

#1

paniek-  
ontgrendeling

# Deurnaalden met GU/BKS paniekontgrendeling



Getest volgens NEN-EN-179 en  
NEN-EN 1125.  
Brandwerend 30 en 60 min. -  
getest volgens NEN-EN-1634-1

AL



Alprokon  
aluminium

26.981538

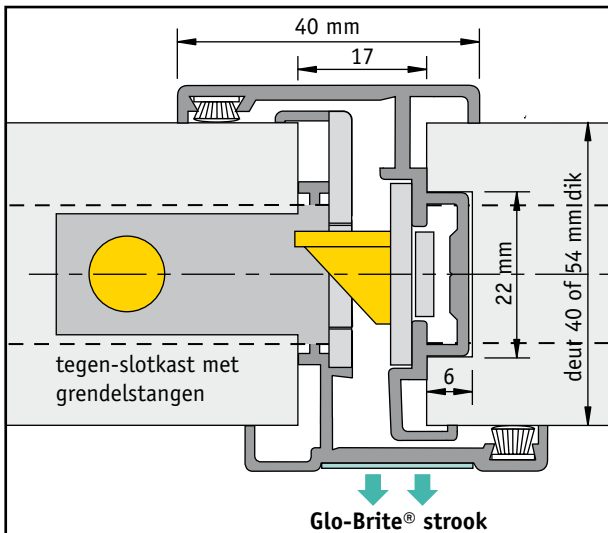
[www.alprokon.com](http://www.alprokon.com)  
t (0180) 64 39 50

Alprokon Aluminium Development B.V.  
Bremen 1, 2993 LJ Barendrecht  
Postbus 1160, 2990 CA Barendrecht  
[www.alprokon.com](http://www.alprokon.com)

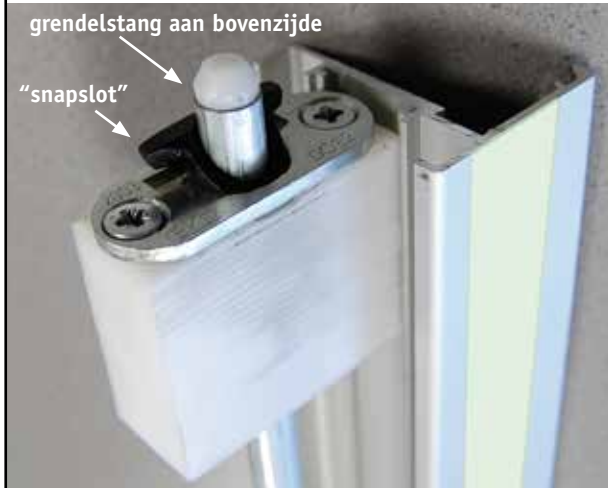
t (0180) 64 39 50  
f (0180) 64 39 65  
e [info@alprokon.com](mailto:info@alprokon.com)

## Deurnaalden met paniekontgrendeling: uitv. 80, 81, 82 en 83

- Een professionele meerpuntssluiting met paniekontgrendeling geïntegreerd in de deurnaalden.
- Bediening door middel van duwbalk, pushbar of kruk (optioneel: beslag in RVS uitvoering).
- Bij lichtuitval direct zichtbaar: Glo-Brite® over de volle deurhoogte - 19 mm breed.
- Ook 30 en 60 minuten brandwerend leverbaar (zie pag. 5).



### Werking van het deurnaaldsysteem



Bediening door duwbalk, pushbar of kruk.  
(beslag ook te bestellen in RVS)



### Een kant en klare oplossing!

Dit deurnaaldsysteem met geïntegreerde GU/BKS meerpuntssluiting met paniekontgrendeling voldoet aan alle eisen zoals die gesteld worden in **NEN-EN-179 en NEN-EN-1125**, zowel voor paniekdeuren als voor vluchtdeuren. Het systeem wordt "kant en klaar" (af fabriek) voor gemonteerd geleverd, en kan dus zonder "gepuzzel" eenvoudig op de deurbladen worden gemonteerd. Verder kent het systeem nog extra functies zoals bijvoorbeeld een zgn. "**dokterspraktijkfunctie**", waarbij de loopdeur tijdens het spreekuur voor een ieder vrij toegankelijk is maar hierna weer simpelweg kan worden uitgeschakeld, terwijl de paniekfunctie volledig in werking blijft!

### Vaste deurblad: tegen-slotkast en snapslot

Waar in de actieve deur de meerpuntssluiting te vinden is, kent de passieve deur onder meer een zogenaamde "**tegen-slotkast**". In deze tegen-slotkast is een **schootblok** opgenomen die uitstoot op het moment dat duwbalk of kruk wordt bediend. Op dat moment worden de schoten van de meerpuntssluiting naar binnen geduwd en de grendelstangen (boven en onder) naar binnen "getrokken" waardoor ontsluiting van de deurnaaldconstructie een feit wordt. **Het opnieuw "op slot doen"?** Ook dat is een fluitje van een cent! De passieve deur wordt naar binnen getrokken, gelijktijdig wordt aan de bovengrendel een zogenaamd "**snapslot**" geactiveerd (loopt langs een sluitplaat met lange glij-lip in de bovendorpel), die zorgt voor automatisch sluiten van de grendels boven en onder.

### Glo-brite®; licht in het duister...

In de flens van de deurnaald (het "aanzicht") is standaard een strook Glo-Brite® opgenomen. Glo-Brite® is een sterk luminiserend materiaal dat wordt "opgeladen" door de omgevingsverlichting (minimaal 54 lux). **Bij plotselinge lichtuitval gaat Glo-Brite® sterk gloeien** en geeft voldoende "licht" om de deuren ook dan goed te kunnen lokaliseren.

### Welke normen zijn van toepassing?

#### NEN-EN-179 - Vluchtdeuren (uitv. 80 en 81).

Deze deuren zijn bestemd voor gebouwen die geen openbaar "publieksverkeer" kennen. De bezoekers kennen de functie van de vluchtdeuren. Deze deuren mogen bediend worden door duwbalken, pushbars of krukken.



#### NEN-EN-1125 - Paniekdeuren (uitv. 82 en 83).

Deze deuren worden ingezet in openbare gebouwen waarin de bezoekers de functie van deze vluchtdeuren niet kennen. In geval van nood moeten deze deuren door iedereen zonder instructies te bedienen zijn. Bediening **uitsluitend** door middel van duwbalken of pushbars.



Leverbaar zijn de volgende uitvoeringen:



Vlucht- of paniekdeur?

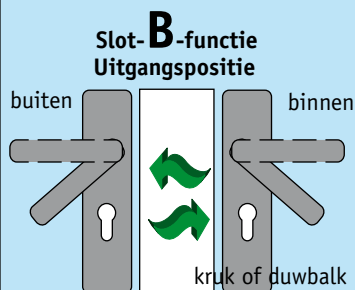
### B-functie uitvoering 80 en 82

buiten: kruk - "inschakelbare loopfunctie"

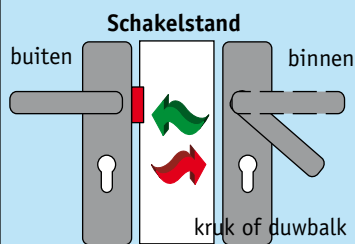
Voldoet aan:

NEN-EN-179 (vluchtdeur bediening: kruk-uitv. 80)

NEN-EN 1125 (paniekdeur bediening: duwbalk-uitv. 82)



**Uitgangspositie:**  
De sleutel wordt tot de eindslag in de ontgrendelingsrichting gedraaid en er uit gehaald.



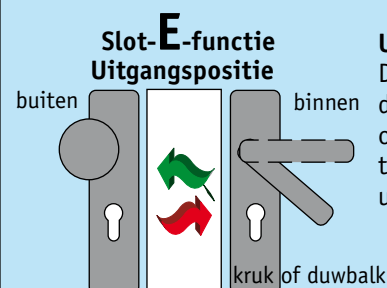
**Schakelstand (ook stand na paniekbediening):**  
Vanuit de uitgangspositie wordt de sleutel één toer omgedraaid in de afsluitrichting en er uit gehaald.

### E-functie: uitvoering 81 en 83

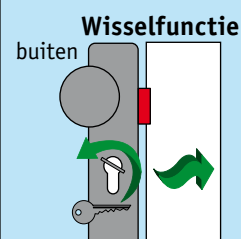
buiten: knop - "uitsluitend sleutelbediening"

Voldoet vluchtdeur bediening: kruk-uitv. 81)

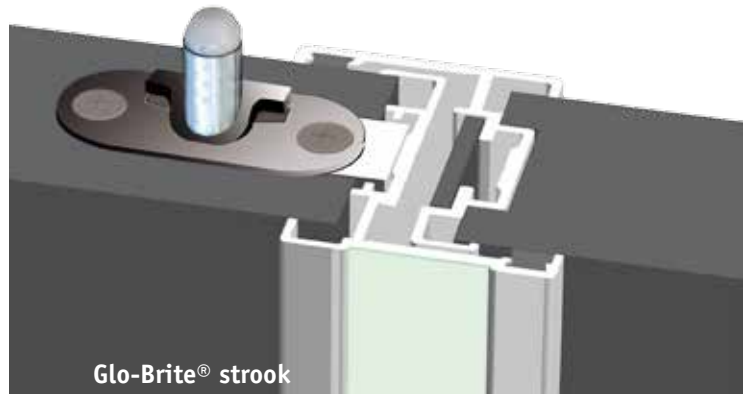
NEN-EN 1125 (paniekdeur bediening: duwbalk-uitv. 83)



**Uitgangspositie:**  
De sleutel wordt tot de eindslag in de ontgrendelingsrichting gedraaid en er uit gehaald.



**Wisselfunctie:**  
De sleutel wordt tot de eindslag in de ontgrendelingsrichting gedraaid en tijdens het openen van de deur vastgehouden.



### Detailtering

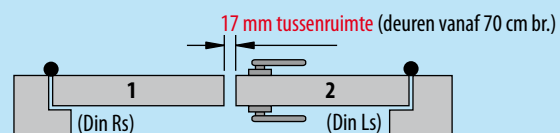
- Passieve deur: deurnaald met tegen-slotkast, automatische grendels. Over de volle deurhoogte **voorzien van Glo-Brite®**
- Actieve deur: deurnaald met GU/BKS paniekmeerpuntsluiting (separaat bijgeleverd).  
**Optie hoofdslot sluiting:** zelfsluitende motor-paniekfunctie.
- Inclusief sluitplaat met lange glij-lip en sluitpotten.
- Duwstangen/pushbars/kruk(ken) compleet (binnen en buiten).  
**Optie: veiligheidsbeslag** (inbraakwerend) voor de buitenzijde.
- **Optie deurbeslag:** ook leverbaar in RVS uitvoering.
- Profielen mat-satijn geanodiseerd.

### Deuren

- Dubbele deuren van 40 en 54 mm dik.
- Ruimte tussen de deuren 17 mm.
- Maximaal 298 cm lang (brandwerend max. 231,5 cm).

### Levering op maat - gegevens

1. uitvoering + type bediening (brandw.: + code "BRAND").
2. deurdikte: 40 of 54 mm.
3. netto deurhoogte.
4. krukhoogte (standaard = 105 cm).
5. draairichting van de loopdeur, in welke deur zit het slot?
6. sparringen voor de sponning: opgeven; hoogte van de weg te frezen flens onder- en/of boven.

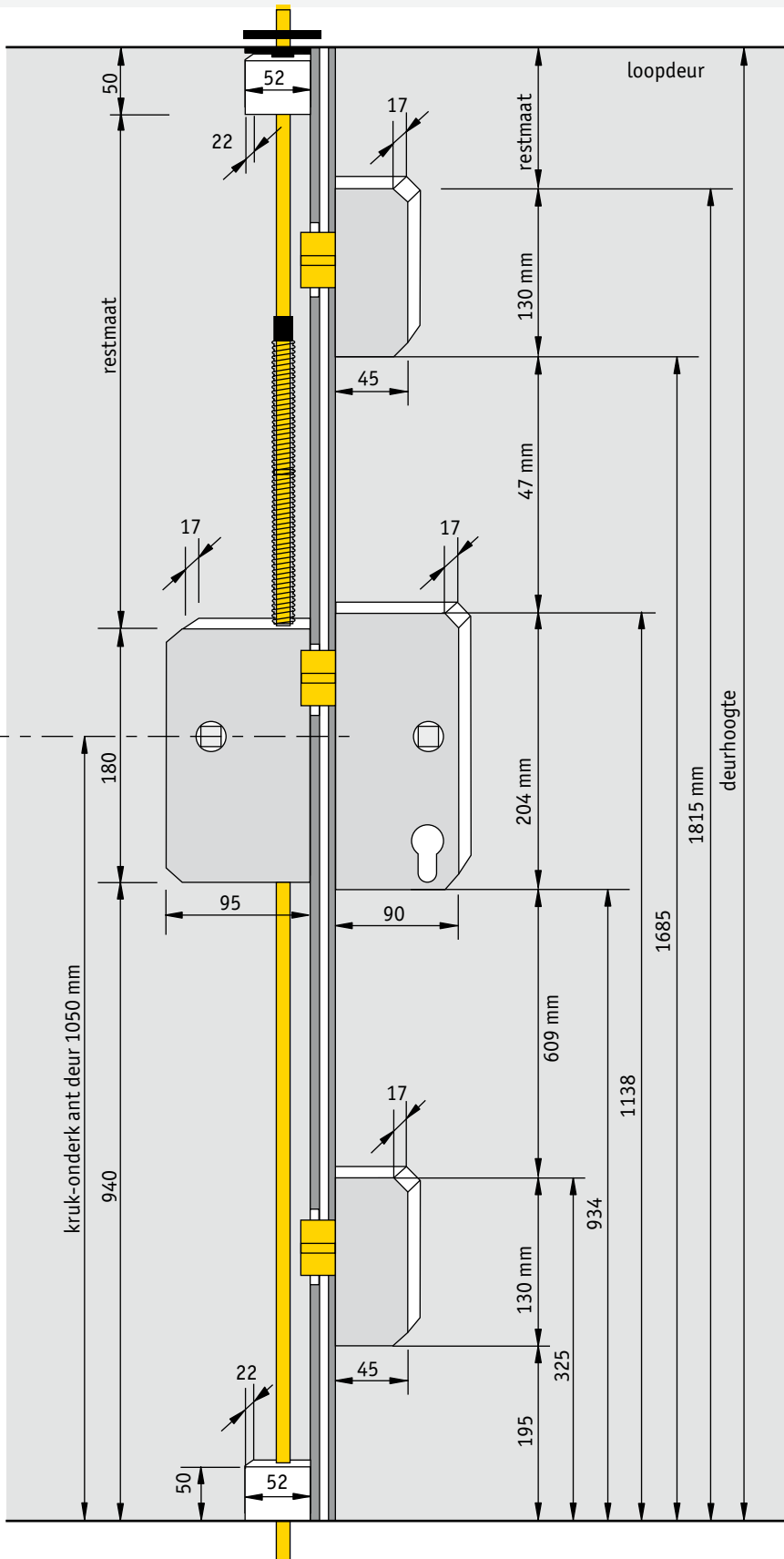


Verpakking maatwerk: De deurnaalden worden geleverd inclusief bevestigingsmiddelen en zijn per stuk verpakt in een kartonnen koker. Levering inclusief slot.

## Netto springen voor slotkasten en geleideblokjes

**Attentie BRANDWERENDE uitvoering:**

Springmaten voor de slotkasten zijn afwijkend (sloten zijn rondom omkleed met 1 mm dikke Tecnofire®), zie ook de profieldoorsnede op pagina 5 linksboven.



In de bovendorpel:  
sluitplaat met lange glij-lip



Bovenkant deur:  
grendel met "snapslot"



Onderkant deur:  
grendel met geleideblokje

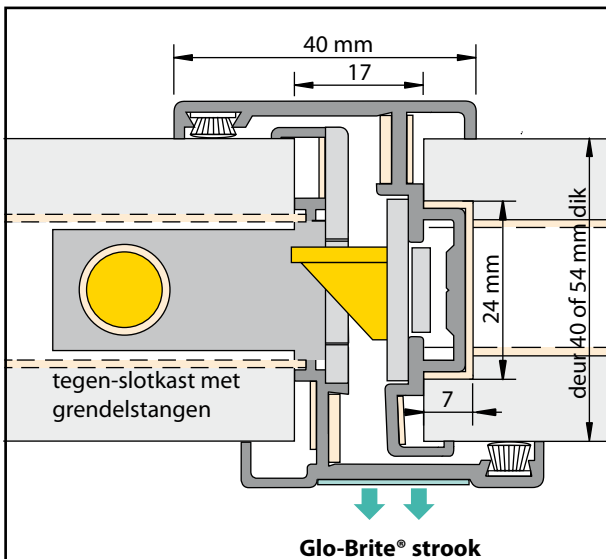


Onderdorpel:  
nastelbare sluitpot Ø 30 mm



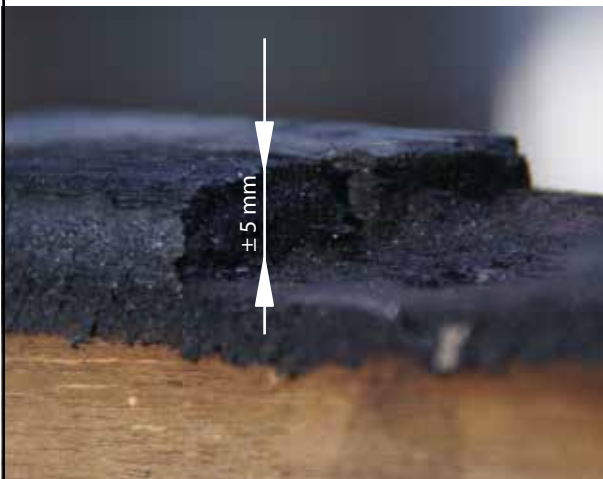
## Brandwerende paniekontgrendeling getest NEN-EN-1634-1

- De uitvoeringen 80, 81, 82 en 83 brandwerend voor deuren van 40 en 54 mm dik.
- Bediening door middel van duwbalk, pushbar of kruk (optioneel: beslag in RVS uitvoering).
- Bij lichtuitval direct zichtbaar: Glo-Brite® over de volle deurhoogte - 19 mm breed.
- 30 en 60 minuten brandwerend.

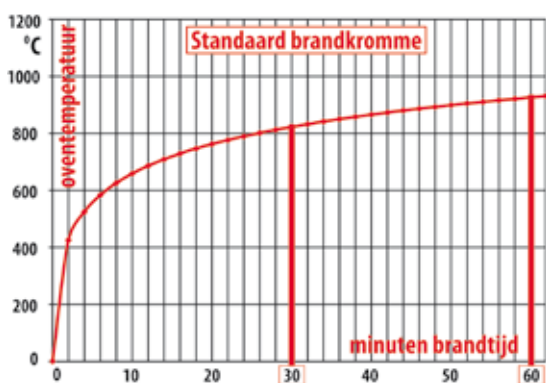


Glo-Brite® strook

Houtskool is een uitstekende isolator!



Temperatuur verloop in de oven



### Ook brandwerende vlucht- of paniekdeuren

De standaard uitvoeringen 80 - 81 - 82 en 83 (zie pagina 2) zijn ook **30 en 60 minuten brandwerend** leverbaar.

De mate van brandwerendheid (64 minuten) is vastgesteld tijdens een brandproef uitgevoerd door Efectis, het voormalige TNO, en dit volgens de regels van de **Europese norm NEN-EN-1634-1**.

### Het verschil: toepassing van Tecnofire® van 1 mm dik!

Het verschil met de standaard uitvoeringen is o.a. dat hier de deurnaalden en de overige metalen onderdelen, zoals bijv. de slotkasten die rechtstreeks contact maken met het randhout van de deurbladen, zorgvuldig zijn "bekleed" met flexibele Tecnofire® van 1 mm dik.

### Tecnofire®

Tecnofire® is samengesteld uit een laag samengeperste minerale Rockwoolvezels met daarin opgenomen bij verhitting expandeerbare grafiet.

Bij verhitting onder brandomstandigheden gaat de Tecnofire® met drukopbouw expanderen, waardoor er een **zuurstofarme zone** ontstaat tussen de metalen onderdelen en het hier achterliggende randhout.

### Verkolen van het hout

Door gebrek aan zuurstof zal het achterliggende hout niet "verbranden" maar omgezet worden in houtskool (pyrolyse) tot wel 5 mm dik. Houtskool is een uitstekende isolator met een warmtegeleiding-coëfficiënt die slechts 1/6 is van die van hout! De isolatiewaarde van het gevormde houtskool is ruim voldoende om verder inbranden te voorkomen.

### Normen: NEN 6069 en NEN-EN 1634-1

Voor het testen van brandwerende deurconstructies zijn er twee normen ter beschikking:

### NEN-EN 1634-1 (Europees) en NEN-6069 (Nederlands)

In deze normen staat precies omschreven hoe en waar de brandproef moet worden uitgevoerd, dit moet altijd gebeuren door een erkend instituut zoals bijvoorbeeld Efectis te Rijswijk (voorheen TNO).

Tijdens de test wordt door Efectis nauwkeurig toegezien en geregistreerd of alles wel volgens de regels verloopt. Zoals bijvoorbeeld het temperatuurverloop in de oven die overeen moet komen met de zgn. standaard brandkromme uit de normen (zie afb. links).

## Getest bij Efectis: 64 minuten vlamdicht!

- Deurnaald uitvoering 82 met de geïntegreerde GU/BKS paniekontgrendeling en duwbalken, is onderworpen aan een brandproef volgens Europese norm NEN-EN-1634-1.
- Uitvoering deurconstructie: houten deurbladen, stalen kozijn ("worst case").



Altijd spannend... drie brandproefspecialisten van Alprokon kijken gespannen toe! Logisch, de kosten zijn tussen de €10.000,- en 15.000,- per proef.



Na ongeveer 30 minuten "stoken", binnen in de oven is het rond de 800 °C, bij 60 minuten is dit bijna 1000 °C.



Deurconstructie voor aanvang van de proef, deuren met paniekfunctie, (duwbalken zijn niet zichtbaar, deze zitten in de oven). "Wirwar" van bedrading behorend bij de thermokoppels die op diverse plaatsen op de deur de oppervlakte temperatuur meten.



Na de proef; dit blijft er van de deuren over aan de brandzijde (in de oven)!



Na 64 minuten is het einde van de vlamdichtheid bereikt, de constructie gaat kapot in de rechterbovenhoek, op de aansluiting deurblad - stalen kozijn.