

**Attesthouder**

Tormax Belgium NV  
Gontrode Heirweg 186  
B-9090 Melle  
T: +32 (0) 92 727 272  
F: +32 (0) 92 524 224  
E: com@tormax.be  
I: www.tormax.be



## Inbraakwerendheid van Tormax Belgium NV 1-,2-,3- en 4-vlaks automatische schuifdeuren van aluminium uit het SR 12, SR 30, HR 12 en HR 28 systeem

**Verklaring van SKG-IKOB**

Dit attest is op basis van BRL 2701: 12-12-2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 afgegeven conform het SKG Reglement attestering, productcertificatie en procescertificatie: 2011.

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

Voor SKG-IKOB



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 31 bladzijden.

SKG-IKOB Certificatie  
Poppenbouwing 56  
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202  
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100  
[info@skgikob.nl](mailto:info@skgikob.nl)  
[www.skgikob.nl](http://www.skgikob.nl)



**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, waarop minimaal vermeld: de naam c.q. het logo van de attesthouder, het attestnummer en 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 1627) op klasse 3 (RC3) 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	Tormax Belgium NV attestnummer: SKG.0999.0316	<b>KLASSE 3 (RC3)</b> <b>NEN 5096 (EN 1627)</b>
-------------------	--	--

Plaats van de identificatie:

In de kozijnspanning van elk bewegend element of in de glasspanning 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 3 (RC3) volgens NEN 5096 (EN 1627)	Op het product dient de identificatie, zoals hierboven weergegeven, aangebracht te zijn.
Overige nummers	Overige afdelingen betrekking hebbend op gevelelementen volgens BRL 2701		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 (EN 1627).

### 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 2701. Voor uitspraken over de andere prestaties zoals genoemd in BRL 2701 wordt verwezen naar het desbetreffende "algemeen of universeel" KOMO attest of de KOMO kwaliteitsverklaring voor "Metalen gevelelementen" overeenkomstig BRL 2701. Voor uitspraken over de prestaties verband houdende met brandwerendheid wordt verwezen naar het desbetreffende KOMO attest(-met-productcertificaat) voor "Brandwerende metalen gevelelementen" overeenkomstig BRL 3241.

### Politiekeurmerk Veilig Wonen®

Gevelelementen, die voorzien zijn van het SKG inbraakwerendheidsmerkteken met klasse 2 volgens NEN 5096 (EN 1627), zijn 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" en de gevelelementen, indien van toepassing, voorzien zijn van cilinders die voldoen aan klasse 3-ster conform NEN 5089 en/of dat beslag met een cilindertrekbeveiliging (15kN) is toegepast in combinatie met een cilinder die voldoet aan klasse 2-ster conform NEN 5089. In aanvulling op de beoordelingscriteria conform NEN 5096 (EN 1627) is bij het klasseren een maximaal toegestane doorgangsopening van 150 x 250 mm als criterium aangehouden.

### Documentenlijst

- NEN 5096: 2012 Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden
- EN 1627: 2011 Deuren, ramen, vliesgevels, traliehekken en luiken - Inbraakwerendheid - Eisen en classificatie

## WENKEN VOOR DE AFNEMER

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 producten 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.

Controleer of dit attest nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SKG-IKOB: [www.skg.nl](http://www.skg.nl).

Indien u op grond van het hiervoor gestelde en/of op grond van uw eigen bevindingen tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met de houder van dit attest en zonodig met SKG-IKOB.



**KLASSE 3****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 gevelelementen **binnen de** in de technische omschrijving vermelde maximale **afmetingen**.

**Vakvulling****Glas volgens NEN 5096 klasse 3 (RC3)**

- Tenminste klasse P5A volgens NEN-EN 356. Dit kan enkel glas zijn, of isolerend dubbelglas, als het glaspakket maar aan de genoemde klasse voldoet.

**Glas volgens EN 1627 klasse RC3**

- Tenminste klasse P5A volgens NEN-EN 356. Dit kan enkel glas zijn, of isolerend dubbelglas, als het glaspakket maar aan de genoemde klasse voldoet.

**Paneel**

Bij inbraakwerendheidsklasse 3 volgens NEN 5096 dient een paneel te worden toegepast dat aantoonbaar voldoet aan de eisen uit de vigerende versie van SKG-KE 3103.

Een paneel dat op de SKG-KE 3103 is gecertificeerd, gemonteerd is volgens de montage-instructie zoals beschreven in het betreffende certificaat en gemonteerd is zoals glas, als vermeld in de technische specificaties van dit attest, voldoet hieraan.

**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 "hakende" sluitpunten, bijvoorbeeld paddenstoelnokken of haaksloten;
- 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.

**Opgenomen gevelelementen met afmetingen buiten vermelde afmetingen volgens NEN 5096 en EN 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, variëren tot **de vermelde  $H_{\min - \max}$  en  $B_{\min - \max}$** ;
- 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 bezien 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;

**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.

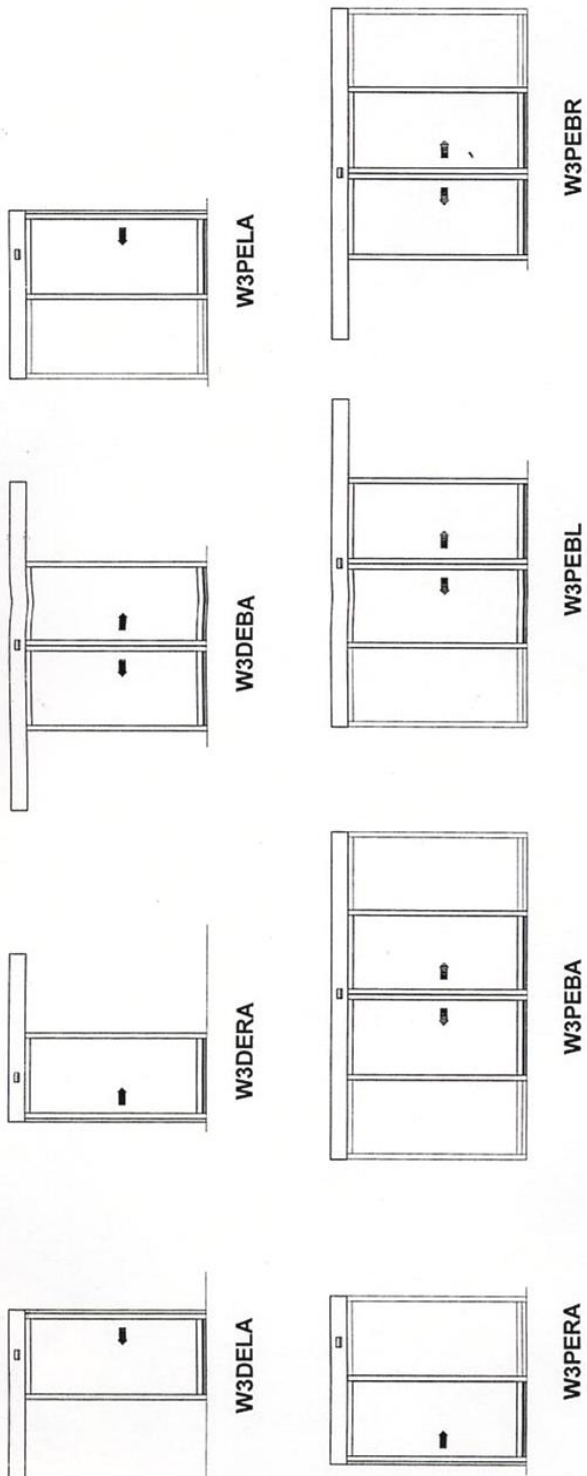
**Afsluitbaarheid**

Als bedieningspunten van beweegbare delen zich bevinden binnen een straal van 1000 mm gemeten vanuit een opening in het dak- of gevelelement groter dan 2500 mm<sup>2</sup> dan moeten deze bedieningspunten afsluitbaar zijn met een sleutel.

Technisch Specificatie	Grondslag: SKG rapport nr. 04.171
Gevelement: Automatische schuifdeurconstructie ( <b>uitvoering A</b> )	
Afmetingen: <b>1 vlaks schuifdeur:</b> $h_{max} = 2600 \text{ mm}$ $b_{max} = 1500 \text{ mm}$  <b>2-, 3-, 4 vlaks schuifdeur-constructie:</b> $h_{test} = 2180 \text{ mm}$ $b_{test} = 1510 \text{ mm}$ $h_{max} = 2600 \text{ mm}$ $b_{max} = 3000 \text{ mm}$  <b>Vaste vakken:</b> geen beperking van maximale afmeting	
Verankering: Stalen stelkader met aluminium aansluitprofielen voor montage van het gevelement	
Vulling: Volgens NEN 5096: Glas / paneel weerstandsklasse 3 Volgens EN1627: Glas / paneel weerstandsklasse 3	
Glasvatting: Portefeuille systeem	
Glasdichting: EPDM profielen	
<b>Sluitwerk: Midden ontmoeting KFV 30- of Nemeff 4128/ 18-30 mm</b> <b>SKG ** PZ/KTG 24 mm plintsloten</b>	
Schuifdeur profielen: type nr. SR.12D/ S/ R De kopprofielen van de schuifdeuren zijn aan de middenontmoeting voorzien van een ingewerkte S vormig EPDM kunstrubber dichtingsprofiel Verbindingen van dorpel- en stijlprofielen gecontramald en gemonteerd met schroeven 4 x68 mm	
Labyrint profielen: type nr. SR.12OP montage op schuifdeuren: Bevestiging: schroeven 5,5 x50 mm ca. 400 mm h.o.h. Bevestiging op kopse zijde deuren: één toers schroeven 5,5x50 mm ca. 600 mm h.o.h. Type nr. SR.12OP montage op bouwkundig kader: Bevestiging: schroeven 5x50 mm ca. 400 mm h.o.h.	
Vaste vakken: U profielen 40x10x3 mm. Bevestiging aan bouwkundig kader: schroeven 5,5 x45 mm ca. 650 mm h.o.h.	
Uithef beveiliging: Boven de schuifdeuren is over de volle dagmaatbreedte een alu strip gemonteerd Bevestiging: M5x25 mm op ca. 200 mm h.o.h. De loopwagens zijn voorzien van een uithefbeveiliging Boven de midden-ontmoeting is een uithefbeveiliging in de aandrijfbalk gemonteerd	
Boven geleiding: Bovenunit is een Tormax of Motron 2301 of Motron 2401 elektromechanische schuifdeuraandrijving Deuren hangen met 2 stalen gaffelbeugels met loopwielen, aan de bovengeleiding Bevestiging: M 8 schroeven aan deur-bovendorpelprofiel Motor heeft geen invloed op de inbraakwerendheid	
Sluitwerk: <b>KFV 30-PZ/KTG 24 mm met plintsloten</b> Bevestiging: 2x schroef M5x10 mm in onderdorpel profiel van de deuren	
Sluitplaat: Doorlopende sluitplaat Bevestiging: 8x schroef 6,3x45 mm en Fisher S6Hh50 RSS pluggen op/ in betonnen vloer	
Cilinder: <b>Volgens NEN 5096:</b> 1x per schuifdeur SKG*** europaafsluitcilinder(s) kort 27/27 mm  <b>Volgens EN 1627 (+ PKVW eis):</b> Een europaafsluitcilinder volgens EN 1303 (digit 7 – klasse 4) + (digit 8 – klasse 1) <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> Bescherming tegen cilinder kerntrekken kan worden bereikt in de cilinder zelf (= SKG*** cilinder met kerntrekbeveiliging)	

Technisch Specificatie	Grondslag: SKG rapport nr. 04.171
<b>Gevelelement:</b> Automatische schuifdeurconstructie ( <b>uitvoering B</b> )	
<b>Afmetingen:</b> <b>1-vlaks schuifdeur:</b> $h_{max} = 2600 \text{ mm}$ $b_{max} = 1500 \text{ mm}$  <b>2-, 3- en 4 vlaks schuifdeur-constructie:</b> $h_{test} = 2180 \text{ mm}$ $b_{test} = 1510 \text{ mm}$ $h_{max} = 2600 \text{ mm}$ $b_{max} = 3000 \text{ mm}$  <b>Vaste vakken:</b> geen beperking van maximale afmeting	
<b>Vulling:</b> Volgens NEN 5096: Glas / paneel weerstandsklasse 3 Volgens EN 1627: Glas / paneel weerstandsklasse 3	
<b>Glasvatting:</b> Portefeuille systeem	
<b>Glasdichting:</b> EPDM profielen	
<b>Sluitwerk:</b> <b>Midden ontmoeting: Stremler espagnoletsloten typenr. 2253.36.0, of nr. 2271.36.0</b>	
<b>Schuifdeur profielen:</b> type nr. SR.12D/ S/ R De kopprofielen van de schuifdeuren zijn aan de middenontmoeting voorzien van tochtborstels Verbindingen van dorpel- en stijlprofielen gecontramald en gemonteerd met schroeven 4 x68 mm	
<b>Labyrint profielen:</b> type nr. SR.12OP montage op schuifdeuren: Bevestiging: schroeven 5,5 x50 mm ca. 400 mm h.o.h. Bevestiging op kopse zijde deuren: één toers schroeven 5,5x50 mm ca. 600 mm h.o.h. Type nr. SR.12OP montage op bouwkundig kader Bevestiging: schroeven 5x50 mm ca. 400 mm h.o.h.	
<b>Vaste vakken:</b> U profielen 40x10x3 mm Bevestiging aan bouwkundig kader: schroeven 5,5 x45 mm ca. 650 mm h.o.h.	
<b>Uit hef beveiliging:</b> Boven de schuifdeuren is over de volle dagmaatbreedte een alu strip gemonteerd. Bevestiging: schroeven M5x25 mm op ca. 200 mm h.o.h. De loopwagens zijn voorzien van een uithefveiliging Boven de midden-ontmoeting fungeert het sluitstuk voor de espagnolet tevens als uithefveiliging	
<b>Boven geleiding:</b> Bovenunit is een Tormax elektromechanische schuifdeuraandrijving Deuren hangen met 2 stalen gaffelbeugels met loopwielen, aan de bovengeleiding Bevestiging: M 8 schroeven aan deur-bovendorpelprofiel	
<b>Ondergeleiding:</b> RVS ondergeleiding-hoekprofieltjes (100x28x22x3 mm) Ter plaatse van de geleidingprofieltjes zijn RVS hoekprofielen (100x50x40x5) achter de schuifdeuren op de vloer gemonteerd. Bevestiging: 4x schroef 6,3x45 mm en Fischer S6Hh 50 RSS pluggen in betonnen vloer	
<b>Sluitwerk:</b> <b>Stremler espagnoletsloten typenr. 2253.36.0, of 2271.36.0</b> , waaraan vergrendelingsstangen $\varnothing 10 \text{ mm}$ zijn gekoppeld Deze stangen lopen aan boven- en onderzijde door geleideblokken	
<b>Sluitplaat:</b> Bevestiging onderste sluitplaat: 4x schroef 6,3x45 en Fisher S6Hh 50 RSS pluggen op/ in betonvloer Bevestiging bovenste sluitplaat: 2x schroef 6,3x45 mm en Fisher S6Hh50 RSS pluggen	
<b>Cilinder:</b> <b>Volgens NEN 5096:</b> 1x per schuifdeur SKG*** europrofielcilinder(s) kort 27/27 mm  <b>Volgens EN 1627 (+ PKVW eis):</b> Een europrofielcilinder volgens EN 1303 (digit 7 – klasse 4)+ (digit 8 – klasse 1) <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> Bescherming tegen cilinder kerntrekken kan worden bereikt in de cilinder zelf (= SKG*** cilinder met kerntrekbeveiliging)	

## OVERZICHT VAN DE DIVERSE TYPEN TORMAX AUTOMATISCHE SCHUIFDEUREN



W3DELA =

W = Weerstandsklasse

3 = Klasse 3

D = Deur

P = Pui

C = Pui met bovenlicht

EL = Enkel Links

ER = Enkel Rechts

EB = Enkel Beide

TL = Telescoop Links

TR = Telescoop Rechts

TB = Telescoop Beide

A = variant A is zonder middenband  
 B = variant B is middenband deur  
 C = variant C is middenband paneel  
 D = variant D is middenband deur en paneel  
 E = variant E is borstwing paneel  
 G = variant G is borstwing paneel  
 H = variant H is borstwing deur en paneel  
 L = variant L is extra zijpaneel links  
 R = variant R is extra zijpaneel rechts