



Informatieblad

NEN-EN 12209:2016

Mechanisch bediende sloten en sluitplaten

Samenvatting van de eisen en classificatiemethode



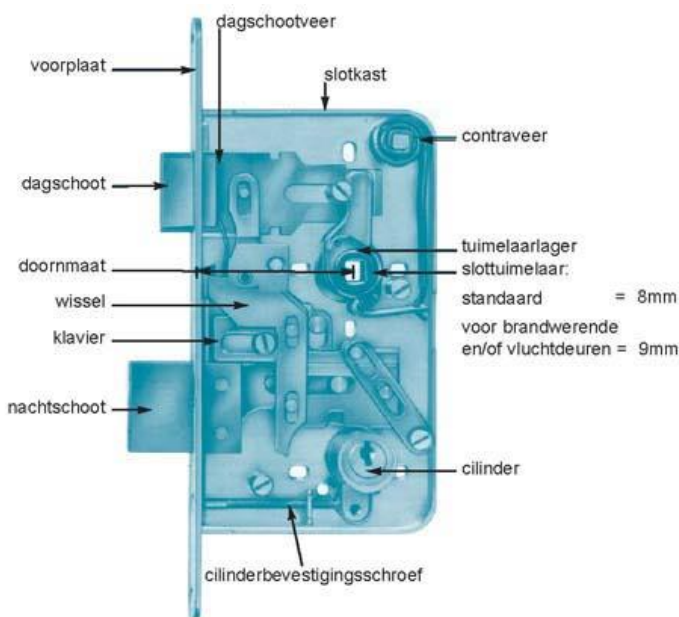
VHS Informatiebladen

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 geïnclassificeerd volgens de Europese norm.

Slotonderdelen



NEN-EN 12209:2016

De volledige norm beslaat een omvangrijk classificatie systeem voor sloten, grendels en sluitplaten 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).

TOEPASSINGSGBIED

Deze norm beschrijft eisen en test methoden voor alle typen mechanische sloten inclusief bijbehorende of losse sluitplaten, bedoeld voor toepassing in deuren in gebouwen. Deze norm gaat niet over elektro-mechanische sloten en sluitplaten, meerpuntsloten en sluitplaten, sloten voor ramen, hangsloten, sloten voor safes, meubel sloten en gevangenis sloten.

CLASSIFICATIE

NEN-EN 12209 gebruikt een 8-cijferig (digits) classificatiesysteem om de sloten en sluitplaten in te delen en te classificeren.

1^{ste} digit Category of use

(gebruikscategorie)

Drie klassen worden onderscheiden:

- 1) Voor toepassing in deuren voor woningen
- 2) Voor toepassing in deuren voor bedrijven
- 3) Voor toepassing in deuren voor publieke gebouwen

2^{de} digit Durability and load on latch bolt

(duurzaamheid en druk op dagschoot)

Negen klassen worden onderscheiden:

Druk → Cycli ↓	Geen	25 Nm	50 Nm	120 Nm
50.000	A			
100.000	B	L	R	W
200.000	C	M	S	X

3^{de} digit Door mass and closing force

(deurgewicht en sluitsnelheid)

Tien klassen worden onderscheiden, waarbij klasse 0 betekent dat het een slot betreft zonder dagschoot deze is derhalve in onderstaande tabel niet meegenomen.

Gewicht → Sluitsnelheid ↓	≤ 100 kg	≤ 200 kg	> 200 kg*
Max. 50 N	1	2	3
Max. 25 N	4	5	6
Max. 15 N	7	8	9

* gewicht moet door fabrikant gespecificeerd worden

4^{de} digit Suitability for use on fire/smoke doors

(geschiktheid voor toepassing in brand-/rookwerende deuren)

Vier klassen worden onderscheiden:

Klasse 0: niet geschikt voor brand-/rookwerende deuren

Klasse A: voor toepassing in rookwerende deuren, gebaseerd op een test volgens EN 1634-3

Klasse B: voor toepassing in brand- en rookwerende deuren, gebaseerd op een test volgens EN 1634-1 of EN 1634-2

Klasse N: voor toepassing in brand- en rookwerende deuren, gebaseerd op testen waarbij het slot geen bijdrage levert aan het gesloten blijven van de deur tijdens de test

Opm.: het gebruik van sloten met een nachtschoot kan in strijd zijn met de eis van zelfsluitendheid voor de deur. Het is de verantwoordelijkheid van de wetgevende instantie(s) om te bepalen welke typen sloten met nachtschoot acceptabel zijn.

5^{de} digit Safety

(veiligheid)

Eén klasse wordt onderscheiden:

Grade 0: geen eisen

Opm.: zie NEN-EN 179 en NEN-EN 1125 voor sloten en sluitplaten die onderdeel zijn van ontsluitingssystemen voor gebruik in paniek- en nooddeuren.

6^{de} digit Corrosion resistance and temperature

(corrosiewerendheid en temperatuur)

Zes klassen worden onderscheiden:

Temperatuur → Corrosiewerendheid in uren ↓	Geen eisen	-10° tot + 60°
0 uur	0	-
24 uur	A	-
96 uur	C	F
240 uur	D	G

7^{de} digit Security and drill resistance

(inbraakwerendheid en boorbescherming)

Zeven klassen worden onderscheiden (hoe hoger de klasse hoe beter de fysieke beveiliging):

Boorbeveiliging → Inbraakwerendheid ↓	Nee	Ja
Minimaal	1	
Laag	2	
Gemiddeld	3	
Hoog	4	5
Zeer hoog	6	7

8^{ste} digit Key identification of lever locks

(sleutelidentificatie van klaviersloten)

Negen klassen worden onderscheiden:

Klasse	Minimum aantal blokkeerelementen	Minimum aantal effectieve permutaties
0	-	-
A	3	100
B	5	1.000
C	5	10.000
D	6	4.000
E	6	20.000
F	7	6.000
G	7	50.000
H	8	100.000

VOORBEELD CLASSIFICATIE

2	M	5	B	0	E	5	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Bovenstaande classificatie beschrijft een slot geschikt voor toepassing in deuren voor bedrijven, met een duurzaamheid van 200.000 cycli getest met 25 N druk op de dagschoot op een deur met een gewicht tot 200 Kg en een sluitsnelheid van maximaal 25 N. Het slot is geschikt voor toepassing in brand- en rookwerende deuren, heeft een middelmatige corrosiewerendheid (48 uur) binnen een temperatuur range van -10° en +60° een hoge inbraakwerendheid inclusief boorbeveiliging en geen eisen aan sleutelidentificatie.

ETIKETTERING

Op het slot:

- N.v.t. (CE markering)
- N.v.t. (CE markering)
- Naam producent of handelsmerk of ander identificatiemiddel
- Nummer en jaar van deze norm
- De volledige classificatie
- Maand en jaar van productie (mag in gecodeerde vorm)

CE-MARKERING

Deze versie van de norm is nog niet genotificeerd (gepubliceerd in de OJEU) door de Europese Commissie. Voor toepassing van CE-markering geldt derhalve nog de versie van 2004. Een VHS Informatieblad van deze versie is ook beschikbaar.

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.

Los van de manuele beproeving voldoen sloten met sterren minimaal aan de onderstaande classificatie van de Europese norm (tenzij door de fabrikant/certificatie instelling anders verklaard):

1-ster + 2-sterren

-	C	-	-	0	C	3	B
---	---	---	---	---	---	---	---

3-sterren

-	C	-	-	0	C	4	D
---	---	---	---	---	---	---	---

GERELATEERDE NORMEN

NEN-EN 14846

Electromechanisch bediende sloten en sluitplaten

prEN 15685

Meerpuntsloten, grendels en sluitplaten

NEN-EN 1303

Cilinders voor sloten

NEN-EN 1906

Deurklinken en -knoppen

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 1634-3

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

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
website: www.vhsbranche.nl