

KOMO® Attest K12812/15



Uitgegeven 2021-01-22 Vervangt K12812/14
Geldig tot 2025-01-01 D.d. 2020-01-01
Pagina 1 van 60

Kunststof Gevelementen Schüco Polymer Technologies KG

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest is op basis van BRL 0703 "Kunststof Gevelementen" d.d. 24 juli 2020, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

De prestaties van kunststof gevelementen in zijn toepassing als gevels zijn beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat:**

- de met deze kunststof gevelementen samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en voldoen aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
 - De vervaardiging van kunststof gevelementen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats op de productie van kunststof, noch op de samenstelling van en/of montage in de gevel.

Ron Scheepers
Kiwa

Dit attest is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Toepassers van dit attest wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Schüco Polymer Technologies KG
Selauer Straße 155
06667 WEISSENFELS/BORAU
Duitsland
Tel. 03443 / 342 0
Fax 03443 / 342 287
info@schueco.com
www.schueco.de

Nederlandse vertegenwoordiging
Schüco Nederland B.V.
Postbus 1076
3640 BB MIJDRECHT
T 0297 233670
F 0297 250162



BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:
• Eenmalig prestatie in de toepassing
Herbeoordeling elke 5 jaar

Kunststof Gevelelementen

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Gevelvullingen met Schüco systeem voor kunststof gevelelementen, conform beoordelingsrichtlijn 0703 'Kunststof Gevelelementen'. Prestaties zoals vermeld in hoofdstuk 3 van dit KOMO attest zijn gebaseerd op de eisen voor nieuwbouw. Kunststof gevelelementen voldoen daarmee tevens aan de eisen voor bestaande bouw waarvoor het van rechtens verkregen niveau van toepassing is.

1.2 VEREISTE KENMERKEN

De uitspraken in dit attest voor kunststof gevelelementen als toepassing in gevels zijn geldig indien het product voldoet aan de voorwaarden in deze paragraaf.

Onder dit attest vallen de typen gevelelementen volgens tabel 1 van hoofdstuk 6, tot de maximaal aangegeven hoogte (h_{max}), breedte (b_{max}) en maximale oppervlakte (opp_{max}). De kleuren waarin de gevelelementen uitgevoerd kunnen worden zijn aangegeven in tabel 2 van hoofdstuk 6.

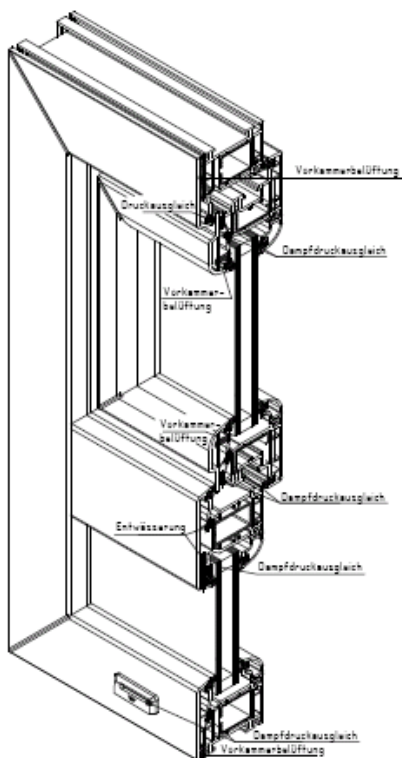
Gevelelementen met een oppervlakte groter dan 6 m² worden altijd samengesteld uit een combinatie van twee of meerdere basiselementen, die met koppelprofielen aan elkaar worden gekoppeld.

Op aanvraag is uitvoerige systeemdokumentatie door de producent leverbaar. Tevens kan informatie ingewonnen worden over het systeem bij de producent via het op het voorblad vermelde telefoonnummer.

De opbouw van het kunststof gevelement

De indeling van deze paragraaf is volgens onderstaand overzicht en de bijbehorende figuur 1.

Figuur 1



Overzicht:

Alle in onderstaand overzicht genoemde aspecten worden behandeld.

a	PVC-Hoofdprofielen	1.2.1.1 en tabel 3
b	PVC-Hulpprofielen	1.2.1.1 en tabel 4,
c	Overige PVC-profielen	1.2.1.1 en tabel 5
d	Verstijvingsprofielen	1.2.1.2 en tabel 6
g	Beglazing of panelen	1.2.1.3 en tabel 9
h	Beglazingsprofielen	1.2.1.3 en tabel 10
i	Steun- en stelblokjes	1.2.1.3
j	Bodemuitvulblokjes	1.2.1.3
k	Voorziening voor ontwatering /drukvereffening	1.2.1.4
l	Aanslagdichtingsprofielen	1.2.1.5 en tabel 11
m	Hang- en sluitwerk	1.2.1.6
n	Overigen	1.2.1.7
o	Aansluiting op het bouwkundig kader	1.2.1.8

Kunststof Gevelelementen

1.1.1.1 PVC profielen

Algemeen

De in het systeem toegepaste profielen van ongeplasticiseerd PVC, op basis van BRL 0702, zijn van het fabriikaat Schüco volgens kwaliteitsverklaringen K21445 en K49614. In het kader van dit attest voert Kiwa geen controle uit op de productie van deze profielen.

Profielverbindingen:

Hoofdprofielen

De hoofdprofielen van het gevelelement worden door lassen met elkaar verbonden overeenkomstig de bepalingen in NEN-EN 514, respectievelijk NEN 3664. Lasnaden worden (machinaal) op een van de volgende manieren afgewerkt:

- verdiept; een groef van maximaal 0,5 mm diep en 3 à 4 mm breed;
- vlak; gelijk met het oppervlak van het profiel;
- bovenliggend; afgestoken tot circa 0,1 tot 0,2 mm boven het profiel.

De afgewerkte las in lasverbindingen blijft, ook na afwerking zichtbaar.

Hulpprofielen

Hulpprofielen worden op de volgende wijze bevestigd:

- glaslijsten en verbredingsprofielen zijn stomp of in verstek koud tegen elkaar aangesloten. De profielen worden over de volle lengte in het onderliggende (hoofd-)profiel geklikt;
- lekdorpel- en weldorpelprofielen zijn aan het hoofdprofiel bevestigd door middel van verlijming en/of schroeven en/of klipsen;
- stolprofielen zijn met zelfborende schroeven aan het raam- of deurprofiel bevestigd (hart-op-hart ± 300 mm).

Geschroefde verbindingen:

Binnen een gelast buitenkader kunnen stijlen en regels door middel van schroefverbindingen gemonteerd worden. Voor de maatvoering gelden de maximale afmetingen weergegeven in tabel 1 van dit attest. Uitsluitend de in dit attest afgebeelde schroefverbinding mag worden toegepast, waarbij de verwerkingsvoorschriften van Schüco in acht genomen dienen te worden. De mechanische verbinding, zoals in dit attest afgebeeld, is beproefd conform de 'Richtlijn Mechanische Verbindingen, oktober 2008' en voldoet aan de gestelde eisen. Hierbij is de verbinding op sterkte getest met belastingcombinaties als ware de verbinder gekoppeld aan een profiellengte¹⁾ van 2700 mm.

¹⁾ Profiellengtes van 2700 mm mogen niet zondermeer worden toegepast, aangezien alleen de mechanische verbinding(en) is getest en niet de profiellengte. Voor de maatvoering gelden de maximale afmetingen weergegeven in tabel 1 van dit attest.

Koppelprofielen

Koppelprofielen, voor het combineren van twee of meerdere basiselementen, zijn altijd voorzien van een verstijvingsprofiel.

Er bestaan speciale dilatatie koppelingen welke aan het bouwkundig kader verankerd worden.

Overige profielen

- Slijtdorpelprofielen zijn over de volle lengte op het onderdorpelprofiel van het deurkozijn bevestigd;
- Sluitdopjes, eind- en afdekkapjes zijn verlijmd aan het PVC-profiel.

1.1.1.2 Verstijvingsprofielen

Staal

Verstijvingsprofielen worden vervaardigd uit staal van de kwaliteit Fe 360. Het staal wordt afhankelijk van de toepassing op de volgende wijze beschermd;

- thermisch verzinkt volgens NEN-EN 10346: uitwendige verstijvingen die aan het buitenklimaat worden blootgesteld en de verstijvingen van de koppelprofielen;
- sendzimir (Continu thermisch) verzinkt volgens NEN-EN 10346 met een zinklaaggewicht van 140 g/m² (gemiddelde zinklaag dikte ± 10 µm):
Uitwendige versterkingsprofielen, die aan de buitenzijde aangebracht zijn, voldoen aan NEN-EN-ISO 1461.

Naast de in tabel 6 aangegeven verstijvingsprofielen, kunnen ook handelsprofielen van verzinkt staal met een grotere wanddikte worden gekozen.

Aluminium profielen

Profielen van aluminiumlegering 6060 F22 of 6063 F22 of Inox mogen facultatief worden toegepast (laagdikte 10 µm of niet geanodiseerd). Van geval tot geval wordt op basis van sterkte en stijfheid (NEN 6702) het verstijvingsprofiel gekozen aan de hand van de traagheidsmomenten I_x en I_y.

Standaard worden verstijvingen toegepast in:

Kozijnkader:

- ter plaatse van puntlasten (bv. hang- en sluitwerk);
- bij koppelingen van gevelelementen;
- bij afmetingen en inbouw situaties waarvoor de Schüco handboeken inwendige verstijvingen voorschrijven;
- bij de aansluiting aan het bouwkundig kader indien geen doorlopende ondersteuning mogelijk is;
- wanneer schroefverbindingen worden toegepast.

Bewegende delen:

- ter plaatse van puntlasten (bv. hang- en sluitwerk);
- vanaf een halve omtrek van de vleugel groter dan 2000 mm en in geval van afmetingen en inbouw situaties waarvoor de Schüco handboeken inwendige verstijvingen voorschrijven.

Gekleurde Profielen

- altijd staal toepassen;

Inwendige verstijvingsprofielen zijn aan het hoofdprofiel bevestigd met zelf tappende, corrosie werende schroeven.

Kunststof Gevelementen

De hart-op-hart afstand is circa 300 mm, beginnend op circa 100 mm vanuit de binnenhoek. De bevestigingsafstand voor uitwendige verstijvingen wordt van geval tot geval bepaald.

1.1.1.3 Beglazing of panelen

Beglazingsysteem

Er wordt gebruik gemaakt van een drukvereffend beglazingssysteem met droogbeglazingsprofielen voor binnen- en buitenbeglazing volgens NPR 3577.

Toepassing van buitenbeglazing is uitsluitend bedoeld voor die gevallen waarin het gevelement vóór een -bestaande- borstwering of kolom wordt geplaatst en eventueel herbeglazing niet meer mogelijk is.

Glas

Het volgende glas kan toegepast worden:

- enkelvoudig floatglas volgens NEN-EN 572-2;
- enkelvoudig voorgespannen glas volgens EN 12150-2;
- isolerend dubbelglas, warmte reflecterend, volgens BRL 3105;
- isolerend dubbel/meervoudig glas, geluidsisolerend, volgens EN 1279-5;
- thermisch versterkt glas, volgens EN 1863-2.

De glasdikte wordt, in verband met de sterkte, van geval tot geval bepaald. Overeenkomstig tabel 9 zijn glasdikten van 6,0 mm tot en met 52,0 mm toepasbaar.

Panelen

Dichte (isolatie-) panelen kunnen worden toegepast in uitwendige scheidingsconstructies, waarbij aan alle relevante eisen als vermeld in de beoordelingsrichtlijn BRL 0703 wordt voldaan.

De maximaal toepasbare paneeldikte is afhankelijk van de glassponningbreedte. Overeenkomstig tabel 9 zijn paneeldiktes van 6,0 mm tot en met 52 mm toepasbaar.

Beglazingsmaterialen

Beglazingsprofielen

Beglazingsprofielen zijn met $\pm 1\%$ overmaat aangebracht, in verstek geknipt en in de hoeken gestuikt. De onderlinge contactvlakken van de aan de buitenzijde gelegen beglazingsprofielen zijn van kit/lijm voorzien, dan wel ge vulkaniseerd.

Het beglazingsprofiel is vervaardigd uit zwart gekleurd rubber van EPDM of polychloropreen (CR), type B.

In overleg met de producent zijn de beglazingsprofielen in andere kleuren leverbaar; in deze gevallen kan de duurzaamheid niet worden ontleend aan deze kwaliteitsverklaring

Steun- en stelblokjes

Steun- en stelblokjes worden geplaatst volgens NPR 3577, zodanig dat afwatering van de glassponning niet wordt belemmerd. Het materiaal en de afmetingen van de steun- en stelblokjes zijn volgens NPR 3577

Bodemuitvulblokjes

Eventuele bodemuitvulblokjes zijn op de juiste plaats gefixeerd middels lijm om verschuiving te voorkomen.

1.1.1.4 Voorzieningen voor ontwatering en drukvereffening

Ontwatering

Per glas- of raamvlak zijn tenminste 2 ontwaterings-openingen (minimaal 5 x 35 mm) in de onder- en tussendorpel aangebracht.

De hart-op-hart afstand tussen de ontwateringsopeningen onderling is maximaal 600 mm; afstand vanuit de buitenhoek van de sponning tot de inlaatopening in de raam- of glassponning is ± 30 mm.

De in- en uitlaatopeningen zijn ± 30 mm tot 50 mm verspringend ten opzichte van elkaar aangebracht en staan via de voorkamer van het hoofdprofiel met elkaar in verbinding.

De hoofdkamers (van hoofdprofielen) moeten een gesloten geheel vormen en mogen geen -open- verbinding hebben naar buiten (in verband met evt. aan te brengen metalen verstijvingen).

De uitlaatopeningen zijn op één van de volgende twee manieren aangebracht (rekening houdend met de inbouwdetails):

- verdekt aan de onderzijde;
- zichtbaar aan de voorzijde met een (PVC) afdekkapje.

Drukvereffening

De voorkamers van hoofdprofielen staan met de buitenlucht in contact. Deze drukvereffening kan via de eventueel aanwezige openingen (voor ontwatering en/of beluchting van het kozijnsysteem) verlopen, mits dit niet kan worden verhinderd door inwendige lasrillen.

Raam- en deursponning

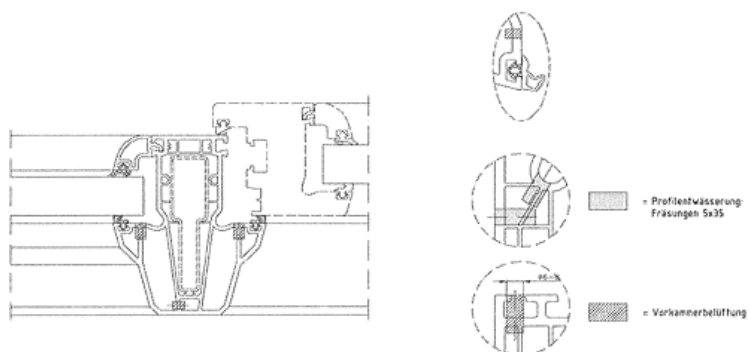
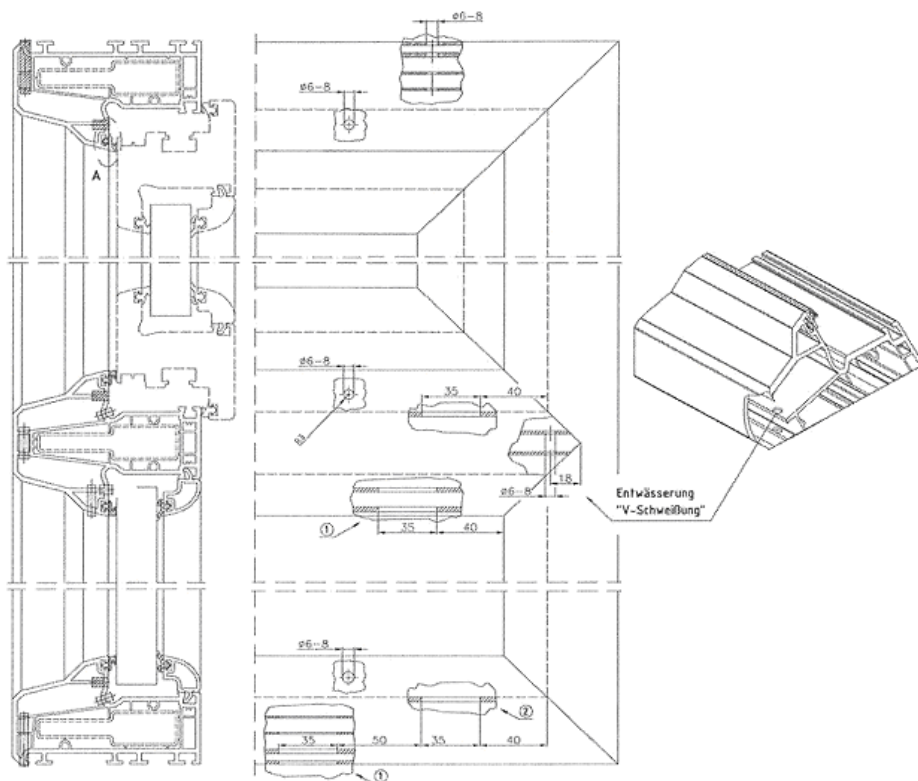
In de bovendorpel of in de stijlen (aan de bovenzijde van het gevelement) is aan de buitenzijde van de profielflens een sleuf of boring aangebracht die via de voorkamer in verbinding staat met een sleuf of boring in de sponning. De sleuven of boringen zijn 30 tot 50 mm ten opzichte van elkaar versprongen.

Glassponning

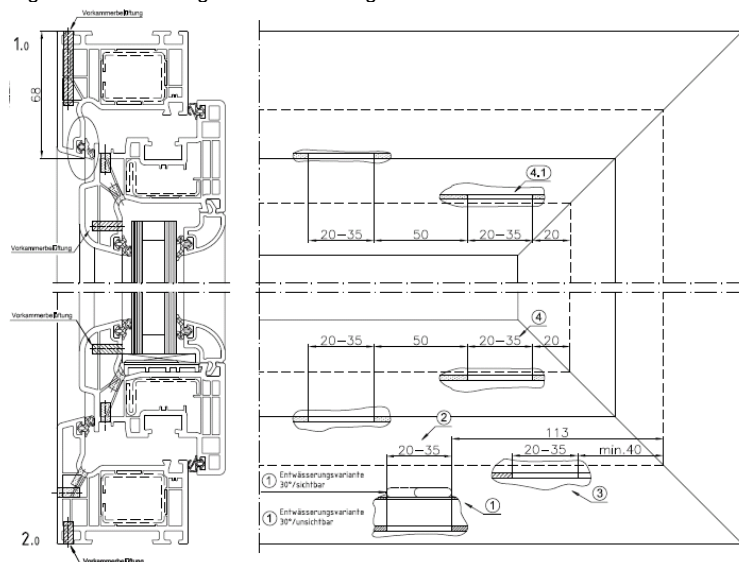
In de glassponning van de bovendorpel zijn minimaal 2 sleuven (5 x 35 mm) of boringen aangebracht naar de voorkamer van het profiel. De maximale afstand tussen 2 beluchtings sleuven is 600 mm voor toepassingsgebied II en III.

Kunststof Gevelementen

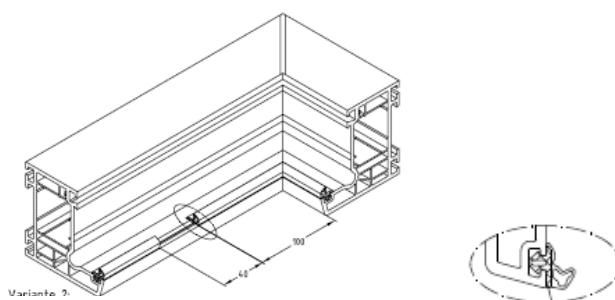
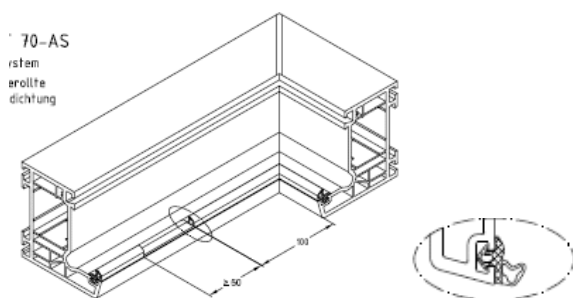
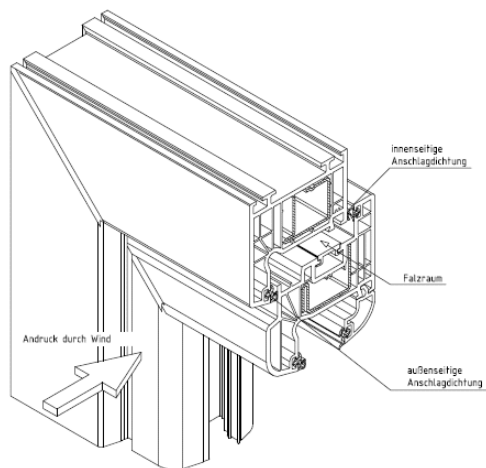
Figuur 2 Ontwatering/ drukvereffening



Figuur 3 Ontwatering / Drukvereffening



Kunststof Gevelementen



1.1.1.5 Dichtingssysteem

De afdichting tussen een beweegbaar deel (raam of deur) en kozijnkader is een meervoudige aanslagdichting: kozijnkader en beweegbaar deel zijn beiden rondom voorzien van een aanslagdichtingsprofiel.

Opdekmaat

Om een goede dichting te verkrijgen is de opdekmaat van raam- en deurvleugels minstens 8 mm.

Aanslagdichtingsprofielen

Zwart of grijs gekleurd rubber van EPDM, TPE, polychlooropeen (CR); Type B, shore-A hardheid van 70 ± 5 . In overleg met de producent zijn de rubbers in andere kleuren leverbaar; in deze gevallen kan de duurzaamheid niet aan dit attest worden ontleend.

De dichtingsprofielen zijn met $\pm 1\%$ overmaat rondom in de hiervoor bestemde groeven van het PVC-profiel aangebracht. De uiteinden zijn in het midden van de boven- of onderdorpel stomp tegen elkaar gestuikt en onderling verlijmd. In de hoeken zijn de aanslagdichtingsprofielen zonder onderbreking omgebogen.

Kunststof Gevelelementen

1.1.1.6 Hang- en sluitwerk

Beweegbare delen zijn voorzien van hang- en sluitwerk dat tenminste aan de prestatie-eisen voldoet volgens NEN 5089 te weten: corrosiewerendheid en duurzaamheid (merk en type wordt gekozen in overleg met de producent).

De keuze van het beslag wordt mede bepaald door het gewicht en de afmetingen van de beweegbare delen. Hierbij zijn de voorschriften en richtlijnen van de beslagleverancier gehanteerd. Tevens is bij de keuze van het hang- en sluitwerk de hoogte en de situering c.q. locatie van het bouwwerk betrokken.

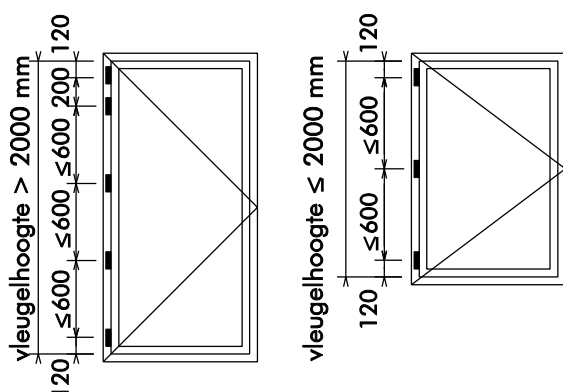
Opmerking:

Veelal is het hang- en sluitwerk, behalve in de standaard uitvoering, ook in roestvaste uitvoering leverbaar.

De plaatsing van de scharnieren in standaard situaties is aangegeven in onderstaande tekening.

De exacte plaats en het aantal sluitpunten c.q. scharnieren is in de richtlijnen van de beslagleverancier geregeld.

Figuur 4 Plaatsing scharnieren



Bevestigingswijze

Alle belaste beslagdelen zijn tenminste op één van de volgende manieren met (zelfborende) schroeven -met verzonken kop- aan het hoofdprofiel bevestigd:

- door tenminste twee wanden van het hoofdprofiel;
- aan het in het hoofdprofiel opgesloten verstijvingsprofiel.

Maximale sluitpuntafstand

De afstand van het sluitpuntstelsel wordt van geval tot geval bepaald. Maatgevend daarbij is onder andere de stijfheid van het raam en het toegepaste dichtingsprofiel.

Oploopnokken

Bij alle beweegbare delen, die om een verticale as draaien en waarvan de breedte ≥ 600 mm worden oplaopnokken van hard-PVC toegepast.

Bevestiging aan/op de onderdorpel geschiedt door middel van schroeven.

De oplaopnok kan achterwege blijven indien de taak daarvan overgenomen wordt door speciaal daarvoor ontwikkeld beslag

1.1.1.7 Overigen

Sluitdopjes

(Boor-)gaten in hoofdprofielen, die voor het vastschroeven van koppelingen of het verankeren van de gevelelementen noodzakelijk zijn, worden met sluitdopjes van PVC afgedekt.

Ventilatioorosters/suskasten

Facultatief zijn ventilatioorosters of -schuiven, met of zonder suskast, van aluminium of kunststof toepasbaar. Plaatsing geschiedt conform NPR 3577.

Opmerking:

Ventilatioorosters of -schuiven zijn uitsluitend beoordeeld voor wat betreft de aansluitingen aan de profielen van het gevelement. De kwaliteit, de toepassing en de prestaties van de ventilatioorosters of -schuiven vallen buiten deze kwaliteitsverklaring.

Schroeven

Zelfborende schroeven van roestvast staal of verzinkt en (geel of transparant) gechromatiseerd dan wel gegalvaniseerd staal zijn voor de beslagmontage en verstijvingsbevestiging toepasbaar.

Lijm

Materiaal (1):

- lijmen voor PVC op basis van tetrahydrofuraan volgens NEN 7106 voor het bevestigen van PVC (hulp)profielen en accessoires aan de hoofdprofielen.

Materiaal (2):

EPDM lijm/kit voor het onderling verlijmen van de synthetische-rubber profielen.

Kunststof Gevelelementen

1.1.1.8 Aansluiting op het bouwkundig kader

Maatvoering en aansluitdetails

Voor de in tabel 1 van de in hoofdstuk 6 genoemde gevelelementen geldt dat:

- de maatvoering voldoet aan de eisen gesteld in BRL 0703;
- bij de aansluitdetails van de gevelelementen rekening is gehouden met de thermische werking van de PVC-profielen door voldoende (voeg-)ruimte te creëren, teneinde uitzetting mogelijk te maken.

Toelichting:

In de praktijk is gebleken dat het voldoende is wanneer rekening wordt gehouden met een lineaire uitzetting van 1,0 mm/m¹ bij witte en lichtgekleurde profielen. Bij boven aansluitingen van met name nieuwbouwprojecten dient tevens met de bijkomende verticale doorbuiging (kruip) van het bouwkundig kader rekening gehouden te worden.

Principe aansluitdetails

Het geattesteerde systeem geeft de bouwkundig ontwerper een grote vrijheid voor het ontwikkelen van principe aansluitdetails.

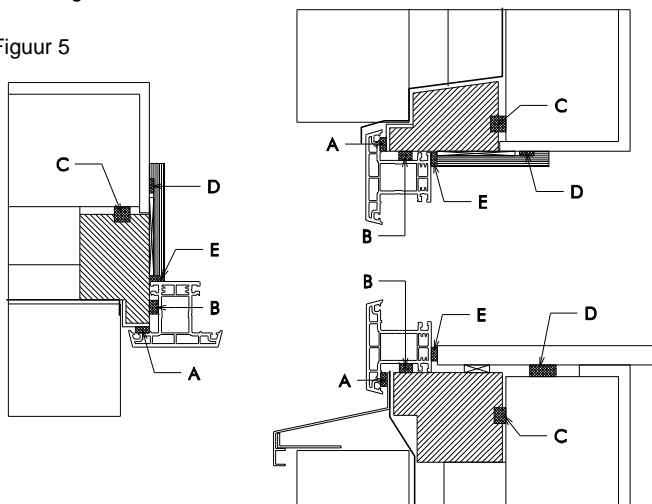
Eisen met betrekking tot ondermeer:

- maattoleranties;
- tekenwerk;
- koude- en vochtbruggen;
- stelkozijnen;
- water- en tochtafdichtingen.

Zijn neergelegd in BRL 0709 en de VKG kwaliteitsvoorschriften en -adviezen voor (productie en montage van) kunststof gevelelementen.

De luchtdoorlatendheid en waterdichtheid van de gevelelementen zijn volgens BRL 0703 beproefd onder laboratoriumomstandigheden. Bij de beproeving is gebruik gemaakt van aansluitdetails die afgeleid zijn van de navolgende praktijkoplossing met daarin aangegeven de mogelijke afdichtingzones:

Figuur 5



- A. aan de buitenszijde, achter de aanslag van het profiel;
- B. aan de buitenspanning van het profiel;
- C. in een sponning van het stelkozijn tegen tocht uit de spouw;
- D. onder de vensterbank of afwerklat;
- E. tegen de binnenzijde van het kunststofprofiel.

Onderstaande combinaties van afdichtingzones worden aanbevolen:

- A, B, C;
- A, D, E;
- A, C, D, E.

Het voldoen van de gevelelementen aan de bij een genoemde klasse behorende toetsingsdruk, moet worden gezien als een indicatie voor goed praktisch gedrag van de gevelvulling ook wanneer andere aansluitdetails gerealiseerd worden.

Verankering

Verankeringsmethode

Het gevelelement moet aan een deugdelijk (houten) stelkozijn worden bevestigd d.m.v. schroeven en/of ankers van verzinkt of roestvast staal.

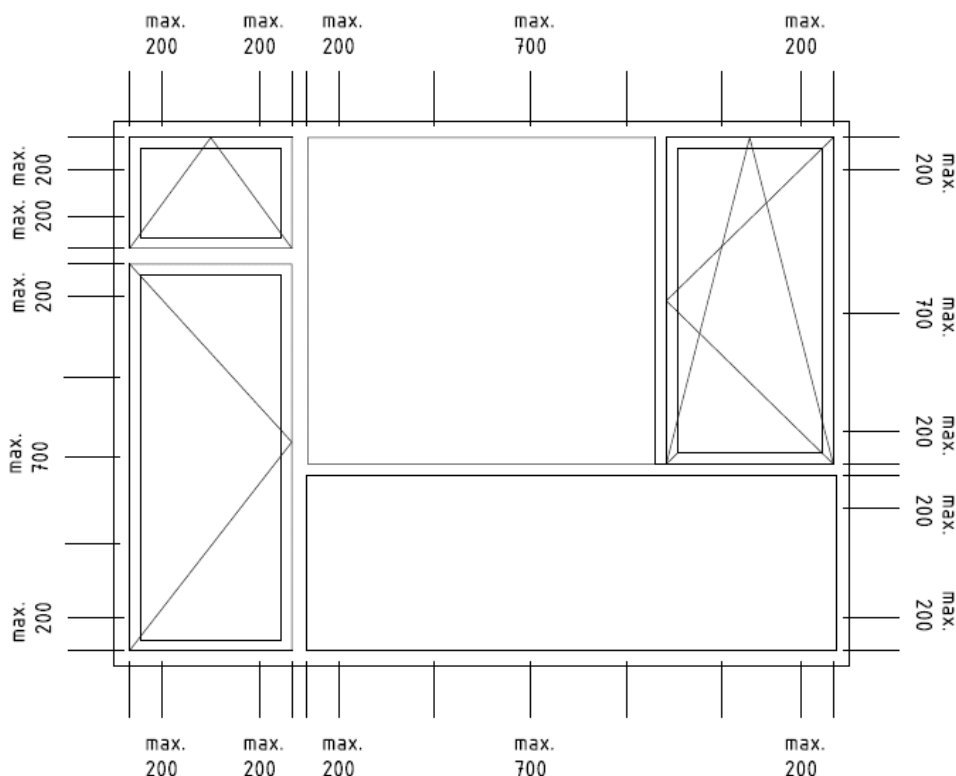
Doorschroefbevestigingen in onderdorpels zijn niet toegestaan. Bevestiging van bovendorpel en stijlen middels door schroeven is alleen toegestaan in watervrije zones. Bij voorkeur dienen de kozijn/pui-profielen van bewegende delen (ramen en/of deuren) ter plaatse van de scharnieren met een schroefverbinding met achtereenvolgende verankerd te worden. Boorgaten in de hoofdprofielen voor verankeringschroeven worden met sluitdopjes van PVC afgedekt.

Verankeringsafstand

De hart-op-hart afstand tussen de verankeringspunten onderling is maximaal 600 mm. De afstand van het eerste bevestigingspunt tot de binnenhoek, tussenstijl of tussendorpel is minimaal 150 mm en maximaal 200 mm. Voor gevelelementen met één of meerdere afmetingen ≤ 400 mm kan één anker op deze betreffende zijde volstaan. De plaats van de ankers in standaard situaties is aangegeven in onderstaande tekening.

Kunststof Gevelelementen

Figuur 6

**1.2 MERKEN**

Voorwaarden voor het merken van de kunststof gevelelementen vallen buiten het kader van dit attest. Deze voorwaarden zijn opgenomen in de KOMO kwaliteitsverklaring van een op dit systeem gecertificeerde verwerker.

2. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**2.1 TRANSPORT EN OPSLAG**

De gereede producten dienen zo te worden opgeslagen/getransporteerd dat geen beschadigingen en vervormingen kunnen optreden. De gevelelementen dienen, bij voorkeur binnen, staand en onder de stijlen ondersteund te worden opgeslagen. Tussen de gevelelementen dienen afstandhouders te worden geplaatst ter voorkoming van beschadiging door uitstekend hang- en sluitwerk.

In aanvulling hierop dienen de PVC profielen tegen vocht en zonne-instraling te worden beschermd. De gevelelementen c.q. PVC- profielen mogen niet in contact komen met een ondergrond die met chemische middelen, zoals impregneermiddelen, is behandeld. Bij plaatsing tijdens de ruwbouwfase dienen de elementen (tijdelijk) tegen beschadigingen te worden beschermd.

2.2 MONTAGE**2.2.1 Algemeen**

De gevelelementen kunnen bij nieuwbouwprojecten tijdens of na de ruwbouwfase worden gemonteerd, dan wel in de fabriek in een geprefabriceerde (muur-) constructie worden opgenomen.

Het gebruik van vuur en/of warmte, bij het aanbrengen en/of aanwerken van spouwslabben en dergelijke, in de nabijheid van de gevelelementen, is niet toegestaan.

Om eventuele migratie in de PVC profielen te voorkomen, mogen deze niet in contact komen bij de (muur-) aansluitingen en/of onderlinge verbindingen met bitumenhoudende materialen.

Om esthetische redenen dient voorkomen te worden, dat kit en dergelijke de zichtzijde van de profielen (aan de binnen- en de buitenzijde) besmetten.

De prestaties van de kozijnen in zijn toepassing is mede afhankelijk van de wijze van monteren. Hierbij dient te worden voldaan aan de eisen zoals omschreven in BRL 0709.

2.2.2 Stelkozijnen / (stel)kaders van hout of kunststof

Bij toepassing van houten stelkozijnen of stel kaders moeten deze voldoen overeenkomstig de KVT. Stelkozijnen of stelkaders van een geringere duurzaamheidsklasse dan 2, dienen dekkend geconserveerd te zijn, minimaal 20 µm. De stelkozijnen dienen op deugdelijke wijze aan het bouwkundig kader bevestigd te zijn.

2.2.3 Naadafdichting

De aansluitvoegen tussen gevelelementen en omringende bouwconstructie dienen van een dubbele dichting voorzien te zijn. Deze dichting dient met een elastisch blijvend materiaal gevuld en/of afgedicht te zijn.

De buitenzijde van de voeg kan met een UV bestendig dichting profiel worden afgedicht. Ten behoeve van de beluchting/ontwatering is het aanbevolen deze dichting langs de onderdorpel, nabij de hoeken van het gevelelement, te onderbreken

Kunststof Gevelementen

2.2.4 Beglazen

De elementen kunnen onbeglaasd of beglaasd door de producent op de bouwplaats worden afgeleverd.

Indien er op de bouwplaats wordt beglaasd, dient dit te geschieden nadat het gevelement, volgens voorschrift, in de gevelopening is gemonteerd. De beglazing wordt in beide gevallen uitgevoerd volgens NPR 3577.

2.2.5 Oppervlaktebehandeling

Na montage is geen verdere afwerking noodzakelijk en zonder overleg met de producent niet toegestaan.

2.2.6 Bevestiging van voorwerpen

Bevestiging van voorwerpen aan kunststof gevelementen is alleen toegestaan na overleg met de producent.

2.3 ONDERHOUD

2.3.1 PVC profielen

Reiniging van de PVC profielen is mogelijk met huishoudelijke, vloeibare reinigingsmiddelen. Het gebruik van schurende agressieve en/of oplossende middelen (zoals wasbenzine, aceton, terpentijn en petroleum is niet toegestaan.

Voor hardnekkige vlekken zijn speciale reinigingsmiddelen in de handel die het PVC-oppervlak niet aantasten.

2.3.2 Rubberprofielen

Synthetische rubberprofielen mogen niet in contact komen met geconcentreerde reinigingsmiddelen zoals wasbenzine en spiritus of producten op die basis samengesteld.

2.3.3 Hang- en sluitwerk

Voor blijvend goed functioneren van hang- en sluitwerk wordt verwezen naar de (onderhouds- specificatie van de betreffende leverancier.

2.3.4 Reparaties

Reparaties zijn alleen toegestaan door of na overleg met de producent.

2.4 OPLEVERING VAN HET KUNSTSTOF GEVELEMENT

Door de afnemer dient bij oplevering van het kunststof gevelement door visuele beoordeling te worden vastgesteld dat de gevelementen conform specificaties correct zijn geproduceerd (en gemonteerd) en tevens voldaan is aan de eisen zoals gesteld aan het eindproduct.

Kunststof Gevelelementen

3. PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

BOUWBESLUITINGANG

Bouwbesluit						
Afd.	Art.	Lid	Omschrijving	Bepalingsmethode	grenswaarde	prestatie
2.1	2.2 2.3 2.4	- 2 1e & 2	Algemene sterkte van de bouwconstructie	NEN-EN-1990 NEN-EN 1991 (eigen gewicht) NEN-EN 1991-1-4 (wind) NEN-EN 1991-1-1 (opgelegde vervorming)	Niet bezwijken bij minimaal 1kN/m ²	Geschikt voor de toepassing (als vloerafscheiding)
2.3	2.17 2.18 2.19		Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan	NEN-EN 1991 (eigen gewicht) of alt. bepalingmethode volgens §4.2.1 van BRL 0703	Vloeren ≥ 1,00 m boven het aansluitende terrein: niet beweegbare delen tot 1,00 m boven het vloerpeil. Vloeren ≥ 13,00 m boven het aansluitende terrein: tot 1,20 m boven vloerpeil. Voor beweegbare onderdelen tot 0,85 m boven vloerniveau. Daarbij dient de voorziening voldoende sterk te zijn.	Geschikt voor de toepassing.
2.9	2.67 2.68 2.70	5	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1. NEN 6065 NEN-EN 13501-1 volgens NEN 6066:	Klasse A1, A2, B, C, D Klasse 4 Rookklasse S2 Rookdichtheid 10m-1	Ten minste klasse D Ten minste klasse 4 - Ten minste 10m-1
2.10 ^{f)}	2.84	1 t/m 6	Beperking van uitbreiding van brand	NEN 6069	Niet bepaald	
2.11 ^{f)}	2.94		Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook	NEN 6069	Niet bepaald	
2.15 ^{f)}	2.130		Inbraakwerendheid, nieuwbouw	NEN 5096	Weerstandsklasse 2	Tenminste weerstandsklasse 2
3.1	3.2 3.3 3.4		Bescherming tegen geluid van buiten, nieuwbouw	NEN 5077 of art.4.11 van NEN-EN 14351-1	≥ 20dB	Karakteristieke geluidwering is niet bepaald. D.m.v. berekeningen, dan wel beproeving volgens NEN 5077 moet worden aangetoond dat de geluidwering van de totale constructie aan de eis voldoet.
3.5	3.21	1	Wering van vocht	NEN-EN 1027	Waterdicht	Zie dit KOMO attest
3.10	3.69	1	Beschermen tegen ratten en muizen	Meting	Geen openingen > 0,01m	voldoet
4.4	4.22	1	Bereikbaarheid en toegankelijkheid, nieuwbouw	Meting	Breedte ≥ 0,85 m Hoogte ≥ 2,30 m Drempelhoogte < 0,02 m	voldoet
5.1	5.3 5.4 5.5		Warmtedoorgangscoefficient Luchtvolumestroom	NEN 1068 NEN-EN 1026	U ≤ 2.2 W/m ² .K 0,5 m ³ /h/m ¹ naad 9,0 m ³ /h/m ¹ sluitnaad 1,8 m ³ /h/m ² vastglas 6,5 m ³ /h/m ² beweegbare delen	voldoet Zie dit KOMO attest
6.11	6.51	1&3	Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit	Afhankelijk van specifieke situatie. Voorzieningen aangeven op tekening	Zelfsluitende deur Van buitenaf niet zonder sleutel te openen	Geschikt voor de toepassing in specifieke situaties

^{f)} = facultatief

3.1 PRESTATIES UIT OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1

3.1.1 Sterkte van al dan niet beweegbare raamwerken en de bevestiging daarvan in een (bouwkundig) kader; BB-art. 2.2, 2.3 en 2.4

De raamwerken in gevelelementen inclusief glas en/of panelen en de bevestiging van gevelelementen in de uitwendige scheidingsconstructies voldoen tot een rekenwaarde voor de windbelasting zoals aangegeven op de begeleidingsbon of tekening aan de eisen van het Bouwbesluit.

Deze waarde bedraagt ten minste 1kN/m². (1000 Pa)

Hierbij is rekening gehouden met horizontale belastingen door personen zoals geëist in NEN-EN-1991-1-1+C1:2011/NB. De raamwerken inclusief de bevestiging zijn geschikt om als vloerafscheiding te dienen.

Kunststof Gevelelementen

Stijfheid van al dan niet beweegbare raamwerken en de bevestiging daarvan bij horizontale belasting

Stijlen en/of regels in raamwerken zullen bij belastingen overeenkomstig 2/3 maal de rekenwaarde voor de windbelasting geen grotere bijkomende doorbuiging vertonen dan max. 0,005 maal de maatgevende lengte van de overspanning met een maximum van 18 mm. De minimale belasting bedraagt 0,5 kN/m² (500 Pa).

Toepassingsvoorwaarde:

De sterkte van de kozijnen in zijn toepassing is mede afhankelijk van de wijze van monteren. Hierbij dient te worden voldaan aan de eisen zoals omschreven in BRL 0709.

AFSCHEIDING VAN VLOER, TRAP EN HELLINGBAAN; BB-AFDELING 2.3

3.1.2 Hoogte; BB-art 2.18

De gevelelementen zijn geschikt om te voldoen aan de eisen uit het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorwaarde(n):

- Indien er sprake is van een hoogteverschil >1 m t.o.v. het aansluitende terrein, dient aan deze eisen te worden voldaan.

Opmerking:

De uitvoering en eventuele voorzieningen om aan deze eis te voldoen zijn zeer afhankelijk van de specifieke inbouwsituatie en dienen dan ook in de praktijk aan de hand van de technische specificaties te worden geverifieerd.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-Afd. 2.9

3.1.3 Bijdrage tot brand- en rookvoortplanting; BB-art. 2.67, 2.68 en 2.70

De brandklasse en rookklasse dient bepaald te worden volgens NEN-EN 13501-1. Alleen voor zgn. "verbouw"-situaties kunnen de brandklasse en rookdichtheid worden bepaald volgens respectievelijk NEN 6065 en NEN 6066. De gevelelementen voldoen zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde ten minste aan brandklasse D (geschikt voor nieuwbouw) conform NEN-EN 13501-1 en brandklasse 4 (geschikt voor verbouw) bepaald overeenkomstig NEN 6065. De binnenzijde van de gevelelementen heeft, bepaald overeenkomstig NEN 6066, een rookdichtheid (van de rookproductie) van ten hoogste 10 m⁻¹ (geschikt voor verbouw) en zijn daardoor geschikt om te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit.

Opmerking:

Voor kunststofgevelelementen is een vrijstellingsmogelijkheid zoals bedoeld in artikel 2.70 van toepassing. Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.67 en 2.68 een eis geldt, is die eis niet van toepassing. Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, is artikel 2.67 niet van toepassing.

Voor toepassing van de kunststof kozijnen in zgn. "verbouw"-situaties wordt volgens artikel 2.73 in plaats van het in de artikelen 2.67 en 2.68 aangegeven niveau van eisen, uitgegaan van het zgn. rechtens verkregen niveau.

Toepassingsvoorwaarde :

Indien van bovenstaande vrijstelling gebruik wordt gemaakt dient te worden gecontroleerd of de totale vrijstelling van de ruimte niet wordt overschreden.

BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND; BB-Afd. 2.10

3.1.4 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag; BB-art 2.84

De prestaties van de gevelelementen met betrekking tot weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag zijn niet bepaald.

VERDERE BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK; BB-AFDELING 2.11

3.1.5 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag en rookdoorgang; BB-art 2.94

De prestaties van de gevelelementen met betrekking tot de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag en rookdoorgang zijn niet bepaald.

INBRAAKWERENDHEID; BB-Afd. 2.15

3.1.6 Inbraakwerendheid; BB-art. 2.130

Gevelelementen bezitten overeenkomstig NEN 5096 inbraakwerende eigenschappen met een weerstandsklasse van ten minste 2, mits de gevelelementen zijn vervaardigd overeenkomstig de technische specificaties in een (specifiek) KOMO attest voor inbraakwerende gevelelementen op BRL 0703 en gemarkeerd zijn conform paragraaf 2 (figuur 2) .

Opmerkingen:

1. Afhankelijk van de inbraakwerendheidsklasse (2, 3, 4, 5 of 6) van het gevelelement kan de klasse-aanduiding in het merkteken variëren.
2. Kozijnen (vaste ramen) bezitten dezelfde weerstandsklasse 2 voor inbraakwerendheid als ramen en deuren die vervaardigd zijn uit hetzelfde profielsysteem, mits het kozijn (vaste raam) is voorzien van beglazing conform NEN 5096 of een paneel dat voldoet aan weerstandsklasse 2 van NEN 5096 en de glaslatconstructie inclusief de wijze van beglazen hetzelfde is als bij de inbraakwerende ramen en deuren.
3. Tijdens de beoordeling van inbraakwerende gevelelementen is rekening gehouden met het feit dat na de beproeving op inbraakwerendheid geen grotere doorgangsopening mag zijn ontstaan dan 150 x 250 x 250 mm en dat gevelelementen (indien relevant) met inbraakwerendheidsklasse 2 voorzien dienen te zijn van cilinders met klasse 3- ster conform NEN 5089 of cilinders met klasse 2-ster conform NEN 5089 in combinatie met beslag met een cilindertrekbeveiliging (15kN). Gevelelementen die voorzien zijn van het inbraakwerendheidsmerkteken met klasse 2 volgens NEN 5096, zijn dan ook geschikt om toe te passen in gebouwen die moeten voldoen aan het Politiekeurmerk Veilig Wonen PKVW[®], mits voldaan wordt aan de aanvullende eisen die gesteld worden in het vigerende "Handboek PKVW Nieuwbouw".
4. Hang- en sluitwerk in inbraakwerende gevelelementen mag onder voorwaarden worden uitgewisseld met hang- en sluitwerk van een ander type

Kunststof Gevelelementen

en/of fabricaat mits het functioneel als gelijkwaardig te beschouwen is en indien de sterrenaanduiding overeenkomstig BRL 3104 (1, 2 of 3 "sterren") ten minste hetzelfde is.

Toepassingsvoorwaarde(n):

- Volgens de eisen van het Bouwbesluit is het toepassen van deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen met inbraakwerendheidsklasse 2 in een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte van een gebouw met een woonfunctie enkel vereist indien die gevelelementen volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak.
- De inbraakwerendheid van de kozijnen in zijn toepassing is mede afhankelijk van de wijze van monteren. Hierbij dient te worden voldaan aan de eisen zoals omschreven in BRL 0709.

3.2 PRESTATIES UIT OOGPUNT VAN GEZONDHEID

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; BB Afd. 3.1

3.2.1 Karakteristieke geluidwering; BB-art. 3.2, 3.3 en 3.4

De geluidwering van kunststof gevelelementen (R_A) moet minimaal 20 dB zijn voor het berekenen van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie overeenkomstig NEN 5077, zoals vermeld in het Bouwbesluit.

Toelichting:

Kozijnen, ramen en borstweringen zijn exclusief ventilatievoorzieningen, inclusief aansluitingen met een negge, geschikt om de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, voor zover die constructie de scheiding vormt met de buitenlucht, bepaald volgens NEN 5077 te laten voldoen. Voor het berekenen van de geluidwering van de totale uitwendige scheidingsconstructie (G_A) kunnen waarden voor de andere onderdelen (zoals ventilatieroosters, suskasten e.d.) voor standaard buitengeluid (R_A) ontleend worden aan andere kwaliteitsverklaringen en aan 'Geluidwering in de woningbouw', 'herziening rekenmethode verkeerslawaaï en woningen – geluidwering gevels' of aan 'Rekenmethode GGG7' van de intergemeenschappelijke Werkgroep Bouwfysica van grote gemeenten. Deze publicaties geven bovendien berekeningsmethoden voor het berekenen van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie (G_A). Voor de omrekening van de geluidwering G_A naar de karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ wordt verwezen naar NEN 5077 en 'geluidwering in de woningbouw'.

Toepassingsvoorwaarde(n):

- De aansluiting van het kozijn op het bouwkundig kader kan van geval tot geval verschillen. Door de ontwerper c.q. opdrachtgever dient in lijn met bovenstaande toelichting de detaillering hiervoor projectafhankelijk te worden bepaald.
- De geluidswering van de kozijnen in zijn toepassing is mede afhankelijk van de wijze van monteren. Hierbij dient te worden voldaan aan de eisen zoals omschreven in BRL 0709.

WERING VAN VOCHT; BB-Afd. 3.5

3.2.2 Waterdichtheid; BB-art. 3.21; 1

De gevelelementen, met inbegrip van de aansluiting aan de aanliggende delen van de uitwendige scheidingsconstructie zijn waterdicht, overeenkomstig NEN 2778. Deze waarde is echter niet hoger dan de maximale waarde, die in verband met waterdichtheid in het KOMO attest voor de verschillende gevelelementen is vermeld.

Toelichting:

Voor het bepalen van de waterdichtheid van gevelvullingen kan gebruik worden gemaakt van de beproevingsmethode volgens NEN-EN 1027 conform artikel 4.5 van NEN-EN-14351-1, met dien verstande, dat de voor de betreffende toepassing vereiste toetsingsdruk als vermeld in tabel 2 in NEN 2778, uitgangspunt is voor beproeving en klassering. Deze methode is een alternatief voor de bepalingsmethode volgens het Bouwbesluit.

Toepassingsvoorwaarden

- De waterdichtheid van de kozijnen in zijn toepassing is mede afhankelijk van de wijze van monteren. Hierbij dient te worden voldaan aan de eisen zoals omschreven in BRL 0709.

Kunststof Gevelementen

In onderstaande tabel is de waarde van de toepassingsindicatie vermeld welke voor de verschillende windsnelheidsgebieden gehanteerd mag worden bij het bepalen van het toepassingsgebied van gevelvullingen met betrekking tot de waterdichtheid.

Tabel

Toepassingsgebied van gevelementen met betrekking tot de waterdichtheid, afhankelijk van de ligging en de hoogte van de dakrand van het gebouw. Voor tussenliggende waarden wordt verwezen naar NEN 2778.

Hoogte dakrand boven maaiveld	WINDSNELHEIDSGEBIED								
	I			II			III		
m	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	
8	330	240	100	250	170	80	120	70	
15	380	310	180	300	220	140	170	120	
25	430	370	270	340	280	210	220	170	
40	480	440	360	370	340	280	260	230	
80	560	540	500	430	430	400	340	320	
150	650	650	650	520	520	510	420	420	
300	770	770	770	640	640	640	520	520	

Figuur 1

Verdeling van Nederland in windsnelheidsgebieden volgens NEN-EN 1991- 1-4/NB.

Gebied 1:

Markermeer, IJsselmeer, Waddenzee, Waddeneilanden en de provincie Noord-Holland ten noorden van de gemeenten Heemskerk, Uitgeest, Wormerland, Purmerend en Edam-Volendam;

Gebied 2:

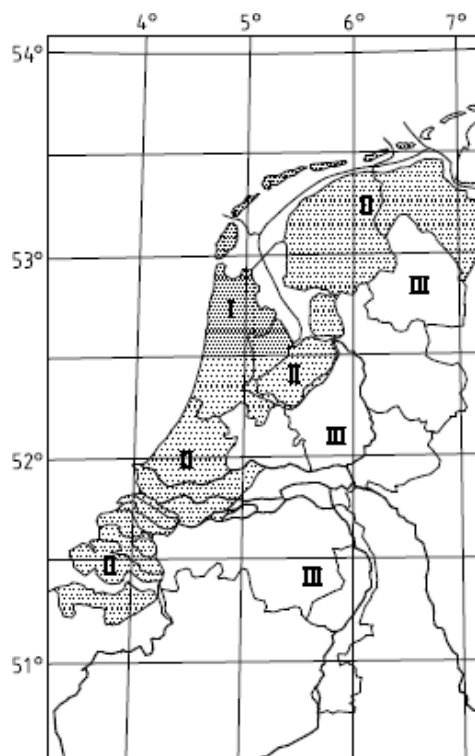
Het resterende deel van de provincie Noord-Holland, het vasteland van de provincies Groningen en Friesland en de provincies Flevoland, Zuid-Holland en Zeeland;

Gebied 3:

Het resterende deel van Nederland.

Voor de bepaling van de toetsingsdrukken moet zijn uitgegaan van terreincategorie 'kust' indien aan de volgende drie voorwaarden is voldaan:

- Voor ten minste de helft van de windrichtingen in de desbetreffende sector geldt dat de afstand van het bouwwerk tot open water, met een strijklengte van ten minste 2 km, minder is dan tienmaal de bouwwerkhoogte.
- Het bouwwerk heeft een hoogte die ten minste tweemaal de gemiddelde hoogte is van de gebouwen en andere obstakels die zich in de desbetreffende sector tussen het bouwwerk en het open water bevinden.
- Het bouwwerk is niet gelegen in windgebied III.



Kunststof Gevelementen

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN; BB-Afd. 3.10

3.2.3 Bescherming tegen ratten en muizen; BB-art. 3.69

Er bevinden zich in de gevelementen, met inbegrip van de aansluitingen aan bouwkundige kaders van de uitwendige scheidingsconstructie, geen onafsluitbare openingen breder dan 0,01 m.

3.3 PRESTATIES UIT OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID; BB- Afd. 4.4

3.3.1 Vrije doorgang; BB-art. 4.22

Deuropeningen hebben een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste 2.30 m.

Opmerking:

Afwijkingen hierop zijn mogelijk, afhankelijk van de toepassing, mits in overeenstemming met de in tabel 4.21 van het Bouwbesluit aangegeven vrije hoogte. Dit dient in de praktijk aan de hand van de technische specificaties te worden geverifieerd.

3.4 PRESTATIES UIT OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID EN MILIEU

ENERGIEZUINIGHEID; BB-Afd. 5.1

3.4.1 Warmtedoorgangscoefficient; BB-art. 5.3 en 5.5

De warmtedoorgangscoefficient van een raam, deur of kozijn, bepaald overeenkomstig NEN 1068, bedraagt maximaal 2.2 W/m²·K.

Toepassingsvoorwaarden:

Niet beglaasde en/of niet afgehangen kunststof gevelementen voldoen aan de vereiste warmtedoorgangscoefficient(1) indien

- Kozijnen, ramen en deuren worden voorzien van glas met een U_{gl}-waarde ≤ 1,1 W/m²·K (op basis van een forfaitaire waarde U_{fr} = 2,4 W/m²·K en Ψ_{gl} = 0,06 W/m²·K(2)).
- Kozijnen, ramen en deuren worden voorzien van een sandwichpaneel met een U_p-waarde ≤ 1,1 W/m²·K (op basis van een forfaitaire waarde U_{fr} = 2,4 W/m²·K en Ψ_{gl} = 0,06 W/m²·K(2)).

Indien is afgeweken van de hierboven omschreven toepassingsvoorwaarden of de declaratie van een lagere warmtedoorgangscoefficient vereist is dient een aparte berekening te worden aangeleverd overeenkomstig de NEN 1068 waaruit blijkt dat aan de eis wordt voldaan.

1. Indien op gebouwniveau wordt uitgegaan van een gemiddelde warmtedoorgangscoefficient voor ramen, deuren, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen van 1,65 W/m²·K is een grotere warmtedoorgangscoefficient van individuele kunststof gevelementen toelaatbaar tot een maximum van 2,2 W/m²·K. In dat geval dient de warmtedoorgangscoefficient van het kunststof gevelement aan de afnemer kenbaar gemaakt te worden zodat op gebouwniveau kan worden getoetst of aan de gemiddelde warmtedoorgangscoefficient is voldaan.
2. Kozijnen voorzien van een glasdeur (glasoppervlak ≥ 0,65% van totale oppervlakte deur inclusief kozijn) worden beschouwd als een raam voorzien van glas en voldoen derhalve met bovenstaande waarden aan de vereiste warmtedoorgangscoefficient. Hefschuifpuien kunnen afhankelijk van hun glaspercentage ook beschouwd worden als een glasdeur.

3.4.2 Luchtvolumestroom; BB-art. 5.4

De kunststof gevelementen zijn geschikt om de luchtvolumestroom van het bouwwerk te beperken tot ten hoogste 0,2 m³/s bepaald overeenkomstig NEN 2686.

3.4.2.1 De maximale bijdrage aan de luchtvolumestroom van de gevelementen bij extreme omstandigheden, bepaald volgens NEN- EN 1026, bij toetsingsdrukken die voor de toepassing overeenkomstig NEN 2778 moeten worden gehanteerd is;

- van de naden niet groter dan 0,5 m³/h per m¹ naad;
- van de aansluitingen aan het omringende bouwkundige kader van de uitwendige scheidingsconstructie niet groter dan 0,5 m³/h per m¹ aansluiting;
- van de sluitnaden, afhankelijk van de constructie van het beweegbare deel, niet groter dan de waarde zoals aangegeven in het KOMO attest en in geen geval groter dan 9 m³/h per meter sluitnaad;

Kunststof Gevelementen

Het totaal van luchtlekkage door (sluit-)naden en kieren zoals dat door gevels als bijdrage aan de luchtvolumestroom geleverd wordt, mag, bepaald overeenkomstig NEN-EN 1026 bij de voor het desbetreffende toepassingsgebied geldende toetsingsdruk voor luchtdoorlatendheid voor gevels met beweegbare delen, in absolute zin niet groter zijn dan 6,5 m³/h per m², gerelateerd aan het totaal van het oppervlak van de gevel zoals die gevel aan de beschouwde verblijfruimte grenst. Voor elementen met uitsluitend vaste delen bedraagt deze waarde 1,8 m³/h per m². Per lengte-eenheid van maximaal 100 mm over de omtrek van een sluitnaad is de plaatselijke bijdrage aan de luchtvolumestroom ten hoogste 1,8 m³/h.

Opmerking:

De hierboven aangegeven waarden zijn de minimale prestaties. De prestaties per type gevelement kunnen in positieve zin afwijken. Voor de exacte prestaties per type gevelement wordt verwezen naar het attest.

3.4.2.2 De representatieve universele waarde bij een luchtdrukverschil van 10 Pascal is;

- voor naden 0,1 m³/h per m¹
- voor sluitnaden 0,3 m³/h per m¹
- voor sluitnaden in schuifdelen 0,6 m³/h per m¹

Toepassingsvoorwaarde(n)

- De energiezuinigheid van de kozijnen in zijn toepassing is mede afhankelijk van de wijze van monteren. Hierbij dient te worden voldaan aan de eisen zoals omschreven in BRL 0709

3.5 PRESTATIES INZAKE INSTALLATIES

TEGENGAAN VAN VEEL VOORKOMENDE CRIMINALITEIT; BB-Afd. 6.11

3.5.1 Voorkomen van veel voorkomende criminaliteit in een woongebouw; BB-art 6.51

De gevelementen zijn geschikt om te worden toegepast in een zelfsluitende uitvoering die van buitenaf niet zonder sleutel kan worden geopend en daarmee te voldoen aan de eisen uit artikel 6.51 van het Bouwbesluit.

Opmerking:

Uitvoering en eventuele voorzieningen om aan deze eis te voldoen zijn zeer afhankelijk van de specifieke inbouwsituatie en dienen dan ook in de praktijk aan de hand van de technische specificaties te worden geverifieerd.

4. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

- Controleer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:
 - Geleverd is wat is overeengekomen;
 - Het merk en de wijze van merken juist is;
 - De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- In het kader van dit attest vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.
- De uitspraken in dit attest mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - Schüco Polymer Technologies KG.En zo nodig met:
 - Kiwa Nederland B.V.
- Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in dit attest opgenomen bepalingen en/of documenten van de certificaathouder.
- Neem de toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht zoals opgenomen in dit attest.

Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl

Kunststof Gevelelementen

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

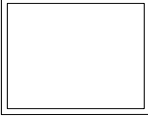
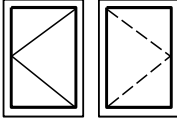
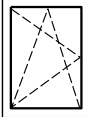
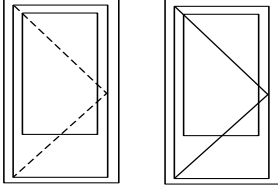
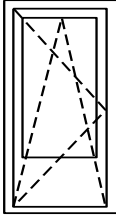
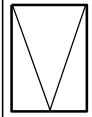
BRL 0702	Profielen van ongeplastificeerd PVC voor het construeren van gevelelementen, kozijnen, ramen en deuren
BRL 0703	Kunststof Gevelelementen
BRL 0709	De montage van Kunststof Gevelelementen
BRL 3105	(Zonwerend) (warmte reflecterend) isolerend dubbelglas voor thermische isolatie met TPS-randafdichting
BRL 3104	Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO Attest-met-productcertificaat voor hang- en sluitwerk voor dak- en gevelelementen
EN 1279-5	Isolerend dubbel glas voor gebouwen en bouwconstructies
EN 12150-2	Glas voor gebouwen – Thermisch gehard natronkalk veiligheidsglas
EN 1863-2	Thermisch versterkt glas
NEN- EN 514	Profielen van ongeplasticeerd polyvinylchloride (PVC-U) voor de vervaardiging van ramen en deuren – Bepaling van de sterkte van gelaste hoeken en T-verbindingen
NEN-EN 572-2	Glas voor gebouwen – Basisproducten van natronkalkglas
NEN-EN 1026	Ramen en deuren – Luchtdoorlatendheid – Beproevingmethode
NEN-EN 1027	Beproeving van ramen - waterdichtheid
NEN-EN 1990 +A1 +A1/C2	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-1 +C1 +C11	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen, inclusief nationale bijlage
NEN-EN 1991-1-4 +A1 +C2	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage
NEN-EN 10346	Continu-dompelbeklede platte staalproducten – Technische leveringsvoorwaarden- Technische leveringsvoorwaarden
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 14351-1	Ramen en deuren-Productnorm-Prestatie eisen- Deel 1: Ramen en deuren zonder brand- en rookwerende eigenschappen
NEN-EN-ISO 1461	Door thermische verzinken aangebrachte deklagen op ijzeren en stalen voorwerpen – Specificaties en beproevingen
NEN 1068	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden
NEN 2686	Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethode
NEN 2778	Vochtwering in gebouwen
NEN 3664	Gevelvullingen met kozijnen, ramen en deuren van ongeplasticeerd PVC
NEN 5077	Geluidwering in gebouwen
NEN 5087	Inbraakveiligheid van woningen – Bereikbaarheid van dak- en gevelelementen: deuren, ramen en kozijnen
NEN 5089	Inbraakwerend hang en sluitwerk- Classificatie, eisen en beproevingsmethoden
NEN 5096	Inbraakwerend- Gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen-
NEN 6065	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal(combinaties)
NEN 6066	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6702	Technische grondslagen voor bouwconstructies
NEN 7106	Kunststofdrinkwaterleidingen – Lijmen voor verbindingen in ongeplasticeerd PVC en van PVC/CPE -
NPR 3577	Beglazen van gebouwen
Bouwbesluit	Het Bouwbesluit

* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 0703.

Kunststof Gevelelementen

6. TEKENINGEN

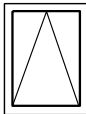
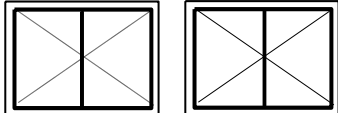
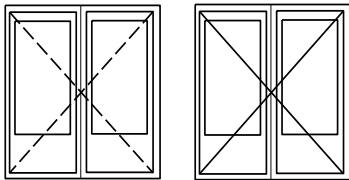
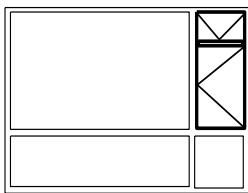
Tabel 1

<p>Vaste vullingen (enkel glas, dubbel glas en panelen): Systeem Schüco Afmetingen: opp._{max} = 6,00 m² Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 80 m, II = 150 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 600</p>	
<p>Draairamen: Systeem Schüco Afmetingen: h_{max} = 2350 mm, b_{max} = 1200 mm Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 80 m, II = 150 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 600</p>	
<p>Draaivalramen: Systeem Schüco Afmetingen: h_{max} = 1800 mm, b_{max} = 1200 mm Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 80 m, II = 150 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 600</p>	
<p>Draaideuren : Systeem Schüco Afmetingen: h_{max} = 2350 mm, b_{max} = 1200 mm Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 80 m, II = 150 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 600</p>	
<p>Draai- valdeuren: Systeem Schüco Afmetingen: h_{max} = 2350 mm, b_{max} = 1200 mm Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 80 m, II = 150 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 600</p>	
<p>Uitzetramen: Systeem Schüco Afmetingen: h_{max} = 700 mm, b_{max} = 1500 mm Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 80 m, II = 150 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 600</p>	

Opmerking: Voor een bebouwde omgeving kan de maximum hoogte van de dakrand bepaald worden aan de hand van de tabel in hoofdstuk 3 "Prestaties op grond van het Bouwbesluit". De vereiste Pa waarde mag lager zijn dan de genoemde waarde, indien de inbouwhoogte van het kozijn in zijn specifieke toepassing dit toelaat

Kunststof Gevelelementen

Tabel 1 – vervolg

<p>Valramen: Systeem Schüco Afmetingen: $h_{max} = 700$ mm, $b_{max} = 1500$ mm Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 80 m, II = 150 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 600</p>	
<p>Stolpramen: Systeem Schüco Afmetingen: $h_{max} = 2350$ mm, $b_{max} = 1850$ mm Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 40 m, II = 80 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 450</p>	
<p>Stolpdeuren: Systeem Schüco Afmetingen: $h_{max} = 2350$ mm, $b_{max} = 1850$ mm Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: I = 40 m, II = 80 m, III = 150 m Vereiste productkenmerken: Pa waarde: ≤ 450</p>	
<p>Combinaties (puien): Systeem Schüco Afmetingen: $opp_{max} = 10$ m² Toegepaste kleuren: Kozijn: tabel 2 Raamvleugel: tabel 2 Prestaties m.b.t. de luchtdoorlatendheid en waterdichtheid: maximum hoogte dakrand onbebouwd gebied: afhankelijk van de samenstelling van het element Vereiste productkenmerken: Pa waarde: tussen ≤ 450 en 600</p> <p>De luchttek is afhankelijk van de samenstelling van het element.</p>	

Opmerking: Voor een bebouwde omgeving kan de maximum hoogte van de dakrand bepaald worden aan de hand van de tabel in hoofdstuk 3 "Prestaties op grond van het Bouwbesluit". De vereiste Pa waarde mag lager zijn dan de genoemde waarde, indien de inbouwhoogte van het kozijn in zijn specifieke toepassing dit toelaat

Kunststof Gevelelementen

Tabel 2a: kleuren ongeplasticeerd PVC

Kleur	Kleur	Kleur
Schüco wit	Schüco crème	Schüco bruin
Schüco donkergrijs	Schüco caramel	

Tabel 2b: Kleuren folie toplaag type Renolit

Kleur-code	Kleur	Kleur-code	Kleur
02.11.71.000106-100200	Balmoral 46858	4.0131 002-114800	Siena PL 46829
02.11.71.000108-100200	Buckingham Grey 46871	4.0131 001-114800	Siena PL 49254
02.11.61.000029-101100	Chartwell Green 49264	4.0131 004-114800	Siena PN 46828
02.20.91.000002-117900	Crystal 47852	4.0131 003-114800	Siena PN 49237
2.0057 004-130300	Desert Oak	4.0131 006-114800	Siena PR 46827
02.11.71.000110-801300	Gale Grey 49122 Finesse	4.0131 005-114800	Siena PR 49233
02.11.71.000111-801300	Hazy Grey 49124 Finesse	02.11.71.000040-101100	Slate Grey 49229
02.11.71.000109-100200	Kensington Grey 46870	02.11.71.000040-801300	Slate Grey 49229 Finesse
2.0057 006-130300	Monument Oak	4.0175 005-114800	Winchester XA 46830
02.0057 005-130300	Mountain Oak	4.0175 004-114800	Winchester XA 49240
3.0029 005-101100	Sherwood G 49158	4.0175 007-114800	Winchester XC
3.0178 001-101100	Shogun AC 49197	4.0175 006-114800	Winchester XC 49252
3.0178 002-101100	Shogun AD 49195	02.11.71.000107-100200	Windsor 46857
3.0178 003-101100	Shogun AF 49198	Brilliantblau 5007	Brilliantblau 5007
9.2140 305-116700	Eiche grau	02.12.81.000065	Ash C-35 N
02.20.17.000001	Pyrite		

Tabel 2c: Kleuren folie toplaag type Continental

Kleurcode	Kleur	Kleurcode	Kleur	Kleurcode	Kleur
436-7037	Achatgrau	436-5033	Kieselgrau	436-6023	Schwarzgrau matt
436-5037	Achatgrau SFTN	436-2032	Kirsche Piemont	436-7023	Schwarzgrau SFTN
456-5053	Altweiss	436-5063	Lichtgrau	436-5031	Seidengrau
436-1012	Alux anthrazit	436-2001	Macoree	436-3087	Sheffield Oak brown
436-1014A	Alux DB 703	436-1001	Metbrush Aluminium	436-3086	Sheffield Oak grey
436-1024	Alux graphit	436-1006	Metbrush anthrazitgrau	436-3091	Sheffield Oak kolonial
436-1016	Alux graualuminium	436-1007	Metbrush messing	456-3081	Sheffield Oak light
436-1015	Alux weissaluminium	436-1004	Metbrush platin	436-5049	Silbergrau
436-6003A	Anthrazitgrau matt	436-1005	Metbrush quarzgrau	436-6039	Silicia matt

Kunststof Gevelelementen

Vervolg Tabel 2c: Kleuren folie toplaag type Continental

Kleurcode	Kleur	Kleurcode	Kleur	Kleurcode	Kleur
436-7003A	Anthrazitgrau SFTN	436-1002	Metbrush Silver	436-2060	Sipo
436-4003A	Anthrazitgrau Stylo	436-2007	Montana Eiche tabak	436-5006	Stahlblau
436-3078	Asteiche natur	436-3077	Newcastle oak khaki	436-2036	Staufereiche kolonial
436-5048	Basaltgrau	436-3042	Noce Sorrento balsamico	436-2048	Staufereiche mocca
436-6048	Basaltgrau matt	436-3041	Noce Sorrento nature	436-2035	Staufereiche terra
436-7048	Basaltgrau SFTN	436-2009	Oregon Pine natur	436-5045	Steingrau
456-5015	Beige	456-9016	Oxidgrau SFTN	436-5021	Tannengruen
456-6015	Beige SFTN matt	456-5058	Papyrusweiss	436-3052	Teak arte
436-5038	Betongrau	436-5020	Pastellgruen	436-3054	Teak silver grey
436-3031	Birke rosé	436-5047	Quarzgrau	436-7049	Titanium SFTN
456-5057	Brilliant weiss	436-6047	Quarzgrau matt	436-5003A	tp colour anthrazitgrau
436-3043	Cherry amaretto	436-7047	Quarzgrau SFTN	436-6065	Umbragrau SFTN
436-2012	Colmar Eiche sepia	436-5013	Rubinrot	456-7030	Verkehrsweiss STFN
456-5054	Creme	436-5043	Samtgrau	436-3058	Walnuss amaretto
456-5001	Cremeweiss	436-2002	Sapeli	436-3062	Walnuss Kolonial
456-6001	Cremeweiss matt	436-6055	s-bronze matt	436-3059	Walnuss terra
436-2076	Eiche kolonial	436-5050	Schiefergrau	436-1023	x-brush schwarzbraun
436-2075	Eiche mocca	436-7050	Schiefergrau SFTN	436-1022	x-brush stahlblau
436-6066	Fenstergrau SFTN	436-5010	Schwarzbraun	436-1021	x-brush titan
456-5056	Hellelfenbein	436-6010	Schwarzbraun matt	436-2085	Sapeli
436-2092	Eiche, Goldbraun	436-5023	Eiche goldbraun cc	470-3002	Sheffield Oak alpine cc
470-3001	Turner Oak malt cc	470-3004	Turner Oak toffee	470-3003	Sheffield Oak concrete cc
436-6064	black matt cc				

Kunststof Gevelelementen

Tabel 2d: Kleuren folie toplaag type Renolit

Kleurcode	Kleur	Kleurcode	Kleur
02.20.71.000005-116700	Achatgrau 7038	9.3167 011-116700	Eiche natur ST-F2
3.0078 008-102200	Amaranth Oak VLF	9.3149 008-116700	Eiche rustikal
9.3241 002-119500	Anteak	9.3149 308-116700	Eiche rustikal
02.11.71.00041-116700	Anthrazitgrau 7016	9.3167 002-116700	Eiche ST-F
02.20.71.000001-116700	Anthrazitgrau 7016	1.0065 001-341300	Eisenglimmer Anthrazit
02.20.71.000001-504700	Anthrazitgrau 7016	1.0065 002-341300	Eisenglimmer Schiefer
02.11.71.000041-809700	Anthrazitgrau 7016 glatt	1.0065 007-341300	Eisenglimmer Weiss
02.20.71.000001-808300	Anthrazitgrau 7016 glatt	3.0078 004-102200	Ginger Oak VLF
02.20.71.000001-102200	Anthrazitgrau 7016 VLF	9.2178 001-116700	Golden Oak
02.11.71.000039-116700	Basaltgrau 7012	9.2178 301-116700	Golden Oak
02.20.71.000010-116700	Basaltgrau 7012	02.11.71.000047-116700	Grau 7155
02.11.71.000039-808300	Basaltgrau 7012 glatt	02.20.71.000007-116700	Grau 7155
02.11.71.000039-809700	Basaltgrau 7012 glatt 2	02.11.71.000047-808300	Grau 7155 glatt
9.3069 041-116700	Bergkiefer	02.11.71.000047-809700	Grau 7155 glatt 2
9.3069 341-116700	Bergkiefer	02.20.71.000007-102200	Grau 7155 VLF
9.3202 001-116700	Black Cherry	02.11.11.000040-116700	Graubeige
02.20.01.000002-504700	Black Ulti-Matt	02.20.11.000006-116700	Hellelfenbein 1015
02.11.81.000120-116700	Braun Maron 8099	02.11.31.000010-116700	Hellrot 3054
02.11.51.000028-116700	Brillantblau 5007	3.0078 007-102200	Honey Oak VLF
9.1293 714-119501	Bronze Platin	9.3211 005-114800	Irish Oak
02.20.11.000001-116700	Cremeweiß 1379	9.3211 305-114800	Irish Oak
02.20.11.000001-504700	Cremeweiß 1379 Ulti-Matt	02.11.51.000029-116700	Kobaltblau 5013
02.20.11.000001-102200	Cremeweiß 1379 VLF	02.11.71.000049-116700	Lichtgrau 7251
9.1293 001-119500	Crown Platin	02.11.71.000049-808300	Lichtgrau 7251 glatt
02.11.61.000009-116700	Dunkelgrün 6125	9.3162 002-116700	Macore
02.20.61.000001-116700	Dunkelgrün 6125	9.3162 302-116700	Macore
02.11.31.000013-116700	Dunkelrot 3081	9.2097.013-116700	Mahagoni
9.1293 010-119500	Earl Platin	9.2097 313-116700	Mahagoni
9.2052 089-116700	Eiche Dunkel FL-F1	9925.05-116700	Monumentengrün 9925
9.2052 389-116700	Eiche Dunkel FL-F1	9.3167 004-116700	Mooreiche ST-F
9.2140 005-116700	Eiche grau	02.11.61.000013-116700	Moosgrün 6005
9.2052 090-116700	Eiche Hell	02.20.61.000002-116700	Moosgrün 6005
9.3118 076-116800	Eiche Natur FL-G	9.2178 007-116700	Nussbaum V

Kunststof Gevelelementen

Vervolg Tabel 2d: Kleuren folie toplaag type Renolit

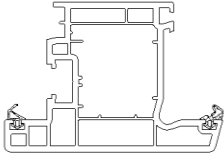
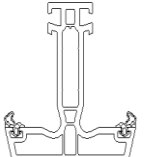
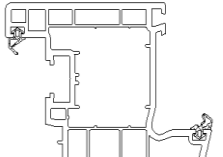
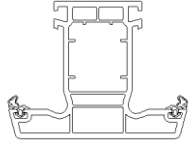
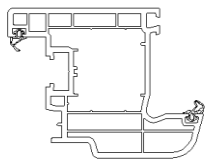
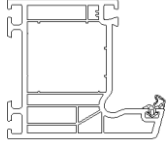
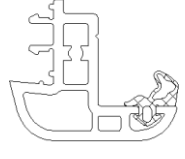
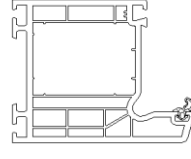
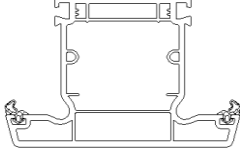
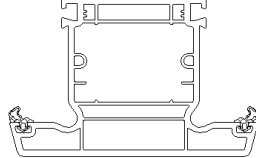
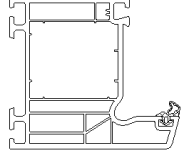
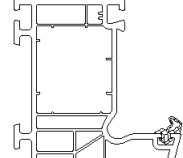
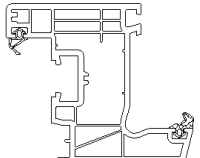
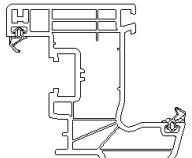
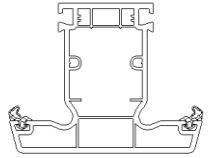
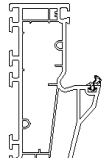
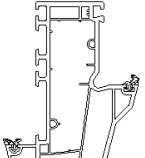
9.3118.376-116801	Eiche Natur FL-G	9.2178 307-116700	Nussbaum V
9.1192.001-116700	Oregon 4	02.11.71.000042-809700	Schwarzgrau 7021 glatt 2
02.20.01.000002-102200	PX Black VLF	02.11.71.000038-116700	Signalgrau 7004
02.20.61.000001-102200	PX Dunkelgrün 6125 VLF	02.11.71.000038-808300	Signalgrau 7004 glatt
9.1293 002-119500	Quarz Platin	02.11.71.000038-809700	Signalgrau 7004 glatt 2
02.11.71.000046-116700	Quarzgrau 7039	02.11.61.000014-116700	Smaragdgrün 6110
02.20.71.000012-116700	Quarzgrau 7039	9.3214 009-119500	Soft Cherry
02.11.71.000046-808300	Quarzgrau 7039 glatt	02.11.51.000033-116700	Stahlblau 5150
02.11.71.000046-809700	Quarzgrau 7039 glatt 2	02.20.51.000001-116700	Stahlblau 5150
9.3214 007-119500	Rustic Cherry	9.3152 009-116700	Streifen-Douglasie
9.2065 021-116700	Sapeli	9.3152.309-116700	Streifen-Douglasie
9.2065 321-116700	Sapeli	02.11.51.000026-116700	Ultramarinblau
02.11.71.000040-116700	Schiefergrau 7015	02.11.31.000012-116700	Weinrot 3005
02.11.71.000040-808300	Schiefergrau 7015 glatt	02.20.91.000001-116801	Weiss 9152
02.11.71.000040-809700	Schiefergrau 7015 glatt 2	02.20.91.000001-504700	Weiss 9152
02.11.81.000122-116700	Schokobraun 8875	02.20.91.000001-102200	Weiss 9152 VLF
02.20.81.000018-116700	Schokobraun 8875	9.3241 306-102200	Weissbach Eiche VLF
2.20.01.000002-116700	Schwarz	02.11.11.000062-116700	Zinkgelb 1087
5004.05-116700	Schwarzblau 5004	02.12.81.000065-808302	Ash C-35 N Glatt
02.11.81.000101-116700	Schwarzbraun 8518	02.11.71.000042-808300	Schwarzgrau 7021 glatt
02.20.81.000010-116700	Schwarzbraun 8518		

Tabel 2e: Kleuren folie toplaag type Schüco

Kleur-code	Kleur	Kleur-code	Kleur
124627	SAF-Dark Grey matt	122968	SAF-Metallic Black matt
122976	SAF-DB 703 Line	120368	SAF-RAL 140-M semigloss
120198	SAF-DB 703 matt	120199	SAF-RAL 9006 semigloss
120207	SAF-Deep Bronze matt	120200	SAF-RAL 9007 semigloss
122801	SAF-Light Silver matt		

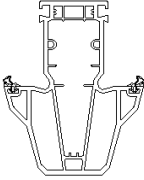
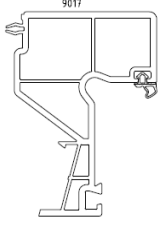
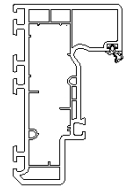
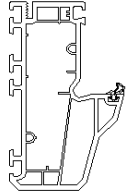
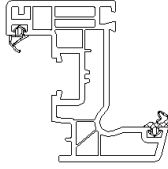
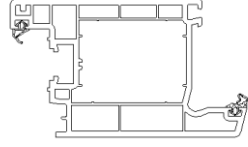
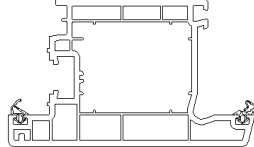
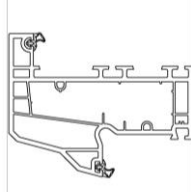
Kunststof Gevelementen

Tabel 3.1 – PVC – Hoofdprofielen Schüco KS – System CT 70 Accent

<p>8509 00 Flügelrahmen 70/103 3K</p> 	<p>8520 00 Flügelsprosse 70/70 4K</p> 	<p>8563 00 Flügelrahmen 70/103 3K</p> 	<p>8594 00 T-Profil 70/91 4K</p> 
<p>8620 00 Flügelrahmen 78/103 4K</p> 	<p>8688 00 Blendrahmen 70/78 5K</p> 	<p>8698 00 Stulp-Profil 34</p> 	<p>8819 00 Blendrahmen 70/88 5K</p> 
<p>8848 00 /8692 00 T-Profil 70/110 3K</p> 	<p>8849 00 /8693 00 T-Profil 70/110 4K</p> 	<p>8864 00 Blendrahmen 70/78 5K*</p> 	<p>8865 00 Blendrahmen 70/68 5K*</p> 
<p>8866 00 Flügelrahmen 70/83*</p> 	<p>8867 00 Flügelrahmen 78/83 5K*</p> 	<p>8869 00 T-Profil 70/91 3K*</p> 	<p>9014 00 Block-Blendrahmen 112/683K</p> 
<p>9015 00 Block-Blendrahmen 112/68 3K mit Aussenanschlag</p> 			

Kunststof Gevelelementen

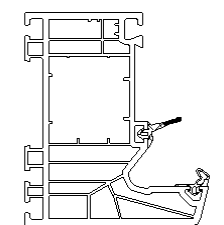
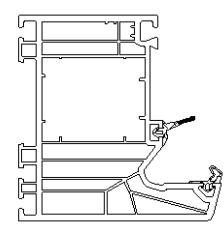
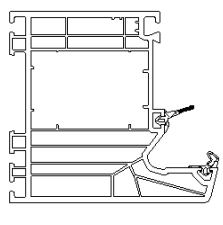
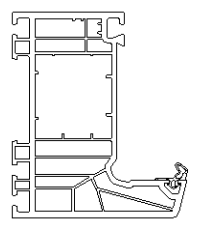
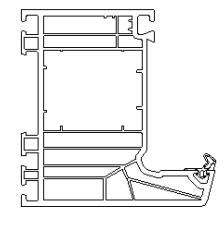
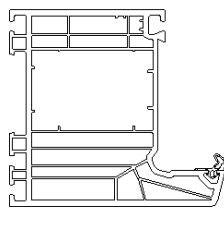
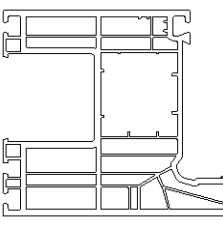
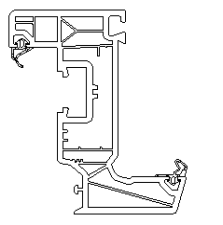
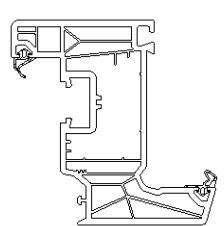
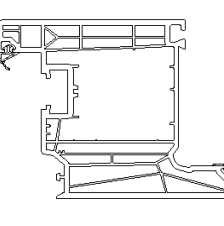
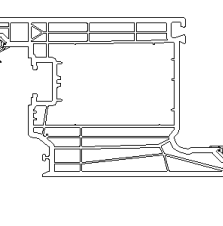
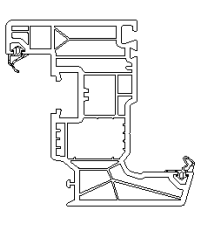
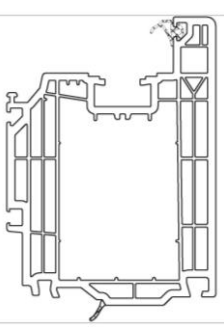
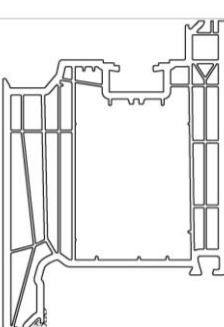
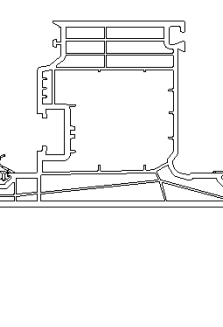
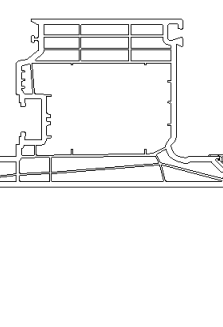
Vervolg: Tabel 3.1 – PVC – Hoofdprofielen Schüco KS – System CT 70 Accent

<p>9016 00 T-Profil 112/91 3K</p>	<p>9017 00 Adapter-/Wechselprofil 84/57</p>	<p>9018 00 Block-Blendrahmen 112/68 3K</p>	<p>9038 00 Block-Blendrahmen 112/68 3K</p>
			
<p>9053 00 Flügelrahmen 70/71 4K</p>	<p>9108 00 Flügelrahmen 70/120 3K</p>	<p>9109 00 Flügelrahmen 70/120 3K</p>	<p>9315 00 HVL profiel</p>
			

*) Minimale wanddikte $\geq 2,5$ mm

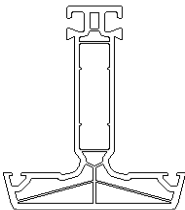
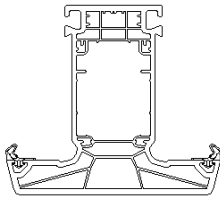
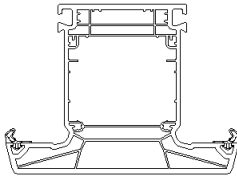
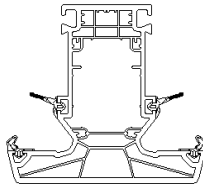
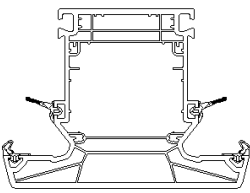
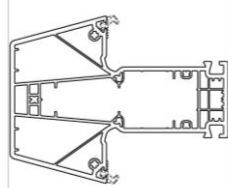
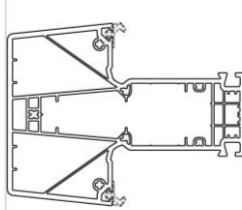
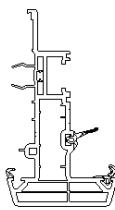
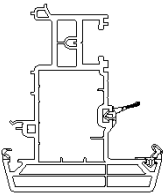
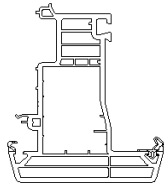
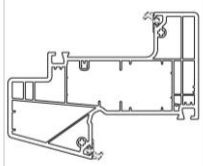
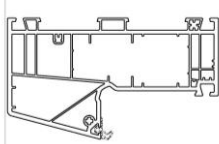
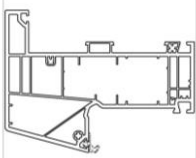
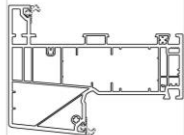
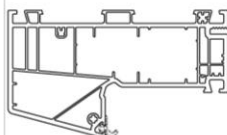
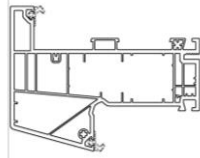
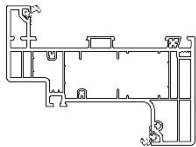
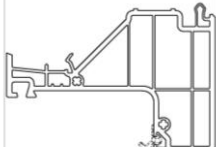
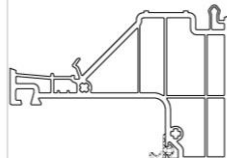
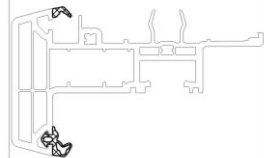
Kunststof Gevelementen

Tabel 3.2 – PVC – Hoofdprofielen Systeem Schüco Living en Living Variant

<p>9411 00 Blendrahmen 82/70 7K*</p> 	<p>9412 00 Blendrahmen 82/80 7K*</p> 	<p>9413 00 Blendrahmen 82/90 7K*</p> 	<p>9421 00 Blendrahmen 82/70 7K*</p> 
<p>9422 00 Blendrahmen 82/80 7K*</p> 	<p>9423 00 Blendrahmen 82/90 7K*</p> 	<p>9424 00 Blendrahmen 82/100 7K*</p> 	<p>9430 00 Flügelrahmen 82/73 7K*</p> 
<p>9431 00 Flügelrahmen 82/83 7K*</p> 	<p>9432 00 Flügelrahmen 82/110 7K*</p> 	<p>9433 00 Flügelrahmen 82/125 7K*</p> 	<p>9434 00 Flügelrahmen 82/83 8K*</p> 
<p>9435 00 Flügelrahmen 74/103 6K*</p> 	<p>9439 00 Aufbauprofil 82/119.5 7K *</p> 	<p>9452 00 Flügelrahmen 82/110 6K *</p> 	<p>9453 00 Flügelrahmen 82/125 6K *</p> 

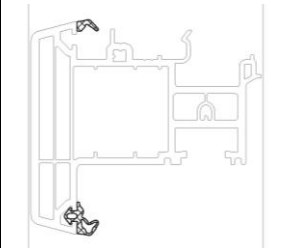
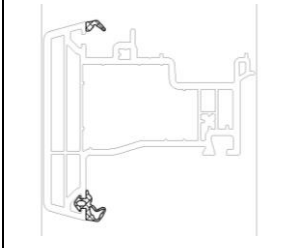
Kunststof Gevelementen

Vervolg: Tabel 3.2 – PVC – Hoofdprofielen Systeem Schüco Living en Living Variant

<p>9460 00 Sprosse 82/72*</p> 	<p>9461 00 T-Profil 82/92 5K*</p> 	<p>9462 00 / 9463 00 T-Profil 82/112 5K</p> 	<p>9465 00 T-Profil 82/92 5K*</p> 
<p>9466 00 / 9467 00 T-Profil 82/112 5K*</p> 	<p>9468 00 T-Profil 120/92 5K*</p> 	<p>9469 00 T-Profil 120/92 5K*</p> 	<p>9471 00 Stulp 82/58*</p> 
<p>9472 00 Stulp 82/74 5K*</p> 	<p>9473 00 Stulp 82/74 7K*</p> 	<p>9487 00 Wechselprofil 120/92*</p> 	<p>9490 00 Block-Blendrahmen 112/70 6K</p> 
<p>9491 00 Blendrahmen 112/70 6K*</p> 	<p>9493 00 Blendrahmen 112/70 6K*</p> 	<p>9494 00 Block-Blendrahmen 112/70 6K</p> 	<p>9495 00 Blendrahmen 112/70 6K*</p> 
<p>9497 00 Blendrahmen 112/70 6K*</p> 	<p>9498 00 Adapter Wechselprofil</p> 	<p>9499 00 Adapter Wechselprofil</p> 	<p>9700 00 Stulp 70/54*</p> 

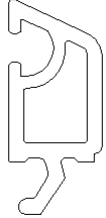
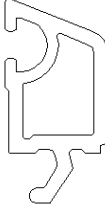
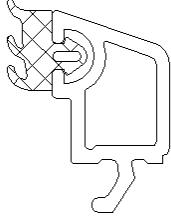
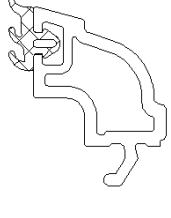
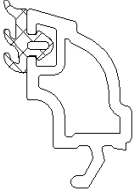
Kunststof Gevelementen

Vervolg: Tabel 3.2 – PVC – Hoofdprofielen Systeem Schüco Living en Living Variant

9701 00 Stulp 70/70*	9702 00 Stulp 70/70*		
			

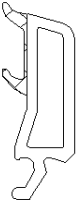
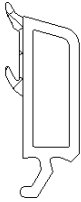
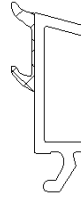
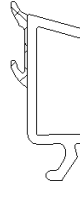
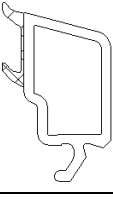
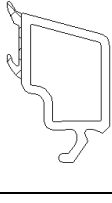
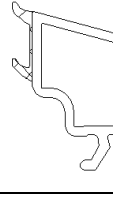
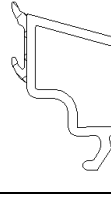
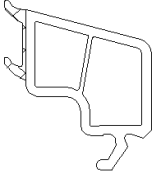
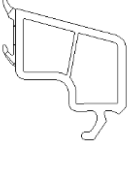
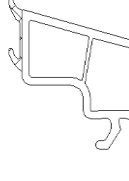
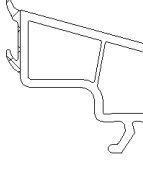
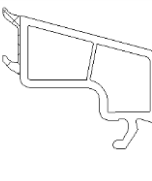
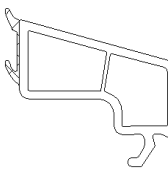
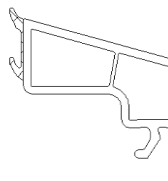

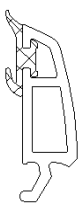
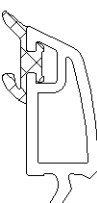
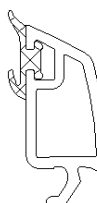
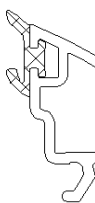
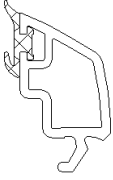
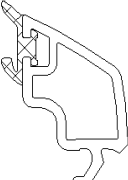
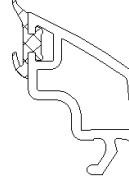
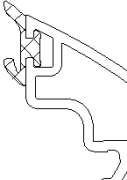
Kunststof Gevelementen

Tabel 4.1 – PVC – Hulpprofielen Schüco KS – System CT 70 Accent

8302	8303	8304	8359
			
9110			
			

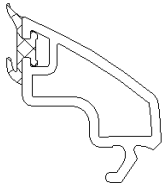
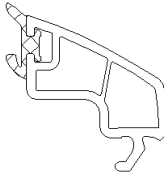
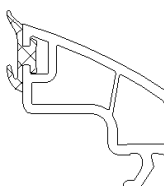
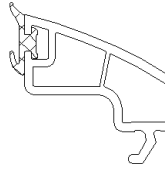
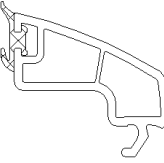
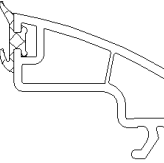
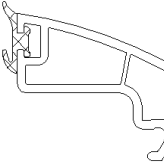
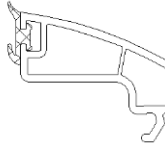
Kunststof Gevelementen

Tabel 4.2 – PVC – Hulprofielen Schüco Systeem - Schüco Living en Living Variant

9550	9551	9552	9553
			
9554	9555	9556	9557
			
9558	9559	9560	9561
			
9562	9563	9564	9580
			
9581	9582	9583	9584
			
9585	9586	9587	9588
			

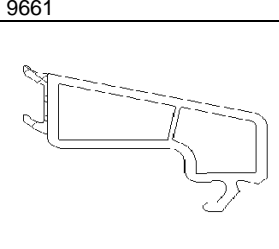
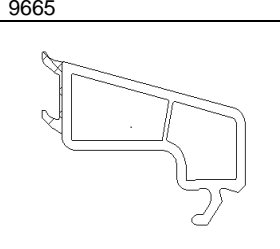
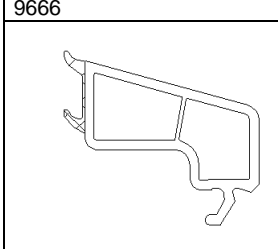
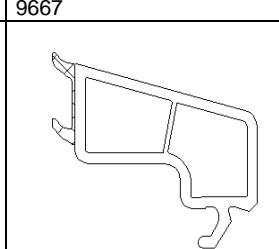
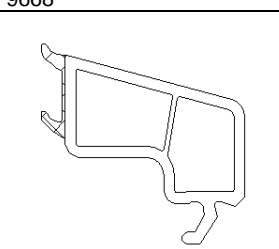
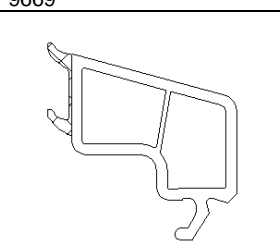
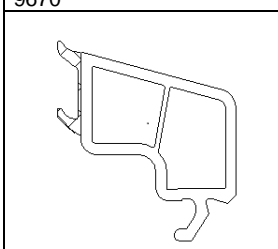
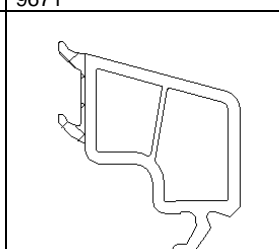
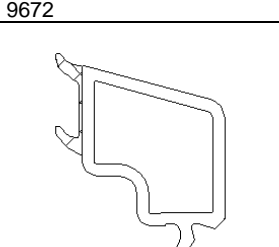
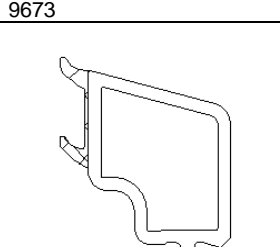
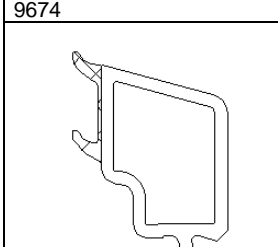
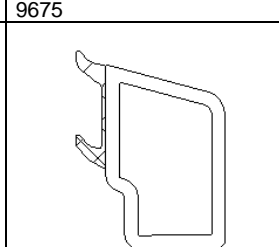
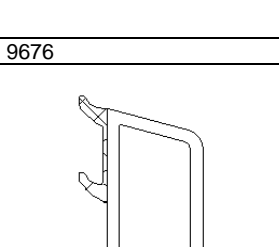
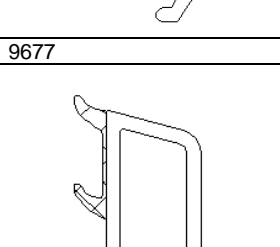
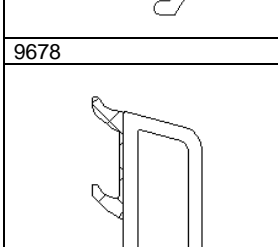
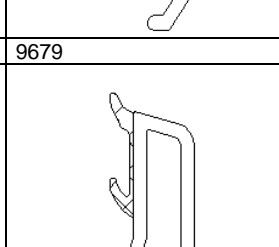
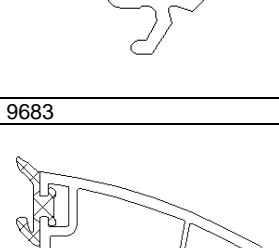
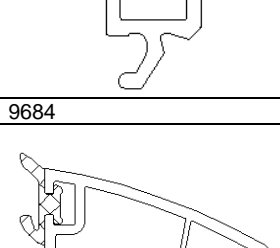
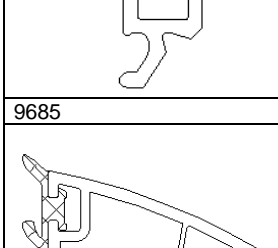
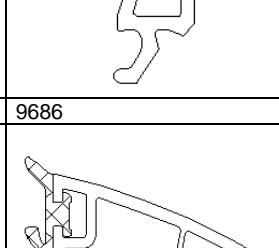
Kunststof Gevelementen

Vervolg: Tabel 4.2 – PVC – Hulprofielen Schüco Systeem - Schüco Living en Living Variant

9589	9590	9591	9592
			
9593	9594	9595	9596
			

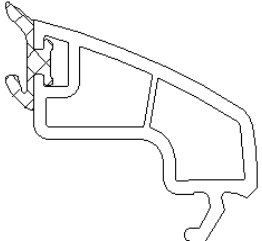
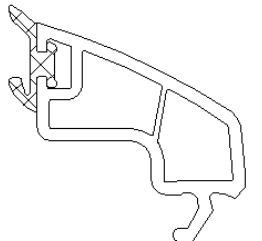
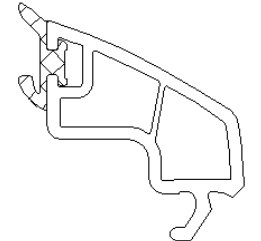
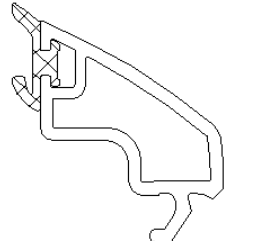
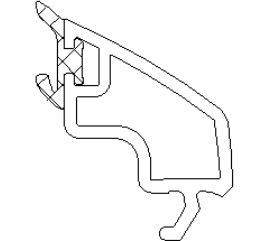
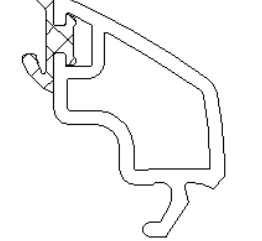
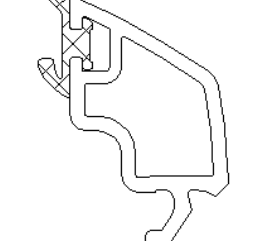
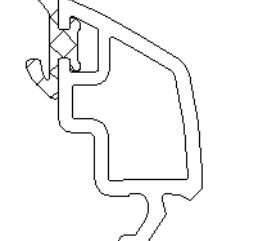
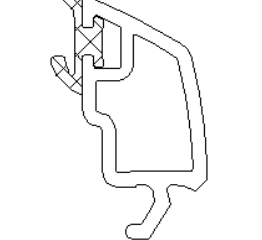
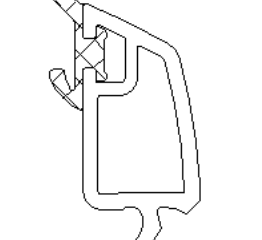
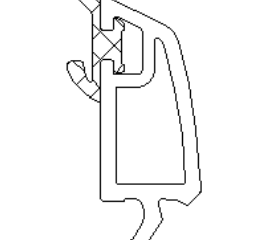
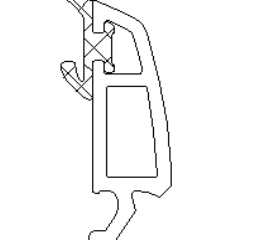
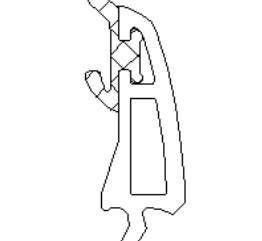
Kunststof Gevelementen

Tabel 4.3 – PVC – Hulpprofielen Schüco Systeem - Schüco Living 82

9661	9665	9666	9667
			
9668	9669	9670	9671
			
9672	9673	9674	9675
			
9676	9677	9678	9679
			
9683	9684	9685	9686
			

Kunststof Gevelelementen

Vervolg: Tabel 4.3 – PVC – Hulprofielen Schüco System - Schüco Living 82

<p>9687</p> 	<p>9688</p> 	<p>9689</p> 	<p>9690</p> 
<p>9691</p> 	<p>9692</p> 	<p>9693</p> 	<p>9694</p> 
<p>9695</p> 	<p>9696</p> 	<p>9697</p> 	<p>9698</p> 
<p>9699</p> 			

Kunststof Gevelelementen

Tabel 5 – CT 70, Accent, Living en Living Variant

Tabel 5			
9841..	9842..	9843..	8478..
9227..	8844..	8441..	8299..
8479..	8274..	8076..	8474..
8759..	8766..	8874..	9213..
9214..	7612..	8480..	8823..
9051..			

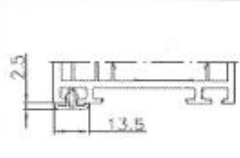

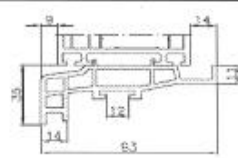
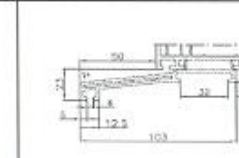
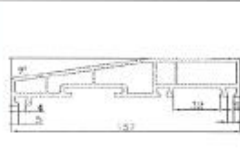
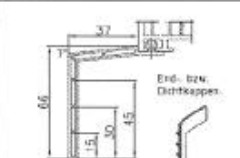
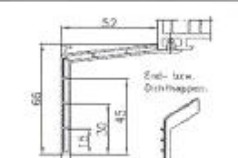
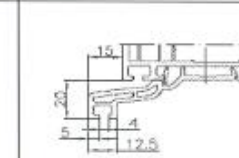
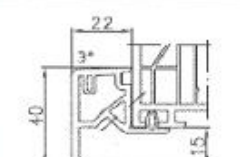
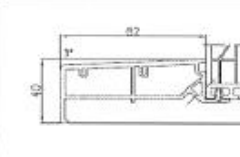
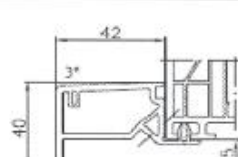
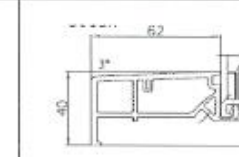
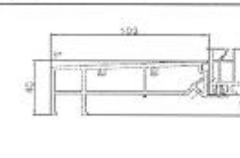
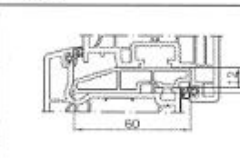
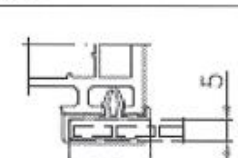
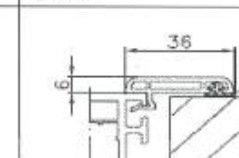
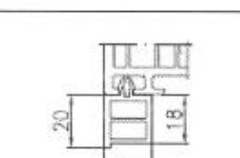
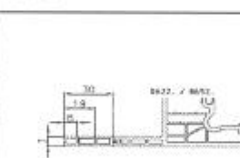
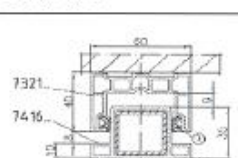
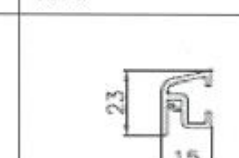
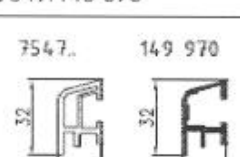
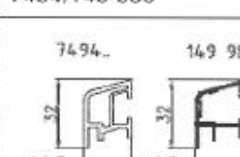
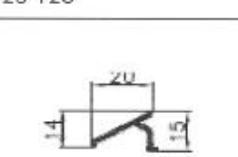

Kunststof Gevelelementen

Vervolg: Tabel 5 – CT 70, Accent, Living en Living Variant

Tabel 5				
8275	9027	9029	9028/9047	7213/7212/7203
8789	8438/322 160	8752	7206/105 620	
149 961 / 66 / 47	139 940 / 41 / 46	149 941 / 46 / 47	316 230 / 31 / 37	
149 951/56/57	180 050	149 926/27	244 264	
139 930/31/36	7613/7614/7615	7072/7067	329 690	
7710/8737	7708	8792/8793		

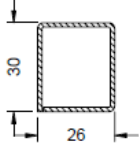
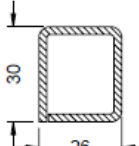
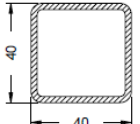
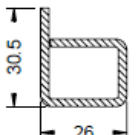
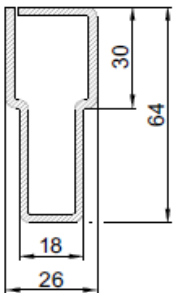
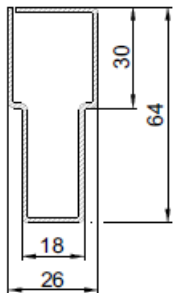
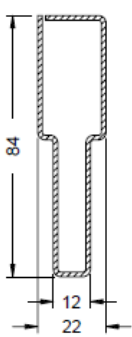
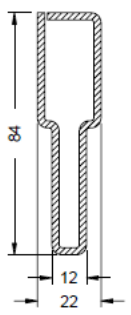
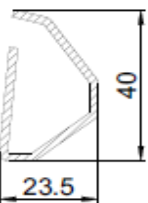
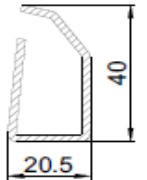
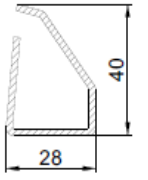
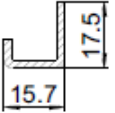
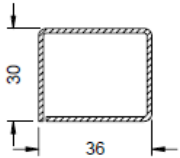
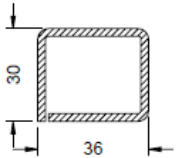
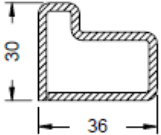
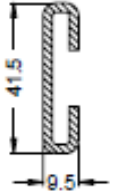
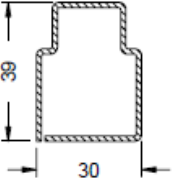
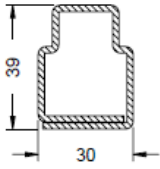
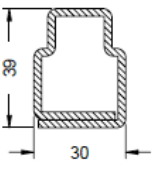
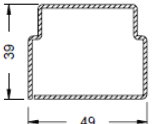
Kunststof Gevelementen

Tabel 5 – vervolg overige PVC profielen systeem CT 70, Accent, Living en Living Variant

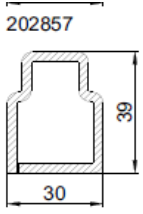
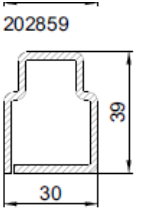
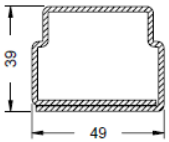
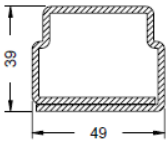
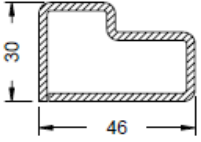
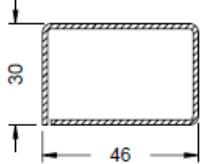
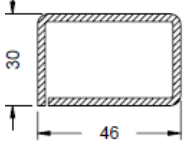

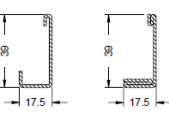
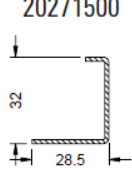
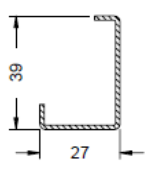
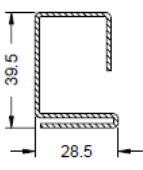
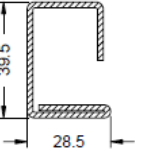
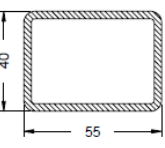
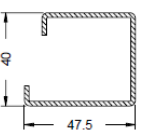
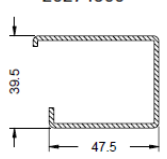
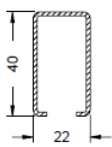
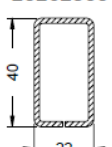
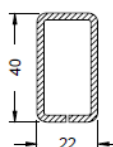
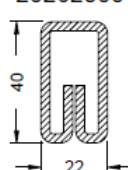
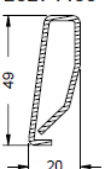
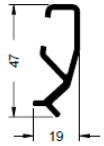
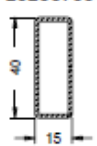
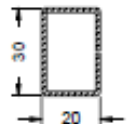
8008 	7609 	7295 	8273 
7112 	7788 	7607 	8439 
8001 	8004 	8002 	8003 
8005 	8050 	8838 	8748 
8839 	7117 	7321/7416 	8375 
7547/149 970 	7494/149 980 	125 120 	316 330 

Kunststof Gevelementen

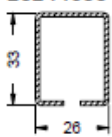
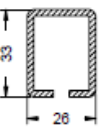
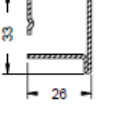
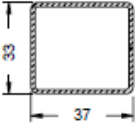
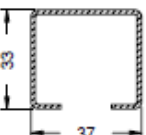
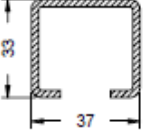
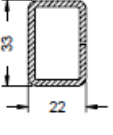
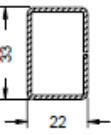
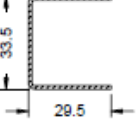
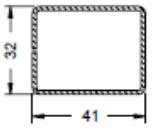
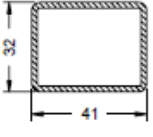
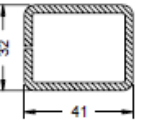
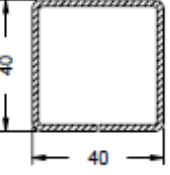
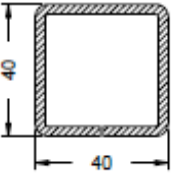
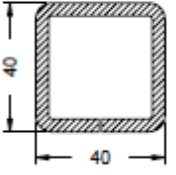
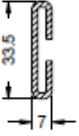
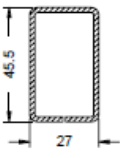
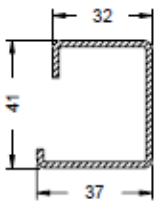
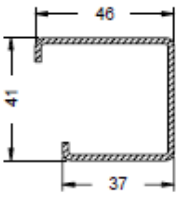
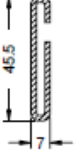
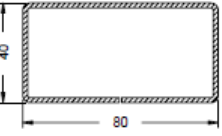
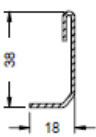
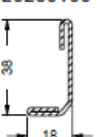
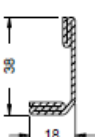
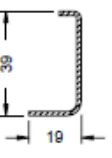
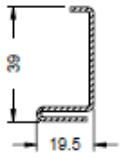
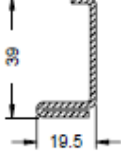
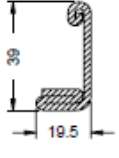
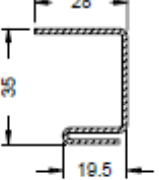
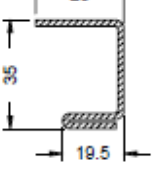
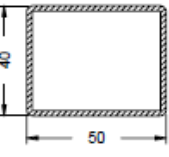
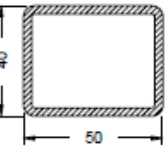
Tabel 6 – CT 70, Accent, LivIng en LivIng Variant

<p>20271700</p> 	<p>20271800</p> 	<p>20274200</p> 	<p>20281200</p> 
<p>202746</p> 	<p>202745</p> 	<p>20129200</p> 	<p>20129300</p> 
<p>202747</p> 	<p>202867</p> 	<p>202868</p> 	<p>202748</p> 
<p>20271900</p> 	<p>20272000</p> 	<p>20281300</p> 	<p>20272800</p> 
<p>20272900</p> 	<p>20273000</p> 	<p>20273100</p> 	<p>20273200</p> 

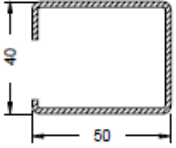
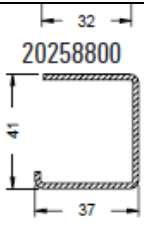
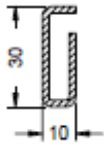
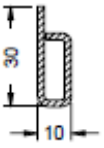
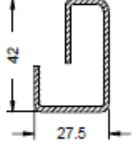
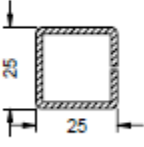
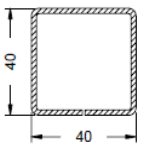
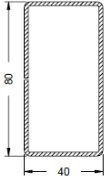
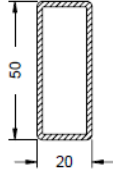
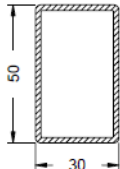
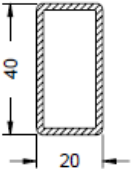
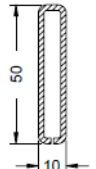
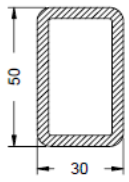
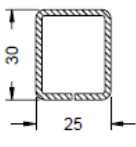
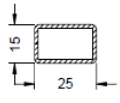
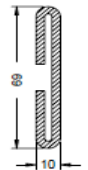
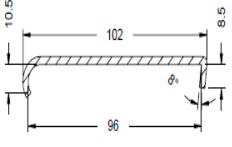
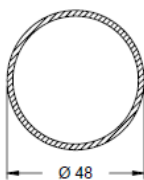
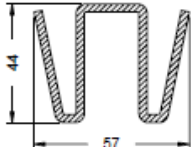
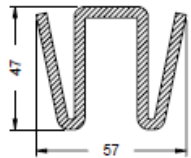
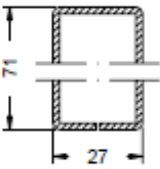
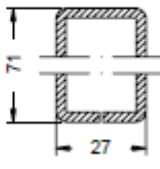
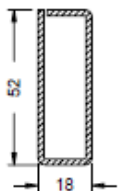
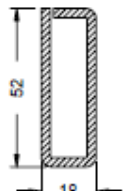
Kunststof Gevelementen

<p>202857</p> 	<p>202859</p> 	<p>20273300</p> 	<p>20273400</p> 
<p>20281400</p> 	<p>20272100</p> 	<p>20272200</p> 	<p>20273600</p> 
<p>20272300 20272400</p> 	<p>20271500</p> 	<p>20272500</p> 	<p>20273700</p> 
<p>20273800</p> 	<p>20274000</p> 	<p>20273900</p> 	<p>20274300</p> 
<p>20267300</p> 	<p>20262300</p> 	<p>20262400</p> 	<p>20262500</p> 
<p>20274400</p> 	<p>11551100</p> 	<p>20266700</p> 	<p>20129000</p> 

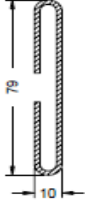
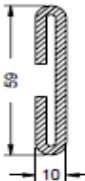
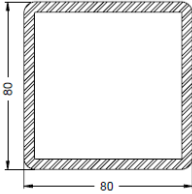
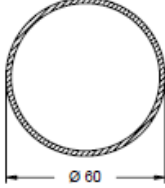
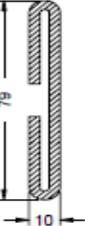
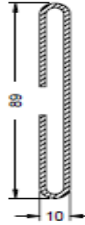
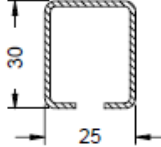
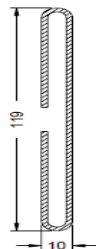

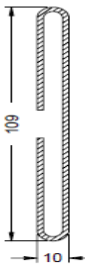
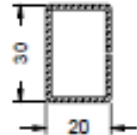
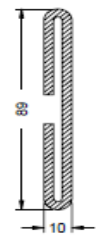
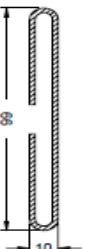
Kunststof Gevelementen

<p>20244600</p> 	<p>20244700</p> 	<p>20276200</p> 	<p>20120200</p> 
<p>20254000</p> 	<p>20268900</p> 	<p>20120800</p> 	<p>20120700</p> 
<p>20275600</p> 	<p>20126000</p> 	<p>20120500</p> 	<p>20120600</p> 
<p>20121000</p> 	<p>20262000</p> 	<p>20121100</p> 	<p>20259300</p> 
<p>20120900</p> 	<p>20261600</p> 	<p>20261700</p> 	<p>20259200</p> 
<p>20128100</p> 	<p>20280200</p> 	<p>20280100</p> 	<p>20280000</p> 
<p>20261000</p> 	<p>20260900</p> 	<p>20261100</p> 	<p>20261200</p> 
<p>20261800</p> 	<p>20275200</p> 	<p>20103400</p> 	<p>20278400</p> 

Kunststof Gevelementen

<p>20247000</p> 	<p>20258800</p> 	<p>20258900</p> 	<p>20264300</p> 
<p>20259000</p> 	<p>20128900</p> 	<p>20121000</p> 	<p>20128100</p> 
<p>20101500</p> 	<p>20101600</p> 	<p>20101900</p> 	<p>20103600</p> 
<p>20105600</p> 	<p>20107400</p> 	<p>20110900</p> 	<p>20269700</p> 
<p>20259400</p> 	<p>20245100</p> 	<p>20254900</p> 	<p>20255000</p> 
<p>20262800</p> 	<p>20262900</p> 	<p>20268700</p> 	<p>20269100</p> 

Kunststof Gevelementen

<p>20269800</p> 	<p>20269600</p> 	<p>20282500</p> 	<p>20269500</p> 
<p>20269900</p> 	<p>20270000</p> 	<p>20213600</p> 	<p>20270500</p> 
<p>20270300</p> 	<p>20270400</p> 	<p>20129000</p> 	<p>20270100</p> 
<p>20270200</p> 			

Kunststof Gevelelementen

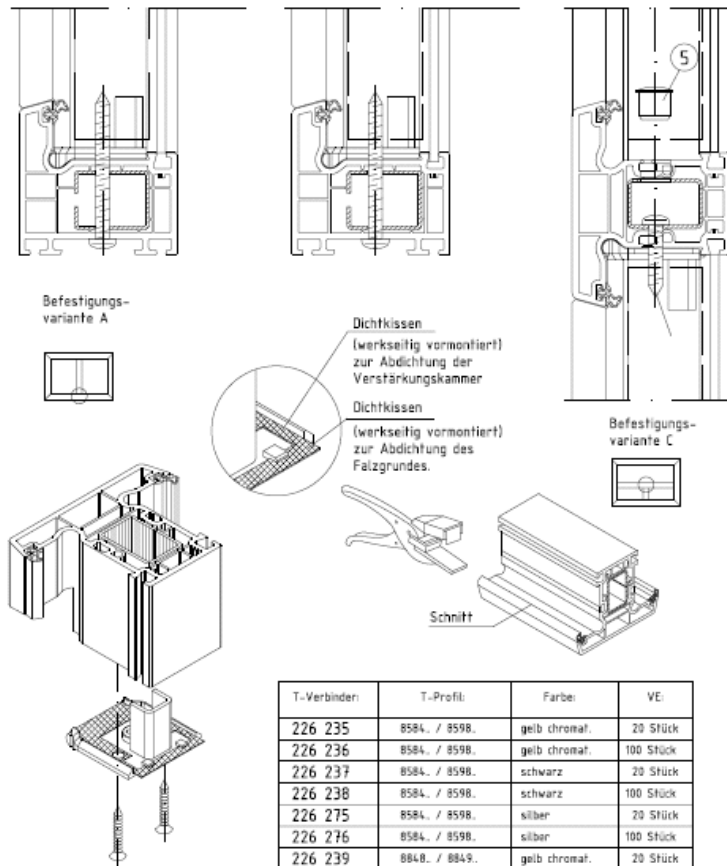
Tabel 7- CT 70, Accent, Living en Living Variant

Kopplungsprofile												Statik-Abdeckprofile				Zusatzprofile			
7609 ...	9344 ...	8423 ...	9150 ...	9180 ...	9281 ...	9282 ...	9283 ...	9280 ...	202668	202700	202702	202704	202705	202696	202697	202698	202701	202703	
9206 ...	9211 ...	9212 ...	202687	202691	9190 ...	202628	202629	9848 ...	202625	8438 ...	322160	202549	202550	7206 ...	105620	201016	201056	204129	
155900	155900	155900	316550	9831 ...	202695	9830 ...	9832 ...	9834 ...	7889 ...	202451	8493 ...	8752 ...	201281	329790	329800	8050 ...	224522	8374 ...	8927 ...
8485 ...	201210	202620	201211	201019	8579 ...	8379 ...	201210	202620	201211	7212 ...	201210	202620	201211	7200 ...	201015	Ständehinrichtungen, Basisprofile, Rollatorprofile Flachstein- und Winkelprofile, Verkleidungsprofile, Füllungsprofile, Zargenprofile Fensterbankprofile, Viereckschienen, Anschlussprofile, Trittschallprofile, Glaspressen, Falzprofile K1017825 K1017826 K1017428			
												Profildicke Statikprofile Zusatzprofile K1017825 K1017826 K1017428							

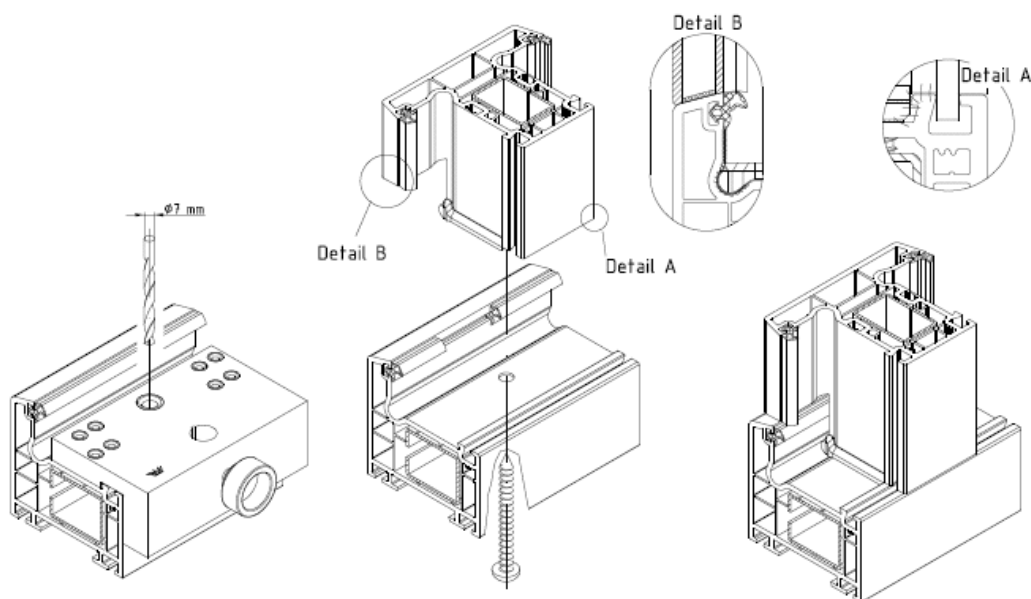
Kunststof Gevelelementen

Tabel 8 – Schroefverbindingen

Mit zusätzlicher Verdrehsicherung



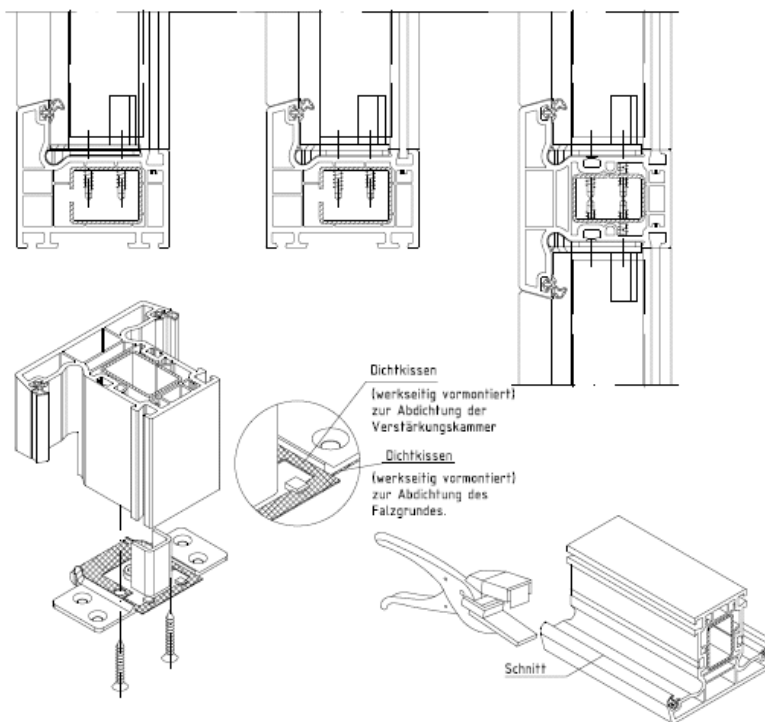
T-Verbinden:	T-Profil:	Farbe:	VE:
226 235	8584. / 8598.	gelb chromaf.	20 Stück
226 236	8584. / 8598.	gelb chromaf.	100 Stück
226 237	8584. / 8598.	schwarz	20 Stück
226 238	8584. / 8598.	schwarz	100 Stück
226 275	8584. / 8598.	silber	20 Stück
226 276	8584. / 8598.	silber	100 Stück
226 239	8848. / 8849.	gelb chromaf.	20 Stück
226 240	8848. / 8849.	gelb chromaf.	100 Stück
226 241	8848. / 8849.	schwarz	20 Stück
226 242	8848. / 8849.	schwarz	100 Stück
226 278	8848. / 8849.	silber	20 Stück
226 279	8848. / 8849.	silber	100 Stück



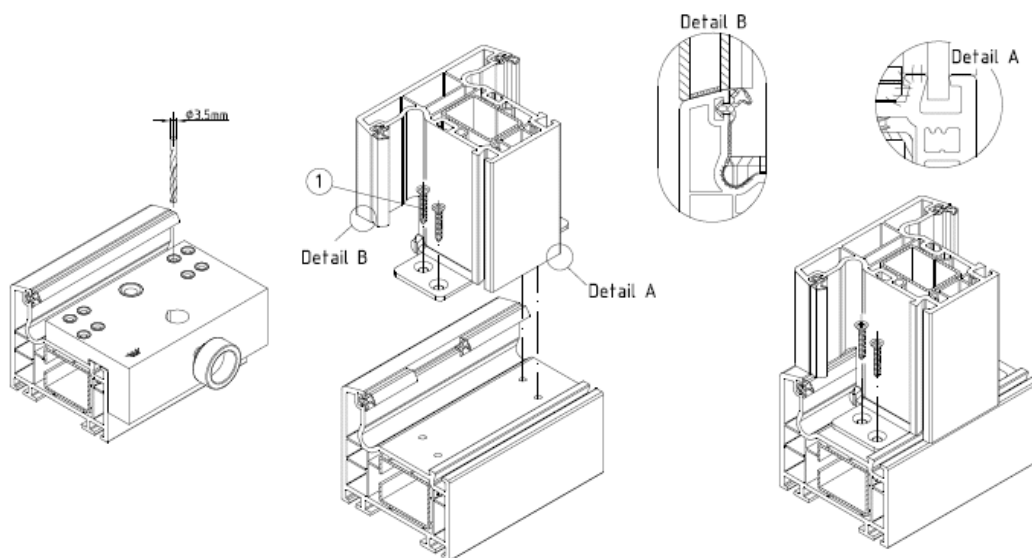
Kunststof Gevelementen

Tabel 8 – vervolg Schroefverbindingen

Mit zusätzlicher Verdrehsicherung



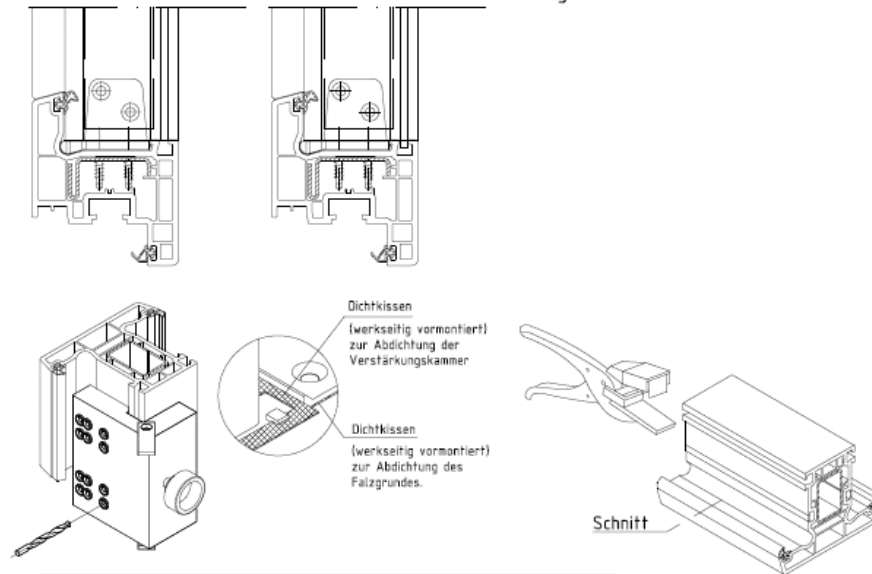
T-Verbinder:	T-Profil:	Farbe:	VE:	Verwendung:
226 247	8584. / 8598.	gelb chromat.	20 Stück	für 3 mm Falztiefe
226 248	8584. / 8598.	gelb chromat.	100 Stück	
226 249	8584. / 8598.	schwarz	20 Stück	
226 277	8584. / 8598.	silber	20 Stück	
226 250	8848. / 8849.	gelb chromat.	20 Stück	
226 251	8848. / 8849.	schwarz	20 Stück	
238 388	8848. / 8849.	silber	20 Stück	
226 280	8848. / 8849.	silber	100 Stück	für 5 mm Falztiefe
226 299	8584. / 8598.	gelb chromat.	20 Stück	
226 295	8848. / 8849.	gelb chromat.	20 Stück	



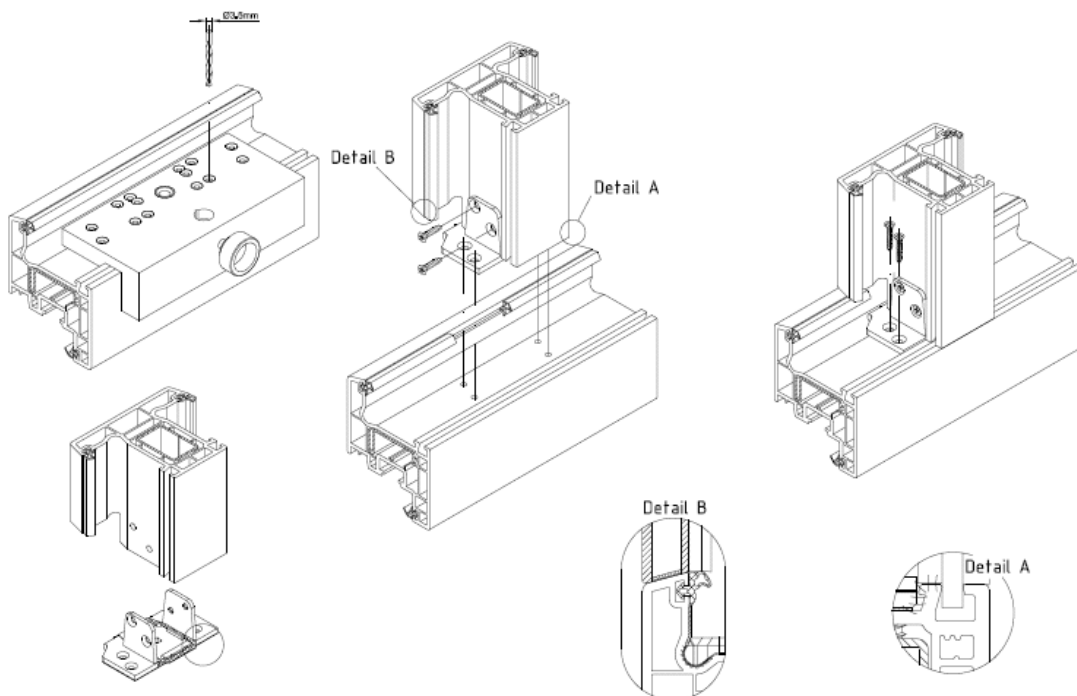
Kunststof Gevelementen

Tabel 8 – vervolg Schroefverbindingen

Mit zusätzlicher Verdrehsicherung



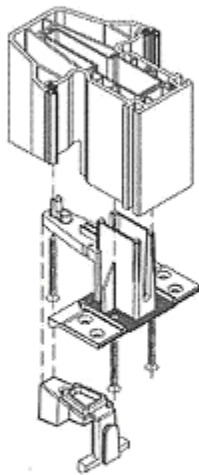
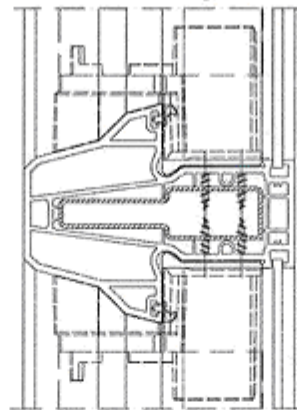
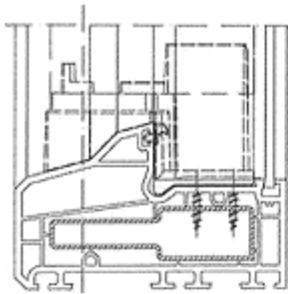
T-Profil:	T-Verbinder:	Farbe:	VE:
8520..	226 252	f. 5mm Falz	gelb chromat. 20 Stück
	226 253	f. 5mm Falz	gelb chromat. 100 Stück
	226 254	f. 3mm Falz	gelb chromat. 20 Stück
	226 255	f. 3mm Falz	gelb chromat. 100 Stück
8513..	226 258	f. 5mm Falz	gelb chromat. 20 Stück
	226 259	f. 5mm Falz	gelb chromat. 100 Stück
8594..	226 540	f. 5mm Falz	gelb chromat. 20 Stück
8514..	226 260	f. 5mm Falz	gelb chromat. 20 Stück
	226 261	f. 5mm Falz	gelb chromat. 100 Stück
8515..	226 256	f. 3mm Falz	gelb chromat. 20 Stück
	226 257	f. 5mm Falz	gelb chromat. 20 Stück



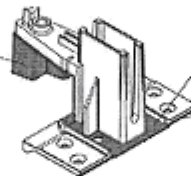
Kunststof Gevelementen

Tabel 8 – vervolg Schroefverbindingen

Mit zusätzlicher Verdrehsicherung

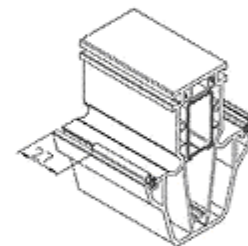


Dichtbleck außen zur Abdichtung der Profilkante

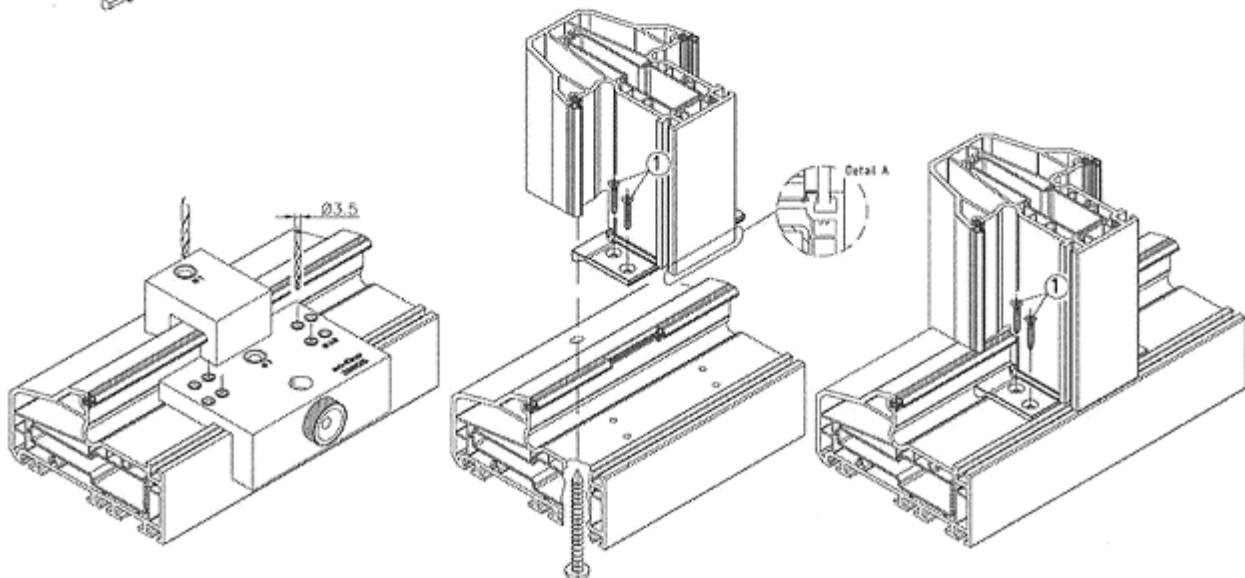


Dichtkissen (zweiseitig vormontiert) zur Abdichtung der Verstärkungs-kammer

Dichtkissen (zweiseitig vormontiert) zur Abdichtung des Falgrundes



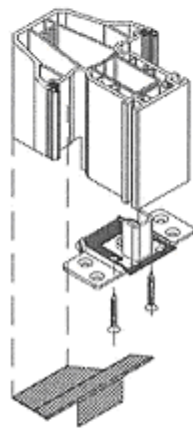
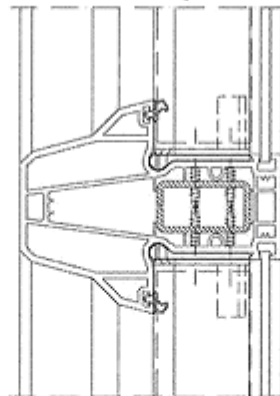
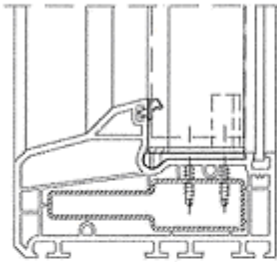
1-Verbinden	Farbe	VE	Verwendung	Verstärkungs- größe:
286 003	silber	23 Stück	906	228 292
286 035	silber	108 Stück		228 235



Kunststof Gevelementen

Tabel 8 – vervolg Schroefverbindingen

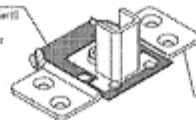
Mit zusätzlicher Verdrehsicherung



1-Verbinden	Farbe	VE	Verwendung	Profil	Verstärkungs-profile
226 247	gelb chromat.	20 Stück	für 3 mm Falztiefe	506, 856L	202 433
226 248	gelb chromat.	100 Stück			202 433
226 249	schwarz	20 Stück			202 426
226 277	silber	20 Stück			202 426
238 388	silber	100 Stück	für 5 mm Falztiefe	606L	202 426
226 299	gelb chromat.	20 Stück			202 426

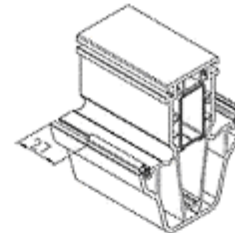
Dichtkissen

beidseitig vormontiert zur Abdichtung der Verstärkungs-kammer

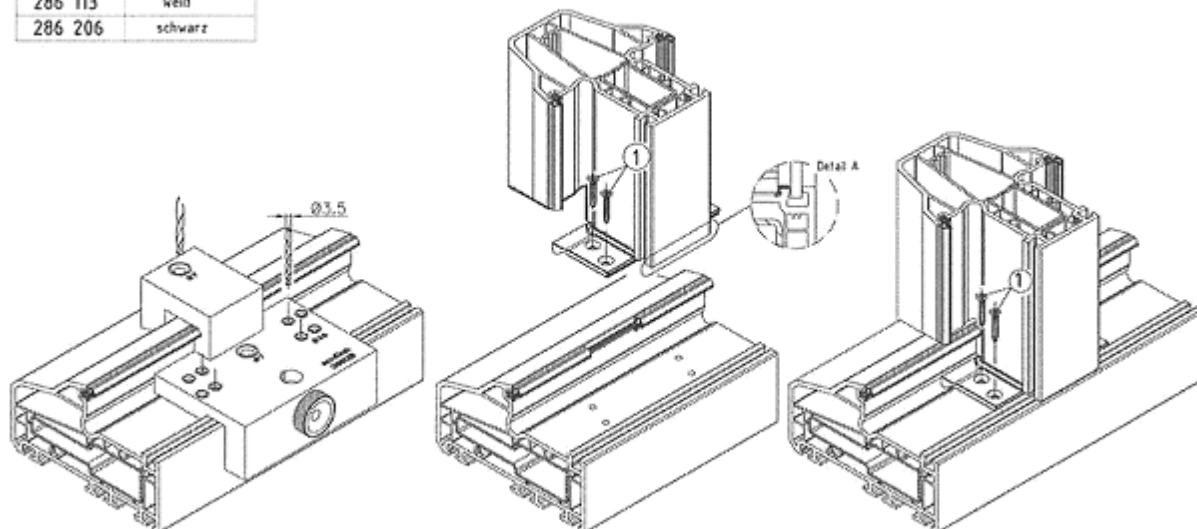


Dichtkissen

beidseitig vormontiert zur Abdichtung des Falzgrundes.



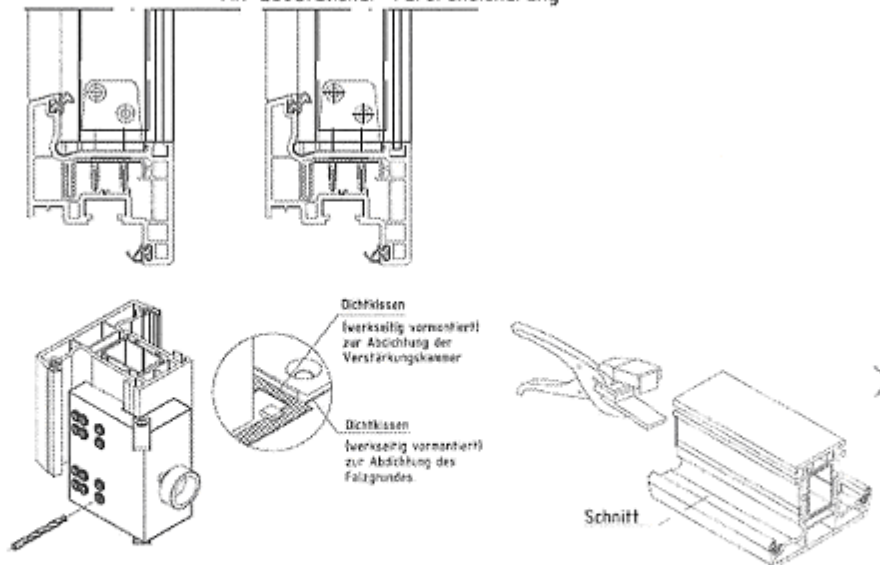
Dichtkissen:	Farbe:
286 113	weiß
286 206	schwarz



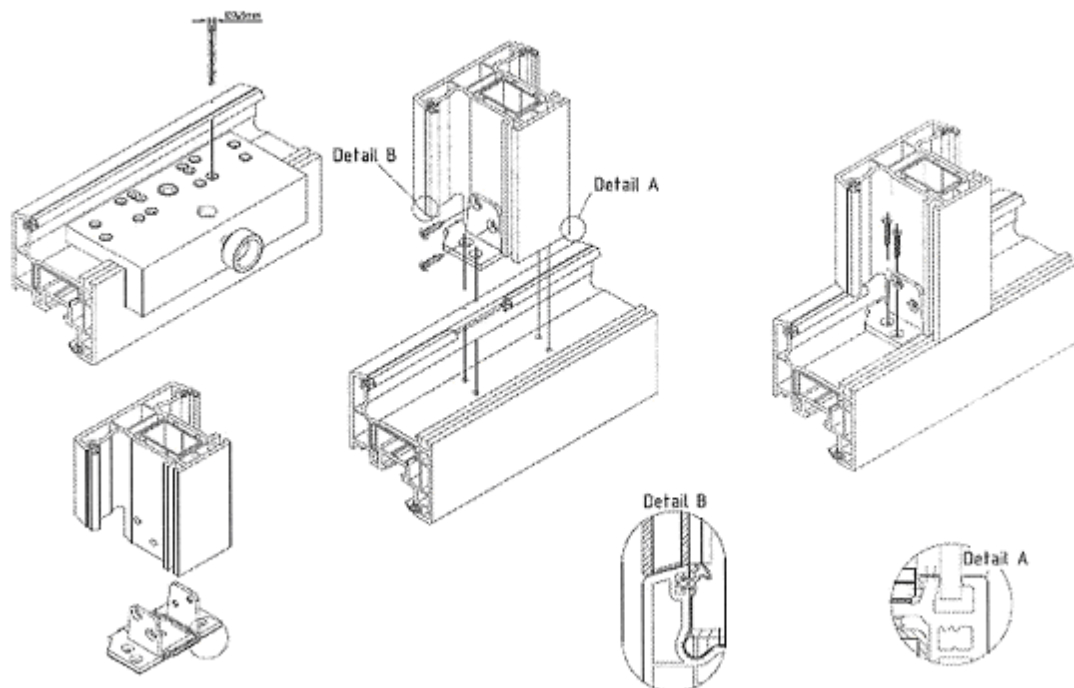
Kunststof Gevelementen

Tabel 8 – vervolg Schroefverbindingen

Mit zusätzlicher Verdrehsicherung

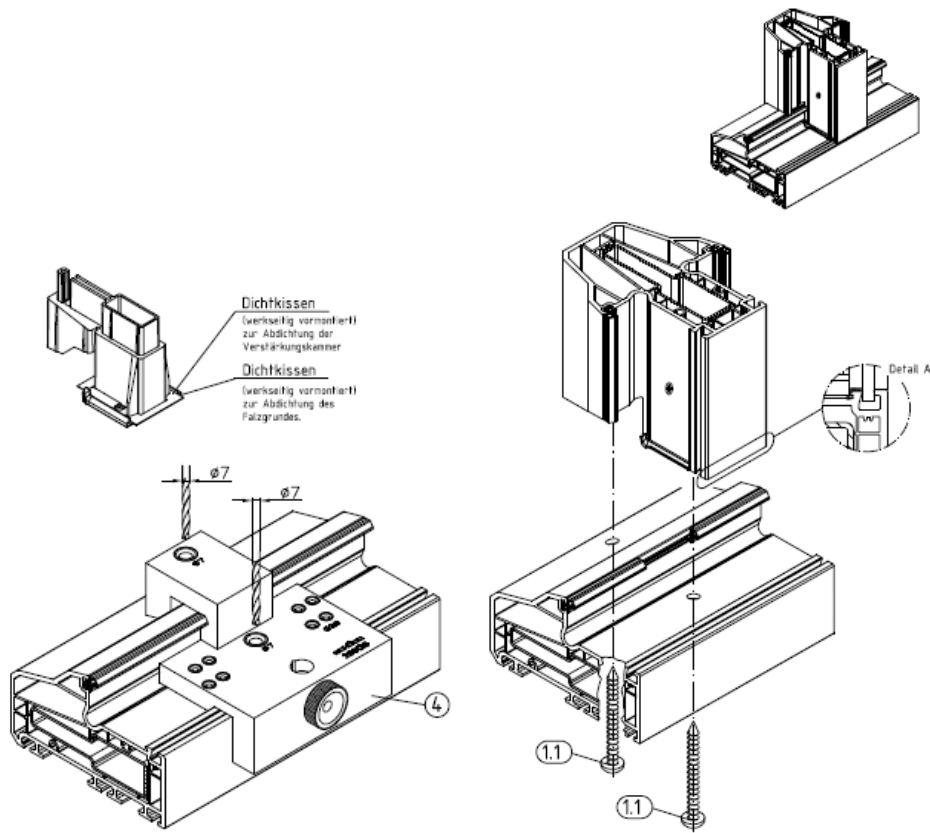


T-Profil:	T-Verbinder:	Farbe:	VE:	
8520.	226 252	f. 5mm Falz	gelb chromat.	20 Stück
	226 253	f. 5mm Falz	gelb chromat.	100 Stück
	226 254	f. 3mm Falz	gelb chromat.	20 Stück
	226 255	f. 3mm Falz	gelb chromat.	100 Stück
8513.	226 250	f. 5mm Falz	gelb chromat.	20 Stück
	226 259	f. 5mm Falz	gelb chromat.	100 Stück
8594.	226 540	f. 5mm Falz	gelb chromat.	20 Stück
8514.	226 260	f. 5mm Falz	gelb chromat.	20 Stück
	226 261	f. 5mm Falz	gelb chromat.	100 Stück
8515.	226 256	f. 3mm Falz	gelb chromat.	20 Stück
	226 257	f. 5mm Falz	gelb chromat.	20 Stück

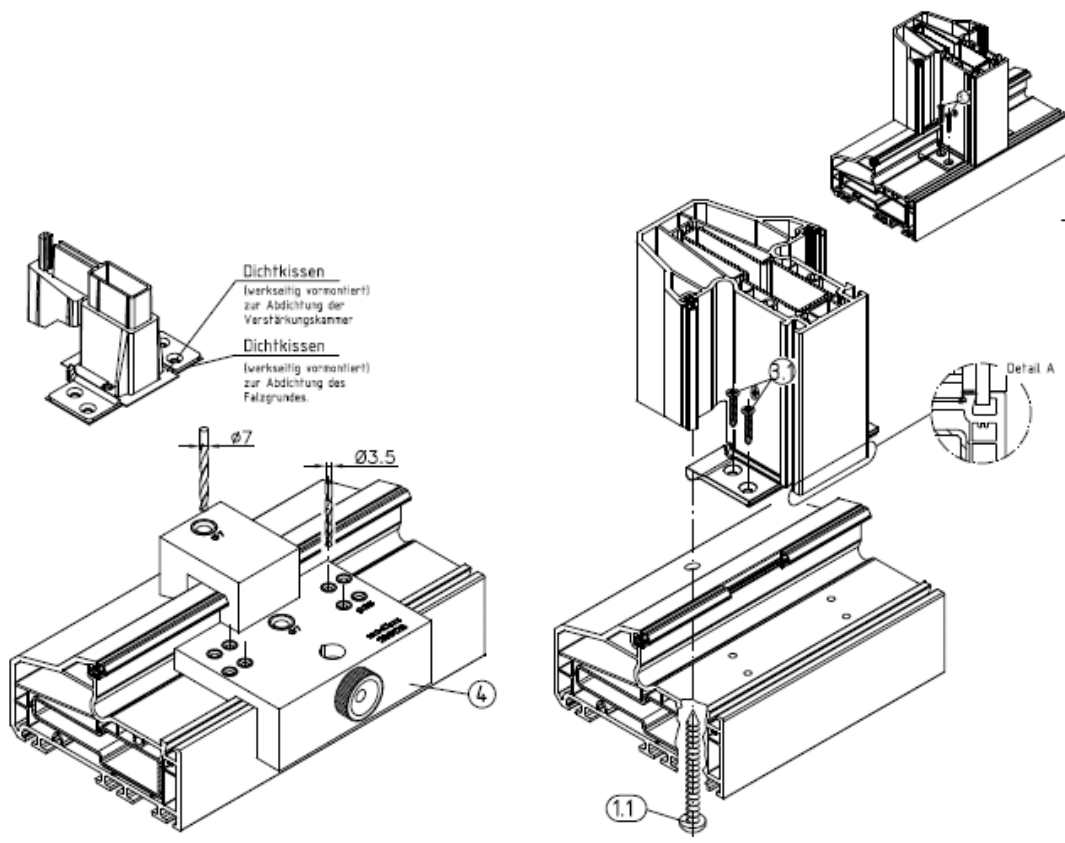


Kunststof Gevelementen

Tabel 8- schroefverbinder 286 308



schroefverbinder 286 307





























Kunststof Gevelementen

Tabel 9 – beglazingstabel systeem CT70-AS

Bautiefe 70/ 78 mm, Glasfalzbreite 55 mm • Basic depth 70 / 78 mm, glazing rebate depth 55 mm
Profondeur 70/78 mm, largeur feuillure de vitrage 55 mm • Profundidad de construcción 70/78 mm, profundidad del galce 55 mm

Verglasungsmöglichkeiten Standard (Corona CT 70: Classic, Rondo) • Standard glazing options (Corona CT 70: Classic, Rondo)
Posibilidades vitraje standard (Corona CT 70: Classic, Rondo) • Posibilidades de acristamiento estándar (Corona CT 70: Classic, Rondo)

Glasleisten mit Dichtung • Glazing beads with gasket <i>Parclozes avec joint d'étanchéité • Junquillos con junta</i>				Austauschdichtung • Replacement gasket <i>Joint de remplacement • Junta de recambio</i>			
Abbildung <i>Illustration Coupe Ilustración</i>	Art.-Nr. <i>Art. No. Réf. Nº art.</i>	Spaltmaß X <i>Gap X Dimension de la fente X Dimensión de la junta X</i>					
							
8 mm 	18386...	6 mm	6 mm	22494400	22451000		
		7 mm	5 mm	22492200	22452600		
		8 mm	4 mm	22488900	22452500		
		9 mm	3 mm	22488800	22452400		
12 mm 	18758...	—	—	—	—		
12 mm   	① 18384... ② 18528... ③ 18380...	10 mm	6 mm	22494400	22451000		
		11 mm	5 mm	22492200	22452600		
		12 mm	4 mm	22488900	22452500		
		13 mm	3 mm	22488800	22452400		
14 mm 	18526...	13 mm	5 mm	22492200	22452600		
		14 mm	4 mm	22488900	22452500		
		15 mm	3 mm	22488800	22452400		
16 mm 	18525...	15 mm	5 mm	22492200	22452600		
		16 mm	4 mm	22488900	22452500		
		17 mm	3 mm	22488800	22452400		
		18 mm	5 mm	22492200	22452600		
19 mm 	18527...	19 mm	4 mm	22488900	22452500		
		20 mm	3 mm	22488800	22452400		
		20 mm	—	—	—	—	
24 mm 	18394...	—	—	—	—		
24 mm   	① 18383... ② 18521... ③ 18359...	22 mm	6 mm	22494400	22451000		
		23 mm	5 mm	22492200	22452600		
		24 mm	4 mm	22488900	22452500		
		25 mm	3 mm	22488800	22452400		
		25 mm	5 mm	22492200	22452600		
26 mm  	① 19023... ② 18522...	26 mm	4 mm	22488900	22452500		
		27 mm	3 mm	22488800	22452400		
		27 mm	5 mm	22492200	22452600		
28 mm   	① 19024... 11558600 ② 18523... ③ 19110...	28 mm	4 mm	22488900	22452500		
		29 mm	3 mm	22488800	22452400		
		30 mm	5 mm	22492200	22452600		
		31 mm	4 mm	22488900	22452500		
31 mm  	① 19025... ② 18524...	32 mm	3 mm	22488800	22452400		
		33 mm	6 mm	22494400	22451000		
		34 mm	5 mm	22492200	22452600		
		35 mm	4 mm	22488900	22452500		
35 mm 	18371...	36 mm	3 mm	22488800	22452400		
		35 mm	6 mm	22494400	22451000		
		36 mm	5 mm	22492200	22452600		
		37 mm	4 mm	22488900	22452500		
38 mm 	19130...	38 mm	3 mm	22488800	22452400		
		37 mm	6 mm	22494400	22451000		
		38 mm	5 mm	22492200	22452600		
		39 mm	4 mm	22488900	22452500		
40 mm 	19120...	40 mm	3 mm	22488800	22452400		
		37 mm	6 mm	22494400	22451000		
		38 mm	5 mm	22492200	22452600		
		39 mm	4 mm	22488900	22452500		

Kunststof Gevelelementen

Tabel 9 – vervolg beglazingstabel systeem CT70-AS


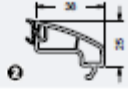

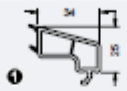

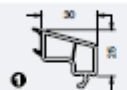




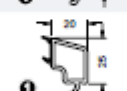
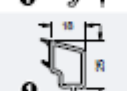
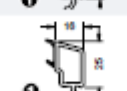
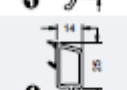
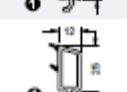
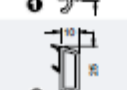
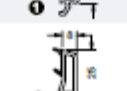
Bautiefe 82 mm, Glasfalzbreite 67 mm • Basic depth 82 mm, glazing rebate depth 67 mm
Profondeur 82 mm, largeur feuillure de vitrage 67 mm • Profundidad de construcción 82 mm, profundidad del galce 67 mm

Verglasungsmöglichkeiten Standard (Corona CT 70: Cava, Corona SI 82) • Standard glazing options (Corona CT 70: Cava, Corona SI 82)
Possibilités vitrage standard (Corona CT 70: Cava, Corona SI 82) • Posibilidades de acristalamiento estándar (Corona CT 70: Cava, Corona SI 82)

Glasleisten mit Dichtung • Glazing beads with gasket <i>Parclores avec joint d'étanchéité • Junquillos con junta</i>			Austauschdichtung • Replacement gasket <i>Joint de remplacement • Junta de recambio</i>			
Abbildung Illustration Coupe Ilustración	Art.-Nr. Art. No. Réf. Nº art.	Spaltmaß X Gap X Dimensions de la fente X Dimensión de la junta X				
	18386...	18 mm	6 mm	22494400	22451000	
		19 mm	5 mm	22492200	22452800	
		20 mm	4 mm	22488900	22452500	
		21 mm	3 mm	22488800	22452400	
	18758...	—	—	—	—	—
	① 18384... ② 18528... ③ 18360...	22 mm	6 mm	22494400	22451000	
		23 mm	5 mm	22492200	22452800	
		24 mm	4 mm	22488900	22452500	
		25 mm	3 mm	22488800	22452400	
	18526...	25 mm	5 mm	22492200	22452800	
		26 mm	4 mm	22488900	22452500	
		27 mm	3 mm	22488800	22452400	
	18525...	27 mm	5 mm	22492200	22452800	
		28 mm	4 mm	22488900	22452500	
		29 mm	3 mm	22488800	22452400	
	18527...	30 mm	5 mm	22492200	22452800	
		31 mm	4 mm	22488900	22452500	
	19013...	32 mm	3 mm	22488800	22452400	
		—	—	—	—	—
	18394...	—	—	—	—	—
	① 18383... ② 18521... ③ 18359...	34 mm	6 mm	22494400	22451000	
		35 mm	5 mm	22492200	22452800	
		36 mm	4 mm	22488900	22452500	
		37 mm	3 mm	22488800	22452400	
	① 19023... ② 18522...	37 mm	5 mm	22492200	22452800	
		38 mm	4 mm	22488900	22452500	
		39 mm	3 mm	22488800	22452400	
	① 19024... 11556600 ② 18523... ③ 19110...	39 mm	5 mm	22492200	22452800	
		40 mm	4 mm	22488900	22452500	
		41 mm	3 mm	22488800	22452400	
	① 19025... ② 18524...	42 mm	5 mm	22492200	22452800	
		43 mm	4 mm	22488900	22452500	
		44 mm	3 mm	22488800	22452400	
	18371...	45 mm	6 mm	22494400	22451000	
		46 mm	5 mm	22492200	22452800	
		47 mm	4 mm	22488900	22452500	
		48 mm	3 mm	22488800	22452400	
	19130...	47 mm	6 mm	22494400	22451000	
		48 mm	5 mm	22492200	22452800	
		49 mm	4 mm	22488900	22452500	
		50 mm	3 mm	22488800	22452400	
	19120...	49 mm	6 mm	22494400	22451000	
		50 mm	5 mm	22492200	22452800	
		51 mm	4 mm	22488900	22452500	
		52 mm	3 mm	22488800	22452400	

Kunststof Gevelementen

Tabel 9 – vervolg beglazingstabel systeem LivIng en Living Variant

Glaslesten mit Dichtung Glazing beads with gasket		
Abbildung Illustration	Art.-Nr. Art. No.	
20 mm		② 19596...
22 mm		② 19595...
24 mm		① 19564... ② 19594...
26 mm		① 19563... ② 19593...
28 mm		① 19562... ② 19592...
30 mm		① 19561... ② 19591...
32 mm		① 19560... ② 19590...
34 mm		① 19559... ② 19589...
36 mm		① 19558... ② 19588...
38 mm		① 19557... ② 19587...
40 mm		① 19556... ② 19586...
42 mm		① 19555... ② 19585...
44 mm		① 19554... ② 19584...
46 mm		① 19553... ② 19583...
48 mm		① 19552... ② 19582...
50 mm		① 19551... ② 19581...
52 mm		① 19550... ② 19580...

Kunststof Gevelementen

Tabel 9 – vervolg beglazingstabel systeem Schüco Living 82

Verglasungsmöglichkeiten

Glazing options

Living Variant Nordlc 82

219

Glasfalzbreite 67 mm Glazing rebate width 67 mm

Die Werte basieren auf den Glas-Nennmaßen der jeweiligen Glashersteller. Das Glas-Ist-Maß ist zu kontrollieren. Die Glasleistendichtungen besitzen eine Toleranz von +1 mm und können somit abweichende Glasstärken abfangen.

The values are based on the nominal glass sizes of the respective glass manufacturer. Check the actual glass size. The glazing bead gaskets have a tolerance of +1 mm and can therefore accommodate variances in glass thickness.

Glasleisten mit Dichtung / Glazing beads with gasket		Art.-Nr. / Art. No.
Abbildung / Illustration		
16 mm		1 19661...
18 mm		
20 mm		1 19683...
22 mm		1 19684...
24 mm		1 19665... 2 19685...
26 mm		1 19666... 2 19686...
28 mm		1 19667... 2 19687...
30 mm		1 19668... 2 19688...
32 mm		1 19669... 2 19689...
34 mm		1 19670... 2 19690...
36 mm		1 19671... 2 19691... 3 18359...
38 mm		1 19672... 2 19692...
40 mm		1 19673... 2 19693... 3 19110...
42 mm		1 19674... 2 19694...
44 mm		1 19675... 2 19695...
46 mm		1 19676... 2 19696...
48 mm		1 19677... 2 19697...
50 mm		1 19678... 2 19698...
52 mm		1 19679... 2 19699...

Kunststof Gevelementen

Tabel 9 – vervolg beglazingstabel systeem Schüco Living 82

70 Accent
167 150

Glasfalzbreite 55 mm Glazing rebate width 55 mm


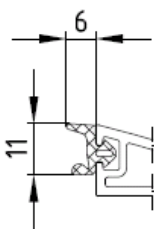
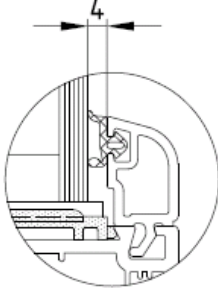
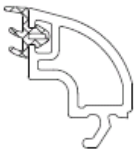
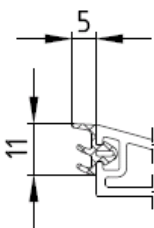
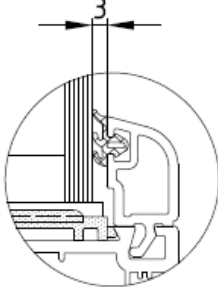

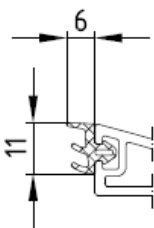
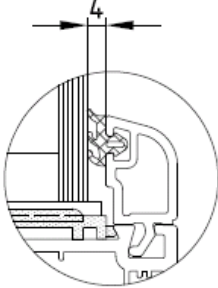

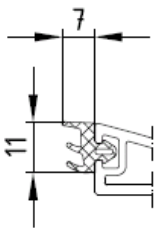
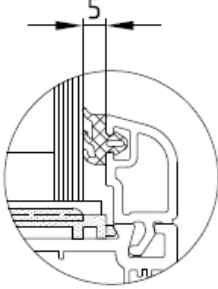

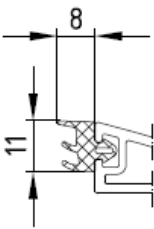
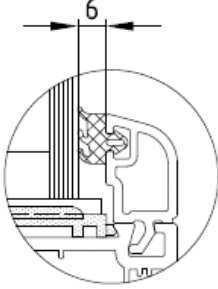
Die Werte basieren auf den Glas-Nennmaßen der jeweiligen Glashersteller. Das Glas-Ist-Maß ist zu kontrollieren. Die Glasleistendichtungen besitzen eine Toleranz von +1 mm und können somit abweichende Glasstärken abfangen.

The values are based on the nominal glass sizes of the respective glass manufacturer. Check the actual glass size. The glazing bead gaskets have a tolerance of +1 mm and can therefore accommodate variances in glass thickness.

Glasleisten mit Dichtung		Glazing beads with gasket	
Abbildung Illustration			Art.-Nr. Art. No.
4 mm			1 19661...
6 mm			
8 mm			1 19683...
10 mm			1 19684...
12 mm			1 19665... 2 19685...
14 mm			1 19666... 2 19686...
16 mm			1 19667... 2 19687...
18 mm			1 19668... 2 19688...
20 mm			1 19669... 2 19689...
22 mm			1 19670... 2 19690...
24 mm			1 19671... 2 19691... 3 18359...
26 mm			1 19672... 2 19692...
28 mm			1 19673... 2 19693... 3 19110...
30 mm			1 19674... 2 19694...
32 mm			1 19675... 2 19695...
34 mm			1 19676... 2 19696...
36 mm			1 19677... 2 19697...
38 mm			1 19678... 2 19698...
40 mm			1 19679... 2 19699...

Kunststof Gevelementen

Tabel 10 – Beglazingsprofielen

 <p>Verglasungsdichtung (maschinell eingerollt)</p> <table border="1" data-bbox="201 528 627 647"> <tr> <td>224 904</td> <td>silbergrau (RAL 7001)</td> <td>Wickelrichtung links</td> </tr> <tr> <td>224 905</td> <td>silbergrau (RAL 7001)</td> <td>Wickelrichtung rechts</td> </tr> <tr> <td>224 446</td> <td>schwarz (RAL 9005)</td> <td>Wickelrichtung links</td> </tr> <tr> <td>224 447</td> <td>schwarz (RAL 9005)</td> <td>Wickelrichtung rechts</td> </tr> </table>	224 904	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung links	224 905	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung rechts	224 446	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung links	224 447	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung rechts	 
224 904	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung links											
224 905	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung rechts											
224 446	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung links											
224 447	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung rechts											
 <p>Verglasungsdichtung 3mm (manuell einziehbar)</p> <table border="1" data-bbox="201 913 453 974"> <tr> <td>224 888</td> <td>silbergrau (RAL 7001)</td> </tr> <tr> <td>224 524</td> <td>schwarz (RAL 9005)</td> </tr> </table>	224 888	silbergrau (RAL 7001)	224 524	schwarz (RAL 9005)	 								
224 888	silbergrau (RAL 7001)												
224 524	schwarz (RAL 9005)												
 <p>Verglasungsdichtung 4mm (manuell einziehbar)</p> <table border="1" data-bbox="201 1243 453 1303"> <tr> <td>224 889</td> <td>silbergrau (RAL 7001)</td> </tr> <tr> <td>224 525</td> <td>schwarz (RAL 9005)</td> </tr> </table>	224 889	silbergrau (RAL 7001)	224 525	schwarz (RAL 9005)	 								
224 889	silbergrau (RAL 7001)												
224 525	schwarz (RAL 9005)												
 <p>Verglasungsdichtung 5mm (manuell einziehbar)</p> <table border="1" data-bbox="201 1572 453 1632"> <tr> <td>224 922</td> <td>silbergrau (RAL 7001)</td> </tr> <tr> <td>224 526</td> <td>schwarz (RAL 9005)</td> </tr> </table>	224 922	silbergrau (RAL 7001)	224 526	schwarz (RAL 9005)	 								
224 922	silbergrau (RAL 7001)												
224 526	schwarz (RAL 9005)												
 <p>Verglasungsdichtung 5mm (manuell einziehbar)</p> <table border="1" data-bbox="201 1901 453 1962"> <tr> <td>224 944</td> <td>silbergrau (RAL 7001)</td> </tr> <tr> <td>224 510</td> <td>schwarz (RAL 9005)</td> </tr> </table>	224 944	silbergrau (RAL 7001)	224 510	schwarz (RAL 9005)	 								
224 944	silbergrau (RAL 7001)												
224 510	schwarz (RAL 9005)												

Kunststof Gevelelementen

Tabel 11- Aanslagdichtingsprofielen CT 70 – Accent – Living – Living Variant

Anschlag-/ Verglasungsdichtung

Anschlag-/ Verglasungsdichtung (maschinell eingerollt)

224 959	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung links
224 980	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung rechts
224 878	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung links
224 879	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung rechts

Anschlag-/ Verglasungsdichtung Reparaturdichtung (manuell einziehbar)

224 928	silbergrau (RAL 7001)
224 927	schwarz (RAL 9005)

Die Blockrahmenprofile 9315, 9316 und

Die Blockrahmenprofile 9014., 9015., 9016., 9017., 9018., 9038. und 9041. werden mit einer TPE-Anschlag-/verglasungsdichtung ausgeliefert.

Härte-Weichkomponente: 58 Shore A
Hartkomponente : 80 Shore A

Anschlag-/ Verglasungsdichtung

Anschlag-/ Verglasungsdichtung (maschinell eingerollt)

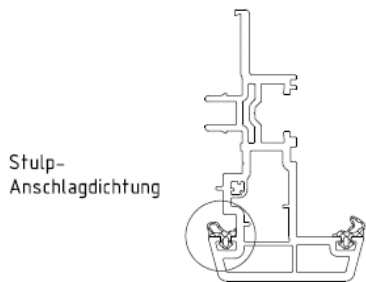
244 234	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung links
244 235	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung rechts
244 236	schwarz (RAL 7001)	Wickelrichtung links
244 237	schwarz (RAL 7001)	Wickelrichtung rechts

Anschlag-/ Verglasungsdichtung Reparaturdichtung (manuell einziehbar)

244 492	silbergrau (RAL 7001)
244 493	schwarz (RAL 9005)

Kunststof Gevelementen

Tabel 11 vervolg - Aanslagdichtingsprofielen CT 70 – Accent – LivIng – LivIng Variant

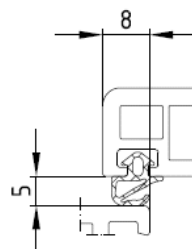
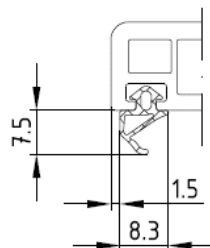


Stulp-Anschlagdichtung
(maschinell eingerollt)

224 313	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung links
224 321	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung rechts
224 315	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung links
224 323	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung rechts

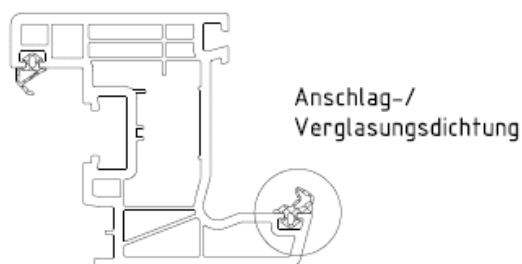
Stulp-Anschlagdichtung
Reparaturdichtung (manuell einziehbar)

224 925	silbergrau (RAL 7001)
224 924	schwarz (RAL 9005)

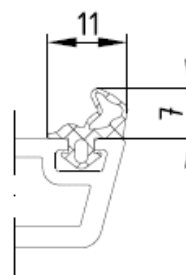


Kunststof Gevelelementen

Tabel 11 vervolg - Aanslagdichtingsprofielen CT 70 – Accent – LivIng en LivIng Variant

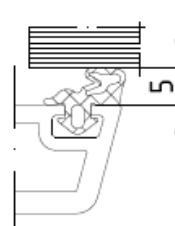


Anschlag-/ Verglasungsdichtung



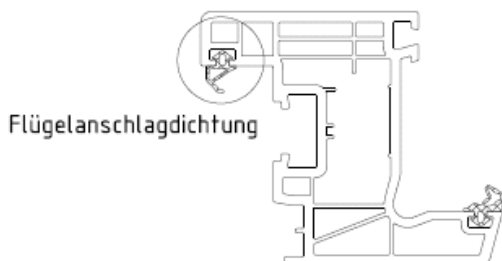
Anschlag-/ Verglasungsdichtung
(maschinell eingerollt)

224 959	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung links
224 980	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung rechts
224 878	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung links
224 879	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung rechts

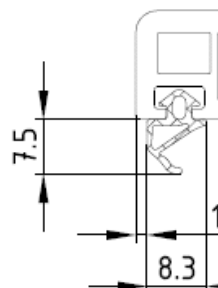


Anschlag-/ Verglasungsdichtung
Reparaturdichtung (manuell einziehbar)

224 928	silbergrau (RAL 7001)
224 927	schwarz (RAL 9005)

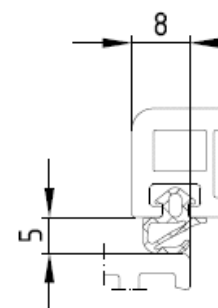


Flügelanschlagdichtung



Flügelanschlagdichtung
(maschinell eingerollt)

224 958	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung links
224 957	silbergrau (RAL 7001)	Wickelrichtung rechts
224 880	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung links
224 881	schwarz (RAL 9005)	Wickelrichtung rechts

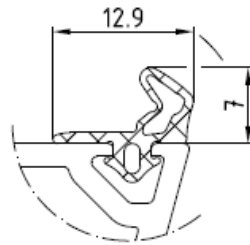
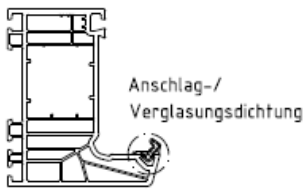


Flügelanschlagdichtung
Reparaturdichtung (manuell einziehbar)

224 925	silbergrau (RAL 7001)
224 924	schwarz (RAL 9005)

Kunststof Gevelelementen

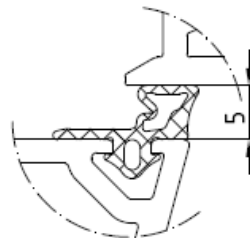
Tabel 11 vervolg - Aanslagdichtingsprofielen CT 70 – Accent – LivIng – LivIng Variant



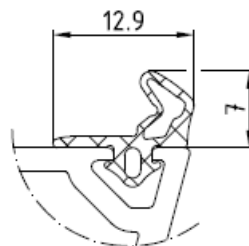
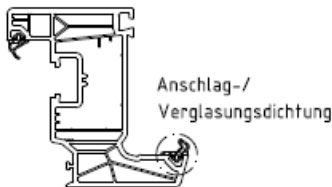
Anschlag-/
Verglasungsdichtung
Zeichnungsnummer: 30019745 FZ 0000
Dichtung maschinell eingerollt

Art.-Nr.	Farbe	Wickelrichtung
252543	silbergrau (RAL 7001)	
252544	schwarz (RAL 9005)	

Anschlag-/
Verglasungsdichtung
Reparaturdichtungen



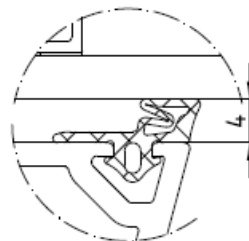
Art.-Nr.	Farbe
252545	silbergrau (RAL 7001)
252546	schwarz (RAL 9005)
252819	silbergrau (RAL 7001)
252820	schwarz (RAL 9005)



Anschlag-/
Verglasungsdichtung
Zeichnungsnummer: 30019745 FZ 0000
Dichtung maschinell eingerollt

Art.-Nr.	Farbe	Wickelrichtung
252543	silbergrau (RAL 7001)	
252544	schwarz (RAL 9005)	

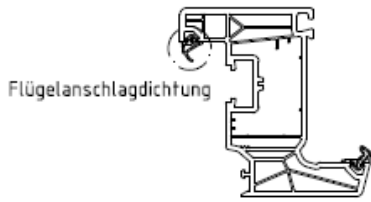
Anschlag-/
Verglasungsdichtung
Reparaturdichtungen



Art.-Nr.	Farbe
252545	silbergrau (RAL 7001)
252546	schwarz (RAL 9005)
252819	silbergrau (RAL 7001)
252820	schwarz (RAL 9005)

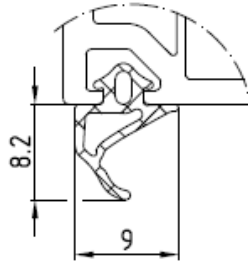
Kunststof Gevelementen

Tabel 11 vervolg - Aanslagdichtingsprofielen CT 70 – Accent – LivIng – LivIng Variant



Flügelanschlagdichtung
 Zeichnungsnummer: 30019747 FZ 0000
 Dichtung maschinell eingerollt

Art.-Nr.	Farbe	Wickelrichtung
252547	silbergrau (RAL 7001)	
252548	schwarz (RAL 9005)	



Flügelanschlagdichtung
 Reparaturdichtungen

Art.-Nr.	Farbe
252549	silbergrau (RAL 7001)
252550	schwarz (RAL 9005)
252821	silbergrau (RAL 7001)
252822	schwarz (RAL 9005)

