

SKG.0349.0578.02.NL

uitgegeven: 01-04-2013  
geldig tot: 15-03-2015



Attesthouder  
Gealan Fenster-Systeme GmbH  
Hofer Straße 80  
D-95145 Oberkotzau  
T : +49 (0) 9286 770  
F : +49 (0) 9286 772 222  
E : info@gealan.de  
I : www.gealan.de

Vertegenwoordiging  
Gealan Fenster-Systeme GmbH NL  
Bosscheweg 57  
5056 KA Berkel-Enschot  
T : +31 (0)135 335 008  
F : +31 (0)135 334 887  
E : info@gealan.nl  
I : www.gealan.nl



## Inbraakwerendheid van Gealan Fenster-Systeme GmbH 2- en 4-vlaks hefschuifpuien van kunststof uit het Gealan S 8000 systeem

SKG

*bezoekadres*  
Nieuwe Kanaal 9F  
6709 PA Wageningen

*postadres*  
Postbus 362  
6700 AJ Wageningen

**T** 0317 - 421 720  
**F** 0317 - 421 677  
**E** info@skg.nl  
**I** www.skg.nl

### Verklaring van SKG

Dit attest is op basis van BRL 0703: 13-12-2012 afgegeven conform het SKG Reglement attestering, productcertificatie en procescertificatie: 2011.

SKG verklaart dat de gevelelementen uit bovengenoemd systeem prestaties leveren die in dit attest zijn beschreven, mits:

- wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde toepassingsvoorwaarden en technische specificatie(s);
- de vervaardiging en montage van de gevelelementen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SKG verklaart dat met in achtneming van bovenstaande de gevelelementen in hun toepassingen voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op blad 2 van deze kwaliteitsverklaring.

SKG verklaart dat voor dit attest geen controle plaatsvindt op de productie van de gevelelementen, noch op de montage in bouwwerken.

Dit attest is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006) en de Woningwet. Het attest is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: [www.bouwkwiteit.nl](http://www.bouwkwiteit.nl).

Voor SKG

ir. H.A.J. van Dartel  
Certificatiemanager

Het attest is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl). De gebruikers van dit attest worden geadviseerd op [www.skg.nl](http://www.skg.nl) te controleren of dit document nog geldig is.

Dit attest bestaat uit 7 bladzijden.



## Bouwbesluit

Product is:  
eenmalig beoordeeld  
op prestatie in de  
toepassing.  
Herbeoordeling  
minimaal elke 5 jaar.

## IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Producten conform dit attest worden geïdentificeerd door deze duurzaam te voorzien van een witte zegel, bevattend de naam c.q. het logo van de attesthouder, tezamen met vermelding van het attestnummer alsmede de klassering, zoals deze als indicatie voor de prestaties met betrekking tot inbraakwerende eigenschappen geldt en voor de in dit attest omschreven producten overeenkomstig NEN 5096 en ENV 1627 op klasse 2 werd bepaald, een en ander zoals hiernaast aangegeven.

Indien de zegel wordt aangebracht door de attesthouder, dient deze als volgt te zijn uitgevoerd:

LOGO attesthouder	Gealan Fenster-Systeme GmbH attestnummer: SKG.0349.0578 NEN 5096 + ENV 1627	<b>KLASSE 2 NEN 5096</b>
-------------------	---	------------------------------

Plaats van de identificatie:

In de kozijnspinning van elk bewegend element of in de glasspinning van elk element met vaste beglazing.

## TECHNISCHE SPECIFICATIE

De technische specificaties van de inbraakwerende gevelelementen zijn in het aanhangsel 'TS' bij dit attest vastgelegd.

## SAMENVATTING MINIMUM PRESTATIES

Tabel 1

BOUWBESLUITINGANG				
Afd. nr.	Onderwerp	Grenswaarde/bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerking i.v.m. toepassing
2.15	Inbraakwerendheid	Weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096	Weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096	Op het product dient de identificatie, zoals hierboven weergegeven, aangebracht te zijn.
Overige nummers	Overige afdelingen betrekking hebbend op ramen en deuren volgens BRL 0703		Deze prestaties zijn in het kader van deze KOMO kwaliteitsverklaring, niet bepaald	

### Prestatie

#### Inbraakwerendheid: BB-art. 2.130

Gevelelementen bezitten inbraakwerende eigenschappen met een weerstandsklasse van ten minste 2, bepaald overeenkomstig NEN 5096.

### Opmerking

In dit attest wordt alleen een uitspraak gedaan over de specifieke prestatie verband houdende met de weerstandsklasse tegen inbraak, als een onderdeel van de prestaties die worden genoemd in BRL 0703. Voor uitspraken over de prestaties verband houdende met sterkte, brandveiligheid, geluidswering, waterdichtheid, luchtdoorlatendheid, energiezuinigheid e.d. wordt verwezen naar het desbetreffende KOMO attest(-met-productcertificaat) voor "Kunststof gevelelementen" overeenkomstig BRL 0703.

### Politiekeurmerk Veilig Wonen<sup>®</sup>

Ramen en deuren, die voorzien zijn van het SKG inbraakwerendheidsmerkteken met klasse 2 volgens NEN 5096, zijn geschikt om toe te passen in gebouwen die moeten voldoen aan het Politiekeurmerk Veilig Wonen PKVW<sup>®</sup>, mits voldaan wordt aan de aanvullende eisen die gesteld worden in het vigerende "Handboek PKVW Nieuwbouw".

Ingevolge de regelingen Bouwbesluit als gepubliceerd door het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties is deze door SKG afgegeven kwaliteitsverklaring o.a. in het kader van de bouwvergunning tevens voldoende bewijs als bedoeld in artikel 1.8 van het Bouwbesluit, mits en voor zover deze kwaliteitsverklaring is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw", zoals gepubliceerd op de website van Stichting Bouwkwiteit (SBK): [www.bouwkwiteit.nl](http://www.bouwkwiteit.nl) en op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl) en voor zover in verband met de toepassing geen hogere prestaties vereiste zijn.

## WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Inspecteer bij aflevering van onder dit attest geleverde producten of conform de technische specificaties als omschreven in dit attest:
  - geleverd is wat is overeengekomen;
  - identificatie conform de specificatie in dit attest op de gevelelementen is aangebracht;
  - de producten geen zichtbare beschadigingen en/of gebreken vertonen als gevolg van transport of anderszins;
  - voldaan is aan wettelijke eisen in verband met de toepassing.
2. Controleer of dit attest nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SKG: [www.skg.nl](http://www.skg.nl).
3. Indien u op grond van het hiervoor gestelde en/of op grond van uw eigen bevindingen tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
  - 1e. Gealan Fenster-Systeme GmbH;  
en zonodig met
  - 2e. SKG.

## Verzamelattest

Een verzamelattest is een kwaliteitsverklaring waarin de prestaties en de technische specificaties van **meerdere geteste elementen** zijn opgenomen.

Deze kwaliteitsverklaring is **alleen geldig** voor de beschreven ramen **binnen de**, in de technische omschrijving vermelde maximale afmetingen.

### Glas/ vakvulling

Bij inbraakwerendheidsklasse 2 volgens NEN 5096 dient, in het geval van glas, glas te worden toegepast dat voldoet aan tenminste klasse P4A volgens NEN-EN 356 of isolatieglas waarvan minimaal 1 glasblad bestaat uit enkel glas met breukgedrag 'A' volgens NEN-EN 12600

Bij een resistance class 2 volgens ENV 1627 dient, in het geval van glas, glas te worden toegepast met minimaal weerstandsklasse P4A volgens NEN-EN 356. Dit kan enkel glas zijn, of isolerend dubbelglas, als het glaspakket maar aan de genoemde klasse voldoet.

### Zijlichten e.d.

Gevelelementen met beweegbare delen en een boven- en of zijlicht hebben dezelfde inbraakwerende eigenschappen als gevelelementen met beweegbare delen zonder een boven- en of zijlicht, mits:

- de verbinding tussen het beweegbare deel en het boven- en of zijlicht 'geborgd' is door bijvoorbeeld paddenstoelnokken of haaksloten, en
- de stijl tussen het beweegbare- en het vaste deel ter plaatse van de sluitpunten tegen uitbuigen beveiligd is. Dit kan gerealiseerd worden door de vakvulling 'op te stoppen' of door het opnemen van een tussenregel ter hoogte van het sluitpunt.

### Hang - en sluitwerk

Gecertificeerd hang- en sluitwerk (H&S) mag worden uitgewisseld met H&S van een ander fabricaat, mits:

- het H&S functioneel gelijkwaardig is, en
- het H&S dezelfde inbraakwerende eigenschappen bezit. (ten minste hetzelfde aantal 'sterren' overeenkomstig het SKG sterrenmerkteken), en
- de montage geschiedt op een wijze en met middelen overeenkomstig het montagevoorschrift van de leverancier van het H&S; zoals de wijze van bevestigen, het aantal sluitpunten in relatie tot de afmeting van het beweegbaar deel enz.

#### Opmerking:

Niet gecertificeerd H&S mag vervangen worden door gecertificeerd H&S, mits dit tenminste in dezelfde inbraakwerendheidsklasse valt, bepaald volgens BRL 3104.

## Opgenomen gevelelementen met afmetingen buiten vermelde afmetingen volgens NEN 5096:

Gevelelementen met andere afmetingen dan getest en vermeldt bij de technische specificaties hebben dezelfde inbraakwerende eigenschappen mits:

- de afmetingen, de hoogte en de breedte, in positieve zin variëren tot +20% of de vermelde  $h_{\max - \min}$  en  $b_{\max - \min}$ ;
- de afstand van het bovenste scharnierpunt en of sluitpunt en het onderste scharnierpunt en of sluitpunt tot de onderzijde van het gevelelement, in positieve zin varieert tot +10%; en
- gevelelementen die uitgevoerd worden kleiner dan het geteste exemplaar, voorzien zijn van een gelijk aantal sluitpunten als bij het geteste exemplaar;
- bij vergroting van ramen en deuren (uitsluitend gezien vanuit het oogpunt van inbraakwerendheid) met samengesteld beslag, waardoor toevoeging van sluitpunten noodzakelijk wordt, de onderlinge afstand (ook de omloop afstand door de hoek) tussen de sluitnokken niet groter wordt dan bij het geteste exemplaar.

## Opgenomen gevelelementen met afmetingen buiten vermelde afmetingen volgens ENV 1627:

Gevelelementen met andere afmetingen dan getest en vermeldt bij de technische specificaties hebben dezelfde inbraakwerende eigenschappen mits:

- de afmetingen, de hoogte en de breedte, in positieve zin variëren tot +10% of -20% of de vermelde  $h_{\max - \min}$  en  $b_{\max - \min}$ ;
- gevelelementen die uitgevoerd worden kleiner dan het geteste exemplaar, voorzien zijn van een gelijk aantal sluitpunten als bij het geteste exemplaar;
- bij vergroting van ramen en deuren (uitsluitend gezien vanuit het oogpunt van inbraakwerendheid) met samengesteld beslag, waardoor toevoeging van sluitpunten noodzakelijk wordt, de onderlinge afstand (ook de omloop afstand door de hoek) tussen de sluitnokken niet groter wordt dan bij het geteste exemplaar;

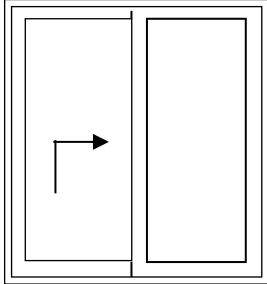
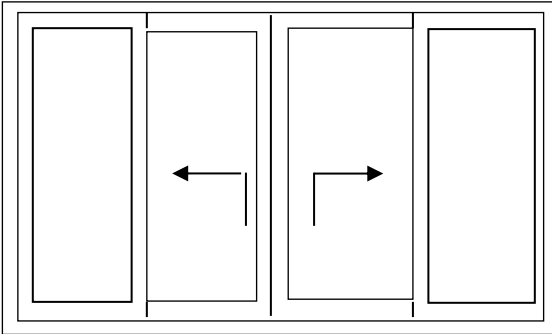
### Afsluitbaarheid

Bij toepassing van isolerend dubbelglas dient het sluitwerk afsluitbaar te zijn met een sleutel. Bij toepassing van glas dat voldoet aan klasse P4A van NEN-EN 356 vervalt de eis van afsluitbaarheid.

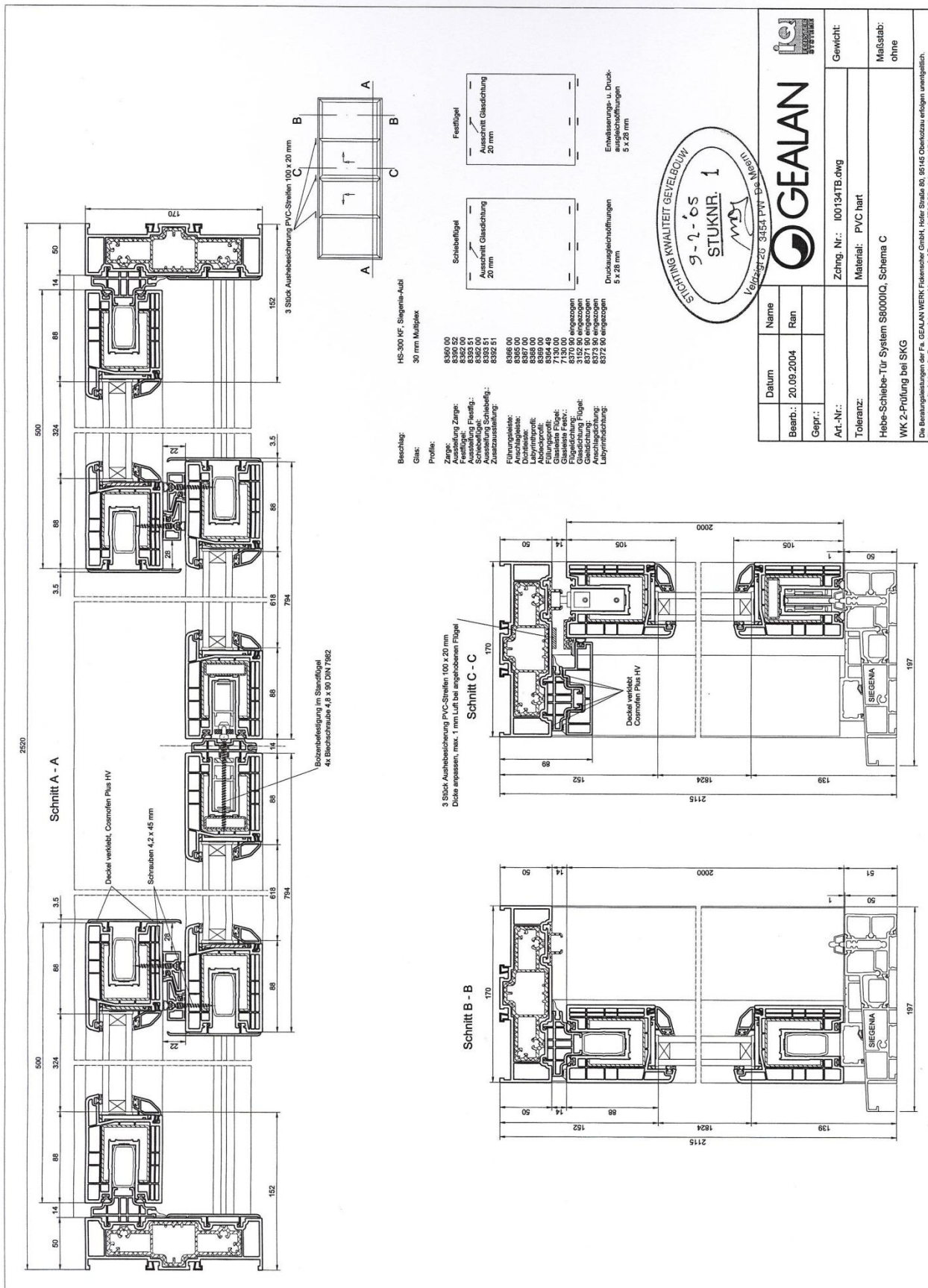
Als bedieningspunten van beweegbare delen zich bevinden binnen een straal van 1000 mm gemeten vanuit een opening in het dak- of gevelelement groter dan 50 x 50 mm dan moeten deze bedieningspunten afsluitbaar zijn met een sleutel.

#### Bestand tegen manipuleren:

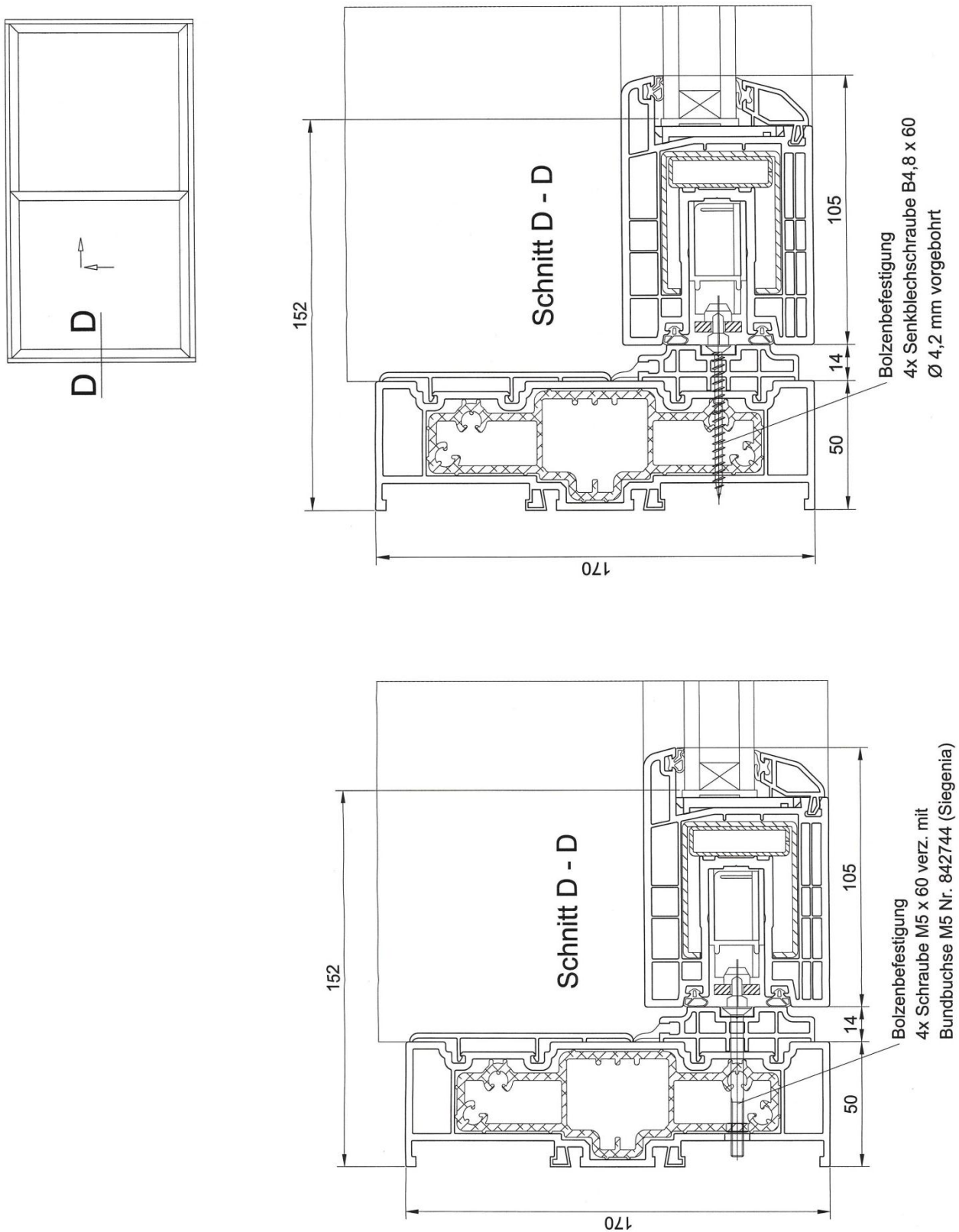
**Bedieningspunten dienen bestand te zijn tegen een beproeving volgens bijlage I van NEN 5096.**

<p><b>Hefschuifpuien 2- en 4 vlaks</b></p> <p>Afmetingen kozijn : <math>h_{max}= 3000</math> mm <math>b_{max}= 5400</math> 2 vlaks uitvoering.  <math>h_{max}= 3000</math> mm <math>b_{max}= 6000</math> 4 vlaks uitvoering.</p> <p>Verankering : Deugdelijk aan stelkozijn met ankers of schroeven van Sendzimir verzinkt – of roestvast staal.</p> <p>Vulling : Volgens NEN 5096: Glas/paneel weerstandsklasse 2 of isolerend dubbelglas.          Volgens ENV 1627: Glas weerstandsklasse 2; paneel weerstandsklasse 2.</p> <p>Glaslijst : Aan niet inbraakzijde. Kokervormig profiel.  <b>Bij glasvlakken <math>\leq 1,2</math> m<sup>2</sup> dienen de glaslijsten verlijmd en of geschroefd te worden.</b></p> <p>Glasmontage : Stel- en steunblokjes aan sluit- en hangzijde minimaal ter hoogte van scharnieren en inbraakwerende sluitpunten.</p>	<p><b>Grondslag: SKG rapport 04.234</b></p>   <p>Bevestiging stulp (profiel) gelijk aan stulpprofiel bevestiging meerpuntssluiting op actieve deur.</p> <p><b>Sluitnok 2 vlaks uitvoering:</b> (zie blad 5)          Bevestiging: 2x schroef M5x60 mm in busmoeren  <b>of,</b>          2x schroef 4,8x60 mm door 2 wanddiktes alu verstijving.</p> <p>Onder elke schuifdeur bevindt zich op de ontmoetingshoek een <b>vergrendelingsbok</b>.          Bevestiging: 1x schroef M6x20 mm aan kozijn onderdorpel</p> <p>Beslag : Een <b> sleutel afsluitbare</b> Siegenia Si-line HS 250 bedien-greep aan de binnenzijde. Een komgreep aan de buitenzijde .</p> <p>Cilinder : Een halve europaafsluitcilinder.</p> <p><b>of :</b>  <b>Hang-/sluitwerk : SKG ★★ gecertificeerd hefschuifdeur beslag.</b></p> <p>Afmetingen vleugel : <math>h =</math> zie matrix SKG ★★ gecertificeerd hefschuifdeur beslag.  <math>b =</math> zie matrix SKG ★★ gecertificeerd hefschuifdeur beslag.</p> <p>Verstijvingsprofiel : In kozijnprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.          In deurprofiel: rondom staal wanddikte <math>\geq 1,5</math> mm.</p> <p>Montage : Zie montage voorschrift hefschuifdeur beslag leverancier.</p>
<p><b>Hang-/sluitwerk : Siegenia HS-300 KF meerpuntssluiting Nr. PGKB0020-524010.</b></p> <p>Kozijnprofielen : Kozijn bestaat uit profiel 8360 00 met verstijvingsprofiel 390 52 Kozijnonderdorpel aluminium profiel nr. HH7642-06, opzetdorpelprofiel HH 132-06 en looprail HH 0131-04. Het afdekljst profiel aan de bovendorpel is verlijmd met "Cosmofen Plus HV"</p> <p><b>Of:</b> Kozijnonderdorpel uit profiel 836000 <b>(conformiteit 13.0346)</b></p> <p>Schuifdeurprofielen : Profiel 836200 met verstijvingsprofiel nr. 8393 51 rondom + verstijvingsprofiel nr. 8392 51 (16x42x1,5 mm) aan de onderdorpel.</p> <p>Vaste deurprofielen : Profiel nr. 8362 00 met verstijvingsprofiel nr. 8393 51.          Bevestiging deuren: Schroeven 4,8x100 mm ca. h.o.h. 600 mm vanuit de glassponning tot in het verstijvingsprofiel van het kozijn.          Afdekljsten profiel nr. 8369 00 aan de stijlen verlijmd met "Cosmofen Plus HV"</p> <p>Labyrintprofielen : Profiel nr. 8368 00.          Bevestiging: schroeven 4,2x45 mm h.o.h. ca 200 mm door één wanddikte van het vleugelprofiel van de schuifdeur.</p> <p>Uittil beveiliging : 2x kunststof platen boven de schuifdeur hoeken aan de labyrintzijde en 1x kunststofplaat ter plaatse van de middenontmoeting.          Dikte kunststof platen dusdanig, dat er in de hefstand tussen schuifdeur en kozijn 1 mm vrije ruimte overblijft.          Bevestiging: 2x schroef 3,9 x38 mm in de sponning van de kozijn bovendorpel.</p> <p>Sluitwerk : Op sluitstijl van de <b>actieve</b> hefschuifdeur:  <b>Siegenia HS 300 KF meerpuntssluiting nr. PGKB0020-524010</b>          Bevestiging: 8x schroef 4,6x70 mm op hefschuifdeur.          Ter plaatse van de schroeven uitgevuld met Siegenia afstandstukken.</p> <p>Op sluitstijl van de <b>passieve</b> hefschuifdeur:  <b>2x sluitnok</b> art. nr. 719190.          Bevestiging: 2 schroeven 4,8x90 mm op stulp(profiel) van hefschuifdeur en door 2 wanddiktes van het verstijvingsprofiel.</p>	

### Fen 4-vlaks hefschuifpui uit het Gealan S 8000 profielsysteem



## Doorsnede sluitzijde 2-vlaks hefschuifpui uit het Gealan S 8000 profielsysteem



## Hefschuifpui uit het S8000 IQ systeem met rondlopend kozijnprofiel

