

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

Uitgave: SKH

Nadruk verboden

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

Uitgever:
Certificatie-instelling
SKH
Postbus 159
6700 AD Wageningen
Telefoon: 0317 453 425
Fax: 0317 412 610
Email: info@skh.org
Website: <http://www.skh.org>

© SKH

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKH, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

INHOUD

1	INLEIDING	4
2	PROCEDURE TER VERKRIJGING VAN EEN KWALITEITSVERKLARING	5
3	PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT	5
4	BEPROEVINGEN EN CLASSIFICATIE	5
5	PRODUCTIE-EISEN.....	6
6	EISEN TE STELLEN AAN MATERIALEN	6
7	ALGEMENE VOORWAARDEN	6
8	VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN	6
9	BEPROEVINGEN.....	7
10	EISEN MET BETREKKING TOT HET KWALITEITSSYSTEEM.....	7
11	MERKEN VAN DEURROMPEN	8
12	CONTROLE DOOR SKH	8
13	LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN	9
	BIJLAGE I SKH KWALITEITSVERKLARING	10

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Deze beoordelingsgrondslag dient als grondslag voor de SKH-Kwaliteitsverklaring deurrompen.

1.2 Toepassingsgebied

Deze beoordelingsgrondslag en de SKH-Kwaliteitsverklaringen hebben betrekking op deurrompen, voor toepassing in gebruiksfuncties zoals omschreven in het Bouwbesluit (BB art. 1.1). De deurrompen worden toegepast als basis voor houten buitendeuren zoals bedoeld in BRL 0803. In de kwaliteitsverklaring zal zo nodig het toepassingsgebied nader worden omschreven, inclusief eventuele beperkingen en/of toepassingsvoorwaarden.

Onder een deurromp wordt verstaan een halfproduct waaruit, na verdere bewerkingen en/of afwerking een houten buitendeur kan ontstaan die voldoet aan de prestatie-eisen van de BRL 0803.

De deurrompen kunnen onderscheiden worden in de volgende types:

- a. een massieve deurromp, opgebouwd uit stijlen en dorpels al dan niet voorzien van één of meerdere lichtopeningen en eventueel een paneelconstructie;
- b. een vlakke samengestelde deurromp, opgebouwd uit een raamwerk van hout. In de vakken van het raamwerk is een vulling aangebracht. Aan beide zijden is het raamwerk met vulling voorzien van een bekleding. De deuren zijn voorzien van een stabilisatievoorziening en mogelijk van een lichtopening;
- c. een triplex deurromp, geheel uit fineren opgebouwd, een vlakvormige stabilisatievoorziening en al dan niet voorzien van een lichtopening.

De onder a, b en c genoemde deurrompen zijn niet volledig bewerkt en/of afgewerkt en kunnen als basis dienen voor het KOMO® attest-met-productcertificaat BRL 0803 'Houten buitendeuren'.

	DEURROMP
Infrezingen t.b.v. hang-, sluitwerk en beslag	Niet toegestaan
Monteren hang-, sluitwerk en beslag	N.v.t.
Verfsysteem	Niet toegestaan
Omfrezingen	Niet toegestaan
Monteren van lattenwerk	Toegestaan
Monteren van panelen	Toegestaan
Leveren van glaslatten	Toegestaan
Frezen van uitsparingen	Toegestaan
Overdracht d.m.v. verwerkingsvoorschriften	Verplicht
Onderhoudsvoorschriften	Toegestaan

De mate waarin de deurromp is voorbereid is variabel en afhankelijk van de overeenkomst tussen fabrikant en eindbewerker.

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

2 PROCEDURE TER VERKRIJGING VAN EEN KWALITEITSVERKLARING

2.1 Start

De aanvrager van de kwaliteitsverklaring geeft aan welke varianten van de door hem vervaardigde deurrompen in de kwaliteitsverklaring moeten worden opgenomen.

Hij verstrekt de nodige gegevens ten behoeve van het opstellen van de technische specificatie. Hij geeft aan welke uitspraken in de SKH-Kwaliteitsverklaring moeten worden opgenomen en verstrekt de onderbouwing van die uitspraken. In de hoofdstukken 3 en 4 is aangegeven welke uitspraken moeten of kunnen worden opgenomen.

2.2 Toelatingsonderzoek

SKH onderzoekt of de in de kwaliteitsverklaring op te nemen uitspraken in overeenstemming zijn met de eisen zoals vermeld in hoofdstukken 3 en 4.

2.3 Beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager

SKH toetst of het kwaliteitssysteem van de aanvrager in overeenstemming is met hoofdstuk 10.

2.4 Afgifte van de kwaliteitsverklaring

De SKH-Kwaliteitsverklaring, conform bijlage 1, wordt afgegeven wanneer het toelatingsonderzoek (2.2) en de beoordeling van het kwaliteitssysteem van de aanvrager (2.3) in positieve zin zijn afgerond.

2.5 Externe kwaliteitszorg

Na afgifte van de SKH-Kwaliteitsverklaring wordt door SKH controle uitgeoefend zoals beschreven in hoofdstuk 12.

3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT

Deurrompen hebben geen aansluiting met het Bouwbesluit.

4 BEPROEVINGEN EN CLASSIFICATIE

In de tabel van hoofdstuk 9 is aangegeven welke beproevingen door de deurrompenfabrikant resp. eindbewerker uitgevoerd moeten worden. De beproevingen en classificatie zijn overeenkomstig de BRL 0803. Aanvullend dient de U-waarde van het deurblad te worden bepaald overeenkomstig paragraaf 4.1. Tevens kunnen deurrompen gemerkt worden met een inbraakwerendheid klasse indien wordt voldaan aan paragraaf 4.2.

4.1 Thermische isolatie

De warmtedoorgangscoefficiënt van het deurblad dient te worden bepaald overeenkomstig NEN 1068 hierbij rekening houdend met infrezingen die gemaakt zijn voor de plaatsing van glas. Indien de infrezingen voor glas niet gemaakt worden door de houder van de SKH-Kwaliteitsverklaring dient zij voldoende informatie aan de afnemer van de deurromp aan te leveren om de uiteindelijke warmtedoorgangscoefficiënt van het deurblad (inclusief infrezingen en/of het geplaatste glas) te kunnen bepalen. Bij samengestelde deurrompen

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

moet hierbij gedacht worden aan het volgende:

- U-waarde van de doorsnede ter plaatse van het randhout ($U_{\text{doorsn. randh}}$).
- U-waarde van de doorsnede ter plaatse van het isolatiemateriaal ($U_{\text{doorsn iso}}$).
- Ψ -waarde van de (stalen) koker, indien van toepassing (Ψ_{koker}).

Op basis van deze gegevens en onderstaande formule kan door de afnemer van de deurromp de warmtedoorgangscoefficiënt worden bepaald.

$$U_{\text{deurblad}} = \frac{A_{\text{doorsn. randh}} \times U_{\text{doorsn. randh}} + A_{\text{doorsn. iso}} \times U_{\text{doorsn iso}} + \Psi_{\text{koker}} \times l_{\text{koker}}}{A_{\text{doorsn. randh}} + A_{\text{doorsn. iso}}}$$

Waarin:

U_{deurblad}	warmtedoorgangscoefficiënt van het deurblad voorzien van een infrezing voor glas (exclusief glas), in $W/(m^2 \times K)$;
$A_{\text{doorsn. randh}}$	Het oppervlak van het randhout in het deurblad, in m^2 ;
$U_{\text{doorsn. randh}}$	warmtedoorgangscoefficiënt van het deurblad ter plaatse van het randhout, in $W/(m^2 \times K)$;
$A_{\text{doorsn. iso}}$	Het oppervlak van het isolatiemateriaal in het deurblad (<u>exclusief</u> de opening van de infrezing voor het glasvak), in m^2 ;
$U_{\text{doorsn iso}}$	warmtedoorgangscoefficiënt van het deurblad ter plaatse van het isolatiemateriaal, in $W/(m^2 \times K)$;
Ψ_{koker}	lineaire warmtedoorgangscoefficiënt van het deurblad ter plaatse van de koker, in $W/(m \times K)$;
l_{koker}	lengte van de koker, in m^1

4.2 Inbraakwerendheid (facultatief)

Facultatief wordt in de SKH-Kwaliteitsverklaring de geschiktheid van de weerstandklasse tegen inbraak vermeld, zoals is vastgesteld aan de hand van beproevingen door een erkend laboratorium. Gecontroleerd wordt of de opgegeven prestaties, bepaald overeenkomstig NEN 5096, juist zijn. De SKH-Kwaliteitsverklaring kan de klasse van inbraakwerendheid vermelden. Deze bedraagt ten minste weerstandklasse 2. Bij aanvullende eisen t.o.v. de SKH-Publicatie 98-08 zullen aanvullende verwerkingsvoorschriften in de SKH-Kwaliteitsverklaring opgenomen dienen te worden.

5 PRODUCTIE-EISEN

De productie-eisen zijn overeenkomstig de eisen in de BRL 0803.

6 EISEN TE STELLEN AAN MATERIALEN

De materiaaleisen zijn overeenkomstig de eisen in de BRL 0803.

7 ALGEMENE VOORWAARDEN

Het bedrijf waarin de deurrompen worden vervaardigd dient alle deurrompen die voldoen aan de technische specificatie zoals vastgelegd in de kwaliteitsverklaring te voorzien van een identificatiecode conform hoofdstuk 11 van deze publicatie. Voor de overige algemene voorwaarden is de BRL 0803 van toepassing.

8 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Bij aflevering van deurrompen moeten verwerkingsvoorschriften, conform bijlage 2, worden meegeleverd. Hierin dienen, voor zover van toepassing, de onderstaande punten verwerkt te zijn:

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

- transport en opslag;
- beglazen;
- positionering, grootte en afwerking van uitsparingen;
- aanvullende voorwaarden inbraakwerende deuren;
- reparaties;
- aanbrengen verfsysteem;
- herstellen verfsysteem;
- aanbrengen van (veiligheids)beslag.

9 BEPROEVINGEN

Het beproevingsprogramma van de deurromp is in onderstaande tabel weergegeven:

BUITENDEUREN			
Beproevingen volgens BRL 0803	Fabrikant romp	Certificaathouder BRL 0803	Opmerkingen
Bepaling van stijfheid en sterkte	X		
Vormstabiliteit	X		Concept I behandeld
Beproeving waterdichtheid beglazingssysteem		X	
Waterdichtheid en luchtdoorlatendheid deur/kozijn		X	
Detectie capillaire naden	X	X	Concept I behandeld
Vochtdoorslag stapeldorpelconstructie	X		Massieve deur Concept I behandeld
Kwaliteit lijmverbinding	X		Vlakke deur
Stootvastheid beplating/vulling	X		
Krimp- zwelgedrag beplating	X		
Inbraakwerendheid (facultatief)	X	X	Afwijkingen op de SKH-Publicatie 98-08 dienen door de desbetreffende producent aangetoond te worden

10 EISEN MET BETREKKING TOT HET KWALITEITSSYSTEEM

Voor de eisen met betrekking tot het kwaliteitssysteem is de BRL 0803 van toepassing.

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

11 MERKEN VAN DEURROMPEN

Deurrompen dienen te worden voorzien van een identificatiecode:

- logo SKH-Kwaliteitsverklaring;
- certificaatnummer: SKH-... ..;
- prestatiecode volgens onderstaande tabel



Positie	Omschrijving	Verklaring code	
		0	Geen prestatie bekend
1	Geschikt voor inbraakwerendheid;	2	Weerstandsklasse 2
		3	Weerstandsklasse 3
		NEN-EN 12219	
2	Vormstabiliteitsklasse volgens NEN-EN 12219	0	Geen
		1	0-8 mm
		2	0-4 mm
		3	0-2 mm

Voorbeeld identificatiecode:



SKH-000 00

Positie 2 = Vormstabiliteitsklasse

Cert.nr. Positie 1 = Inbraakwerendheidsklasse

12 CONTROLE DOOR SKH

SKH controleert, onaangekondigd, 6 x per jaar of bij voortdurende aan de technische specificatie wordt voldaan, of de productie in overeenstemming is met de door de producent vastgelegde en met SKH overeengekomen specificaties en of het interne kwaliteitsbewakingssysteem functioneert. Ten minste één maal per jaar worden proefmonsters uit de productie genomen ter verificatie van de testresultaten van de houder van de SKH-Kwaliteitsverklaring. De bovengenoemde controlefrequentie is blijvend gelijk aan de controlefrequentie zoals vastgesteld in de BRL 0803. Het land van de aanvrager dient in het algemeen veilig te zijn t.b.v. controlebezoeken door SKH. Bij negatieve reisadviezen wordt het land niet bezocht maar worden de deurrompen bij binnenkomst in Nederland gecontroleerd.

SKH dient voor het inspecteren/auditen en het beoordelen functionarissen in te zetten met een opleiding, kennis en ervaring overeenkomstig onderstaande tabel:

Certificatiepersoneel	Werk- en Denkniveau	Kennis en Ervaring
Beoordelaar	HBO-niveau	Bouwkundig o.g.* Productie en toepassing van houten buitendeuren o.g.*
Auditor	MBO-niveau	Productie en toepassing van houten buitendeuren o.g.*
Beslisser	HBO-niveau	Managementervaring o.g.* Certificatie o.g.* Accreditatiecriteria o.g.*

* o.g. = of gelijkwaardig

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

13 LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

BRL 0803	Houten buitendeuren
SKH-Publicatie 98-08	Inbraakwerend geveltimmerwerk
NEN 1068:2012	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden
NEN 5096	Inbraakwerendheid
NEN-EN 1121	Deuren - Gedrag bij plaatsing tussen twee verschillende klimaten- Beproevingmethode
NEN-EN 12219	Deuren- klimaatinvloeden - eisen en classificatie

Voor de juiste datum van een BRL wordt verwezen naar de website van SBK: <http://www.bouwkwaliteit.nl>; voor de juiste datum van de SKH-Publicatie wordt verwezen naar de website van SKH: <http://www.skh.org>.

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

BIJLAGE I SKH KWALITEITSVERKLARING

SKH

Bezoekadres:

'Het Cambium', Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen

Postadres:

Postbus 159, 6700 AD Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org

Fax: (0317) 41 26 10 Website: <http://www.skh.org>

SKH-KWALITEITSVERKLARING

SKH
verklaart hierbij dat de door

«Naambedrijf»

«adres»

«postcode» «plaats»

geproduceerde deurrompen voldoen aan de in
de bijlage 1 van deze SKH-Kwaliteitsverklaring opgenomen
productomschrijving en productprestaties.

Met in achtneming van de in bijlage 2 van deze
SKH-Kwaliteitsverklaring opgenomen verwerkingsvoorschriften
kunnen de deurrompen worden toegepast
als basis voor houten buitendeuren conform de BRL 0803
'Houten buitendeuren'

De **Productnaam** worden geproduceerd bij «Naambedrijf».

SKH evalueert het Interne Kwaliteitsbewakingssysteem van de producent
en neemt monsters ter verificatie.

Deze SKH-Kwaliteitsverklaring is van kracht per «Datumingang» en
wordt alleen ingetrokken als blijkt dat niet meer wordt voldaan aan de
productomschrijving en productprestaties
die zijn gesteld in bijlage 1 van deze
SKH-Kwaliteitsverklaring en zijn vastgelegd in de
SKH-Beoordelingsgrondslag **Nummer** d.d. **XXX**

Deze SKH-Kwaliteitsverklaring bestaat
uit **Nummer** bladzijden inclusief bijlagen.

Geldigheid is te controleren op <http://www.skh.org>.

Voor SKH:

Directeur

drs. H.J.O. van Doorn

Nummer

Datum

SKH-«nummcertificaat»

«datum»

Deze SKH-Kwaliteitsverklaring blijft eigendom van SKH



BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

BIJLAGE 1*

**BEHORENDE BIJ SKH-KWALITEITSVERKLARING
'DEURROMPEN', NUMMER Nummer**

1 Uitvoeringen

Deurrompen hebben een maximale hoogte van @@ mm , een maximale breedte van @@ mm en een dikte van @@ mm

Deurrompen:

- een massieve deurromp, opgebouwd uit stijlen en dorpels al dan niet voorzien van één of meerdere lichtopeningen en eventueel een paneelconstructie;
- een vlakke samengestelde deurromp, opgebouwd uit een raamwerk van hout. In de vakken van het raamwerk is een vulling aangebracht. Aan beide zijden is het raamwerk met vulling voorzien van een bekleding. De deuren zijn voorzien van een stabilisatievoorziening en mogelijk van een lichtopening;
- een triplex deurromp, geheel uit fineren opgebouwd, een vlakvormige stabilisatievoorziening en al dan niet voorzien van een lichtopening.

2 Merken

Deurrompen dienen te worden voorzien van een identificatiecode:

- logo SKH-Kwaliteitsverklaring;
- certificaatnummer: SKH-... ..;
- prestatiecode volgens onderstaande tabel.



Positie	Omschrijving	Verklaring code	
1	Geschikt voor inbraakwerendheid;	0	Geen prestatie bekend
		2	Weerstandsklasse 2
		3	Weerstandsklasse 3
2	Vormstabiliteitsklasse volgens NEN-EN 12219		NEN-EN 12219
		0	Geen
		1	0-8 mm
		2	0-4 mm
		3	0-2 mm

Voorbeeld identificatiecode:  SKH-000 00

Positie 2 = Vormstabiliteitsklasse

↓ ↓

Cert.nr. Positie 1 = Inbraakwerendheidsklasse

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

BIJLAGE 1*

BEHORENDE BIJ SKH-KWALITEITSVERKLARING 'DEURROMPEN', NUMMER Nummer

3 Aanvullende specificatie t.b.v.

3.1 Thermische isolatie

Deurrompen zijn ten aanzien van de thermische isolatie geschikt om overeenkomstig de BRL 0803 toe te passen als houten buitendeuren indien bij de bepaling van de warmtedoorgangscoefficiënt rekening wordt gehouden met het volgende:

- Deurrompen geleverd met een infrezingen voor de plaatsing van glas hebben een U-waarde van @
- De U-waarde van samengestelde deurrompen geleverd zonder een infrezingen voor de plaatsing van glas, bepaald wordt op basis van onderstaande gegevens.

U-waarde van de doorsnede ter plaatse van het randhout ($U_{\text{doorsn. randh}}$)	
U-waarde van de doorsnede ter plaatse van het isolatiemateriaal ($U_{\text{doorsn iso}}$)	
Ψ -waarde van de (stalen) koker, indien van toepassing (Ψ_{koker})	

Op basis van bovenstaande gegevens kan door de afnemer van de deurromp de warmtedoorgangscoefficiënt van de houten buitendeur (inclusief glas en kozijn) worden bepaald.

3.2 inbraakwerendheid

Deurrompen t.b.v. inbraakwerende houten buitendeuren zijn geschikt om overeenkomstig de BRL 0803 en SKH-Publicatie 98-08 afgewerkt te worden. Indien afgeweken wordt van de SKH-Publicatie 98-08 dient de inbraakwerendheid aangetoond te zijn. Als er aanvullende voorwaarden voor de deurrompen vastgesteld zijn, zullen de verwerkingsvoorschriften in bijlage 2 hierop aangepast zijn.

4 Prestaties op grond van eisen in BRL 0803

5.1 Sterkte en stijfheid; BRL 0803-art. 5.1

Het deurblad voldoet, bepaald overeenkomstig par. 10.1.1 van BRL 0803, aan een breukbelasting ≥ 10 kN. De blijvende vormverandering is, bepaald overeenkomstig par. 10.1.1 van BRL 0803, $\leq 0,3$ mm.

5.2 Waterdichtheidsverbindingen stapeldorpelconstructies; BRL 0803 art. 5.2

De waterdichtheid van de verbindingen tussen de onderdelen waaruit een stapeldorpelconstructie is opgebouwd is, bepaald overeenkomstig par. 10.2 van BRL 0803, waterdicht tot een toetsingsdruk van 300 Pa.

5.3 Vormstabiliteit; BRL 0803-art. 5.4

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

5.3.1 Vormstabiliteit onder invloed van vocht

De deuren voldoen, bepaald overeenkomstig testklimaat c van NEN-EN 1121, aan klasse 0, I , II of III volgens onderstaande tabel.

Klasse	Eisen in mm volgens NEN- EN 12219
0	Geen
I	0-8
II	0-4
III	0-2

5.4 Wering van vocht van buiten; BRL-art. 5.5

Wering van vocht van buiten is niet onderzocht.

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

BIJLAGE 1*

BEHORENDE BIJ SKH-KWALITEITSVERKLARING 'DEURROMPEN', NUMMER Nummer

6 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

6.1 Bij aflevering van de deurrompen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:

«Naambedrijf»

en zo nodig met:

SKH
'Het Cambium',
Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen
Postbus 159, 6700 AD Wageningen
Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org
Fax: (0317) 41 26 10 Website: http://www.skh.org

6.2 SKH-Kwaliteitsverklaring

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van de volledige kwaliteitsverklaring.

6.3 Toepassing en gebruik

De toepassingsvoorwaarden in deze SKH-Kwaliteitsverklaring dienen in acht genomen te worden. De deurrompen worden toegepast als basis voor houten buitendeuren die zijn, bestemd voor de (woning)bouw als (onderdeel van de) gevelvulling. De deurrompen hebben geen dragende functie en zijn niet bedoeld om bij te dragen aan de stabiliteit van het bouwwerk. Het gebruik is verder beschreven in bijlage 2 Transport, opslag en verwerking overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, die in deze SKH-Kwaliteitsverklaring zijn opgenomen.

6.3 Geldigheidscontrole

Controleer of de kwaliteitsverklaring nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.org>.

BEOORDELINGSGRONDSLAG VOOR DEURROMPEN

BIJLAGE 2*

**BEHORENDE BIJ SKH-KWALITEITSVERKLARING
'DEURROMPEN', NUMMER Nummer**

1 Afwerken van de deurromp

@@@@

2 Transport en opslag

De deurrompen dienen tijdens transport en gedurende de opslag afdoende tegen weersinvloeden, beschadigingen en dergelijke te zijn beschermd en daarbij zo te zijn ondersteund dat geen ontoelaatbare vervormingen kunnen optreden. De opslagruimte dient doeltreffend geventileerd te zijn, zodat het meegegeven vochtgehalte in de deuren gehandhaafd blijft.