



## Informatieblad

---

### **NEN-EN 179:2008**

Hang- en sluitwerk – Sluitingen voor  
nooduitgangen met een deurkruk of  
drukplaat, voor gebruik van vluchtroutes

Samenvatting van de eisen en classificatiemethode

---



### VHS Informatiebladen

Deze uitgave is onderdeel van een serie VHS-publicaties waarin een samenvatting wordt gegeven uit de veelal omvangrijke normdocumenten.

Hierbij wordt met name gekeken naar de classificatiemethode die in de betreffende norm gehanteerd wordt en vooral ook de betekenis van een bepaalde classificatie.

Doelstelling van deze publicaties is de lezers globaal inzicht te geven in de inhoud en betekenis van Europese normen en een handvat te bieden bij het kunnen beoordelen van de kwaliteit van de producten indien geclassificeerd volgens de Europese norm.

### NEN-EN 179:2008

De volledige norm beslaat een omvangrijk classificatie systeem voor sluitingen voor nooduitgangen met een deurkruk of drukplaat met hieraan gekoppelde eisen en beproevingsmethoden die van toepassing kunnen zijn op de wijde range van producten die in de Europese markt beschikbaar zijn. Daarnaast bevat deze norm informatie over het merken van producten inclusief de toepassing van CE-markering.

De volledige norm is te bestellen bij NEN ([www.nen.nl](http://www.nen.nl)).

### TOEPASSINGSGBIED

Deze norm beschrijft eisen aan de fabricage, prestatie en test methoden voor sluitingen voor nooduitgangen met een deurkruk of een drukplaat, voor gebruik in vluchtroutes (ook wel "panieksloten" genoemd).

Deze norm gaat niet over panieksluitingen voor vluchtdeuren met een horizontale bedieningsstang.

Los van de producteisen kunnen eisen gesteld worden aan het soort producten dat in vluchtdeuren mag worden toegepast.

Deze eisen kunnen per land verschillend zijn en worden in dit document buiten beschouwing gelaten. Voor Nederland wordt hierbij verwezen naar de vigerende Bouwregelgeving ([www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/bouwregelgeving](http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/bouwregelgeving)).

### CLASSIFICATIE

NEN-EN 179:2008 gebruikt een 10-cijferig (digits) classificatiesysteem om de panieksloten in te delen en te classificeren.

### 1<sup>ste</sup> digit; Category of use

(Gebruikscategorie)

Slechts één klasse mag worden gebruikt:

Grade 3: hoge gebruiksfrequentie, met weinig aanleiding om voorzichtig met het product om te gaan, met kans op ongelukken en verkeerd gebruik van de producten.

### 2<sup>de</sup> digit; Durability

(Duurzaamheid)

Twee klassen worden onderscheiden op basis van het aantal behaalde testcycli:

Klasse	Aantal cycli
6	100.000
7	200.000

### 3<sup>de</sup> digit; Door mass

(Deurgewicht)

Drie klassen worden onderscheiden:

Klasse	Deurgewicht
5	≤ 100 kg
6	≤ 200 kg
7	> 200 kg

### 4<sup>de</sup> digit; Fire resistance

(Brand-/rookwerendheid)

Drie klassen worden onderscheiden:

Klasse 0: niet geschikt voor brand-/rookwerende deuren

Klasse A: geschikt voor toepassing in rookwerende deuren. Aanvullende testen volgens EN 1634-3 noodzakelijk, of bij een smeltemperatuur ≥ 300° een assessment van een geaccrediteerd testinstituut

Klasse B: geschikt voor toepassing in brandwerende deuren, gebaseerd op een test volgens EN 1634-1

### 5<sup>de</sup> digit; Safety

(Veiligheid)

Één klasse wordt onderscheiden:

Klasse 1: toepassing voor veilig gebruik

### 6<sup>de</sup> digit; Corrosion resistance

(Corrosiewerendheid)

Twee klassen worden onderscheiden:

Klasse	Aantal uren	Mate van corrosiewerendheid
3	96	hoog
4	240	zeer hoog

### 7<sup>de</sup> digit; Security

(Inbraakwerendheid)

Vier klassen worden onderscheiden:

Klasse 2:	1.000 N
Klasse 3:	2.000 N
Klasse 4:	3.000 N
Klasse 5:	5.000 N

Opm.: omdat de veiligheidsfunctie van deze producten essentieel is, moeten de producten na de test nog functioneren

### 8<sup>ste</sup> digit; Projection of operating element

(Projectie van bedieningselement)

Twee klassen worden onderscheiden:

Klasse 1:	projectie tot 150 mm (groot)
Klasse 2:	projectie tot 100 mm (standaard)

Opm.: Klasse 1 is niet van toepassing op type A bedieningen (zie 9<sup>de</sup> digit)

### 9<sup>de</sup> digit; Type of operation

(Type bediening)

Twee typen worden onderscheiden:

Type A:	panieksluiting met krukbediening
Type B:	panieksluiting met drukplaatbediening

### 10<sup>de</sup> digit; Field of door application

(Deurtoepassingen)

Vier categorieën deurtoepassingen moeten worden gebruikt voor panieksluitingen

Categorie 1:	naar buiten draaiende enkele deur, dubbele deur: actief of inactief deurblad
Categorie 2:	naar buiten draaiende enkele deur
Categorie 3:	naar buiten draaiende dubbele deur: alleen inactief deurblad
Categorie 4:	naar binnen draaiende enkele deur

## VOORBEELD CLASSIFICATIE

3	7	5	B	1	3	3	2	A	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Bovenstaande tabel beschrijft een voorbeeld van classificatie van een panieksluiting met de volgende eigenschappen:

Geschikt voor toepassing bij intensief gebruik, getest tot 200.000 cycli, toepasbaar op deuren tot 100 kg, geschikt voor toepassing in brand-/rookwerende deuren, veilig voor toepassing in vluchtdeuren, met een inbraakwerendheid van 2.000 N en een projectie van 100 mm, met een krukbediening en alleen geschikt voor gebruik op enkele naar buiten draaiende deuren.

### ETIKETTERING

Op het **product** zelf dient de navolgende informatie aanwezig te zijn:

- CE merk (let op aanvullende eisen!)
- identificatienummer van de certificatie instelling
- naam van fabrikant of merknaam waarmee de fabrikant geïdentificeerd kan worden
- nummer en jaar van deze Europese norm
- afbeelding van classificatietabel, zoals hierboven omschreven
- maand en jaar van productie

Op de **verpakking** dient de navolgende informatie aanwezig te zijn:

- naam van fabrikant of merknaam waarmee de fabrikant geïdentificeerd kan worden
- nummer en jaar van deze Europese norm
- referentienummer van het product van de fabrikant

### CE-MARKERING

Panieksluitingen vallen onder de Bouwproducten Richtlijn en moeten omdat deze producten een kritische veiligheidsfunctie hebben voldoen aan verplichte eisen die hiervoor gelden, zoals benoemd in Annex ZA van NEN-EN 179. Deze producten moeten voorzien zijn van CE-markering, waarvan de correctheid van de geclaimde eigenschappen moet worden gecontroleerd door een zogenaamde "notified body" (een door de Europese Commissie erkend instituut). Voor CE-markering gelden daarnaast aanvullende eisen met betrekking tot het gebruik het CE-merkteken alsmede de daarbij behorende te leveren productinformatie.

De onderstaande eisen zijn hierbij speciaal van belang, omdat zij onderdeel zijn van Annex ZA:

1. Mogelijkheid om te ontgrendelen

2. Duurzaamheid van de mogelijkheid om te ontgrendelen
3. Zelfsluitendheid (voor brand-/rookwerende deuren in vluchtroutes)
4. Duurzaamheid van zelfsluitendheid (voor brand-/rookwerende deuren in vluchtroutes)
5. Weerstand tegen brand en isolatie (weerstand tegen rookdoorgang)

### **Verplichtingen m.b.t. etikettering CE Markering**

Het CE merk moet met de volgende informatie worden aangebracht:

- a) identificatienummer van de certificatie instelling
- b) naam of identificatienummer van de producent
- c) laatste twee cijfers van het jaar waarin de CE markering is aangebracht
- d) nummer van het certificaat
- e) referentie naar deze norm en product omschrijving
- f) de volledige classificatie van het paniekslot (type)

Het CE merkteken en de **onder a) en b)** genoemde onderdelen moeten zichtbaar zijn aangebracht op het product (na installatie)

### **RELATIE MET NEN 5089/ BRL 3104**

Een belangrijk verschil tussen de Nederlandse beoordelingsmethode en die van veel andere Europese landen is de zogenaamde manuele beproeving, waarbij het hang- en sluitwerk in zijn toepassing gedurende een bepaalde tijd met een vastgestelde gereedschapset wordt aangevallen. De Europese productnormen kennen deze beproeving niet. Er is in Nederland dan ook gekozen om de reeds bestaande NEN 5089 in stand te houden en daar waar mogelijk/relevant te verwijzen naar de Europese productnormen.

Voor panieksluitingen geldt dat indien ze inbraakwerend zijn uitgevoerd ze moeten voldoen aan de in NEN 5089 gestelde eisen voor hoofd-/meerpuntsloten.

Aanvullend hierop geldt dat deze producten niet vanaf de buitenzijde bedienbaar en afsluitbaar hoeven te zijn. In de montagevoorschriften moet er op worden gewezen dat maatregelen moeten worden genomen tegen manipulatie van buitenaf.

## **GERELATEERDE NORMEN**

### **EN-EN 1125**

Panieksluitingen voor vluchtdeuren met een horizontale bedieningsstang voor het gebruik bij vluchtroutes.

### **NEN-EN 1670**

Bestandheid tegen corrosie.

### **NEN-EN 1634-1**

Bepaling van de brandwerendheid en rookwerendheid van deuren, luiken en te openen ramen en hang- en sluitwerk - Deel 1: Beproeving van de brandwerendheid van deuren, luiken en te openen ramen.

### **NEN-EN 1634-3**

Bepaling van de brandwerendheid en rookbeheersing van deuren, luiken, te openen ramen en hang- en sluitwerk - Deel 3: Rookwerende typeringsproef voor deuren, luiken en te openen ramen.

Algemene Branchevereniging VHS  
Zilverstraat 69  
Postbus 190  
2700 AD Zoetermeer  
Tel.: (079) 353 12 70  
Fax: (079) 353 13 65  
e-mail: [vhs@fme.nl](mailto:vhs@fme.nl)  
website: [www.vhsbranche.nl](http://www.vhsbranche.nl)