



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

ABN-AMRO
50.84.85.800

IBAN.NR
NL 33ABNA0508485800

BIC-CODE
ABNANL2A

KVK Den Haag
41149617

BTW nummer
004465520 B01

NATIONALE BEOORDELINGSRICHTLIJN
VOOR HET SKG PRODUCTCERTIFICAAT VOOR
LETSELVEILIGE EN/OF INBRAAKWERENDE VAKVULLINGEN
GESCHIKT VOOR TOEPASSING IN GEBOUWEN

Vastgesteld door CvD Veilige en Inbraakwerende Producten
d.d. 13 maart 2013

Uitgave SKG
Nadruk verboden



VOORWOORD

Deze SKG-Kwaliteitseisen (SKG-KE) zijn opgesteld door het College van Deskundigen voor Veilige en Inbraakwerende producten (CvD-V&I) van SKG, waarin de volgende belanghebbende partijen op het gebied van veilige en Inbraakwerende producten zijn vertegenwoordigd:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| - Vereniging van Fabrieken van Hang- en Sluitwerk (VHS) | - Glas Branche Organisatie (GBO) |
| - Algemene Branchevereniging Hang- en Sluitwerk (ABHS) | - Nationaal Politie Instituut (NPI) |
| - Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid (CCV) | - Aegon Verzekeringen |
| - Stichting Keuringsbureau Hout (SKH) | - NCP-Certificatie |
| - Nederlands Sleutel- en Slotenspecialisten Gilde (NSSG) | - NL-Ingenieurs |

Het college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt indien nodig deze SKG-KE bij. Waar in deze SKG-KE sprake is van "College van Deskundigen" is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze SKG-KE zullen door SKG worden gehanteerd in samenhang met de door SKG gehanteerde Reglementen. In deze Reglementen is de gehanteerde werkwijze vastgelegd bij de uitvoering van het onderzoek ter verkrijging van het productcertificaat, alsmede de werkwijze bij de externe controle.

© 2013 SKG

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Onverminderd berusten alle rechten bij SKG. Het gebruik van deze SKG-Kwaliteitseisen door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met SKG is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

Deze SKG-Kwaliteitseisen zijn door het Bestuur van SKG bindend verklaard per 04-04-2013.



SKG
Nieuwe Kanaal 9f
Postbus 362
6700 AJ Wageningen
T: 0317 - 421720
F: 0317 - 421677
E: info@skg.nl
I: www.skg.nl



INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD

1.	INLEIDING	4
1.1	Algemeen	
1.2	Toepassingsgebied	
1.3	CE-markering	
1.4	Normgebruik	
2.	PROCEDURE VOOR HET VERKRIJGEN VAN EEN KWALITEITSVERKLARING	6
2.1	Aanvraag van een productcertificaat	
2.2	Certificatieonderzoek	
2.3	Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager	
2.4	Afgifte van een productcertificaat	
2.5	Externe kwaliteitszorg	
3.	BOUWBESLUIT GERELATEERDE EISEN EN BEPALINGSMETHODEN	7
3.1	Algemeen	
3.2	Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid	
4.	NIET BOUWBESLUIT GERELATEERDE EISEN EN BEPALINGSMETHODEN	8
4.1	Eisen met betrekking tot beglazing	
4.1.1	Letselwerend	
4.1.2	Doorbraakvertragend (dynamisch-mechanisch)	
4.2	Eisen met betrekking tot panelen	
4.2.1	Doorbraakvertragend (manueel)	
4.3	Classificatie en aanduiding	
5.	EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE AANVRAGER	10
6.	CONTROLE DOOR DE CERTIFICATIE-INSTELLING	11
7.	EISEN TE STELLEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING	12
7.1	Algemeen	
7.2	Certificatiepersoneel	
7.3	Kwalificatie-eisen	
7.4	Rapportage toelatingsonderzoek	
7.5	Beslissing over certificaatverlening	
7.6	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	
7.7	Geldigheidstermijn SKG productcertificaat)	
7.8	Sanctiebeleid	
7.9	Rapportage aan College van Deskundigen	
7.10	Interpretatie van eisen	
8.	LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN	14
8.1	Bouwbesluit	
8.2	Normen en normatieve documenten	

BIJLAGEN

Bijlage I Model kwaliteitsverklaring



1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

De in deze SKG-Kwaliteitseisen (SKG-KE) opgenomen eisen worden door SKG gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. de instandhouding van een SKG productcertificaat.

De af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als "SKG productcertificaat". Een model van de kwaliteitsverklaring is opgenomen in bijlage I.

Er kan alleen sprake zijn van de afgifte van een SKG productcertificaat wanneer de aanvrager verantwoordelijk is voor de levering van de vakvulling die gereed is voor de toepassing.

Deze SKG-Kwaliteitseisen vervangen BRL 3102 d.d. 01 december 2003 en BRL 3103 d.d. 01 juli 2003. Beide Beoordelingsrichtlijnen zijn geïntegreerd tot één SKG-Kwaliteitseisen: SKG-KE 3103 Letselwerende en/of inbraakwerende vakvullingen.

1.2 TOEPASSINGSGEBIED

De producten die gecertificeerd worden onder deze SKG-KE zijn bestemd om te worden toegepast als letselwerende en/of inbraakwerende vakvulling in uitwendige en/of inwendige scheidingsconstructies in gebouwen.

Naast de eigenschappen ten aanzien van inbraakwerendheid en/of letselwerendheid worden de producten die gecertificeerd worden onder deze SKG-KE niet beoordeeld op andere (Bouwbesluit gerelateerde) eigenschappen zoals brandwerendheid, thermische isolatie of geluidsisolatie.

Voorbeelden van vakvullingen die onder deze SKG-KE gecertificeerd kunnen worden zijn:

- a. Thermisch gehard glas;
- b. Gelaagd glas;
- c. Folie, (fabrieksmatig) aangebracht op glas;
- d. Paneel, al dan niet samengesteld uit meerdere (transparante) materialen, evt. in combinatie met glas.

1.3 CE-MARKERING

Relatie Bouwbesluit en Europese Richtlijn Bouwproducten (CPD 89/106/EEC):

Op (een deel van) de producten vallende onder deze beoordelingsrichtlijn zijn de volgende geharmoniseerde Europese normen van toepassing:

- NEN-EN 12150-1: Glas voor gebouwen - Thermisch gehard natronkalkveiligheidsglas
- NEN-EN 14449: Glas voor gebouwen - Gelaagd glas en gelaagd veiligheidsglas
- NEN-EN 14179-2: Glas voor gebouwen - Heat soaked thermisch gehard natronkalk-veiligheidsglas
- NEN-EN 13024-2: Glas voor gebouwen - Thermisch gehard borosilicaat veiligheidsglas

Deze producten dienen te zijn voorzien van CE-markering zoals beschreven in de desbetreffende norm.

1.4 NORMGEBRUIK

In deze SKG-KE wordt verwezen naar zowel Bouwbesluit als niet-Bouwbesluit gerelateerde normen. Indien Bouwbesluit gerelateerde normen wijzigen worden deze vanaf de datum van opname in het Bouwbesluit (zie publicatie Staatscourant) overgenomen in deze SKG-KE.

Indien niet-Bouwbesluit gerelateerde normen of richtlijnen wijzigen wordt per geval door het College van Deskundigen nader bepaald of de wijzigingen overgenomen worden in deze SKG-KE.



2. PROCEDURE VOOR HET VERKRIJGEN VAN EEN KWALITEITSVERKLARING

2.1 AANVRAAG VAN EEN PRODUCTCERTIFICAAT

De aanvraag voor een kwaliteitsverklaring op basis van deze SKG-KE dient te worden gericht aan SKG te Wageningen.

SKG verschaft gegadigden alle relevante informatie door documentatie van haar regelingen i.v.m. de behandeling van de aanvraag van het productcertificaat.

2.2 CERTIFICATIEONDERZOEK

SKG onderzoekt of de gewenste uitspraken over het te certificeren product verantwoord zijn. Daarbij wordt beoordeeld welke prestaties het product heeft ten aanzien van letselwerendheid en/of inbraakwerendheid. Deze beoordeling kan plaats vinden op basis van resultaten van eerder uitgevoerde beproevingen, dan wel door het beproeven van het te certificeren product op basis van de van toepassing zijnde norm.

Indien door de leverancier rapporten van onderzoekinstellingen of laboratoria worden overlegd om aan te tonen dat aan de eisen van deze SKG-KE wordt voldaan, zal moeten worden aangetoond dat deze zijn opgesteld door een instelling die voldoet aan de van toepassing zijnde accreditatienorm, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria;
- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen;
- NEN-EN 45011 voor certificatie-instellingen die producten certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17021 voor certificatie-instellingen die kwaliteitssystemen certificeren;
- NEN-EN-ISO/IEC 17024 voor certificatie-instellingen die personen certificeren.

De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overlegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze SKG-KE vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overlegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het betreffende onderzoek opnieuw zelf uitvoeren.

2.3 BEOORDELING VAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE AANVRAGER

SKG onderzoekt of het kwaliteitssysteem van de aanvrager in overeenstemming is met de bepalingen in hoofdstuk 5, dan wel of de kandidaat-certificaathouder bereid en in staat is een dergelijk systeem binnen een redelijke termijn na het aangaan van de certificatie-overeenkomst op te zetten en in te voeren. Dit ter beoordeling van de certificatie-instelling.

Afgifte van het certificaat kan pas plaatsvinden nadat is aangetoond dat het kwaliteitssysteem van de aanvrager in overeenstemming is met de bepalingen in hoofdstuk 5.

2.4 AFGIFTE VAN EEN PRODUCTCERTIFICAAT

Een productcertificaat wordt conform het door SKG gehanteerde reglement voor productcertificatie alleen afgegeven wanneer het certificatieonderzoek aanleiding is voor een positieve beoordeling.

Alvorens het productcertificaat wordt afgegeven, sluit SKG een contract met de kandidaat-certificaathouder conform bepalingen in het door SKG gehanteerde reglement voor productcertificatie, waarin o.a. de voorwaarden zijn opgenomen waaronder het productcertificaat mag worden gebruikt.

2.5 EXTERNE KWALITEITSZORG

Na het aangaan van een certificatie-overeenkomst wordt door SKG controle uitgeoefend zoals beschreven in hoofdstuk 6.



3. BOUWBESLUIT GERELATEERDE EISEN EN BEPALINGSMETHODEN

3.1 ALGEMEEN

In dit hoofdstuk zijn de aan het Bouwbesluit gerelateerde prestatie-eisen opgenomen, waaraan een inbraakwerende en/of letselwerende vakvulling moet voldoen, evenals de bepalingsmethoden om vast te stellen dat aan de eisen wordt voldaan.

Tabel 1. Bouwbesluit

SKG-KE artikel	Beschouwde afdelingen van het Bouwbesluit	Afdeling	Artikel; leden
	Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid		
3.2.1	Inbraakwerendheid	2.15	2.130

3.2 VOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

3.2.1 INBRAAKWERENDHEID (BB - Afd. 2.15)

Een deur, een raam, een kozijn en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdeel moet voldoen aan de volgende prestatie-eisen die aangegeven zijn in artikel 2.130.

Prestatie-eis:

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte met een woonfunctie, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, dienen een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid te hebben die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2. Dit geldt ook voor een inwendige scheidingsconstructie tussen een niet-gemeenschappelijke ruimte en een aangrenzende gebruiksfunctie of een aangrenzende gemeenschappelijke ruimte.

Toelichting:

Veelal wordt in inbraakwerende gevelelementen een vak-vulling toegepast. Afhankelijk van de inbraakwerendheidsklasse dient een bepaald type vulling toegepast te worden met een gelijke weerstand tegen doorbraak. In NEN 5096 staat voorgeschreven welke typen beglazing geschikt zijn om toe te passen in deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen van de bijbehorende weerstandsklasse.

Bepalingsmethode

Tijdens het certificatieonderzoek wordt aan de hand van een beproeving op basis van NEN-EN 356 (glas) of NEN 5096 (paneel) vastgesteld of de vak-vulling geschikt is om toegepast te worden als inbraakwerende vak-vulling in deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen.

Voorwaarden voor de montage van beglazing

Beglazing die volgens deze SKG-KE geschikt is om toegepast te worden als beglazing in deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen dient aantoonbaar te voldoen aan de betreffende weerstandsklasse van NEN 5096. Daarbij dienen tevens de montage richtlijnen van NPR 3577 aangehouden te worden.



4. NIET BOUWBESLUIT GERELATEERDE EISEN EN BEPALINGSMETHODEN

4.1 EISEN MET BETREKKING TOT BEGLAZING

4.1.1 LETSELWEREND

Prestatie-eis:

Thermisch gehard glas dient te voldoen aan de fragmentatie test, zoals beschreven in paragraaf 8 van NEN-EN 12150-1.

Toelichting:

Het minimale aantal getelde deeltjes binnen het venster (50x50 mm) moet overeenkomen met de aantallen zoals genoemd in tabel 2.

Gelaagd glas dient bestand te zijn tegen een stootbelasting met een kinetische energie van 0,5 kNm, zoals beschreven in NEN 6702: art. 9.6.

Beproevingsmethodiek en de eisen gelden zoals vermeld in NEN 3568: par. 3.

Toelichting:

De ruit met afmetingen 1940 x 880 mm (dikte: fabrikant afhankelijk) wordt dynamisch belast middels een leren zak gevuld met glaskogeltjes met een totale massa van 50 kg, vanaf een valhoogte van 1 m.

De zak dient te treffen op het zwakste punt, te weten in het midden van de ruit.

Bij beproeving, zoals beschreven moet de ruit voldoen aan één van de volgende eisen, zoals genoemd in tabel 2.

Tabel 2: Klassering

Tabel 2: Klassering			
Glas type	Nominale dikte (in mm)	Minimale aantal deeltjes	Product aanduiding
Gehard float glas	4 of 5	20	
	6 t/m 19	30	
Gehard figuur glas	4 t/m 10	20	
Gelaagd glas	Criterium: a. of b.		
	a.) de proefruit blijft heel		
	b.) de proefruit breekt; In dit geval mogen de grootste 10 korrels, die 3 minuten na de valproef worden aangetroffen, tezamen niet meer wegen dan de overeenkomstige massa van 6500 mm ² glasoppervlakte van de oorspronkelijke ruit. Bovendien mag geen enkele korrel groter zijn dan 2500 mm ² <i>Opm.: De massa (g) van 6500 mm² glasoppervlakte is gelijk aan 16,25 maal de dikte van de ruit (mm)</i>		

Toelichting:

Ter voorkoming van het oplopen van letsel bij het breken van glas kan in die situaties als aangegeven in NEN 3569 letsel-werende beglazing worden toegepast. In het geval dat letsel-werende beglazing wordt toegepast in isolerende beglazing, dient in ieder geval de verwachte stootzijde te bestaan uit letsel-werende beglazing.



4.1.2 DOORBRAAKVERTRAGEND (DYNAMISCH-MECHANISCH)

Prestatie-eis:

De beglazing dient, afhankelijk van de beoogde toepassing, voldoende weerstand te bieden conform de testmethode zoals beschreven in NEN-EN 356.

Toelichting:

De zwaarte van de beproeving is afhankelijk van de klasse die behaald dient te worden. Voorafgaand aan de beproeving wordt vastgesteld tegen welke klasse het glas beproefd dient te worden. De verschillende klassen zijn in tabel 3 weergegeven.

Tabel 3: Klassering

Klassering			Product aanduidingen	Toepassing NEN 5096 / EN 1627
Klasse	Kogel valhoogte (mm)	Aantal (in)-slagen (kogel)-bijl		
P1A	1500	3 in een driehoek		-
P2A	3000	3 in een driehoek		-
P3A	6000	3 in een driehoek		-
P4A	9000	3 in een driehoek		RC 2
P5A	9000	3 x 3 in een driehoek		RC 3
P6B	-	30 tot 50		RC 4
P7B	-	51 tot 70		-
P8B	-	Meer dan 70		-

Toelichting:

In het geval dat inbraakwerende beglazing wordt toegepast in isolerende beglazing dient bij voorkeur het meest inbraakwerende glas-blad aan de binnenzijde van het gebouw te worden toegepast.

Beglazing die ingedeeld kan worden vanaf weerstandscategorie P4A voldoet tevens aan producteis 4.1.1: letselwerend.



4.2 EISEN MET BETREKKING TOT PANELEN

4.2.1 DOORBRAAKVERTRAGEND (MANUEEL)

Prestatie-eis:

Het paneel dient, afhankelijk van de beoogde toepassing, voldoende weerstand te bieden tegen een manuele aanval conform de testmethode zoals beschreven in NEN 5096.

In onderstaande tabel is de klasse-indeling weergegeven. Hierin is per klasse weergegeven welke gereedschap-set gebruikt wordt en wat de maximale contacttijd en testtijden zijn.

Toelichting:

De beproeving bestaat uit een voor-/ en een hoofdbeproeving.

Het paneel met afmetingen 1100 x 900 mm (dikte: fabrikant afhankelijk) dient gemonteerd in een profiel van hout, aluminium of kunststof met sponning overeenkomstig de te behalen classificatie.

Op het 1e exemplaar worden dynamische belastingen aangebracht en de manuele voorbeproeving uitgevoerd met als doel de zwakke plekken van het profelement vast te stellen, op basis waarvan een aanvalsplan voor de manuele hoofdbeproeving wordt gemaakt.

Op het 2e element wordt de manuele hoofdbeproeving uitgevoerd.

Tabel 4: Klassering

Gereedschapsets NEN 5096 (klasse)	Max. contact tijd (min.)	Max. totale test tijd (min.)	Product aanduidingen
A1 + A2 (RC 2)	3	15	
A1 + A2 + A3 (RC 3)	5	20	

Toelichting:

Wanneer het paneel een vast onderdeel van de inbraakwerende gevelconstructie betreft mag het inbraakwerendheidsmerkteken met de betreffende klasse van het element worden aangebracht.

4.3 CLASSIFICATIE EN AANDUIDING

Producten die geleverd worden onder een SKG productcertificaat dienen voorzien te worden van een certificatiemerk met daarop een vermelding van de volgende aspecten:

- Productlogo/naam;
- De klasse-aanduiding van de mate van (in)braakwerendheid en/of letselwerendheid.

De uitvoering van het op gecertificeerde producten onuitwisbaar aan te brengen certificatiemerk (beeldmerk) kan als volgt;

Glas (gehard) : etsen, stralen of (printen)
Paneel : (laser) graveren, etsen of stralen
Glas/folie : sticker op glas onder de folie



5. EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE AANVRAGER

De SKG productcertificaat houder moet beschikken over een kwaliteitssysteem dat aantoonbaar in overeenstemming is met wat hiervoor is vastgelegd.

Aanbeveling

Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder dient bij voorkeur conform de eisen volgens NEN-EN-ISO 9001, met inachtnaam van de eisen als voor producten vermeld in deze SKG-KE, op peil te zijn, om te waarborgen dat het door de certificaathouder geleverde product bij voortdurende aan de eisen voldoet.

Eisen te stellen aan het beschreven kwaliteitssysteem

- Een klachtenregistratie waarin alle klachten geregistreerd worden die betrekking hebben op producten waarop het SKG productcertificaat van toepassing is. In de klachtenregistratie dient per klacht aan te worden gegeven op welke wijze analyse van de klacht heeft plaatsgevonden en op welke wijze de klacht werd afgehandeld;
- Een procedure voor de afhandeling van klachten;
- Een regeling voor de identificatie van de producten overeenkomstig het productcertificaat;

Daarnaast dient de producent te beschikken over een schema van interne kwaliteitsbewaking, waarin de relevante procedures en werkinstructies voor de registratie van gegevens zijn vastgelegd. Daarin dienen de volgende zaken aantoonbaar te zijn vastgelegd:

- Welke aspecten worden gecontroleerd;
- Volgens welke methoden controles worden gedaan;
- Met welke frequentie controles plaatsvinden;
- Hoe controle resultaten worden geregistreerd en bewaard;
- Instructie voor merken c.q. identificatie van de producten;
- Door welke leverancier(s) halffabricaten worden geleverd.

De producent dient, teneinde de vereiste registraties te kunnen verrichten, te beschikken over de voor beheerste fabricage benodigde meetmiddelen.



6. CONTROLE DOOR SKG

In het kader van de instandhouding van een SKG productcertificaat voert SKG controles uit op de productie en de verwerking van de vakvullingen.

Naar de huidige stand van zaken is de bezoekfrequentie gesteld op één controle-bezoek per jaar. SKG controleert steekproefsgewijs of de producten vervaardigd en/of verwerkt worden overeenkomstig de technische specificaties als vastgelegd in het certificaat, alsmede of het kwaliteitssysteem van de houder aan de gestelde eisen voldoet.

Daarnaast controleert SKG of de producten die door de certificaathouder geproduceerd worden voldoen aan de prestaties zoals deze beschreven staan in het SKG productcertificaat. Deze controle op het product dient voor iedere productcertificaat minimaal 1 x per jaar als volgt plaats te vinden:

Opvragen van een monster dat onder het SKG productcertificaat wordt geproduceerd. Dit monster wordt door SKG beproefd volgens NEN-EN 356 of NEN-EN 12150-1 of visueel beoordeeld t.o.v het referentie model wanneer het een vakvulling betreft niet zijnde glas.

Het niet voldoen aan de prestaties en/of criteria voor procesbewaking in de productie en/of verwerking, kan leiden tot het intrekken van het recht tot het voeren van het productcertificaat en beëindiging van de certificatie-overeenkomst.



7. EISEN AAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

7.1 ALGEMEEN

SKG moet voldoen aan de in NEN-EN 45011 gestelde eisen. SKG moet beschikken over een reglement, of een daaraan gelijkwaardig document, waarin de algemene regels zijn vastgelegd die bij certificatie worden gehanteerd. In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
- De wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
- De uitvoering van het onderzoek;
- De beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- De door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- De regels bij beëindiging van een certificaat;
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

7.2 CERTIFICATIEPERSONEEL

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- | | |
|----------------|---|
| Keurmeester: | Belast met de uitvoering van de externe controle bij de certificaathouder; |
| Sectormanager: | Belast met het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, de autorisatie van het montagehandboek en de beoordeling van de rapporten van keurmeesters; |
| Beslissers: | Belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen. |

7.3 KWALIFICATIE-EISEN

De kwalificatie voor de uitvoerende personen van een certificatie-instelling dient te voldoen aan hoofdstuk 5 van NEN-EN 45011.

Tabel 4: Kwalificatie eisen certificatiepersoneel

NEN-EN 45011	Keurmeester/ laborant	Sectormanager	Certificatiemanager
1. Algemene opleiding	MBO denk- en werk niveau	HBO denk- en werk niveau	HBO denk- en werk niveau
2. Specifieke kennis en ervaring	Kennis betreffende productietechnieken van glas en de benodigde werkinstructies Ervaring in omgaan met meet- en testapparatuur.	Gedetailleerde kennis en leidinggevende ervaring (min. 3 jaar) betreffende (productietechnieken van) de glasbranche.	Gedetailleerde kennis betreffende het specifieke certificatieschema en de reglementen.

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van opleiding en ervaring aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.



7.4 RAPPORTAGE TOELATINGSONDERZOEK

SKG legt de bevindingen van het toelatingsonderzoek vast in een rapport. Het rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- Volledigheid: het rapport doet een uitspraak over alle in de beoordelingsrichtlijn gestelde eisen;
- Traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd;
- Basis voor beslissing: de beslisser over certificaatverlening moet zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

7.5 BESLISSING OVER CERTIFICAATVERLENING

De beslissing over certificaatverlening moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

7.6 UITVOERINGSVORM KWALITEITSVERKLARING

Het SKG productcertificaat moet zijn uitgevoerd conform het in bijlage I opgenomen model.

7.7 GELDIGHEIDSTERMIJN SKG PRODUCTCERTIFICAAT

Het SKG productcertificaat wordt afgegeven voor een termijn van 5 jaar.

7.8 SANCTIEBELEID

Het sanctiebeleid wordt jaarlijks vastgesteld door het College van Deskundigen.

7.9 RAPPORTAGE AAN COLLEGE VAN DESKUNDIGEN

SKG rapporteert minimaal jaarlijks over de uitgevoerde certificatiwerkzaamheden. In deze rapportage moeten de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- Mutaties in aantal certificaten (nieuw/vervallen);
- Aantal uitgevoerde controles in relatie tot de vastgestelde frequentie;
- Resultaten van de controles;
- Opgelegde maatregelen bij tekortkomingen;
- Ontvangen klachten van derden over gecertificeerde producten.

7.10 INTERPRETATIE VAN EISEN

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze SKG-KE gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument. SKG is verplicht zich op de hoogte te stellen of er een interpretatiedocument is vastgesteld en, indien dit het geval is, de daarin vastgelegde interpretaties te hanteren.



8. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

8.1 WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

- Bouwbesluit / Stb. 2011, 416; Veegbesluit Stb. 2011, 676; Regeling Bouwbesluit 2012 Stcrt. 2011, 23914.
- CPD 89/016/EEC / Europese Richtlijn Bouwproducten

8.2 NORMEN EN NORMATIEVE DOCUMENTEN

Overzicht normen en normatieve documenten.

- NEN-EN 356: 1999 / Glas in gebouwen - Beveiligingsbeglazing - Beproeving en classificatie van de weerstand tegen manuele aanval
- NEN 3568: 1980 / Voorgespannen glas - Eisen en beproevingsmethoden
- NEN-EN 3569: 2011 / Vlakglas voor gebouwen - Risicobeperking van lichamelijk letsel door brekend en vallend glas - Eisen
- NPR 3577: 2011 / Beglazen van gebouwen
- NEN 5087: 2007 / Inbraakveiligheid van woningen - Bereikbaarheid van dak- en gevelelementen: deuren, ramen en kozijnen
- NEN 5096: 2012 / Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden
- ISO 9001: 2008 + C1:2009 / Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen
- NEN-EN 12150-1: 2000 / Glas voor gebouwen - Thermisch gehard natronkalk veiligheidsglas – Deel 1: Definitie en beschrijving
- NEN-EN 13024-2: 2004 / Glas voor gebouwen - Thermisch gehard borosilicaat veiligheidsglas
- NEN-EN 14449: 2005 / Glas voor gebouwen - Gelaagd glas en gelaagd veiligheidsglas
- NEN-EN 14179-2: 2005 / Glas voor gebouwen - Heat soaked thermisch gehard natronkalk-veiligheidsglas
- NEN-EN-ISO/IEC 17020: 2004 / Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren
- NEN-EN-ISO/IEC 17021: 2011 / Eisen voor instellingen die audits en certificatie van managementsystemen uitvoeren
- NEN-EN-ISO/IEC 17024: 2003 / Algemene eisen voor instellingen die persoonscertificatie uitvoeren
- NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2005 / Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria
- NEN-EN 45011: 1998 / Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie-systemen uitvoeren



BIJLAGE I

M O D E L

KWALITEITSVERKLARING

SKG productcertificaat

SKG.xxxx.xxxx.xx.NL

uitgegeven: xx-xx-xxxx
geldig tot: xx-xx-xxxx

Certificaathouder:
(naam)
Straat nr / Postbus
Postcode Plaats
T :
F :
E :
I :

Certificaathouder

Letselwerende en/of inbraakwerende vakvullingen

Verklaring van SKG

Dit productcertificaat is, op basis van SKG-KE 3103: 04-04-2013, afgegeven door SKG conform het SKG Reglement Attestering, Productcertificatie en Procescertificatie: 2011.

SKG verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door <certificaathouder> vervaardigde <productnaam> bij voortduring aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie(s) voldoen, mits voorzien van de op de achterzijde van dit blad afgebeelde productidentificatie.

Door SKG wordt in het kader van dit productcertificaat geen controle uitgeoefend op de plaatsing van de vakvulling in bouwwerken.

Voor SKG

(naam)
(functie)

Gebruikers van dit productcertificaat worden geadviseerd om op www.skg.nl te controleren of dit document nog geldig is.

Dit productcertificaat bestaat uit xx bladzijden

Bouwbesluit

Beoordeeld is: - kwaliteitssysteem - product - product in toepassing Periodieke controle
--

SKG productcertificaat

<Certificaathouder>

Nummer: SKG.xxxx.xxxx.xx.NL

blad 2 van x

MERKEN EN IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT

Producten conform dit productcertificaat worden geïdentificeerd door deze te voorzien van het certificaatnummer en de productclassificatie, e.e.a. zoals hiernaast aangegeven.

Plaats van de identificatie:

Rechts onder op circa 50 mm uit beide zijden van het hoekpunt van de vakvulling of, zoals bij isolerende beglazing, op de afstandhouder.

De identificatie wordt uitgevoerd door middel van gritstralen, etsen of hiermee vergelijkbare methoden. Bij gefolieerde beglazing is tevens een sticker, aangebracht onder de folie, toegestaan. De identificatie dient als volgt uitgevoerd te worden:



SAMENVATTING MINIMUM PRESTATIES ¹⁾

Tabel 1

BOUWBESLUITINGANG				
Afdeling	Onderwerp	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.15	Inbraakwerendheid	Het gevelelement (inclusief het aangebrachte glas) voldoet minimaal aan weerstandsklasse 2, volgens NEN 5096.	Zie tabel 2 (Indien glas, conform NEN 5096, dient te voldoen aan een klasse conform NEN-EN 356 dient het glas minimaal klasse P4A te bezitten).	Vakvullingen van glas, toegepast in volgens NEN 5087 bereikbare gevelelementen van nieuwbouwwoningen, welke niet voorzien zijn van afsluitbaar hang- en sluitwerk moeten minimaal voldoen aan klasse P4A van NEN-EN 356.

Opmerking

In dit certificaat wordt in relatie tot het Bouwbesluit enkel een uitspraak gedaan over de specifieke prestatie verband houdende met de weerstandsklasse tegen inbraak.

Afhankelijk van de toepassing van de vakvulling kunnen ook andere Bouwbesluit-eisen zoals brandwerendheid, geluidswerendheid en energiezuinigheid van toepassing zijn. Deze eigenschappen zijn in het kader van dit productcertificaat niet bepaald.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Inspecteer bij aflevering van de beglazing of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist is en de toepassingsindicaties gegeven zijn;
 - de producten geen zichtbare beschadigingen en/of gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke;
 - voldaan is aan eisen in verband met de toepassing.
- Controleer of dit productcertificaat nog geldig is. Raadpleeg hiertoe het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl. In twijfelgevallen SKG.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - 1^e Certificaathouder
 - en zonodig met
 - 2^e SKG

SKG productcertificaat

<Certificaathouder>

Nummer: SKG.xxxx.xxxx.xx.NL

blad 3 van x

1. TECHNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Vakvulling voor de toepassing in gebouwen als letselwerende en/of inbraakwerend met het oog op het voorkomen van letsel aan personen door toedoen van het breken van glas en op het voorkomen van inbraak via de vakvulling.

1.2 Vakvulling

1.2.1 Weerstandscategorie

Vakvulling die vervaardigd is ter voorkoming van persoonlijk letsel of inbraak is voorzien van een identificatie. Aan de identificatie is zichtbaar of het letselwerende of inbraakwerende beglazing betreft en in welke categorie het glas geklasseerd is. Aan de hand daarvan zijn de prestaties van het glas af te lezen. In tabel 2 & 3 zijn de prestaties onder dit productcertificaat vallende glassamenstellingen aangegeven.

1.2.2 Montage

De montage van letselwerende en/of inbraakwerende vakvulling dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften van de fabrikant.

Bij inbraakwerende beglazing dient minimaal de "niet-aanvalszijde" over de prestaties ten aanzien van inbraakwerendheid te beschikken.

In situaties waarbij inbraakwerende beglazing wordt toegepast in gevelelementen die aan de eisen van inbraakwerendheid uit het Bouwbesluit dienen te voldoen, dient de beglazing gemonteerd te worden in deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen die aantoonbaar minimaal voldoen aan weerstandsklasse 2 van NEN 5096. Tijdens de montage dienen tevens de richtlijnen uit NPR 3577 aangehouden te worden.

Bij letselwerende beglazing dient minimaal de te verwachten stootzijde, de "risicozijde", te beschikken over prestaties ten aanzien van letselwerendheid.

1.3 Prestaties

In onderstaande tabel zijn de producten opgenomen die onder dit SKG productcertificaat vallen. Per product is aangegeven op welke wijze het product samengesteld is, wat de prestaties zijn conform de normen NEN-EN 356, NEN 5096 en/of NEN-EN 12600 en op welke wijze het product geïdentificeerd dient te worden.

Tabel 2

Productnaam	Productspecificaties	Inbraakwerendheid	Letselwerendheid	Identificatie
		NEN-EN 356 of NEN 5096	NEN-EN 12150-1	

2. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

2.1 Verwerkingsvoorschriften van de fabrikant

Voor een correcte verwerking van letselwerende en/of inbraakwerende beglazing in gevelelementen dienen de verwerkingsvoorschriften van de leverancier en de bepalingen met betrekking tot de montage uit paragraaf 1.2.2 gevolgd te worden.