



ORCA ANTI-PANIEKSLOTEN

13. Algemene richtlijnen

13.1. Bereik documentatie

- Dit document is bedoeld voor erkende installateurs met de nodige ervaring en kennis met betrekking tot nood- en vluchtdeuren. Alle verdere beschreven handelingen dienen door een bevoegd persoon te worden uitgevoerd. Een goede werking kan gegarandeerd worden mits het naleven en het opvolgen van de in dit document beschreven werkwijze. De vrijgave van een afgewerkte deur kan pas na installatie ter plaatse en na goedkeuring van een officiële installateur. De montagerichtlijnen en onderhoudsinstructies moeten na de installatie door de deurfabrikant overhandigd worden aan de gebruiker.
- In tegenstelling met normaal beslag voor deuren, is men verplicht om bij panieksloten, bepaalde beproefde bedieningselementen te gebruiken. Afwijkingen hierop zijn NIET toegestaan. Deze documentatie bevat de artikels die betrekking hebben tot paniekdeuren volgens EN 179 en EN 1125.

13.2. Toepassingsbereik

- Paniekbeslag mag enkel worden ingebouwd in loodrecht opstaande aluminium deuren en vaste gebouwen. Hierbij moet men rekening houden met de maximale afmetingen en gewichten:

Deurafmetingen:

Hoogte drukstang	Min. deurhoogte	Max. deurhoogte	Max. deurbreedte
1050 mm	2100 mm*	3000 mm	1400 mm

* Met standaard slot met lengte 2170 mm

De minimale deurbreedte voor een paniekdeur is 800 mm. Indien er meer dan 80 personen in die ruimte kunnen aanwezig zijn, dan is de minimale deurbreedte 10 mm per persoon.

Deurgewichten:

Classificatiesleutel	Klasse	Max. deurgewicht
3 7 6 0 1 4 5 2 A B	6	200 kg

Volgens norm EN 179

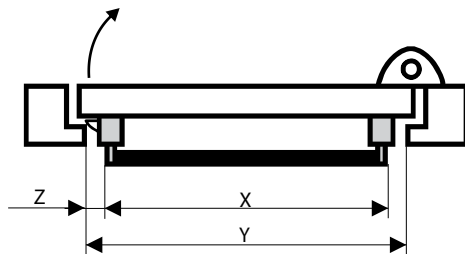
Classificatiesleutel	Klasse	Max. deurgewicht
3 7 6 0 1 4 2 1 A B	6	200 kg

Volgens norm EN 1125

- Verklaring digits:
 - **Digit 1 = Gebruikscategorie** (er wordt slechts één gebruikscategorie toegepast)
 - Klasse 3 = zeer frequent gebruik door het publiek en andere personen, waarbij men weinig geneigd is tot voorzichtigheid, m.a.w. waar er kans bestaat op ongevallen en verkeerd gebruik.
 - **Digit 2 = Duurzaamheid**
 - Klasse 7 = 200.000 proefcyclussen
 - **Digit 3 = Deurgewicht**
 - Klasse 6 = tot 200 kg
 - **Digit 4 = Brandweerstand**
 - Klasse 0 = niet goedgekeurd voor gebruik met rook- en branddeuren
 - **Digit 5 = Personenveiligheid** (er wordt slechts één veiligheids categorie toegepast)
 - Klasse 1 = alle nooduitgangsluizingen hebben een kritische veiligheidsfunctie; daarom is voor de toepassing van deze Europese norm enkel de hoogste klasse vastgelegd.
 - **Digit 6 = Corrosieweerstand** (volgens prEN 1670)
 - Klasse 4 = zeer hoge weerstand (240 uren)
 - **Digit 7 = Inbraakveiligheid**
 - Klasse 2 = 1000 N
 - Klasse 5 = 5000 N
 - **Digit 8 = Uitspringen van het bedieningselement**
 - Klasse 1 = tot 150 mm
 - Klasse 2 = tot 100 mm
 - **Digit 9 = Type bediening**
 - Type A = anti-panieksluiting met deurkrukbediening
 - **Digit 10 = Toepassingsbereik**
 - Type B = naar buitendraaiende enkele deur

ORCA ANTI-PANIEKSLOTEN

- De drukstang moet binnen geïnstalleerd worden bij temperaturen tussen -10°C en $+60^{\circ}\text{C}$. De deur wordt bij voorkeur geplaatst in een omgeving die niet continu onderhevig is aan weersomstandigheden.
- De grootst mogelijke effectieve lengte (afmeting X) van de horizontale drukstang moet overeenstemmen met de grootst mogelijke effectieve deurbreedte (afmeting Y) voor dewelke de anti-panieksluiting is geschikt. Deze lengte mag nooit minder zijn dan 60% van de deurbreedte.



X = effectieve lengte van de horizontale drukstang
Y = effectieve deurbreedte

- Panieksluitingen kunnen niet toegepast worden voor:
 - Dubbele deuren waarbij zowel de loop- als stolpvlugel van een panieksluiting moeten voorzien worden
 - Doorslaande deuren
 - Rook- en branddeuren
 - Deuren in agressieve en corrosieve omgevingen (vb. zwembaden)
 - In de directe omgeving van kustgebieden

13.3. Bedieningen

Algemeen

- Het is niet toegestaan hinderende voorwerpen op, voor of aan de bedieningselementen te plaatsen of te hangen.
- Gelijktijdige bediening met de sleutel en andere bedieningselementen is niet toegestaan. Het slot moet steeds met één handeling bediend worden. Bij sleutelbediening moeten de andere bedieningselementen in hun rustpositie staan.
- De normale werking is gegarandeerd wanneer de bediening volledig wordt doorgevoerd. Halve krukbediening of sleutelbediening moeten ten allen tijde vermeden worden. Indien dit toch het geval zou zijn, kan men door sleutelbediening het slot terug in zijn normale toestand terugbrengen.
- Indien aan de buitenzijde een kruk aanwezig is, dient dit een verende kruk te zijn.

Slot en bedieningen als 1 geheel

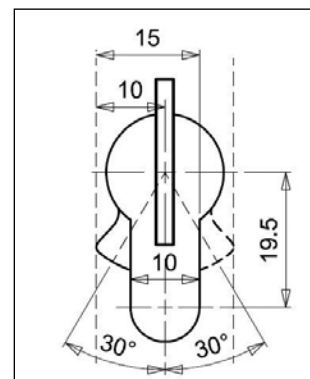
- Bij stangbediening moet de horizontale balk op de gesloten deur geïnstalleerd worden op een hoogte van 900 mm tot 1100 mm boven de grond.
- Het slot en de bedieningselementen zoals drukstang of deurkruk, vormen één geheel. Alleen gezamenlijk beproefd en gecertificeerd slot en bedieningselement mogen samen gemonteerd worden. Geen enkele wijziging hierop is toegestaan.
- Bijkomende elementen die de deur kunnen vergrendelen, zijn niet toegestaan. De enige uitzondering is het gebruik van een deursluiser.
- Bij defect mag het slot niet hersteld worden. Enkel vervangen van het slot is toegestaan. Het is dan ook ten strengste verboden het slot open te maken. Het beslag mag enkel door een erkend installateur vervangen en in gebruik genomen worden.
- Na het bereiken van de voorgeschreven levensduur moet het slot vervangen worden door een erkend installateur.



ORCA ANTI-PANIEKSLOTEN

Bediening met cilinder

- Het slot kan gebruikt worden met een standaard cilinder, met een hoekverdraaiing van max. 30°. Een vrijloopcilinder mag gebruikt worden maar is niet noodzakelijk! Vergrendelen en ontgrendelen kan door middel van 1 omwenteling (360°).
- Er moet een cilinder gebruikt worden die gecertificeerd is volgens EN 1303, met duurzaamheid minimum Klasse 6 (100.000 cycli).
- De deur moet makkelijk te openen of te sluiten zijn. Het draaimoment op de sleutel mag niet hoger zijn dan 1,5 Nm. Een goede werking is gegarandeerd bij een correcte afregeling van de deur. De haken moeten vrij draaien in de sluitplaat.
- Bediening met de cilinder is steeds mogelijk wanneer de bedieningselementen in hun normale evenwichtspositie staan. Bij EN 179 deuren moet de kruk steeds in een horizontale positie staan, alvorens met de sleutel te bedienen. Bij EN 1125 deuren staat de drukstang omhoog.
- Indien de bediening van de bedieningselementen zowel aan de buitenzijde als aan de binnenzijde niet volledig is doorgevoerd, kan de draairichting van de sleutel in één of andere richting gehinderd worden. Door heen of terug te draaien, kan men steeds het slot in zijn uitgangspositie terugbrengen.
- Van zodra de sleutel moeilijk te bedienen is of moeilijk te verwijderen is, moet de cilinder vervangen worden.



Uitvoeren paniekfunctie

- Het uitvoeren van de paniekfunctie is steeds mogelijk. Het gelijktijdig uitvoeren van de paniekfunctie en sleutelbediening mag niet!
- Er mogen geen vreemde objecten (andere voorwerpen of vuil) de bediening van het paniekelement hinderen.
- Er is een minimale tussenafstand vereist tussen voorplaat en sluitplaat, dit zowel ter hoogte van het middenslot als het boven- en het onderslot:
 - Met sluitplaat: min. 3 mm.
 - Met elektrische deuropener: min. 5 mm.
- De bedieningselementen mogen de vrije opening van de deur niet hinderen (vb. botsen drijfslag).

13.4. Verkeerd gebruik

- Deuren moeten vrije doorgang bieden, zonder hinderende objecten die de deuropening kunnen hinderen. De deur moet steeds vrij naar buiten kunnen opendraaien.
- Bij de montage van een anti-panieksluiting met deurkrukbediening, meer in het bijzonder op deuren met verhoogde of verlaagde vlakken, moet men erop toezien dat het risico op klemming van de vingers of kleding vermeden wordt.
- Wijzigingen aan het beslag en deurelementen na montage zijn niet toegestaan.
- Misbruik van de bedieningselementen door bedieningskrachten hoger dan handmatig gebruik.
- Het slot kan bediend worden door steeds één handeling. Het gelijktijdig bedienen van de verschillende bedieningselementen, zoals deurkruk of drukstang samen met de sleutel kunnen de normale werking verstoren.
- De deur mag tijdens transport niet op de bedieningselementen gedragen worden.
- Indien de deur afzakt kan de afstand tussen sluitplaat en voorplaat minder worden dan 3 mm (of 5 mm in geval van een elektrische deuropener). In deze situatie moet de deur direct afgeregeld worden door een erkend installateur.
- De montage van het slot moet spaanvrij verlopen. Spanen kunnen de normale werking grondig verstoren.
- Het overschilderen of coaten van het paniekslot-mechanisme is niet toegelaten.

13.5. Algemene installatievoorschriften

- We raden aan om te controleren of de structuur van de deur, het gebruik van het panieksysteem mogelijk maakt. Controleer dus of de afstand tussen de scharnieras en het raakpunt aan de krukzijde, het mogelijk maakt dat de vleugel kan geopend worden.
- De panieksystemen die volgens deze Europese normen geproduceerd worden, bieden de personen en voorwerpen een hoge graad van bescherming, mits ze op deuren gemonteerd worden die in goede staat verkeren. Vervorming van het deurelement moet vermeden worden of zo minimaal gehouden worden. Daartoe moet het deurelement vervaardigd worden uit kwalitatieve en robuuste materialen. Bovendien moet het opspieën van het glas (paneel) gebeuren volgens de regels van goed vakmanschap. Controleer of de deur op correcte wijze gemonteerd is en dat de beweging niet gehinderd wordt alvorens het panieksysteem op de deur te monteren.
- Bij schade aan de deur en deurelementen mag het slot niet meer ingebouwd worden (vb. scharnieren).
- De uitfrezingen spaanvrij maken voor montage van het slot!
- Met ingebouwd slot mag de deur niet meer mechanisch bewerkt worden, waardoor spanen en/of splinters in het slot kunnen terechtkomen. Het hoofdslot in geen geval doorboren!
- Alle bewerkingen, zoals omschreven in de montagehandleiding, moeten met de nodige omzichtigheid en nauwkeurigheid, rekening houdende met de inbouwtoleranties, worden uitgevoerd.
- Beslag en cilinder vrij van wringing en voldoende speling inbouwen, de cilinder moet volledig recht worden gemonteerd.
- De vierkantstift moet manueel gemonteerd worden, het gebruik van slagvoorwerpen is verboden.
- Bij het plaatsen van de bedieningselementen, moeten de voorschriften nauwgezet opgevolgd worden, zoals omschreven bij 'Bedieningen' op pag. K13.11.29.
- Schroeven en bevestigingselementen met de nodige spanning en aandraaimomenten vastdraaien zoals gespecificeerd in deze documentatie. De blindklinkmoeren volgens de regels van goed vakmanschap plaatsen zodat een stevige bevestiging gewaarborgd is.
- Enkel meegeleverde bevestigingsmaterialen gebruiken, tenzij anders staat vermeld.
- De horizontale drijfstaang moet op dergelijke wijze gemonteerd zijn dat men een zo groot mogelijke bruikbare werkingslengte bekomt.
- Enkel sluitplaten die voldoen aan de EN 179 of EN 1125 mogen gebruikt worden. Ze moeten op dergelijke wijze gemonteerd worden dat ze de conformiteit met deze Europese normen waarborgen.
- De correcte afstand tussen voorplaat en sluitplaat respecteren, zoals vermeld in de montagehandleiding.
- De installatie moet garanderen dat de sluihaken ten allen tijde volledig vrij in de sluitplaat bewegen, zonder wrijving, zelfs wanneer de deur met druk wordt belast. Een correcte afregeling staat in de handleiding omschreven. Zorg ervoor dat de sluitingen in ingetrokken stand de vrije beweging van de deur niet kunnen verhinderen.
- Wanneer de panieksluiting in meerdere afmetingen verkrijgbaar is, is het van belang dat de juiste afmeting gekozen wordt.
- Zorg ervoor dat het gebruik van de deur door kinderen, ouderen en patiënten niet gehinderd wordt als deurdrangers moeten toegepast worden voor het sluiten van de deur.
- Wanneer panieksloten worden gemonteerd in deuren met beglazing, dan moet dit veiligheidsglas zijn.
- Zorg ervoor dat de akoestische dichtingen en de wind- en waterdichtingen op de volledige deur, de goede werking van het systeem voor paniekdeuren niet hindert.
- Na volledige installatie moet alles op een vlotte wijze werken. Indien dit niet het geval is, kan dit wijzen op fouten in de installatie.
- In de onmiddellijke omgeving van een vluchtdoor EN 179 of nooddeur EN 1125, moet een label voorzien worden, waarvan de oppervlakte niet kleiner is dan 8000 mm², met witte afbeelding op een groene achtergrond.





ORCA ANTI-PANIEKSLOTEN

13.6. Onderhoud en controle

Om de goede werking te garanderen, zoals omschreven in dit document, moeten op regelmatige tijdstippen de volgende onderhoudstaken en controles uitgevoerd worden:

- Gewoon onderhoud:
 - Bekijk aandachtig de panieksluiting en bedien de drukstang of deurkruk om te controleren of alle onderdelen in goede staat verkeren en naar behoren werken.
 - Controleer of het slot, sluitplaten en bediening vrij zijn van obstakels. De dagschieter en de nachtschieters mogen niet geblokkeerd zijn.
 - Controleer of de deur vloeiend opent en of er geen zichtbare vervorming is die een goede werking kan belemmeren.
 - Reinigen van de deur is enkel toegestaan met niet-corrosieve reinigingsproducten.
- Halfjaarlijks onderhoud:
 - Activeer de sluiting met behulp van een dynamometer en meet de drukkracht die noodzakelijk is voor het ontgrendelen van het slot. Controleer of de kracht niet te veel afwijkt van de waarden die geregistreerd werden op het moment van de installatie. De vrijgavekracht mag niet hoger zijn dan:
 - EN 1125: 80N in de horizontale richting over de volledige stangbreedte, zonder tegendruk gemeten.
 - EN 179: 70N in de verticale richting op de greep op 100 mm afstand van de vierkantstift, zonder tegendruk gemeten.
 - Controleer of het openingsmechanisme in een goede operationele toestand verkeert. Stel, indien nodig, de sluitingsmechanismen af zoals vermeld in de desbetreffende handleiding, om eventuele speling weg te nemen.
 - Controleer of de sluihaken volledig vrij in de sluitplaat bewegen.
 - Controleer de afstand tussen voorplaat en sluitplaat om te zien of de deur al dan niet afzakt.
 - Bekijk aandachtig en controleer de bevestigingen van het slot en de sluitplaten.
 - Controleer de bevestigingen van de bedieningselementen (deurkruk en/of drukstang-mechanisme).
 - Smeer, indien nodig, de contactpunten tussen de nachtschieters en de sluitplaten en het drukstang-mechanisme met niet uithardende smeermiddelen.
 - Controleer of alle systeem-componenten in overeenstemming zijn met de lijst van gecertificeerde onderdelen die origineel geplaatst zijn.
 - Controleer of sinds de installatie van de deur geen extra vergrendelmechanismen zijn aangebracht.
- Bijzondere richtlijnen:
 - Bij onoordeelkundig gebruik of onderhoud vervalt de garantie.
 - Voor de bediening van de deur mogen geen bijkomende hefboomsystemen of andere vormen van gereedschap aangewend worden.
 - Er mag in geen geval door het slot geboord worden, bijvoorbeeld bij het maken van de bevestigingsgaten voor de deurkrukken of de drukstang. Algemeen mogen er geen spanen de werking van slot en bediening hinderen.
 - De deurkrukken en/of drukstang mogen nadien niet geschilderd of gelakt worden omdat dit het mechanisme kan blokkeren.
 - De afwerking (anodisatie of poederlak) van de deurkrukken en/of de drukstang is geschikt bij de juiste montage en bij normaal dagelijks gebruik. Ongeoorloofde bediening met vreemde en harde voorwerpen kan het oppervlak beschadigen en valt buiten de garantie ondanks het feit dat de goede werking behouden blijft in dit geval.
 - De kenmerken van de geïnstalleerde producten zijn van groot belang voor de veiligheid van personen. Het is niet toegestaan wijzigingen aan het product aan te brengen die niet beschreven zijn in de desbetreffende handleidingen.