



EN

—
Europese Normen
voor deurtechniek

EN 1154, EN 1155, EN 1158, EN 179, EN 1125,
EN 1303, EN 13637, EN 13633 & EN 16005

INHOUD

EUROPESE NORMERING VOOR DEURDRANGERS

EN 1154

Geregistreeerde Europese Norm voor deurdrangers	Pag. 4
Eisen en beproevingsmethoden	Pag. 4
Annex A	Pag. 5
Classificatie	Pag. 6

EN 1155

Elektrische openstandhouders voor draaideuren	Pag. 5
---	--------

EN 1158

Regelaars voor de sluitvolgorde van deuren	Pag. 5
DORMA toepassingen volgens de normering	Pag. 7

EUROPESE NORMERING VOOR VLUCHTDEUREN

Nooddeuren en paniekdeuren	Pag. 8
----------------------------------	--------

NORMERING VOOR MECHANISCHE ONTGRENDELSYSTEMEN VOOR NOODDEUREN

EN 179	Pag. 9
--------------	--------

NORMERING VOOR MECHANISCHE ONTGRENDELSYSTEMEN VOOR PANIEKDEUREN

EN 1125	Pag. 10
OVERZICHTSTABEL EN 179 & EN 1125	Pag. 11

EUROPESE NORMERING VOOR MECHANISCHE CILINDERS

EN 1303	Pag. 12
EN 1303 + SKG-certificering	Pag. 13

EUROPESE NORMERING VOOR ELEKTROMECHANISCHE ONTGRENDELSYSTEMEN

EN 13637 en EN 13633	Pag. 14
EN 13637 (NOODDEUREN)	Pag. 15
EN 13633 (PANIEKDEUREN)	Pag. 16

EUROPESE NORMERING VOOR AUTOMATISCHE DEUREN

DRAAIDEUREN (EN 1154 & EN 1158)	Pag. 16-17
SCHUIFDEUREN (EN 1125)	Pag. 17
EN 16005	Pag. 17

VEEL GESTELDE VRAGEN I.V.M. EN-NORMERING	Pag. 18
---	---------

BELANGRIJKE OPMERKING BIJ DEZE DOCUMENTATIE	Pag. 19
--	---------

NORMEN VOOR DEURDRANGERS

EN 1154

Geregistreerde Norm voor deurdrangers.

D.w.z.: Deze Europese Norm EN 1154 heeft de status van een Belgische Norm.
Deze Europese Norm bestaat in 3 officiële versies. (Frans, Duits en Engels)

Wat is de EN 1154 ?

Norm met eisen en beproevingsmethoden waaraan deurdrangers moeten voldoen.

Definitie van een deursluiters volgens de norm EN 1154:

Apparaat geschikt om een manueel bediende deur gecontroleerd te sluiten, waarbij de benodigde energie gegenereerd wordt door de gebruiker tijdens het openen van de deur. Bij het vrijgeven van de deur wordt de zo opgebouwde energie gebruikt om deze deur op een gecontroleerde manier te laten terugkeren naar gesloten toestand.

Deze norm is van toepassing op apparatuur voor draaideuren gemonteerd

- op of in het deurkader,
- op of in de deur,
- in de vloer.

Deursluiters geproduceerd volgens deze norm (EN 1154) worden aanbevolen, telkens wanneer men moet vertrouwen op een volledig gecontroleerd sluiten van een deur.

EN 1154 Deurdrangers - Eisen en beproevingsmethoden

Sluitkracht in EN	Aangeraden maximale deurbladbreedte in mm	Gewicht testdeur in kg.	Sluitmoment tussen 0° en 4°		Sluitmoment tussen 88° en 92° Nm Min.	Sluitmoment op elke andere openingshoek Nm Min.	Openingsmoment tussen 0° en 60° Nm Max.	Deursluiterefficiëntie tussen 0° en 4° Min. in %
			Nm Min.	Nm Max.				
1	< 750	20	9	< 13	3	2	26	50
2	850	40	13	< 18	4	3	36	50
3	950	60	18	< 26	6	4	47	55
4	1100	80	26	< 37	9	6	62	60
5	1250	100	37	< 54	12	8	83	65
6	1400	120	54	< 87	18	11	134	65
7	1600	160	87	< 140	29	18	215	65

Opmerking:

Deurbreedten gelden voor normaal montage. Bij bijzonder hoge en/of zware deuren welke tegen wind en/of overdruk in moeten sluiten dient een hogere kracht te worden gekozen. Wanneer deurgewicht en breedte een verschillende kracht aanduiden, moet de grootste kracht gekozen worden.

Deursluiters gebruikt op en/of in brandvertragende deuren moeten voldoen aan supplementaire eisen op het gebied van brandveiligheid. Hetzij op zichzelf, hetzij als deel van een deurgeheel.

Deze supplementaire eisen zitten vervat in bijlage EN 1154 A.

Annex A: bijkomende eisen voor deurdrangers gebruikt op brandvertragende deuren:

- A1: De deurdranger geplaatst conform de montage-instructies van de fabrikant moet de deur kunnen sluiten vanuit elke hoek tot dewelke de deur kan geopend worden.
- * Sluitergrootte EN1 & EN2 zijn niet geschikt voor brandvertragende deuren gezien hun laag sluitmoment. Deurdrangers met regelbare sluitsterkte moeten minstens een sluitkracht EN 3 hebben. (zie tabel onderaan op pag. 2)
- A2: De deurdranger mag niet voorzien zijn van een vastzetting tenzij het een elektrisch gestuurde vastzetting is volgens de norm EN 1155.
- A3: Regelingen moeten onzichtbaar zijn of enkel bediend kunnen worden met gereedschap.
- A4: Het ontwerp van de deurdranger is zo dat de sluitbeweging niet kan verhinderd worden zonder gebruik van gereedschappen.
- A5: Sluitvertraging moet regelbaar zijn op minder dan 25 sec. tussen 120° en het eind van de sluitvertraging zone.
- A6: De deurdranger moet toegepast zijn op een deurgeheel dat voldoet aan, en getest is volgens de criteria van een brandproef. Elke andere toepassing is beperkt tot het gebruik op deuren van dezelfde constructieaard.

EN 1155

Elektrische openstandhouders voor draaideuren - Eisen en beproevingsmethoden.

Deze norm bepaalt de eisen waaraan de elektromagneten moeten voldoen voor het openhouden van branddeuren.

EN 1158

Regelaars voor de sluitvolgorde van deuren zowel opbouw als inbouw.

Deze norm bepaalt de eisen waaraan een deurselector op dubbele aanslagdeuren moet voldoen, zodat de passieve deurvleugel (standvleugel) voor de actieve deurvleugel (loopvleugel) dichtgaat.

EN 1154 deurdrangers - classificatie

Voor deze standaard worden de deursluiters geclassificeerd volgens een coderingssysteem met 6 cijfers:

1	2	3	4	5	6
----------	----------	----------	----------	----------	----------

	Toepassing	Klasse	Omschrijving
1	Gebruiksklasse	3 4	Voor een minimale openingshoek vanaf 105° Voor een openingshoek vanaf 180°
2	Duurzaamheid	8	500.000 testcycli
3	Sluitkracht	1 2 3 4 5 6 7	Deurbreedte < 750 mm - max. 20 kg Deurbreedte < 850 mm - max. 40 kg Deurbreedte < 950 mm - max. 60 kg Deurbreedte < 1100 mm - max. 80 kg Deurbreedte < 1250 mm - max. 100 kg Deurbreedte < 1400 mm - max. 120 kg Deurbreedte < 1600 mm - max. 160 kg (meer details in de tabel op pagina 2)
4	Brandweerstand	0 1	Niet voor brand- en rookwerende deuren Voor toepassing op brand- en rookwerende deuren
5	Veiligheid	1	Hier is alleen de hoogste veiligheid van toepassing
6	Corrosiebestendigheid	0 1 2 3 4	Geen Weinig Gemiddelde Hoog Zeer hoog

Voorbeeld van een certificatie voor de deurdranger DORMA TS 93 EN 2-5:



4	8	5 2	1	1	4
----------	----------	----------------------	----------	----------	----------

Deursluiters voor deuren met een openingshoek tot 180°, getest tot min. 500.000 cycli, sluitkracht regelbaar tussen max. EN 5 en min. EN 2, geschikt voor brandwerende deuren met een zeer hoge corrosieweerstand.

DORMA TOEPASSINGEN VOLGENS DE NORMERING

EN 1154

- Glijarmdeursluiters: TS 93, 92, 91, 90, 97
TS 93 Basic
- Inbouwdeursluiters: ITS 96, RTS 85
- Schaararmdeursluiters: TS 83, 73V, 72, 71
- Vloerveren: BTS 84, 75V, 80, 80F
- Draaideurautomatisaties: ED 100 & ED 250

EN 1154 A

- Glijarmdeursluiters: TS 93, 92, 91, 90^(*), 97^(*)
TS 93 Basic
- Inbouwdeursluiters: ITS 96, RTS 85^(**)
- Schaararmdeursluiters: TS 83, 73V, 72, 71
- Vloerveren: BTS 84^(**), 75V^(**), 80F

(*) Mits beperking van openingshoek.

(**) Mits beperking van openingshoek, zonder mechanische vastzetting.

EN 1155

- Glijarmdeursluiters: TS 93, 92, 91 EMF & EMR
TS 99 FL & FLR
- Inbouwdeursluiters: ITS 96 EMF
- Schaararmdeursluiters: TS 73 EMF & EMR
- Vloerveren: BTS 80 EMB & FLB

EN 1158

- Glijarmdeursluiters: TS 93, 92, 91 GSR - EMF & EMR
TS 99 GSR - FL
- Inbouwdeursluiters: ITS 96 GSR - EMF
- Vloerveren: BTS 80 BSR - EMB
- Opbouwmagneten: EM 500 serie + ankerplaat MAG
- Deursluitertoebehoren: SR 390 / SR 392
MK 396 / MK 397
- Draaideurautomatisatie: ED 250 ESR



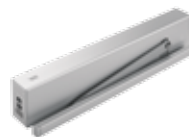
Schaararmdeursluiters



Inbouwdeursluiters



Glijarmdeursluiters



Draaideurautomatisatie



Vloerveren

EUROPESE NORMERING VOOR VLUCHTDEUREN

Vluchtdeuren in gebouwen worden onderverdeeld in 2 types deuren, namelijk

“nooddeuren” en “paniekdeuren”.

Afmetingen vluchtdeuren:

Breedte: min. 850 mm – max. 1.320 mm

Hoogte: min. 1.900 mm – max. 2.520 mm

Nooddeuren zijn vluchtdeuren in gebouwen waar de kans op paniek bij noodsituaties in mindere mate aanwezig is, m.a.w. het merendeel van de aanwezigen in het gebouw is vertrouwd met het gebouw.

Voorbeeld: kantoren, fabrieken, werkplaatsen, appartementen,...

Paniekdeuren zijn vluchtdeuren in gebouwen waar de kans op paniek bij noodsituaties reëel is, m.a.w. het merendeel van de aanwezigen in het gebouw is niet vertrouwd met het gebouw.

Voorbeeld: openbare gebouwen, bioscopen, theaterzalen, luchthavens, winkelcentra, ...

Voor beide types vluchtdeuren zijn er 4 verschillende EN-normen van toepassing:

Nooddeuren:

- Mechanisch ontgrendelsysteem : EN 179
- Elektromechanisch ontgrendelsysteem : EN 13637 (*)

Paniekdeuren:

- Mechanisch ontgrendelsysteem : EN 1125
- Elektromechanisch ontgrendelsysteem : EN 13633 (*)

(*) de normering voor elektromechanische ontgrendelsystemen zijn momenteel nog steeds pr-EN normen.

Materiaal goedgekeurd volgens deze normering wordt steeds als pakket (slot, beslag en toebehoor)

- ▶ getest,
- ▶ goedgekeurd,
- ▶ gemarkeerd,
- ▶ verkocht.

De bedoeling is zowel gebruiker als ontwerper te garanderen dat het totaalsysteem op compatibiliteit is gecontroleerd en goedgekeurd.



NORMERING VOOR MECHANISCHE ONTGRENDELSYSTEMEN VOOR NOODDEUREN

EN 179

Toepassingen:

- waarbij mensen vertrouwd zijn met het gebruik van de deurbediening in hun omgeving,
- waar naar binnen draaiende uitgangsuren vereist zijn,
- waar een kleiner aantal mensen aanwezig is en normaal gesproken geen panieksituatie zal ontstaan,
- nooduitgangen (emergency exit),

Uitvoering: DORMA zelfvergrendelende panieksloten (SVP-serie) met kruk of DORMA Exit Pad met stootplaat.

Classificatie

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

	Toepassing	Klasse	Omschrijving
1	Gebruiksklasse	3	Frequent gebruik door algemeen publiek
2	Duurzaamheid	6 7	100.000 testcycli 200.000 testcycli
3	Deurgewicht	5 6	Max. 100 kg Max. 200 kg
4	Brandweerstand	0 1	Niet voor brand- en rookwerende deuren Voor toepassing op brand- en rookwerende deuren
5	Vluchtveiligheid - Safety	1	Hier is alleen de hoogste veiligheid van toepassing
6	Corrosiebestendigheid	3 4	Hoog Zeer hoog
7	Inbraakwerend- Security	2 3 4	Houdkracht 1.000N Houdkracht 2.000N Houdkracht 3.000N
8	Uitsteek bedieningselement	1 2	Max. 150 mm Max. 100 mm
9	Bedieningstypes	A B	Deurkruk Stootplaat

Voorbeeld van een certificatie:



3	7	6	1	1	3	3	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Noodontgrendelsysteem met een deurkruk met een maximum uitsteek van 100 mm, getest op 200.000 deurbewegingen voor een deurbladgewicht tot 200 kg, geschikt voor brand- en rookwerende deuren, met een hoge corrosieweerstand en een houdkracht tot 2.000 N.

NORMERING VOOR MECHANISCHE ONTGRENDELSYSTEMEN VOOR PANIEKDEUREN

EN 1125

Toepassingen:

- waarbij mensen niet vertrouwd zijn met het gebruik van de deurbediening in hun omgeving,
- waar panieksituaties kunnen ontstaan (gebouwen met veel aanwezigen ...),
- waar het beslag een vlucht mogelijk moet maken zelfs als de deur onder druk staat,
- bij paniekuitgangen (Panic Exit)

Uitvoering: vergrendelsystemen met een horizontale duwbalk (DORMA Panic Hardware PHA 2500, PHA 2000 en/of PHB 3000).

Classificatie

1	2	3	4	5	6	7	8	9
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

	Toepassing	Klasse	Omschrijving
1	Gebruiksklasse	3	Frequent gebruik door algemeen publiek
2	Duurzaamheid	6 7	100.000 testcycli 200.000 testcycli
3	Deurgewicht	5 6	Max. 100 kg Max. 200 kg
4	Brandweerstand	0 1	Niet voor brand- en rookwerende deuren Voor toepassing op brand- en rookwerende deuren
5	Vluchtveiligheid	1	Hier is alleen de hoogste veiligheid van toepassing
6	Corrosiebestendigheid	3 4	Hoog Zeer hoog
7	Inbraakwerend	2	Houdkracht 1.000N
8	Uitsteek bedieningselement	1 2	Max. 150 mm Max. 100 mm
9	Bedieningstypes	A B	Paniekbaar (duwstang) Pushbaar (duwbalk)

Voorbeeld van een certificatie:



3	7	6	1	1	3	2	2	A
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Paniekontgrendelsysteem met een paniekbaar met een maximum uitsteek van 100 mm, getest op 200.000 deurbewegingen voor een deurbladgewicht tot 200 kg, geschikt voor brand- en rookwerende deuren, met een hoge corrosieweerstand en met een houdkracht tot 1.000 N.

OVERZICHTSTABEL MET UITTREKSEL UIT DE EN 179 & EN 1125

Norm	EN 179	EN 1125
Titel	Hang- en sluitwerk Sluitingen voor nooduitgangen met een deurkruk of deurplaat. Eisen en beproevingsmethoden.	Hang- en sluitwerk Paniekbeslag met horizontale bedieningsbalk. Eisen en beproevingsmethoden.
Openingskracht	Maximaal 70 N	Maximaal 80 N
Openingskracht onder druk	Geen test voorzien	Maximaal 220 N bij een druk van 1.000 N op de deur. (Simulatie van een panieksituatie)
Bedieningselement	Kruk of stootplaat	Horizontale bedieningsstang (Duwstang of duwbalk) over minstens 60 % van de deurbreedte.
Weerstand van het bedieningselement tegen misbruik (vandalisme)	Maximaal 1.000 N in trekrichting van de kruk, maximaal 500 N in of tegen de bedieningsrichting	Maximaal 1.000 N in elke richting uitgeoefend op de stang
Gebruikscategorie	Hoge bedieningsfrequentie	
Duurzaamheid	100.000 of 200.000 testcycli (naargelang belastingsklasse)	
Brandweerstand	Geschikt voor brand- en rookwerende deuren als klasse 1 vermeld wordt.	
Veiligheid	Het product voldoet aan een kritische veiligheidsfunctie	
Corrosiebestendigheid	Hoge weerstand (96 uur zoute verneveling)	
Inbraakweerstand	Dichthouden van krachten tussen 1.000 en 3.000 N (volgens categorie)	Dichthouden van krachten tot 1.000 N
Bedieningselement	Uitsteken van het beslag: max. 150 mm of minder (max. 100 mm)	Breedte: minstens (60%) deurbreedte Uitsteken van het beslag max. 150 mm of minder (max. 100 mm)
Kenteken	EN-nummer (NBN of NEN) en classificatie van het product	
Conformiteitsattest	Test door een onafhankelijk instituut; Conformiteitsattest door een certificeringsorganisme en verklaring van de fabrikant.	
Taken van het certificeringsorganisme	1. Initiële test 2. Controle van het product 3. Geregelde controle, beoordeling en goedkeuring van het gecertificeerde product.	
Soorten keuringen	Periodieke auditcontrole: halfjaarlijks of jaarlijks	
CE-Kenteken	Toegelaten, als de norm geharmoniseerd is en de conformiteit aantoonbaar is.	

NORMERING VOOR MECHANISCHE CILINDERS

EN 1303

Norm met eisen voor het gebruik en toepassen van mechanische (sluit-) cilinders in sloten voor gebouwen, inclusief de hiervoor opgestelde beproevingsmethoden.

Het toepassingsgebied betreft alle beschikbare Europese mechanische cilinders in verschillende varianten; Europrofiel, RIM, UK ovaal, Scandinavië ovaal, enz.



De norm kent een 8-cijferig classificatie model:

Classificatie

1	2	3	4	5	6	7	8
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

	Toepassing	Klasse	Omschrijving
1	Gebruiksklasse	1	Sleutels zijn bestand tegen een weerstand van 2,5 Nm
2	Duurzaamheid	4	25.000 testcycli
		5	50.000 testcycli
		6	100.000 testcycli
3	Deurgewicht	0	Niet van toepassing
4	Brandweerstand	0	Niet voor brand- en rookwerende deuren
		1	Brand- en rookwerende deuren (volgens EN 1634)
5	Veiligheid (letsel)	0	Niet van toepassing
6	Corrosiebestendigheid en temperatuur	0	Geen
		A	96 uur corrosiebestendigheid
		B	Geen eisen aan corrosiebestendigheid, temperatuureisen van -20°C tot +80°C
		C	96 uur corrosiebestendigheid, bij temperatuureisen van -20°C tot +80°C
7	Sleutel gerelateerde veiligheid	1 t/m 6	Een combinatie van aantal mogelijke sluitingen, sluitstiften, herkenbare codering en de torsieweerstand van de cilinder kern.
8	Inbraakwerendheid	1 t/m 3	Een combinatie van de weerstand tegen boren, slag-sleutel, kerntrekbeveiliging en torsieweerstand.

NORMERING VOOR MECHANISCHE CILINDERS

EN 1303 + SKG-certificering

In de Nederlandse markt wordt de SKG-certificering zeer veel toegepast. Deze komt grotendeels overeen met de EN 1303. SKG vult deze norm aan met een manuele beproeving waarbij de cilinder, met een vastgelegde set “standaard” inbrekersgereedschap, getest wordt op inbraakwerendheid.

Een SKG*** cilinder bijvoorbeeld heeft een classificatie volgens EN1303-2005; 1 6 0 – 0 A 6 2 en biedt minimaal 5 minuten weerstand tegen een aanval met de vastgestelde gereedschappen.

DORMA toepassingen volgens de normering:

EN 1303- 160-0A41a , SKG**

Gelijksluitende cilinders	CBR 22 , CBF 22, DEC 460, DEC 361
Sluitplancilinders	DEC 261, DEC 360, DEC 362, DEC 461

EN 1303- 160-0A62 , SKG***

Gelijksluitende cilinders	DEC 261
---------------------------	---------



Aan EN 1303 gerelateerde normen:

- EN 12209 Mechanische deursloten
- EN 14846 Elektromechanisch bediende sloten en sluitplaten
- EN 15685 Meerpuntsvergrendelingen
- EN 1906 Deurbeslag, krukken en knoppen
- EN 1634-1 Brand- en rookwerendheid op ramen en deuren

NORMERING VOOR ELEKTROMECHANISCHE ONTGRENDELSYSTEMEN

De normen EN 13637 en EN 13633 zijn nog steeds pr-EN normen, d.w.z. dat deze normen nog steeds in voorontwerp zijn, maar toch reeds als een norm kunnen toegepast worden.

Waarom uitbreiding naar elektromechanische vergrendelsystemen ?

- EN 179 (paniekslot met kruk) steeds te openen
- EN 1125 (paniek- of pushbaar) steeds te openen
- Kans van misbruik van nooddeur is groot
 - Diefstal in warenhuizen, productieruimtes,....
 - Sluipingang in bioscopen, theaterzalen,...
 - Risico-uitgang langs daken, brandtrappen,...
 - Ongewenste tochtdeuren (sluipuitgangen)

prEN13637 & prEN13633

EN 13637 = Nooduitgang + elektromechanische vergrendeling + noodknop + eventuele tijdsvertraging
EN 13633 = Paniekuitgang + elektromechanische vergrendeling + noodknop + tijdsvertraging verboden

Concreet:

- Manuele bediening : ontgrendeling via noodknop
- Ruststroomprincipe : ontgrendeling bij stroomuitval
- Centrale bediening : ontgrendeling vanaf een centrale bedieningseenheid
- Automatisch : ontgrendeling via brandcentrale

Onderdelen:

Electromagnetische vergrendeling

- Ruststroom (fail safe)
- Klemmenvrije ontgrendeling
- Minimale remanentie (restmagnetisme)

Deurterminal : noodknop met ingebouwde sirene

- Noodknop achter breekglas
- Rood verlicht
- Ingebouwde sirene
- Sleutelschakelaar
- Onderbreekt steeds voedingsspanning



EN 13637 - Elektromechanisch vergrendelde nooddeuren

Uitvoering:
Elektrisch vergrendelsysteem met deurkruk of stootplaat.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

	Toepassing	Klasse	Omschrijving
1	Gebruiksklasse	3	Frequent gebruik door algemeen publiek
2	Duurzaamheid	6 7	100.000 testcycli 200.000 testcycli
3	Deurgewicht	5 6 7 8 9	Max. 100 kg Max. 200 kg Max. 300 kg Max. 400 kg > 400 kg
4	Brandweerstand	0 1	Niet voor brand- en rookwerende deuren Voor toepassing op brand- en rookwerende deuren
5	Vluchtveiligheid	1	Hier is alleen de hoogste veiligheid van toepassing
6	Corrosiebestendigheid	3 4	Hoog Zeer hoog
7	Inbraakwerend	2 3 4 5	Houdkracht 1.000 N Houdkracht 2.000 N Houdkracht 3.000 N Houdkracht 5.000 N
8	Tijdsvertraging bij ontgrendeling	0 1 2 3	Geen tijdsvertraging Max. 15 sec. Max. 8 sec. Max. 180 sec.
9	Uitsteek bedieningselement	1 2	Max. 150 mm Max. 100 mm
10	Deurtypes	A B C D E	Voor enkele en dubbele deur (beide vleugels) Voor enkele deuren Voor de passieve vleugel van een dubbele deur Voor naar binnendraaiende deuren Overige

EN 13633 - Elektromechanisch vergrendelde paniekdeuren

Uitvoering: elektrisch vergrendelsysteem met een horizontale duwbalk.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

	Toepassing	Klasse	Omschrijving
1	Gebruiksklasse	3	Frequent gebruik door algemeen publiek
2	Duurzaamheid	6 7	100.000 testcycli 200.000 testcycli
3	Deurgewicht	5 6 7	Max. 100 kg Max. 200 kg > 200 kg
4	Brandweerstand	0 1	Niet voor brand- en rookwerende deuren Voor toepassing op brand- en rookwerende deuren
5	Vluchtveiligheid	1	Hier is alleen de hoogste veiligheid van toepassing
6	Corrosiebestendigheid	3 4	Hoog Zeer hoog
7	Inbraakwerend	2 3 4 5	Houdkracht 1.000N Houdkracht 2.000N Houdkracht 3.000N Houdkracht 5.000N
8	Uitsteek bedieningselement	1 2	Max. 150 mm Max. 100 mm
9	Bedieningstypes	A B C E	Dubbele deur Enkele deur Dubbele deur (passieve vleugel) Overige

NORMEN VOOR DEURAUTOMATISATIES

Draaideurautomaten

In geval van brand of stroomuitval dient de deur zelfsluitend te zijn. Dit betekent dat de draaideurautomaat, net zoals een standaarddeurdranger volgens EN 1154, de deur moet sluiten.



Toepassingen:
DORMA ED 100 en ED 250

Draaideurautomaten op dubbele deuren

Net zoals bij de standaard hydraulische deursluiser geldt hier de norm EN 1158. De deuren moeten ook bij stroomonderbreking in de juiste volgorde sluiten. De ingebouwde sluitvolgorderegelaar in de deurautomaat zorgt ervoor dat de passieve vleugel (standvleugel) voor de actieve vleugel (loopvleugel) dicht gaat.

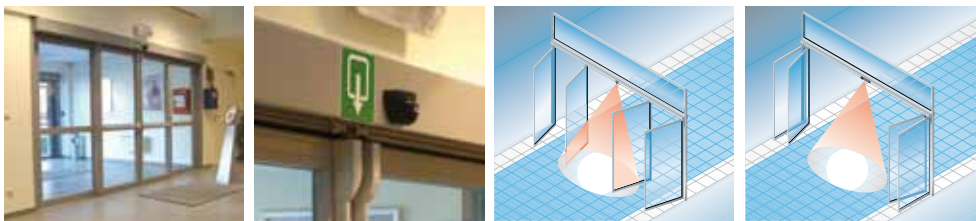


Toepassingen:

- DORMA ED 100 ESR
- DORMA ED 250 ESR

Automatische schuifdeur

Een automatische schuifdeur in een vluchtweg, moet ook in de vluchtrichting kunnen openklappen. In dat geval moeten de schuivende vleugels naar buiten kunnen zwenken. Hiertoe kan men een duwbalk (paniekbaar) volgens EN 1125 op de schuivende deurvleugels monteren. Men kan de vaste zijpanelen van de schuifdeur ook naar buiten laten opendraaien. Zo creëert men een maximale doorgang in de vluchtweg.

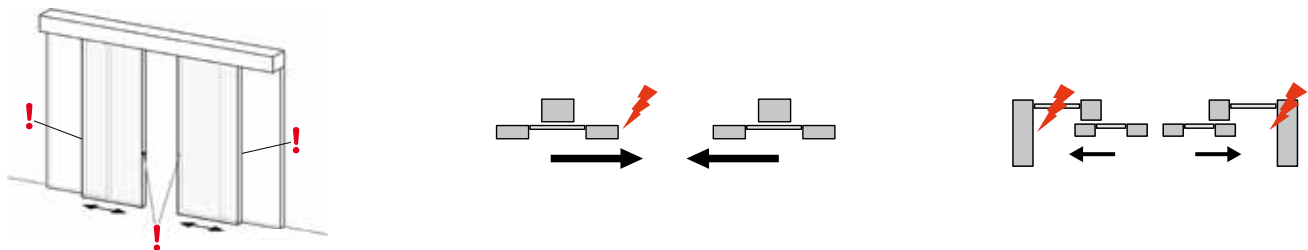


Toepassing:
DORMA SST
(schuif-/zwenkdeur)

EN 16005

De Europese norm EN 16005 is bepalend voor de veiligheid van personen bij het gebruik van automatische deuren voor toegang van personen, in vluchtroutes en voor automatische brand- en rookwerende deuren. Naleving en toepassing van de norm leidt tot verhoging van de gebruiksveiligheid van automatische voetgangersdeuren. Volgens de EN 16005 norm dient de fabrikant een gebruikershandleiding beschikbaar te stellen die naast informatie over het gebruik, onderhoud en inspectie tevens een beschrijving van de gevaarlijke plaatsen, geschikte beveiligingsmaatregelen en aanwezige restricties bevat.

Aanstoten, verklemming of beknelling zijn mogelijke gevaren bij automatische schuifdeuren :



Tijdens de ontwikkeling van DORMA producten wordt rekening gehouden met preventie van mechanische gevaren. Om potentiële gevaren tot een minimum te beperken, dienen mogelijk extra sensoren geplaatst te worden op de automatische schuifdeur. DORMA biedt een breed assortiment producten en accessoires om te kunnen voldoen aan de EN 16005-veiligheidsnorm.

Volgens de EN 16005 norm moet er periodiek onderhoud worden uitgevoerd aan de deur, op zijn minst 1 maal per jaar. Dit onderhoud moet worden uitgevoerd door een bevoegd servicebedrijf en wordt schriftelijk gedocumenteerd.

VEEL GESTELDE VRAGEN I.V.M. EN-NORMERING

Hoe herken ik een gecertificeerd product ?

Op het product, alsook de verpakking en eventueel handleiding staat het CE-label. CE staat voor Conformité Européenne, en is een aanduiding dat het product conform de Europese richtlijnen is geproduceerd. De fabrikant biedt de nodige garanties op een goede werking van zijn producten indien dit 100% volgens de richtlijnen van de fabrikant is geïnstalleerd.

Waarom worden de producten als een gecertificeerd geheel geleverd en niet als een product bestaande uit gecertificeerde onderdelen ?

Met een totaalpakket dat gecertificeerd is, is de eindgebruiker evenals ontwerper en architect er 100% zeker van dat het totaalconcept volledig conform is. Dit kan eveneens met losse gecertificeerde onderdelen, op voorwaarde dat de totale installatie opgenomen is in de certificatiernorm. Bijv. een paniekstang EN 1125 gecombineerd op een paniekslot EN 179 is enkel toegelaten indien beide samen getest zijn. Daarom wordt voor de eenvoud en de zekerheid een totaalpakket met CE-label geleverd aan de installateur.

Kan een installatie van meerdere producten van verschillende fabrikanten gecertificeerd zijn ?

Ja, op voorwaarde dat zowel de losse onderdelen als het totaalconcept gecertificeerd zijn.

Welk risico is er voor de installateur indien deze niet-CE conforme producten installeert of CE-producten verkeerd installeert ?

In geval van ernstige calamiteiten kan de installateur door de verzekeringmaatschappij en gerechtelijke instanties verantwoordelijk gesteld worden. Bij het falen van een correcte installatie van CE-producten, zal de fabrikant verantwoordelijk geacht worden.

Hoe wordt in de praktijk het onderscheid gemaakt tussen een gebouw waar nooddeuren en een gebouw waar paniekdeuren noodzakelijk zijn ?

Dit wordt door de architect in samenspraak met de brandweerpreventiediensten bepaald.

Hiervoor wordt met volgende zaken rekening gehouden:

Omgevingsituatie	Minimaal gevaar	Maximaal gevaar
Aantal personen aanwezig	Weinig	Veel
Verlichting	Helder	Donker
Type publiek	Vertrouwd met het gebouw	Vreemd aan het gebouw

Door middel van volgend overzicht kan men het risico op panieksituaties inschatten:

Aard gebouw	Raming op paniek	Aard gebouw	Raming op paniek
Luchthaven	0 - 2	Nachtclubs	3
Theaters	3	Bioscopen	3
Warenhuizen	0 - 1	Discotheken	3
Fabrieken	0	Rusthuizen	0
Ziekenhuizen	0	Hotels	0 - 1
Kantoren	0	Energiecentrales	0 - 1
Winkelcentra	0 - 1	Restaurants	0 - 1

0 = laag, 3 = hoog

Kan men ervan uitgaan dat om het even welk elektrisch slot van het ruststroomtype (ontgrendeling bij stroomuitval) voldoet aan de normen prEN13633 / prEN13637 ?

Neen, het dient in elk geval een elektrische vergrendeling van het ruststroomtype (fail safe) te zijn, maar eveneens een garantie op dwarsdrukafhankelijke klemmen vrije ontgrendeling. Klemmen vrije ontgrendeling zorgt ervoor dat de deur bij een druk op het deurblad (klemming door mensen die in paniek op de deur drukken, door opgespannen dichtingen, door temperatuurverschillen, ...) gegarandeerd ontgrendelt bij stroomonderbreking.

BELANGRIJKE OPMERKING BIJ DEZE DOCUMENTATIE

Deze brochure biedt een overzicht van de belangrijkste gegevens omtrent de normering van deurtechnieken en is louter van informatieve aard.

De EN-normen zijn productnormen die in de Europese Unie van toepassing zijn op de bouwproducten, zodat de fabrikant een CE-markering kan aanbrengen en/of een CE-certificaat kan meeleveren.

De bedoeling van deze normering is zowel gebruiker als ontwerper te garanderen dat het totaalsysteem op compatibiliteit is gecontroleerd en goedgekeurd.

De inhoud van deze documentatie is onder voorbehoud van wijzigingen.



DORMA foquin N.V.
Lieven Bauwensstraat 21a
8200 Brugge
BELGIË
T. +32 50 451 570
F. +32 50 319 505
www.dorma.be

DORMA Nederland B.V.
Dalwagen 45
6669 CB Dodewaard
NEDERLAND
T. +31 488 41 81 00
F. +31 488 41 81 90
www.dorma.nl