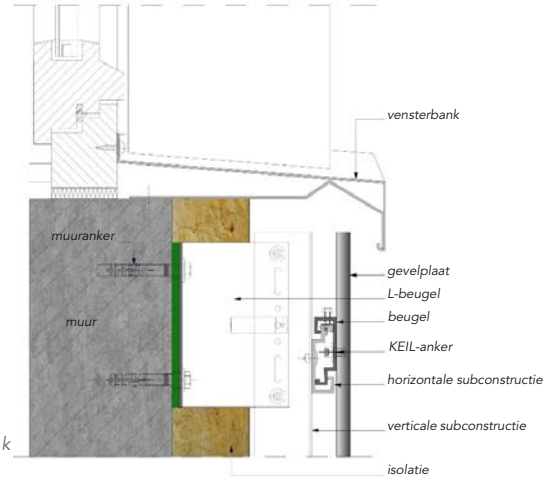


Plintrand

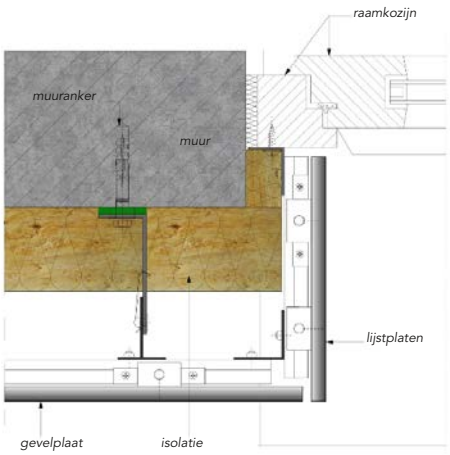
BEHANDELING BUITENOPENINGEN



Jaloeziebak

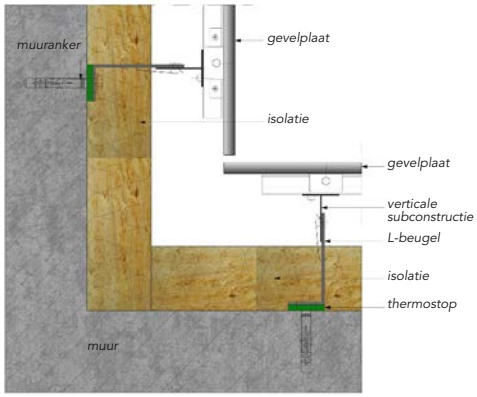


Vensterbank

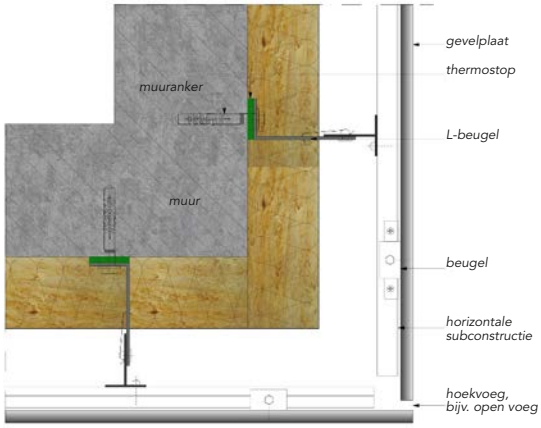


Raamlijst

VERWERKING IN HOEKEN



Binnenhoek



Buitenhoek

EIGENSCHAPPEN

Kenmerkende waarden van GEVELPLAAT	Plaatdikte	h =	mm	12
	Karakteristieke weerstand tegen buigspanning	$\sigma_{rk,\,5\%}$ =	N/mm²	39,11
	Gedeeltelijke veiligheidsfactor (1)	γ_M =		2,0
	Elasticiteitsmodulus	E =	N/mm²	8000
	Thermische uitzettingscoëfficiënt	αT	1/°C	$3{,}76 * 10^{-5}$
	Dichtheid	γ =	g/cm³	1,73
	Waterbestendigheid		%	0,04
	Vorstbestendigheid			ja
Kenmerkende waarden van HET ANKER	Karakteristieke weerstand tegen Trekspanning (2)	$N_{rk,\,5\%}$ =		2,12
	Karakteristieke weerstand tegen Schuifspanning (2)	$V_{rk,\,5\%}$ =		5,42
	Zetdiepte	h_s =		7,0
	Randafstand (3)	a_{rx} or a_{ry} ≥		100
	Speling	a_x or a_y ≥		200(4)
	Gedeeltelijke veiligheidsfactor	γ_M =		2,0

(1) *Bij ontbreken van andere materiaalvoorschriften.*
(2) *Bij een gecombineerde trek- en schuifbelasting van een anker, moet de volgende formule worden gebruikt:* $\frac{N_{Ed}}{N_{Rd}} + \frac{V_{Ed}}{V_{Rd}} \leq 1.0$
(3) *Bij kleine bevestigde delen en verschil- en invuldelen moet de randafstand en de speling bouwtechnisch worden gekozen.*
(4) *De maximale afstand is afhankelijk van het draagvermogen van de plaat en wordt bepaald door de statische berekening.*

BRANDBESTENDIGHEID

DIN4102 class B1, EN13501 class B-s1-do gecertificeerd, de AVONITE® Solid Surface gevelbekleding is te gebruiken voor alle openbare of particuliere gebouwen die niet hoger zijn dan 18 m.

Als een betere vuurbestendigheid vereist is, kan AVONITE® een NF P 92-501 klasse M1 gecertificeerde receptuur in het wit en in alle formaten aanbieden

(lees ook de paragraaf: **RIGHT SIZE-PROGRAMMA**, p.6 om meer over de afmetingen te ontdekken).

KLEUREN

Architect: Pranlas-Descour
Realisatie: LCCA
Foto: Antoine Guilhem-Ducléon

Standaardafmetingen van de platen: 12 mm x B. 762 mm x L. 3'657 mm. Meer afmetingen vindt u in ons RIGHT SIZE-programma, p. 6.

7 kleuren uit het uitgebreide kleurenpalet van AVONITE® zijn speciaal geselecteerd vanwege de prestaties in de buitenomgeving. Deze kleuren zijn UV-bestendig, maximaal 5 eenheden ΔE CIE lab.

8010 Bone

8016 White

8024 Crème

8026 Super White

8090 Snowfall

8106 Ivory

8256 Polaris

GARANTIE

BEPERKTE GARANTIE COMMERCIEEL EN PARTICULIER BUITENGEBRUIK

Aristech Surfaces LLC ("Aristech") garandeert de oorspronkelijke eigenaar bij buitengebruik van AVONITE Surfaces® Acrylic Solid Surface gedurende een periode van tien jaar vanaf de oorspronkelijke datum van aankoop bij Aristech dat platen in de kleuren 8016 White, 8026 Super White, 8090 Snowfall en 8256 Polaris vrij zijn van fabricagefouten, dat de kleur niet vervaagt of met meer dan 5 ΔE CIE labeenheden verkleurt en dat platen met een matte afwerking niet meer dan 40% glans verliezen. Aristech Surfaces LLC ("Aristech") garandeert de oorspronkelijke eigenaar bij buitengebruik van AVONITE Surfaces® Acrylic Solid Surface gedurende een periode van vijf jaar vanaf de oorspronkelijke datum van aankoop bij Aristech dat platen in de kleuren 8010 Bone, 8024 Crème en 8106 Ivory vrij zijn van fabricagefouten, dat de kleur niet vervaagt of met meer dan 5 ΔE CIE labeenheden verkleurt en dat platen met een matte afwerking niet meer dan 40% glans verliezen.

Als een plaat AVONITE Surfaces® Acrylic Solid Surface in bovenstaande kleuren binnen vijf (5) of tien (10) jaar na de oorspronkelijke aankoopdatum (afhankelijk van de duur van de toepasselijke garantietermijn op basis van de kleur van het product) verkleurt met meer dan 5 ΔE CIE labeenheden of als platen met een matte afwerking meer dan 40% glans verliezen, dan kan Aristech geheel naar eigen inzicht kiezen om gratis een vervangende plaat AVONITE Surfaces® Acrylic Solid Surface te leveren of om het oorspronkelijke aankoopbedrag van de plaat terug te betalen.

Deze garantie is uitsluitend van toepassing op AVONITE Surfaces® Acrylic Solid Surface-platen die zijn gevormd, onderhouden en gemonteerd op de manier die Aristech aanbeveelt in zijn gevelwitboek, en die niet zijn verplaatst vanaf de oorspronkelijke plaats waar ze gemonteerd zijn. Om gebruik te kunnen maken van deze garantie moet u zich online registreren op www.aristechsurfaces.com. Het Bedrijf kent u een garantieregistratienummer toe. Neem om in aanmerking te komen voor service onder deze garantie schriftelijk contact op met de dealer/aannemer bij wie u het product heeft aangeschaft of met Aristech Surfaces LLC op het hieronder genoemde adres. Vermeld uw naam en adres, garantieregistratienummer en geef een omschrijving van het betreffende product en de aard van het defect of gebrek. Bij terugbetaling of vervanging zijn eventuele arbeidskosten niet inbegrepen. Voordat een garantieclaim kan worden beoordeeld is een garantieregistratienummer, aankoopbon of ander aanvaardbaar aankoopbewijs vereist.
Garantieclaims kunnen worden gericht aan: Aristech Surfaces LLC
Attn: Director of Quality
7350 Empire Drive
Florence, KY 41042

ARISTECH kan u (franco) producten sturen die op grond van deze Beperkte Garantie worden vervangen.

DEZE BEPERKTE GARANTIE VERVANGT ALLE OVERIGE GARANTIES EN ARISTECH WIJST NADRUKKELIJK ALLE OVERIGE GARANTIES (ZOWEL EXPLICIET ALS IMPLICIET) VAN DE HAND, MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL (ZELFS ALS DIT DOEL BEKEND IS BIJ ARISTECH) OF OP GROND VAN BETREKKINGEN OF HANDELSGEBRUIKEN. IN DEZE BEPERKTE GARANTIE WORDT HET ENIGE RECHTSMIDDEL VAN DE OORSPRONKELIJKE KOPER GENOEMD IN VERBAND MET DE VERKOOP OF HET GEBRUIK VAN PRODUCTEN DIE ONDER DEZE BEPERKTE GARANTIE VALLEN EN ARISTECH IS IN GEEN GEVAL ANDERSZINS AANSPRAKELIJK VOOR VERLIES, SCHADE OF LETSEL VAN WELKE AARD DAN OOK VOORTVLOEIEND UIT DE VERKOOP OF HET GEBRUIK VAN DE ONDER DEZE GARANTIE GELEVERDE PRODUCTEN, AL DAN NIET VOOR NALATIGHEID, SCHENDING VAN DE OVEREENKOMST OF OP GROND VAN EEN ANDERE WETTELIJKE OF BILLIJKE THEORIE. ARISTECH IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR INDIRECTE SCHADE, BIJZONDERE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT DE VERKOOP OF HET GEBRUIK VAN DEZE PRODUCTEN, MET INBEGRIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT WINSTDERVING, OMZETDERVING, HET NIET BEHALEN VAN VERWACHTE VERKOOPRESULTATEN, VERLIES VAN ZAKELIJKE KANSEN OF VOOR BEDRIJFSONDERBREKING. DEZE GARANTIE IS NIET-OVERDRAAGBAAR. ARISTECH AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR VERKEERDE FABRICAGE EN/OF MONTAGE.*

De staatsrechtsbanken of federale rechtbanken in Boone County, Kentucky, Verenigde Staten, zijn exclusief bevoegd voor de beslechting van geschillen met betrekking tot vermeende schending van de verklaringen of garanties. Het recht van Kentucky is van toepassing op alle geschillen of vorderingen die voortvloeien uit de verkoop, de koop of het gebruik van de Solid Surface-producten.

**Sommige staten staan uitsluiting of beperking van incidentele schade of gevolgschade niet toe. Voornoemde beperking of uitsluiting is dus mogelijk niet op u van toepassing. Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en u kunt daarnaast andere rechten hebben die per staat kunnen verschillen.*

Vestiging in Europa
ARISTECH SURFACES LLC
info.europe@aristechsurfaces.com

Hoofdkantoor
ARISTECH SURFACES LLC
7350 Empire Drive
Florence KY 41042
Verenigde Staten
T +1.800.354.9858

Zoek uw dichtstbijzijnde distributeur op
WWW.ARISTECHSURFACES.COM/AVONITE

AVONITE®® is een geregistreerd handelsmerk van Aristech Surfaces LLC. Alle andere handelsmerken en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. De informatie in deze brochure is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden en kan op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2020 Aristech Surfaces LLC. Alle rechten voorbehouden.