



Informatieblad

NEN-EN 1906

Hang- en sluitwerk – Deurkrukken en deurknoppen

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 1906:2010

De volledige norm beslaat een omvangrijk classificatie systeem voor deurkrukken en deurknoppen (beslag) 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).

TOEPASSINGSGEBIED

Deze norm beschrijft de eisen en testmethoden voor deurkrukken (met en zonder veer bediening) en deurknoppen, gemonteerd op een rozet of deurschild. De norm is alleen van toepassing op deurkrukken en deurknoppen welke een slot bedienen.

CLASSIFICATIE

NEN-EN 1906:2002 gebruikt een 8-cijferig (digits) classificatiesysteem om de deurkrukken en deurknoppen in te delen en te classificeren.

1^{ste} digit; Category of use (Gebruikscategorie)

Vier klassen worden onderscheiden

- Klasse 1: lage gebruiksfrequentie (binnendeuren van de woningbouw)
- Klasse 2: normale gebruiksfrequentie (binnendeuren van kantoorpanden)
- Klasse 3: hoge gebruiksfrequentie (deuren van openbare gebouwen)
- Klasse 4: hoge gebruiksfrequentie (deuren van gebouwen waar de kans op misbruik groot is)

2^{de} digit; Durability (Duurzaamheid)

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

Klasse	Aantal cycli	Wijze van gebruik
6	100.000	Normaal gebruik
7	200.000	Intensief gebruik

3^{de} digit; Door mass (Deurgewicht)

Geen classificatie

4^{de} digit; Fire resistance (Brand-/rookwerendheid)

Vier 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 $\geq 300^\circ$ een assessment van een geaccrediteerd testinstituut
- Klasse B: geschikt voor toepassing in brandwerende deuren. Aanvullende testen volgens EN 1634-1 of EN 1634-2 noodzakelijk, of bij een smeltemperatuur $\geq 1000^\circ$ een assessment van een geaccrediteerd testinstituut
- Klasse C: geschikt voor toepassing in brandwerende deuren, met een kern waarvan de smeltemperatuur $\geq 1000^\circ$, aanvullende eisen zijn van toepassing

5^{de} digit; Safety (Veiligheid)

Twee klassen worden onderscheiden:

- Klasse 0: normale gebruikerstoepassing
- Klasse 1: toepassing voor veilig gebruik

Opmerking:

hiermee wordt bedoeld een extra waarborg tegen mechanische gebreken en zwakheden in de constructie.

6^{de} digit; Corrosion resistance

(Corrosiewerendheid)

Zes klassen worden onderscheiden:

Klasse	Staal: zout-sproeitest ISO 9227 (uren)	Mate van corrosiewerendheid
0	-	geen
1	24	laag (minimale eisen bij binnengebruik)
2	48	matig
3	96	hoog (minimale eisen bij buitengebruik)
4	240	zeer hoog
5	480	extreem hoog

Opmerkingen:

- 1) Deze eisen gelden niet bij gebruik van metalen die van nature een oxidatie laag verkrijgen, zoals messing en brons;
- 2) In Nederland kan voor aluminium beslag ook gebruik worden gemaakt van het meten van de anodiseerlaag volgens ISO 7599 (zie hiervoor de NEN 5089)

7^{de} digit; Security (Inbraakwerendheid)

Vijf klassen worden onderscheiden:

- Klasse 0: geen bescherming tegen inbraak
- Klasse 1: minimale bescherming tegen inbraak
- Klasse 2: redelijke bescherming tegen inbraak
- Klasse 3: hoge bescherming tegen inbraak
- Klasse 4: zeer hoge bescherming tegen inbraak

Opmerking: de testen zijn gebaseerd op het doelmatig beschermen van de cilinder en bevestigingspunten van beslag, waarin ook zgn. boortesten zijn opgenomen. Een aanvullende kerntrekbeveiliging kan deel uitmaken van een testprocedure

8^{ste} digit; Type of operation (Constructie)

Drie klassen worden onderscheiden:

- Klasse A: veer ondersteund (veer van slot zorgt hoofdzakelijk voor terugveren van kruk)
- Klasse B: veer belast (veer in beslag zorgt hoofdzakelijk voor terugveren kruk of knop in gehele werkgebied)
- Klasse U: geen veerconstructie aanwezig

VOORBEELD CLASSIFICATIE

4	7	-	B	1	4	3	U
---	---	---	---	---	---	---	---

Bovenstaand tabel beschrijft een voorbeeld van classificatie van een beslag garnituur, geschikt voor plaatsing t.b.v. algemene deuren van openbare gebouwen, waarbij sprake is van een intensief gebruik.

Het beslag kan toegepast worden op brandwerende deuren, en bezit een extra waarde voor veilig gebruik.

De weerstand tegen corrosie is zeer hoog, evenals de weerstand tegen inbraak.

Er is geen veerconstructie in het beslag aanwezig.

CE MARKERING

NEN-EN 1906 is geen geharmoniseerde productnorm onder de Richtlijn Bouwproducten en derhalve is CE markering van beslag naar deze norm NIET toegestaan.

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.

GERELATEERDE NORMEN

NEN-EN 12209

Mechanisch bediende sloten, grendels en sluitplaten

NEN-EN 14846

Electromechanisch bediende sloten en sluitplaten

NEN-EN 15685

Meerpuntssloten, grendels en sluitplaten

NEN-EN 1303

Cilinders voor sloten

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 1634-2

Bepaling van de brandwerendheid en rookbeheersing van deuren, luiken, te openen ramen en hang- en sluitwerk - Deel 2: Brandwerende typeringsproef voor hang- en sluitwerk

NEN-EN 1634-2

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

ETIKETERING

Op de verpakking of op product zelf dient de navolgende informatie aanwezig te zijn:

- naam van fabrikant c.q. handelsfirma
- productnaam c.q. model naam en / of nummer
- afbeelding van classificatietabel, zoals hierboven omschreven
- nummer van betreffende Europese norm
- identificatie van productiejaar en week

Opmerking:

Deze informatie mag in gecodeerde vorm.

VHS – Vereniging fabrieken van Hang- en Sluitwerk
Boerhaavelaan 40
Postbus 190
2700 AD Zoetermeer
Tel.: (079) 353 12 70
Fax: (079) 353 13 65
e-mail: vhs@fme.nl
website: www.vhsbranche.nl