

## **Bijlage 2. BENOR-IC : Technische specificaties**

1	Toepassingsgebied.....	2
2	Normatieve referenties.....	2
3	Wettelijke eisen.....	2
4	Technische eisen per klasse .....	2
4.1	Gemeenschappelijke eisen .....	2
4.2	IC2 – Intrusion Class 2 .....	2
4.3	IC3 – Intrusion Class 3 .....	3
4.4	IC3+50 – Intrusion Class 3+50 .....	3
4.4.1	Specificatie van de deurgehelen .....	3
4.4.2	Inbraakwerende eisen .....	3
4.4.3	Bijkomende dynamische proeven .....	4
4.5	IC4 – Intrusion Class 4 .....	5
4.6	IC5 – Intrusion Class 5 .....	5
5	Documentatie-eisen .....	5

## 1 Toepassingsgebied

Onderhavige technische specificaties zijn van toepassing op de producten in het toepassingsgebied van de norm EN 1627. Dit toepassingsgebied kan worden samengevat met de volgende producttypes: deuren, ramen, gordijnmuren, roosters en luiken.

## 2 Normatieve referenties

EN ISO/IEC 17025:2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

EN 1627:2021 Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Requirements and classification

EN 1628:2021 Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Test method for the determination of resistance under static loading

EN 1629:2021 Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Test method for the determination of resistance under dynamic loading

EN 1630:2021 Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters — Burglar resistance — Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts.

## 3 Wettelijke eisen

De producten die onderworpen zijn aan certificatie evenals de elementen waaruit deze producten zijn samengesteld en die binnen het toepassingsgebied vallen van het Bouwproductenreglement (CPR, 305/2011/EU) moeten beantwoorden aan de regels voor het op de markt brengen die zijn voorzien in dit reglement. Meer in het bijzonder moeten deze vergezeld zijn van een correct ingevulde performantieverklaring en in voorkomend geval van een CE-certificaat van constante performantie.

## 4 Technische eisen per klasse

### 4.1 Gemeenschappelijke eisen

De certificaten worden gebaseerd op de "Worst-case" opstelling qua opties als verschillende types luiken (kijkvenster, doorgeeflade, enz.). Extrapolaties worden aanvaard, gebaseerd op de toleranties van de norm EN 1627, bijlage D of op een positief advies van de technische werkgroep van BENOR-IC.

De Aanvrager legt een lijst van zijn varianten voor en het laboratorium bepaalt in overleg de "Worst-case"-configuratie.

De aanvalszijde, in de openings- of sluitingsrichting alsook de lijst van de aanvaarde varianten worden uitdrukkelijk op het testverslag en in de plaatsingsvoorschriften vermeld.

In de plaatsingsvoorschriften geeft de Aanvrager tevens de minimale inbraakwerende eigenschappen aan van de wanden waarop de deuren worden gemonteerd zodat het deurgeheel stevig vastgemaakt wordt.

Voor brandwerende deuren mogen de ontstane spelingen en vlakheidsafwijking na bijregeling de grenzen die gelden voor de brandweerstand niet overschrijden.

### 4.2 IC2 – Intrusion Class 2

De toepasbare eisen zijn deze die worden gegeven in de norm EN 1627. Voor de IC2 klasse worden enkel de klassen RC2, RC3, RC4, RC5 en RC6 erkend.

### **4.3 IC3 – Intrusion Class 3**

De toepasbare eisen zijn deze die worden gegeven in de norm EN 1627. Voor de IC3 klasse worden enkel de klassen RC3, RC4, RC5 en RC6 erkend.

### **4.4 IC3+50 – Intrusion Class 3+50**

De 3+50 betekent de 3+ van de eisen verhoging t.o.v. RC3 (EN1627) en de 50 van de vijftig schokpogingen met een equivalente energie als iemand 200 kg aan 10km/u.

#### **4.4.1 Specificatie van de deurgehelen**

Certificeerbare deurgehelen hebben de volgende kenmerken

- Opening naar buiten de ruimte
- Aanval vanuit de kamer naar buiten
- Elektrisch gestuurde vergrendeling met fail-safe werking

Na aanval moet het deurgeheel toe, gesloten en functioneel blijven en de fail-safe principe handhaven.

#### **4.4.2 Inbraakwerende eisen**

De toepasbare eisen zijn deze die worden gegeven in de norm EN 1627. Voor de IC3+50 klasse worden enkel de klassen RC3, RC4, RC5 en RC6 erkend.

Er worden bijkomende dynamische proeven uitgevoerd om een aanval van iemand 200 kg aan 10km/u te simuleren.

### 4.4.3 Bijkomende dynamische proeven

Eerst worden de dynamische testen van de RC3 klas uitgevoerd overeenkomstig EN 1629:2021 met gebruikmaking van het botslichaam en de valhoogte gedefinieerd in tabel 13 van EN 1627 2021.

De testen worden uitgevoerd op basis van de specificatie van het deurgeheel, zoals vermeld in hoofdstuk Wettelijke eisen

De producten die onderworpen zijn aan certificatie evenals de elementen waaruit deze producten zijn samengesteld en die binnen het toepassingsgebied vallen van het Bouwproductenreglement (CPR, 305/2011/EU) moeten beantwoorden aan de regels voor het op de markt brengen die zijn voorzien in dit reglement. Meer in het bijzonder moeten deze vergezeld zijn van een correct ingevulde performantieverklaring en in voorkomend geval van een CE-certificaat van constante performantie.

## 5 Technische eisen per klasse

### 5.1 Gemeenschappelijke eisen

De certificaten worden gebaseerd op de "Worst-case" opstelling qua opties als verschillende types luiken (kijkvenster, doorgeeflade, enz.). Extrapolaties worden aanvaard, gebaseerd op de toleranties van de norm EN 1627, bijlage D of op een positief advies van de technische werkgroep van BENOR-IC.

De Aanvrager legt een lijst van zijn varianten voor en het laboratorium bepaalt in overleg de "Worst-case"-configuratie.

De aanvalszijde, in de openings- of sluitingsrichting alsook de lijst van de aanvaarde varianten worden uitdrukkelijk op het testverslag en in de plaatsingsvoorschriften vermeld.

In de plaatsingsvoorschriften geeft de Aanvrager tevens de minimale inbraakwerende eigenschappen aan van de wanden waarop de deuren worden gemonteerd zodat het deurgeheel stevig vastgemaakt wordt.

Voor brandwerende deuren mogen de ontstane spelingen en vlakheidsafwijking na bijregeling de grenzen die gelden voor de brandweerstand niet overschrijden.

### 5.2 IC2 – Intrusion Class 2

De toepasbare eisen zijn deze die worden gegeven in de norm EN 1627. Voor de IC2 klasse worden enkel de klassen RC2, RC3, RC4, RC5 en RC6 erkend.

### 5.3 IC3 – Intrusion Class 3

De toepasbare eisen zijn deze die worden gegeven in de norm EN 1627. Voor de IC3 klasse worden enkel de klassen RC3, RC4, RC5 en RC6 erkend.

### 5.4 IC3+50 – Intrusion Class 3+50

De 3+50 betekent de 3+ van de eisen verhoging t.o.v. RC3 (EN1627) en de 50 van de vijftig schokpogingen met een equivalente energie als iemand 200 kg aan 10km/u.

Specificatie van de deurgehelen).

Weerstandsklasse (RC)	Massa van het botslichaam (kg)	Valhoogte (mm)
3	50	750

*Figuur 1 – uittreksel EN1627 : Tabel 13 - Valhoogte voor de dynamische test voor RC3*

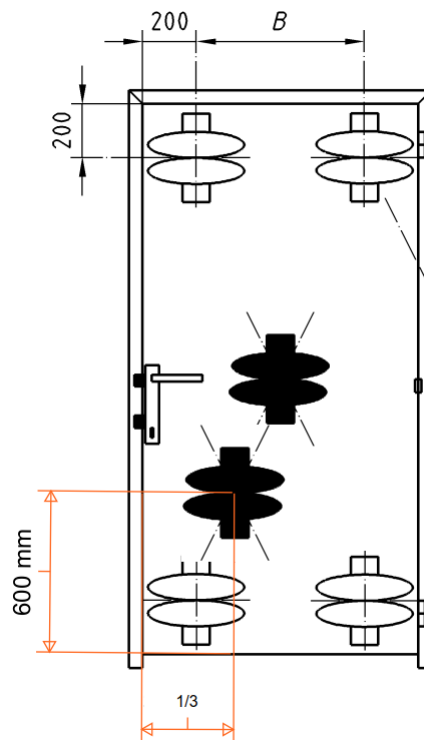
de fail-safe principe handhaven.

Nadien wordt een eerste reeks testen uitgevoerd met verhoogde massa van het botslichaam, verhoogde valhoogte en een grotere aantal schokken. De schokken hebben een equivalente energie als iemand 200 kg aan 10km/u.

Het botspunt ligt op 2/3 van de breedte van het deurblad vanaf de scharnieren en op 0,60 m van de afgewerkte vloer.

Aantal schokken	Massa van het botslichaam (kg)	Valhoogte (mm)
10	75	1049

*Figuur 2 – kenmerken voor de eerste reeks bijkomende proeven*



*Figuur 3 – Botspunt voor de bijkomende proeven*

Na deze eerste reeks bijkomende proeven, mag het proefmonster slechts oppervlakkige beschadigingen aan het deurblad vertonen, maar moet toe, gesloten en functioneel blijven en de fail-safe principe handhaven. De eventuele ontstaande speling moet beperkt zijn tot 5 mm en naregelbaar tot de oorspronkelijke speling zijn.

Nadien wordt een tweede reeks testen uitgevoerd met de zelfde schokenergie als voor de eerste reeks en een grotere aantal schokken. Op voorstel van het laboratorium en in overleg met de Aanvrager kan het botspunt vervangen worden door andere relevante botspunten.

Aantal schokken	Massa van het botslichaam (kg)	Valhoogte (mm)
40	75	1049

*Figuur 4 – kenmerken voor de tweede reeks bijkomende proeven*

Na deze tweede reeks bijkomende proeven, mag het proefmonster beschadigingen vertonen maar moet toe, gesloten en functioneel blijven en de fail-safe principe handhaven. De eventuele ontstaande speling moet beperkt zijn tot 5 mm en naregelbaar tot de oorspronkelijke speling zijn.

## **5.5 IC4 – Intrusion Class 4**

De toepasbare eisen zijn deze die worden gegeven in de norm EN 1627. Voor de IC4 klasse worden enkel de klassen RC4, RC5 en RC6 erkend.

## **5.6 IC5 – Intrusion Class 5**

De toepasbare eisen zijn deze die worden gegeven in de norm EN 1627. Voor de IC5 klasse worden enkel de klassen RC5 en RC6 erkend.

## **6 Documentatie-eisen**

De plaatsingsvoorschriften van de Certificaathouder moeten alle elementen bevatten opgelijst in de bijlage A van de EN 1627. Deze bijlage wordt dus normatief in het kader van onderhavig reglement.