

## ARTIKEL 1 BUITENSCHRIJNWERK

Buitenschrijnwerk voor ramen en deuren uit PVC

### **Bestektekst SCHÜCO profielen 70mm inbouwdiepte**

#### **Algemeen**

De opgegeven maten zijn ruwbouwmaten en dienen door de uitvoerder gecontroleerd en opgemeten worden. Bijgaande tekeningen dienen gevolgd te worden en afwijkingen dienen vooraf aan de opdrachtgever of de architect ter goedkeuring worden voorgelegd. Alle profielen zijn afkomstig van dezelfde profielleverancier.

#### **Materiaal**

##### **Grondstof**

De ramen - en deuren profielen worden geëxtrudeerd uit de compound waarvan de identificatiekenmerken en fysische kenmerken van de compound voldoen aan STS52-3 en NBN EN12608. De compound moet vastgelegd zijn en genieten van een technische goedkeuring met certificaat(ATG) uitgegeven door de Butgb. ATG 15/H925.

##### **Profielen**

De extrusie gebeurt onder certificaat ISO 9001. De hoofdprofielen bestaan uit 3,4 en 5 kamers. Een ontwateringkamer of decompressiekamer is gelegen aan de buitenzijde van het profiel en een versterkingskamer gelegen in het midden van het profiel. De overige kamers zijn isolatiekamers en zorgen aan de binnenzijde eveneens voor een extra wand voor de bevestiging van scharnieren. Voor verdere gegevens en vereisten, zie uitvoering – drainage en decompressie.

##### **Schüco Corona CT70 AS**

*Het profielsysteem is begunstigde van een goedkeuring met certificaat uitgegeven door de Butgb. ATG 15/2716.*

*De ramen worden vervaardigd met standaard raamprofielen met als hoofdafmetingen +/- 68x70mm voor de buitenkader, +/- 83x70mm voor de vleugel, +/-91x70mm voor de middenstijl. Waar mogelijk en indien de functionaliteit alsook sterkteberekening dit toelaten, kan een slanker raam en een grotere glasoppervlakte verkregen worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van profielen met een kleinere sectie met als hoofdafmetingen maximum 59x70mm voor de buitenkader en maximum 71x70mm voor de vleugel.*

*De deuren worden vervaardigd met standaard raamprofielen met als hoofdafmetingen +/- 78x70mm voor de buitenkader, +/- 120x70mm voor de vleugel, +/-91x70mm of +/- 110x70mm voor de middenstijlen.*

*Kwalificatie volgens STS 53:*

- Geluidsdemping volgens DIN EN ISO 140-3 : Rw t.e.m 48dB
- Inbraakwering volgens DIN V ENV 1627 : Klasse WK 2
- Luchtdoorlatendheid volgens DIN EN 12207 : Klasse 2
- Slagregendichtheid volgens DIN EN 12208 : Klasse 3A
- Windbelastingweerstand volgens DIN EN 12210 : Klasse 2C

Het systeem voorziet in de nodige afwerkingsprofielen en spuitstukken voor een perfecte afwerking. De specifieke op dit moment geldende richtlijnen van de profielleverancier dienen opgevolgd te worden. Gelieve u te informeren naar de geldende plaatsingsinstructies.

### **Schüco Corona S150: Kunststof schuifraamsysteem – bouwdiepte 150 / 70 mm**

#### **Algemene eigenschappen en afmetingen:**

Schuifreeks met 150 mm kozijn(in)bouwdiepte en 70 mm vleugeldiepte, voor elementen met een groot oppervlak en met vleugelgewichten tot 250 kg. Het profielsysteem is begunstigde van een goedkeuring met certificaat uitgegeven door de Butgb. ATG 3033.

- Profielbouwdiepten :

Kozijn : 150 mm  
Raam : 70 mm

- Profiel aanzicht breedten :

Kader : 40 mm  
Middenstijl : 108 mm  
Vleugel : 108 mm

Warmte-isolatie overeenkomstig DIN EN 12412-2 :

Slagregendichtheid overeenkomstig NBN EN 12208 :

Inbraakbestendigheid overeenkomstig NBN EN 1627 :

$U_f = 1.8W/m^2K$

tot klasse 9A

RC2

#### **Constructie eigenschappen :**

Vleugelprofielen met statische verstevigingen volgens de vereisten. De vleugel wordt in verstek gelast.

Daarnaast dienen vleugelprofielen (met verschuifbare verbinding) en beslagonderdelen voor vleugelgewichten tot 250 kg voor schuifelementen te worden gebruikt. Verder zijn de glasafdichtingen zo gevormd dat ze niet als een brede rand worden waargenomen. Het systeem kan met rechthoekige en/of afgeronde glaslatten worden uitgerust. Gelijke montage van de glaslatten zoals bij de ramen. Maximale glasdikte is 40 mm. De kader wordt mechanisch verbonden d.m.v. de voorziene stukken.

De onderste looprails zijn in aluminium. De vergrendeling van het schuiframen gebeurt d.m.v. een raampomp in roestvrij staal, aan binnen- en/of buitenzijde vergrendelbaar. Verder kunnen de installaties worden voorzien van: Uitlichtblokkering of borstels 'en/of' Openingsbegrenzers 'en/of' Oploopremmen. Via een speciale adapter of reductieprofiel kan op een balustradeveld/zijdeel of bovenlicht, samengesteld uit de overeenstemmende raamprofiel-serie van dezelfde fabrikant, met bouwdiepte van 70 mm, worden aangesloten.

Bij inbouw van het schuifraam dient steeds rekening gehouden te worden met een opstap van minimaal 15 à 20mm.

## **Schüco Corona CT70 HS: Kunststof hefschuifraamsysteem – bouwdiepte 167 / 70 mm**

### Algemene eigenschappen en afmetingen:

Hefschuifreeks met hoge thermische isolatie, met 167 mm kozijn(in)bouwdiepte en 70 mm vleugeldiepte, voor elementen met een groot oppervlak en met vleugelgewichten tot 300 kg.

- Profielbouwdiepten :

Kozijn : 167 mm  
Raam : 70 mm

- Profiel aanzicht breedten :

Dorpel onderaan : 26.5 mm  
Kader : 60 mm  
Middenstijl : 108 mm  
Vleugel : 108 mm

Warmte-isolatie overeenkomstig DIN EN 12412-2 :

$U_f = 1.8W/m^2K$

Slagregendichtheid overeenkomstig NBN EN 12208 :

tot klasse 8A

Inbraakbestendigheid overeenkomstig NBN EN 1627 :

RC2

### Constructie eigenschappen :

Vleugelprofielen met statische verstevigingen volgens de vereisten. De vleugel wordt in verstek gelast.

Daarnaast dienen vleugelprofielen (met verschuifbare verbinding) en beslagonderdelen voor vleugelgewichten tot 300 kg voor hefschuifelementen te worden gebruikt. Verder zijn de glasafdichtingen zo gevormd dat ze niet als een brede rand worden waargenomen. Het systeem kan met rechthoekige en/of afgeronde glaslatten worden uitgerust. Gelijke montage van de glaslatten zoals bij de ramen. Maximale glasdikte is 40 mm. De kader wordt mechanisch verbonden d.m.v. de voorziene stukken.

De onderste looprails zijn in aluminium. De vergrendeling van het hefschuiframen gebeurt d.m.v. een hefaandrijving en handkrukken in roestvrij staal, aan binnen- en/of buitenzijde vergrendelbaar. Verder kunnen de installaties worden voorzien van: Uitlichtblokkering of borstels 'en/of' Openingsbegrenzers 'en/of' Oploopremmen. Via een speciale adapter of reductieprofiel kan op een balustradeveld/zijdeel of bovenlicht, samengesteld uit de overeenstemmende raamprofiel-serie van dezelfde fabrikant, met bouwdiepte van 70 mm, worden aangesloten.

Het grondprofiel dient verzonken in het vloeroppervlak 'of' in opbouw bovenop de vloerpas te worden ingewerkt 'of' gemonteerd.

### **Kleur**

#### In de massa gekleurde profielen wit en crème:

De profielen zijn integraal verkeerswit gekleurd in de massa overeenkomend met RAL 9016.

De profielen zijn integraal crème wit gekleurd in de massa overeenkomend met RAL 9001.

#### Folie:

De profielen worden aan de buitenzijde en/of binnenzijde voorzien van een folie met houtnerf of vlakke structuur. De te veredelen profielen zijn integraal verkeerswit (overeenkomend RAL 9016) / crème wit (overeenkomend RAL 9001) gekleurd in de massa.

De folie bevat aan de oppervlakte een beschermende en doorzichtige acrylaatlaag. De folie heeft een minimum dikte van 200 micron en een treksterkte van minimum 20 N/mm<sup>2</sup>.

Agaatgrijs glad, RAL 7038
Agaatgrijs, RAL 7038
AnTEAK
Antracietgrijs glad, RAL 7016
Antracietgrijs, RAL 7016
Knoetsige eiken
Basaltgrijs glad, RAL 7012
Basaltgrijs, RAL 7012
Bergpijnboom
Betongrijs, RAL 7023
Bruin dekor
Briljantblauw, RAL 5007
Canadian
Crèmewit, RAL 9001
Douglasie
Eiken donker
Eiken grijs
Eiken licht
Eiken natuur
Geel, RAL 1018
Golden Oak
Grijsbeige, RAL 1019
Lichtivoor, RAL 1015
Lichtgroen, RAL 6001
Lichtrood, RAL 3002
Indian
Kiezelgrijs, RAL 7032
Kobalt blauw, RAL 5013
Lichtgrijs glad, RAL 7035
Lichtgrijs, RAL 7035
Macoré
Mahonie
Maron-bruin
Montana
Monumentenblauw
Monumentengroen
Eiken moeras
Mosgroen, RAL 6005
Notenboom
Oregon 4
Kwartsgrijs glad, RAL 7039
Kwartsgrijs, RAL 7039
Reinwit, RAL 9010

Rood, RAL 3011
Leigrijs glad, RAL 7015
Chocoladebruin, RAL 8017
Zwartgrijs glad, RAL 7021
Zijdegrijs, RAL 7044
Signaalgrijs glad, RAL 7004
Signaalgrijs, RAL 7004
Zilvergrijs glad, RAL 7001
Zilvergrijs, RAL 7001
Staalblauw, RAL 5011
Steengrijs, RAL 7030
Spargroen, RAL 6009
Ultramarijnblauw, RAL 5002
Wijnrood, RAL 3005
Winchester XA
Silicia
Zwartgrijs mat, RAL 7021
Fluweelgrijs
Kwartsgrijs platinum
Alux antraciet
Alux zilvergrijs
Alux steengrijs
Ambassador B
Antracietgrijs
Antracietgrijs fijn reliëf
Antracietgrijs (glad)
Antracietgrijs glad2
Antracietgrijs diepe houtnerf
Balmoral
Basaltgrijs RAL7012 glad2
Basaltgrijs fijn reliëf
Basaltgrijs glanzend
Beck bruin
Birke rosé
Black Cherry
Buckingham grijs
Chartwell groen
Kers amaretto
Cherry Blossom
Colmar eik sepia
Crown platinum
Donkergroen
Earl platinum

Eiken donker middel
Eik licht
Eik koloniaal
Eik mocca
Eik naturel FL-G
Eiken rustiek
Stormgrijs
Stormgrijs finesse
Golden Oak
Grijs 7155 glad2
Nevelgrijs
Nevelgrijs finesse
Irish Oak
Kensington grijs
Piemont-kers
Macoré
Metallic hout mocca
Metbrush antracietgrijs
Metbrush messing
Metbrush mocca
Metbrush platinum
Metbrush kwartsgrijs
Metbrush choco
Montana eik tabak
Newcastle Oak khaki
Noce Sorrento balsamico
Noce Sorrento naturel
Notenboom V
Oregon Pine naturel
Pastelgroen
Piedmont
Kwartsgrijs fijn reliëf
Kwartsgrijs glanzend
Kwartsgrijs glad2
Regency A
Robijnrood fijn reliëf
Robijnrood houtnerf
Rustic Cherry
Santana Oak roodbruin
Sapeli
S-Bronze
Leigrijs RAL7015 glad2
Zwartbruin fijn reliëf

Zwartbruin houtnerf
Zwartgrijs RAL7021 glad2
Zwartgrijs SFTN glanzend
Sheffield Oak bruin
Sheffield Oak grijs
Sheffield Oak light
Sherwood W
Siena PL
Signaalgrijs glad2
Zilvergrijs / titanium glanzend
Zilvergrijs / titanium houtnerf
Sipo
Leigrijs
Leigrijs finesse
Soft Cherry
Staalblauw

Staufereiche koloniaal
Staufereiche terra
Tabasco Teak
Spargroen fijn reliëf
Teak arte
Teak zilvergrijs
Teak terra
TP60 Oudwit fijn reliëf
TP60 Beige fijn reliëf
TP60 Beige houtnerf
TP60 Brillantwit
TP60 Crème fijn reliëf
TP60 Crèmewit fijn reliëf
TP60 Crèmewit houtnerf
TP60 Papyruswit
TP60 Verkeerswit

Walnoot amaretto
Walnoot curcuma
Walnoot koloniaal
Walnoot goudbruin
Walnoot terra
Winchester XC
Windsor
Wisconsin XD
Siena Noce
Siena Rosso
Aluminium geborsteld
Alux DB 703
Alux grijs aluminium
Alux wit aluminium
Bronze Platin
Zilver metallic

### AutomotiveFinisch folie (SAF):

AutomotiveFinisch heeft een metaal-aluminium look en is door Schüco ontwikkeld in samenwerking met de automotive coating industrie. De profielen worden aan de buitenzijde en/of binnenzijde voorzien van een Schüco AutomotiveFinisch folie. AutomotiveFinisch heeft een uitstekende kleurechtheid en weersbestendigheid gebaseerd op de technische vereisten van de automobiel sector. De te veredelen profielen zijn integraal verkeerswit (overeenkomend RAL 9016) / crème wit (overeenkomend RAL 9001) gekleurd in de massa.

#### *Binnen en/of buitenzijde*

SAF-RAL 140-M semigloss
SAF-RAL 350-M semigloss
SAF-RAL 9006 semigloss
SAF-RAL 9007 semigloss

SAF-Metallic Black
SAF-White Line
SAF-Light Silver
SAF-Deep Bronze

SAF-DB 703 mat
SAF-DB 703 Line

#### *Enkel binnenzijde*

SAF-Cream Line
SAF-Copper Effect

## **Versterkingen**

De profielen moeten versterkt worden volgens de voorschriften van de profiellieferancier. Conform de STS52'Buitenschrijnwerk – Algemene voorschriften', par 52.4.2 'prestaties' dient een sterkteberekening uitgevoerd te worden. De doorbuiging mag maximaal 1/300 bedragen. De berekeningsnota conform het informatieblad 1997/6 van de BUtgb moet voorgelegd worden.

De inwendige stalen versterkingen zijn gegalvaniseerd. De minimale dikte van de galvanisatie is 20 micron (massa van de zinklaag=275 g/m<sup>2</sup>). De versterking wordt aan het hoofdprofiel vastgeschroefd met zelfborende schroeven behandeld tegen corrosie. De afstand tussen

deze schroeven mag maximaal 30 cm bedragen. De vastzetting dient te gebeuren in de versterkingskamer en in geen geval in de ontwateringskamer.

### **Maximale afmetingen**

#### De maximale afmetingen voor in de massa gekleurde profielen zijn:

Maximale profiel lengte = 4,0 m

Maximale glasoppervlakte = 7,0 m<sup>2</sup>

#### De maximale afmetingen voor profielen met folie bekleed zijn:

Maximale profiel lengte (1-delig) = 2,5 m

Maximale profiel lengte (2-delig) = 2,8 m

Maximale profiel lengte (3-delig) = 3,0 m

Maximale glasoppervlakte = 5,0 m<sup>2</sup>

De specifieke richtlijnen van de profiellieferancier betreffende afmetingen voor PVC ramen en deuren dienen opgevolgd te worden. Gelieve u te informeren naar de geldende en mogelijke maximale afmetingen.

### **Dichtingen**

De dichtingen zijn vervaardigd uit hoogwaardig EPDM. Het concept van de dichting verzekert een optimale werking voor beide toepassingsgebieden. Aangezien deze eveneens deel uitmaken van de technische goedkeuring van het profiel systeem mogen alleen originele dichtingen, voorgeschreven door de profiellieferancier, aangewend worden. Alle dichtingen moeten gemakkelijk vervangbaar zijn en bestand zijn tegen atmosferische invloeden en verouderingsverschijnselen.

De water- en luchtdichtheid tussen kader en vleugel wordt verzekerd door twee elastische aanslagdichtingen. De eerste dichting wordt aangebracht in de glasspanningslip van het kaderprofiel, de tweede dichting wordt aangebracht in de aanslaglip van het vleugelprofiel. De dichting tussen het glas en de raamprofielen wordt verzekerd door een glasdichting. De glasdichting van de glaslat wordt gelijktijdig met de glaslat mee geëxtrudeerd maar kan eventueel losgemaakt en vervangen worden door een traditionele dichting zonder de glaslat te moeten vervangen. Zowel bij witte, crème of met folie bekleedde profielen kan de dichting een zwarte of grijze kleur hebben.

### **Beslag algemeen**

Alle onderdelen voor hang- en sluitwerk van opengaande raamdelen zijn ten allen tijde instelbaar en vervangbaar. Het beslag dient aangepast te zijn aan het raamtype. Het is corrosiewerend en wordt gemonteerd met zelfborende schroeven behandeld tegen corrosie conform STS 52.3 'Buitenschrijnwerken in PVC'. De ontwikkeling, oppervlaktebehandeling en verwerking van beslagonderdelen gebeurt volledig door de raamfabrikant, om problemen van garanties en comptabiliteit naar kleur of systeem te vermijden.

De zichtbare gedeelten van het beslag (raampompen, scharnieren) moeten in dezelfde kleur zijn als die van de hoofdprofielen / een bijpassende kleur voorzien zijn.

Het beslag moet ter goedkeuring voorgelegd worden aan de architect of de opdrachtgever.

### **Beslag Schüco VarioTec en VarioTec NI**

Het beslag wordt onvervormbaar en onverschuifbaar in de profielgroeven geklemd d.m.v. stelschroeven. Alle bewegende beslagonderdelen zijn kunststofgeleid. Alle beslagdelen met uitzondering van de bedieningskruk zijn zichtbaar (VarioTec) of onzichtbaar (VarioTec NI) aangebracht.

Alle onderdelen van het beslag dienen te voldoen aan de eisen van de norm EN 13126

Weerstands klasse volgens EN 13115

- Klasse 4 tegen verkeerd gebruik
- Klasse 1 weerstand tegen de bedieningskrachten

Corrosiebescherming volgens NBN EN 1670:           klasse 5

Continuïteit volgens NBN EN 12400:           klasse 4

De openingswijzen draai-, draaikip-, kip voor draai en stulp zijn mogelijk.

Eigenschappen van het systeem:

- Vleugelgewichten tot 100kg
- Openingshoek tot 100° mogelijk
- Inbraakwering tot RC2

De draaivleugel bij stulpnamen is voorzien van een volledig autonoom beslag waarvan het mechanisme zichtbaar (VarioTec) of onzichtbaar (VarioTec NI) is bij gesloten raam.

### **Vullingen**

Diverse glas- en paneeltypen moeten toegepast worden naargelang de eisen in het project gesteld:

Enkel, dubbel isolerend, extra isolerend, reflecterend, gelaagd voor veiligheid of inbraakwering, akoestisch, gezandstraald, met figuurdessin of een combinatie van deze. De dikte kan variëren van 8mm tot 40mm. Om problemen te vermijden i.v.m. coördinatie, kleurnuances en comptabiliteit dienen panelen en beglazing door de fabrikant van de ramen voorzien te worden. Onderdelen als panelen, kruisverdelingen tussen het glas en andere toebehoren kunnen zo met identieke oppervlaktebehandeling en eigenschappen uitgevoerd worden als het schrijnwerk zelf.

### **Beglazing voor buitenschrijnwerk**

De meervoudige isolerende beglazing beantwoordt aan de STS38.12. De ruiten zijn gescheiden door een vochtvrije spouw. Het geheel is samengevoegd en hermetisch afgedicht. Het glas wordt geplaatst vanaf de binnenzijde. Waar niet mogelijk dienen de glaslatten aan de buitenzijde geplaatst te worden en dienen speciale voorzieningen genomen te worden voor de ontwatering en de decompressie van de sponning. De glaslatten worden in de hoeken in het verstek gezaagd. Het glas wordt geplaatst met behulp van stel- en steunblokjes uit kunststof. De breedte van de stel- en steunblokjes is gelijk aan

de glasdikte plus 2 mm. Dubbele beglazing of enkele beglazing, aangeduid op het plan. De glasdikte wordt bepaald in functie van de glasoppervlakte en de opgegeven dynamische basisdruk volgens STS38.02.31 en STS38.71.

De beglazing wordt geplaatst volgens STS38.03,38.05 en de voorschriften van de fabrikant. Voor het aanbrengen van de beglazing worden de sponningen en glaslatten gereinigd en de randen van de beglazing gezuiverd.

Bij gebruik van een kit moet deze chemisch verenigbaar zijn met de profielen of de behandelingsproducten van het buitenschrijnwerk. Zo de kitfabrikant dit oplegt, wordt voorafgaandelijk een primer aangebracht. Na plaatsing van de beglazing worden alle etiketten en opschriften verwijderd.

De beglazing moet voorzien worden van kleinhouten langs de buiten- en binnenzijde. De beglazing waar de kleinhouten komen, moeten zorgvuldig ontvet worden. De vastzetting gebeurt conform de voorschriften van de profiellieferancier met dubbelzijdige kleefband aangebracht op de kleinhouten in het productieproces en geanextrudeerde dichting. Een attest betreffende de kitklasse en /of de klasse van het elastisch dichtingprofiel wordt ter goedkeuring aan de leidende ambtenaar voorgelegd.

#### **Minimale en maximale glasdikte:**

De dikte van glas dat geplaatst kan worden is minimaal 8mm en bedraagt maximaal 40mm.

#### **Verluchtingen**

Verluchtingen dienen te voldoen aan de norm NBN D50-001. Een berekeningsnota dient voorgelegd te worden.

#### **Afwerking**

Raam en deur uitbekleding (binnenomkasting)

*-Profiel:*

Dient van dezelfde profiellieferancier te zijn als de hoofdprofielen.

*-Materiaal:*

Hoog slagvast niet geplastificeerd PVC.

*-Uitzicht:*

De raamlijst heeft een eigentijds uitzicht.

*-Kleur:*

Identiek aan de kleur aan de binnenzijde van de hoofdprofielen van de ramen en de deuren.

*-Eigenschap:*

Breedte: 10 cm. Kunnen onzichtbaar genageld worden.

*-Montage :*

Een houten lat nagelen op de binnenmuur. Aanbrengen van een luchtdichte isolatie. De uitbekledingsprofielen worden geschoven in een hulpprofiel, geklipst op de kaderprofielen van de ramen en/of deuren. Het uitbekledingsprofiel wordt genageld op de kopskant van de houten lat. De raamlijst wordt geklipst in het uitbekledingsprofiel.



## **Rolluiken**

### *-Profielen:*

Het rolluikblad mag in gesloten toestand geen luchtspleten vertonen. De onderlat is een speciaal profiel voorzien van een PVC inschuifprofiel voor bevestiging van de stoothaken. De onderlat bevat een gleuf waarin een dorpelaansluiting uit rubber geplaatst wordt. De vergaring van de verschillende rolluiklamellen gebeurt door middel van een haaksysteem dat een scharnier vormt. De zijgeleiders bestaan uit PVC-profielen voorzien van borstelstrips.

### *-Materiaal:*

De rolluiken zijn opgebouwd uit geëxtrudeerde holle profielen in hoogslagvast niet geplastificeerd PVC. De compounding gebeurt onder certificaat ISO 9001.

### *-Eigenschappen van de profielen:*

Hoogte +/- 60 mm. Dikte +/- 14,5 mm. Minimum trekweerstand 10 kg/m<sup>2</sup>.

Dubbelwandig met 3 tussenbenen. Gebogen van vorm

### *-Kleuren:*

Verkeerswit RAL 9016. De grondstof is begunstigde van een technische goedkeuring.

### *-Uitvoering:*

Uit te voeren volgens de voorschriften van de technische voorlichting 143 'Rolluiken voor woningen' van het WTCB.

## **Plaatsing**

De plaatsing van ramen en deuren gebeurt conform NBN B 25-002-1:2009 'Buitenschrijnwerk - Algemene voorschriften', par 7.2.3 'plaatsing van het schrijnwerk' en corrigendum NBN B 25-002-1/AC:2011, met ankers of door rechtstreekse vastzetting en volgens de voorschriften van de technische voorlichting 188 'Plaatsen van buitenschrijnwerk' van het WTCB:

Max. tussenafstand tussen de vastzettingpunten: 60 cm.

Max. afstand vanuit de binnenhoek kader: 15 cm.

Bevestiging ter hoogte van elk scharnier- en sluitpunt.

2 bevestigingen geplaatst op 15 cm vanuit de binnenhoek van de stijl, ter hoogte van beide eindpunten van de middenstijlen.

Plaatsingstoleranties conform de voorschriften van de technische voorlichting 188 'plaatsen van buitenschrijnwerk' van het WTCB. Aan de buitenzijde wordt de aansluiting met de muur voorzien van een schuimband met gesloten cellen die afgewerkt wordt met neutrale silicone klasse IV of met een voegband in polyurethaanschuim doordrenkt met een impregneermiddel op basis van chloorparaffine, vlamdovend kunsthars of was en neopreen. De voegband is vóór de plaatsing samengedrukt en zwelt na plaatsing langzaam op tot 20% van zijn nominale dikte. Kunststoffolies voor afvoer van spouwvocht moeten op voorhand waar nodig in de ruwbouw aanwezig zijn. Aan de binnenzijde wordt de aansluiting voorzien door het opschuimen met laagexpansie PUR en/of aansluiting van pleisterwerk tot tegen raam. Waar gewenst is kan in plaats van pleisterwerk als binnenafwerking optioneel gebruik gemaakt worden van afkasting op maat (in hout, MDF, of kunststof). Bij het opschuimen met laagexpansie PUR dient men zeer zorgvuldig tewerk te gaan om geen onherstelbare vlekken te maken op de oppervlaktebehandelingslaag. Op hardsteen dorpels wordt voor het plaatsen

van de ramen een kitvoeg gelegd die de afdichting verzekert, ook bij aanwezigheid van kaderrubbers voor de onzichtbare afwatering wordt dit aangeraden.

De beschermfolie op de profielen moet ten laatste 3 maanden na het plaatsen van de ramen verwijderd worden.

## Keuring

Niet alleen het profielsysteem maar het afgewerkt raam dient te beschikken over een permanente technische goedkeuring met externe certificatie:

- ATG (B)
- Komo (NL)
- CE markering conform verplichting Europese norm

De gegarandeerde prestatiewaarden inzake sterkte, lucht- en waterdichtheid kunnen op deze wijze eenvoudig worden geverifieerd. Ook inzake schokproef, bedieningskrachten, verkeerd gebruik en akoestische eigenschappen (in combinatie met glas) dienen de gewenste prestaties overeen te komen met geattesteerde waarden.

Elk afzonderlijk productiestadium wordt hiertoe streng opgevolgd door een geattesteerde interne kwaliteitscontrole net als de functionele prestaties van de afgewerkte elementen. Bovendien worden deze controles opgevolgd en aangevuld door regelmatige controles vanwege onafhankelijke binnen- en buitenlandse externe controles, die daartoe erkend zijn volgens de Europese normen.

### 1.1 Buitenschrijnwerk in PVC      VH m<sup>2</sup>

#### ***Aard van de overeenkomst :***

Vermoedelijke Hoeveelheid (VH)

#### ***Toepassing:***

Alle buitenschrijnwerk: inkomdeur(en), ramen, schuifdeuren, geïsoleerde vulpanelen, ....

#### ***Meetwijze :***

Meeteenheid: m<sup>2</sup>