



Algemene Branchevereniging
VHS

Informatieblad

prEN 15685:2015

Meerpuntsloten 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 geclassificeerd volgens de Europese norm.

prEN 156859:2015

De volledige norm beslaat een omvangrijk classificatie systeem voor meerpuntsloten 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 meerpuntsloten inclusief bijbehorende of losse sluitplaten, bedoeld voor toepassing in deuren in gebouwen. Deze norm gaat niet over enkelvoudige sloten en sluitplaten, elektro-mechanische sloten en sluitplaten, sloten voor ramen, hangsloten, sloten voor safes, meubelsloten en gevangenis sloten.

CLASSIFICATIE

prEN 15685 gebruikt een 10-cijferig (digits) classificatiesysteem om de meerpuntsloten 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

Opm.: voor de klassen C, M, S en X mag een hoger aantal cycli getest en op het certificaat opgenomen worden.

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 de 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 meerpuntsloten en sluitplaten die onderdeel zijn van ontsluitingsystemen 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 + 55°
0 uur	0	
24 uur	A	
96 uur	C	F
240 uur	D	G

7^{de} digit Security and drill resistance*

(inbraakwerendheid en boorbescherming)

Acht klassen worden onderscheiden, waarbij klasse 0 betekent dat er geen eisen gesteld worden (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

Opm.: indien de verschillende sluitpunten van een meerpuntslot verschillende classificaties hebben, wordt de hoogste klasse aangegeven. De classificatie van de individuele sluitpunten moet echter wel apart worden gespecificeerd in de productinformatie.

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

9^{de} digit Security for anti-separation points

(inbraakwerendheid en boorbescherming van anti-separatie sluitpunten)

Acht klassen worden onderscheiden, waarbij klasse 0 betekent dat er geen anti-separatie sluitpunten zijn (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

Opm.: indien de verschillende sluitpunten van een meerpuntslot verschillende classificaties hebben, wordt de hoogste klasse aangegeven. De classificatie van de individuele sluitpunten moet echter wel apart worden gespecificeerd in de productinformatie.

10^{de} digit Clenching points

(klemmende sluitpunten)

Vijf klassen voor klemmende sluitpunten worden onderscheiden, waarbij klasse 0 betekent dat er geen eisen worden gesteld.

Klasse 1: klemmingskracht 10 N
 Klasse 2: klemmingskracht 25 N
 Klasse 3: klemmingskracht 50 N
 Klasse 4: klemmingskracht 120 N

Opm.: indien de verschillende sluitpunten van een meerpuntslot verschillende classificaties hebben, wordt de hoogste klasse aangegeven. De classificatie van de individuele sluitpunten moet echter wel apart worden gespecificeerd in de productinformatie.

VOORBEELD CLASSIFICATIE

2	M	5	B	0	C	5	0	6	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Bovenstaande classificatie beschrijft een meerpuntslot 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 25 N. Het meerpuntslot is tevens geschikt voor toepassing in brand- en rookwerende deuren, heeft een hoge corrosiewerendheid (96 uur) en een hoge inbraakwerendheid inclusief boorbeveiliging. Het meerpuntslot heeft een zeer hoge inbraakwerendheid van anti-separatiesluitpunten en de clenchingpunten kunnen een klemmingskracht overbruggen van max. 25 N.

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)

VERPLICHTINGEN PRODUCTINFORMATIE

Bij meerpuntsloten en sluitplaten die beoordeeld zijn volgens deze norm hoort ook een verplichting om duidelijke en gedetailleerde productinformatie te verstrekken voor installatie en onderhoud van het product.

VOORBEELD CLASSIFICATIE SLUIJPUNTEN

Indien de verschillende sluitpunten van een meerpuntslot verschillende classificaties hebben, wordt de hoogste waarde in de classificatie box opgenomen. De classificatie **per** sluitpunt moet echter wel verplicht worden opgenomen in de productinformatie. Onderstaand treft u een voorbeeld aan hoe hier invulling aan gegeven kan worden.

	Locking point	Anti-separation point	Clenching point
		4	6
	Verklaarde classificatie in box		
			
	5	0	0
	4	6	1
	Digit 7	Digit 9	Digit 10
	5	6	2

CE-MARKERING

Deze norm is nog niet als definitieve versie gepubliceerd en derhalve nog niet genotificeerd en gepubliceerd in de OJEU van de Europese Commissie. CE-markering mag derhalve nog niet worden aangebracht volgens deze norm.

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.

Aangezien deze norm bij publicatie van de NEN 5089 nog niet beschikbaar was wordt er nog niet naar verwezen.

GERELATEERDE NORMEN

NEN-EN 12209

Mechanisch bediende sloten en sluitplaten

NEN-EN 14846

Electromechanisch bediende sloten 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