

Celdeur conform weerstandsklasse P2

Algemeen

Het deurgeheel bestaat uit een deurblad, een metalen omlijsting en veiligheidsbeslag geschikt voor de beoogde weerstandsklasse.

Het deurblad

Samenstelling

Het deurblad is samengesteld uit verschillende lagen multiplex met tussenin 2 staalinlagen met een dikte van 1,5mm.

Bekleding

De beide kanten van het deurblad zijn bekleed met een HPL-laag van 0.8 mm of een fineerlaag van 0,6 mm naargelang de wens van de klant.

Metalen omlijsting

Samenstelling

De metalen omlijsting bestaat uit 9 delen : 6 verticale standers en 3 horizontale standers in staal die samen gemonteerd worden met behulp van vijzen. De dikte van het staal is 1,5mm en aan de kant van de scharnieren 2mm . De stijlbreedte is 75mm. De constructie van de omlijsting kan een verschil in muurdikte van 10 mm opvangen. De slaglat is voorzien van een dichtingsprofiel in neopreen.

Montage

De omlijsting wordt door middel van bouten en bevestigingsbeugels vastgezet tegen de muur. In de Rf30 minuten uitvoering wordt de omlijsting geplaatst en daarna opgevuld met een PU-schuim type Parafoam FR. De bevestiging van de omlijsting wordt uitgevoerd na de afwerking van de muur en de vloerbekleding.

Afwerking

Alle metalen delen van de omlijsting worden na het plooiën en lassen eerst volledig alkalisch ontvet, gespoeld en voorzien van een ijzerfosfatatie, gespoeld met zuiver water en gedroogd. Vervolgens worden de onderdelen voorzien van een elektrostatische aangebrachte poederlaken gemoffeld in een oven aan ca 180°C gedurende ongeveer 20 minuten. Het elektrostatisch poederlakken heeft een laagdikte van gemiddeld minimum 80 micron. De tint is een RAL-kleur naar keuze van de klant. Na het poedercoaten worden geen bewerkingen aan de verschillende delen meer toegelaten.

Beslag

Volgend beslag is standaard voorzien :

- Elektrisch meerpuntslot in omlijsting (extra vergrendeling via 2 nachtschoten)
- Rolslot of anti-paniek slot in het deurblad
- Minstens 4 versterkte inox scharnieren, knoop 20mm, 3D-regelbaar
- Dievennokken in scharnierzijde

Werking van het sluitwerk

De deur wordt vergrendeld door een elektrisch slot gemonteerd in de metalen omlijsting. Bovenaan dit slot is een contact geïnstalleerd. Wanneer dit contact detecteert dat de deur zich in gesloten toestand bevindt, wordt de deur via een elektrisch mechanisme automatisch vergrendeld met behulp van twee grote nachtschoten.

De bedieningsmodule van het slot en de resetknop dient ingebouwd te worden in de wand of het plafond.

Om het slot te ontgrendelen dient een elektrisch signaal (puls) komend van een badgelezer of een ander toegangscontrolesysteem gestuurd te worden naar de bedieningsmodule. Een mechanische cilinder in het deurkozijn laat toe om bij geval van een stroomonderbreking de deur te openen.

De werking van het elektrisch slot kan door de klant gekozen worden : failsafe (de deur blijft vergrendeld in geval van brand) of failsecure (de deur wordt ontgrendeld in geval van brand). In geval van failsecure werking dient de besturingsmodule continu onder spanning te staan en dient een elektrisch signaal (puls) naar het slot gestuurd te worden om de deur te openen.

Om de deur in gesloten positie te houden wanneer het elektrisch meerpuntslot ontgrendeld is, wordt er naargelang de gewenste werking een rolslot of een anti-paniekslot voorzien :

- Het rolslot houdt de deur in gesloten positie. De deur kan van beide kanten geopend worden.
- Het anti-paniekslot houdt de deur in gesloten positie. De deur kan enkel geopend worden aan de kant van de gang met behulp van een kruk.

Optie kijkvenster en/of doorgeefluik

Een kijkvenster en/of doorgeefluik kunnen geïntegreerd worden in het deurblad. Deze worden vastgezet in het deurblad met behulp van een metalen afsluitklep die niet demonteerbaar is vanaf de binnenkant van de celdeur. Deze metalen afsluitklep is verkrijgbaar in een RAL-kleur naar keuze.

Het kijkvenster die een blik in de cel toelaat is samengesteld uit een meerlagige beglazing (RF) + Lexan (demonteerbaar in geval van beschadiging) en bevindt zich op een hoogte van +- 1550mm vanaf de grond. De maximale afmeting van de beglazing is 130x230mm (hoogte x breedte).

Het doorgeefluik heeft een maximale afmeting van 130x230mm (hoogte x breedte) en kan geopend en gesloten worden door middel van een klein luik die dezelfde samenstelling en afwerking heeft als het deurblad. Het luik is voorzien van een scharnier met een diameter van 20 mm- 3D-regelbaar en een nachtschoot.

Eigenschappen

Brandwerendheid

RF30 minuten volgens PV 1277 B

Uitbraakproef

Klasse P2 volgens performantiebestek FOD Justitie

- Statische drukproef : klasse P2, 2500 kg drukkracht.
- Mechanische doorboringsproef : klasse P2, 2 x 20 minuten aanvalstijd met 2 personen

Afmetingen

Het deurblad wordt op maat gemaakt. De maximale afmeting is 2115 x 1230mm.

Bij een deurblad van 2115x980 mm is de vrije doorgang 2100x920mm.

Commerciële naam

Brandwerende celdeur DF30 conform weerstandsklasse P2

Principe schets :

KANT CEL

KANT GANG

