

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



**Brandwerende enkele en dubbele beglaasde houten draaideuren**

**E1 30 DECO VISION  
DE COENE PRODUCTS**

Geldig van 26/08/2021  
tot 25/08/2026



**Instituut voor Brandveiligheid vzw**  
Ottergemsesteenweg Zuid 711  
9000 Gent

Tel +32 (0)9 240 10 80  
Fax +32 (0)9 240 10 85



**ANPI vzw - Divisie Certificatie**  
Belliardstraat 15  
1000 Brussel

Tel +32 (0)2 234 36 10  
Fax +32 (0)2 234 36 17

### Goedkeuringshouder:

DE COENE PRODUCTS nv  
Europalaan 135  
8560 WEVELGEM-GULLEGEM  
Tel.: +32 (0)56 43 10 80  
E-mail: [info@decoeneproducts.be](mailto:info@decoeneproducts.be)  
Website: [www.decoeneproducts.be](http://www.decoeneproducts.be)

### Bijkomende eigenschappen vermeld op vraag van de fabrikant:

Onderhavige goedkeuring met certificaat houdt enkel de goedkeuring en certificatie in met betrekking tot de brandweerstand en de mechanische eigenschappen, vermeld in § 7 van deze goedkeuring.

Een deel van de deuren uit het toepassingsdomein beschreven in deze goedkeuring beschikt over bijkomende eigenschappen, namelijk akoestische isolatie.

Op het ogenblik van de aflevering van deze goedkeuring werden deze bijkomende eigenschappen aangetoond door de fabrikant op basis van de documenten vermeld in § 8 van deze goedkeuring.

Deze bijkomende eigenschappen werden niet door het BENOR/ATG-bureau "brandwerende deuren" gecontroleerd en dienen door de fabrikant te worden aangetoond.

## 1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperatoren, ISIB en ANPI, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het product en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

De Goedkeuringshouder moet de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.

De Goedkeuringshouder moet de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

In overeenstemming met § 5.1 van bijlage 1 van het K.B. van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de gebouwen moeten voldoen en de wijzigingen eraan worden met "deuren" bouwelementen bedoeld die in een wandopening geplaatst worden, bestemd om doorgang mogelijk te maken en te verhinderen. Een deur is samengesteld uit één of meer beweegbare delen (deurvleugels), een vast gedeelte (deuromlijsting met of zonder boven- en/of zijpanelen), ophangings-, sluitings- en werkingsonderdelen en de verbinding met de wand.

De **brandwerendheid van de deuren** wordt bepaald op basis van resultaten van proeven verricht volgens de norm NBN EN 1634-1. De toekenning van het BENOR-merk is gebaseerd op het geheel van de proefverslagen samen met de mogelijke interpolaties en extrapolaties volgens NBN EN 15269-1 en NBN EN 15269-3 en niet alleen op basis van elk proefverslag afzonderlijk.

De aanwezigheid van het **BENOR/ATG-merk** op een deur bevestigt dat de in de hierna volgende beschrijving opgenomen elementen, indien beproefd volgens NBN 713-020 of NBN EN 1634-1, de op het BENOR/ATG-label aangeduide **brandwerendheid** zullen vertonen in de volgende voorwaarden:

- naleving van de procedure opgesteld in uitvoering van het Algemeen reglement en van het Bijzonder Gebruiks- en Controle-Reglement van het BENOR/ATG-merk in de sector van de passieve brandbescherming;
- naleving van de bij de deur geleverde plaatsingsvoorschriften, opgenomen in § 6 van onderhavige goedkeuring (raadpleegbaar op [www.butgb-ubatc.be](http://www.butgb-ubatc.be)).

De **duurzaamheid**, de **gebruiksgeschiktheid** en de **veiligheid** van de deuren worden onderzocht op basis van resultaten van proeven verricht volgens de Eengemaakte Technische Specificaties STS 53.1 "Deuren" (uitgave 2006).

De **technische goedkeuring** wordt afgeleverd door de BUTgb vzw. De **machtiging tot gebruik van het BENOR/ATG-merk** wordt verleend door ANPI en is afhankelijk van de uitvoering in de fabriek van een doorlopende fabricatiecontrole en van periodieke externe controles uitgevoerd door een afgevaardigde van de door ANPI aangeduide inspectie instelling op de in de fabriek vervaardigde elementen.

Teneinde voldoende zekerheid te hebben omtrent een correcte plaatsing van de brandwerende deuren, is het aan te bevelen deze te laten plaatsen door plaatsers gecertificeerd door een hiertoe geaccrediteerd organisme, zoals ISIB. Dergelijke certificatie wordt afgeleverd op basis van een opleiding en een praktische proef, waarin het correct lezen en toepassen van de plaatsingsvoorschriften wordt geëvalueerd.

Door het aanbrengen van het ISIB-label, d.i. een transparant plaatje met de vermelding van het certificatenummer van de plaatser van onderstaande vorm (diameter: 22 mm), dat bovenop het BENOR/ATG-label wordt aangebracht, en het afleveren van een plaatsingsattest, verzekert de gecertificeerde plaatser dat de plaatsing van het deurgeheel conform § 6 van deze goedkeuring werd uitgevoerd en neemt deze laatste hiervoor ook de verantwoordelijkheid.



Door het aanbrengen van dit label, onderwerpt de gecertificeerde plaatser zich aan een periodieke controle uitgevoerd door het certificatie-organisme.

## 2 Voorwerp

### 2.1 Toepassingsdomein

Brandwerende beglaasde houten draaideuren "E1 30 Deco Vision De Coene Products":

- met een brandwerendheid E1 30, bepaald op basis van beproevingsverslagen volgens de Europese norm EN 1634-1;
- Behorend tot volgende categorieën:
  - enkele, beglaasde houten draaideuren, eventueel met beglaasd boven- en/of zijpaneel, in een houten omlijsting;
  - dubbele, beglaasde houten draaideuren zonder boven- of zijpanelen in een houten omlijsting.
- waarvan de mechanische prestaties werden bepaald op basis van beproevingsverslagen volgens STS 53.1.

Deze deuren worden geplaatst in muren uit metselwerk of beton met een minimale dikte van 90 mm en een minimale volumemassa van 650 kg/m<sup>3</sup> of in lichte scheidingswanden beschreven in deze goedkeuring, met uitsluiting van alle andere lichte wanden.

Wanneer deuren in serie geplaatst worden, dienen zij onderling gescheiden te zijn door een penant die tenminste dezelfde eigenschappen inzake brandwerendheid en mechanische stabiliteit heeft als de muur waarin ze geplaatst zijn.

De muuropeningen moeten voldoen aan de voorschriften van § 6.1 om de deuren te kunnen plaatsen volgens de voorwaarden opgelegd in § 6.

De vloerbekleding in de muuropeningen is hard en vlak zoals tegels, parket, beton of linoleum.

### 2.2 Merking en controle

Deze deuren maken het voorwerp uit van de geïntegreerde procedure BENOR/ATG, waardoor de fabrikant de machtiging tot gebruik van het hieronder voorgestelde BENOR/ATG-merk bekomt. Volgens § 53.1.6 van STS 53.1-deuren worden de deuren vrijgesteld van de technische opleveringsproeven vóór de uitvoering.

Het BENOR/ATG-merk (diameter: 22 mm) heeft de vorm van een dun zelfklevend plaatje volgens onderstaand model:



Het wordt verzonken aangebracht op de bovenste helft van de smalle zijde langs de scharnierzijde van de deurvleugel.

Door het aanbrengen van het BENOR/ATG-merk op een deurelement, verzekert de fabrikant dat dit element werd vervaardigd overeenkomstig de beschrijving van het bouwelement in de onderhavige goedkeuring, d.w.z.:

Element	Conform paragraaf
Materialen	3
Deurvleugel + beschrijving	4.2
Afmetingen	4.1
Houten omlijsting <sup>(1)</sup>	4.8.1
Hang- en sluitwerk <sup>(2)</sup>	4.6
Toebehoren <sup>(3)</sup>	4.7
Boven- en zijlichten	4.9
<sup>(1)</sup> : Indien het leveringsdocument vermeldt "Deur + omlijsting"	
<sup>(2)</sup> : Indien het leveringsdocument vermeldt "+ hang- en sluitwerk"	
<sup>(3)</sup> : Indien deze op het leveringsdocument vermeld zijn.	

### 2.3 Levering en controle op de bouwplaats

Onderhavige technische goedkeuring ATG met certificaat kan worden geraadpleegd op [www.BUtag-UBAtc.be](http://www.BUtag-UBAtc.be). Dit laat de opleveringscontroles na plaatsing toe.

De controles op de bouwplaats kunnen onderstaande elementen omvatten:

- de controle van de aanwezigheid van het BENOR/ATG-merk op de deurvleugel,
- de controle van de overeenkomstigheid van de elementen beschreven in onderstaande tabel,
- de controle van de overeenkomstigheid van de plaatsing met de beschrijving van deze goedkeuring.

De controles vermeld in punten 2 en 3 omvatten in het bijzonder:

Element	Te controleren volgens paragraaf
Omlijstings- en plaatsingsmaterialen	3.2 + 6
Afmetingen	4.1
Omlijsting <sup>(4)</sup>	4.8.1
Hang- en sluitwerk <sup>(4)</sup>	4.6
Toebehoren <sup>(4)</sup>	4.7
Plaatsing	6
<sup>(4)</sup> : Indien deze niet op het leveringsdocument vermeld zijn	

### 2.4 Bemerkingen met betrekking tot bestekvoorschriften

De brandwerende deuren beschikken over bijzondere eigenschappen die hen toelaten om in gesloten toestand de brandwerende eigenschappen van de muur waarin zij geplaatst zijn te vervullen.

Deze bijzondere prestaties kunnen in het algemeen enkel bekomen worden door een specifieke constructie van de deur en hangen af van de zorg waarmee de plaatsing van het ganse deurelement gebeurt (zie § 2.3 "Levering en controle op de bouwplaats").

Hieruit volgt dat de elementen van de deur (vleugel, omlijsting, hang- en sluitwerk, afmetingen, enz.) gekozen moeten worden binnen de beperkingen van onderhavige goedkeuring (zie § 2.3 "Levering en controle op de bouwplaats").

## 3 Materialen

De merknaam en de karakteristieken van elk der samenstellende materialen zijn gekend door het BENOR-ATG bureau. Ze worden steekproefsgewijze geverifieerd door een afgevaardigde van de door ANPI aangeduide inspectie-instelling.

### 3.1 Deurvleugel

- Naaldhout of hardhout (\*), vrij van spint, volumemassa: min. 430 kg/m<sup>3</sup> (voorbeelden harde houtsoorten: zie Tabel 1)
- Rubberwood (\*), volumemassa: min. 675 kg/m<sup>3</sup>

(\*): massief of gelamelleerd (in de lengte gevingerlast en in de breedte gelijmd), voor zover via proefrapporten kan worden aangetoond dat de buigsterkte  $f_m$  voor elke vingerlas, de karakteristieke buigsterkte  $f_{m05}$ , de ratio  $R_b$  en de variatiecoëfficiënt CV voldoen aan de eisen van CEN/TS 13307-2 en de kwaliteit van de verlijming, dit wil zeggen de karakteristieke delaminatiewaarde  $D_{mi}$ , de residuele sterkte  $R_s$  en de variatiecoëfficiënten  $CV_{s,p}$  en  $CV_{s,r}$  eveneens voldoen aan de eisen van CEN/TS 13307-2 voor klimaatklasse 3.

- Schuimvormend product:
  - Flexilodice (grafiet), dikte: 2 mm
  - Palusol, dikte: 1,8 mm
  - Inderdens, dikte: 1 mm en 2 mm
- Brandwerende beglazing
- Neutrale siliconen

Tabel 1 – Harde houtsoorten

Commerciële naam	Botanische naam	Volumemassa bij 15 % H.V. (kg/m <sup>3</sup> )
Dark Red Meranti	Shorea sp. div.	480 – 850
Afzelia	Afzelia Africana	750 – 900
Eik	Quercus sp. div.	650 – 750
Merbau	Intsia Bakeri	750 – 1020
Wenge	Milletia Laurenti	800 – 1000
Beuk	Fagus sylvatica	650 – 750
Ramin	Gonystyllus S.P.P.	600 – 750

### 3.2 Omlijsting

- Naaldhout of hardhout (\*), vrij van spint, volumemassa: min. 430 kg/m<sup>3</sup> (voorbeelden harde houtsoorten: zie tabel 1)
- Rubberwood (\*), volumemassa: min. 675 kg/m<sup>3</sup>

(\*): massief of gelamelleerd (in de lengte gevingerlast en in de breedte gelijmd), voor zover via proefrapporten kan worden aangetoond dat de buigsterkte  $f_m$  voor elke vingerlas, de karakteristieke buigsterkte  $f_{m05}$ , de ratio  $R_b$  en de variatiecoëfficiënt CV voldoen aan de eisen van CEN/TS 13307-2 en de kwaliteit van de verlijming, dit wil zeggen de karakteristieke delaminatiewaarde  $D_{mi}$ , de residuele sterkte  $R_s$  en de variatiecoëfficiënten  $CV_{s,p}$  en  $CV_{s,r}$  eveneens voldoen aan de eisen van CEN/TS 13307-2 voor klimaatklasse 3.

### 3.3 Boven- en/of zijlichten

Hardhout (\*), vrij van spint, volumemassa: min. 675 kg/m<sup>3</sup>  
(voorbeelden: zie tabel 1)  
Rubberwood (\*), volumemassa: min. 675 kg/m<sup>3</sup>

(\*) massief of gelamelleerd (in de lengte gevingerlast en in de breedte gelijk), voor zover via proefrapporten kan worden aangetoond dat de buigsterkte  $f_m$  voor elke vingerlas, de karakteristieke buigsterkte  $f_{m0,5}$ , de ratio  $R_b$  en de variatiecoëfficiënt  $CV$  voldoen aan de eisen van CEN/TS 13307-2 en de kwaliteit van de verlijming, dit wil zeggen de karakteristieke delaminatiewaarde  $D_{ml}$ , de residuele sterkte  $R_s$  en de variatiecoëfficiënten  $CV_{s,p}$  en  $CV_{s,r}$  eveneens voldoen aan de eisen van CEN/TS 13307-2 voor klimaatklasse 3.

- Brandwerende beglazing
- Neutrale siliconen

### 3.4 Hang- en sluitwerk

Zie § 4.6

### 3.5 Lichte scheidingswand

Zie § 4.10

### 3.6 Toegestane afwijkingen

De toegelaten afwijkingen op de vermelde karakteristieken van de materialen bij werfcontroles zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Materiaalkarakteristiek	Toegestane afwijking
Afmetingen hout	± 1 mm
Dikte metaal	± 0,1 mm
Volumemassa	- 10 %

De toegelaten afwijkingen op de vermelde karakteristieken van de materialen tijdens de productiecontroles zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Materiaalkarakteristiek	Toegestane afwijking
Houtvochtigheid (%)	± 2 % (gemiddelde van 5 metingen)
Dikte kader (mm)	± 0,2 mm (gemiddelde van 5 metingen)
Sectie schuimvormend product (mm x mm)	± 0,5 mm (gemiddelde van 5 metingen)
Sectie groef (mm x mm)	± 0,5 mm (gemiddelde van 5 metingen)
Dikte beglazing (mm)	± 1 mm (gemiddelde van 5 metingen)
Sectie glaslat (mm x mm)	± 1 mm (gemiddelde van 5 metingen)
Sectie omlijsting (mm x mm)	± 1 mm (gemiddelde van 5 metingen)
Volumemassa (kg/m <sup>3</sup> )	- 5 % (gemiddelde van 5 metingen) - 10 % (individuele metingen)

## 4 Elementen

### Definities

Onderstaande definities zijn gebaseerd op punt 5.1 van bijlage 1 van het Koninklijk Besluit van 07/07/1994 dat de basismaten voor de preventie van brand en ontploffing vastlegt waaraan nieuwe gebouwen moeten voldoen, en de interpretatie van de Hoge Raad voor beveiliging tegen brand en ontploffing volgens het document CS/1345/10-01.

Een deur bevat een vast deel (omlijsting met of zonder boven- en/of zijpanelen), een beweegbaar gedeelte (de deurleugel), ophangings-, gebruiks- en sluitelementen, evenals de verbinding met de ruwbouw.

Een bovenpaneel behoort tot de deur voor zover diens hoogte kleiner is dan of gelijk is aan 50% van de hoogte van de deurleugel.

Één (of meerdere) zijpane(e)l(en) beho(o)r(t)(en) tot de deur voor zover de totale breedte kleiner is dan of gelijk is aan de breedte van de breedste deurleugel.

In het andere geval maken de vaste delen integraal deel uit van de wand.

#### 4.1 Maatvoering (fig. 4.1)

De hieronder vermelde deurdiktes zijn nominale waarden. De werkelijke waarden kunnen eventueel met max. 1 mm verminderen ten gevolge van het schuren van de dagvlakken.

##### 4.1.1 Enkele beglaasde draaideuren zonder boven- of zijlichten

Deurleugel	Omlijsting	Beschrijving	Max. breedte 1	Max. hoogte 1	Max. breedte 2	Max. hoogte 2	Max. opp.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m <sup>2</sup> )
Enkele draaideur (§ 4.2.1) deurdikte 50 mm	Houten deurkozijn	§ 4.8.1.1.1	1230	2315	-	-	2,85

##### 4.1.2 Dubbele beglaasde draaideuren zonder boven- of zijlichten

Deurleugel	Omlijsting	Beschrijving	Max. breedte 1*	Max. hoogte 1	Max. breedte 2*	Max. hoogte 2	Max. opp.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m <sup>2</sup> )
Dubbele draaideur (§ 4.2.2) deurdikte 50 mm	Houten deurkozijn	§ 4.8.1.1.1	1320	2640	-	-	3,50

\*: overmeten breedte van de deurleugel

##### 4.1.3 Enkele draaideuren met boven- en/of zijlichten EI 30

###### Maximale afmetingen van het deurgeheel (d.w.z. inclusief boven- en of zijlichten)

Element	Omlijsting	Beschrijving	Max. breedte 1	Max. hoogte 1	Max. breedte 2	Max. hoogte 2	Max. opp.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m <sup>2</sup> )
Deurgeheel (d.w.z. inclusief boven- en of zijlichten)		§ 4.9.1	2320	3842	3016	2955	8,91

Element	Omlijsting	Beschrijving	Max. breedte 1	Max. hoogte 1	Max. breedte 2	Max. hoogte 2	Max. opp.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m <sup>2</sup> )
Deurleugel (enkele draaideur § 4.2.1, deurdikte: 50 mm)	Houten deurkozijn	§ 4.8.1.2.1	1230	2315	-	-	2,85
Bovenlicht	Houten raamkozijn	§ 4.9.1.1	1130	531	1230	488	0,60
Zijlicht	Houten raamkozijn	§ 4.9.1.2	1245	2955	-	-	3,68

#### 4.1.4 Enkele draaideuren met boven- en/of zijlichten EI 60

Maximale afmetingen van het deurgeheel (d.w.z. inclusief boven- en of zijlichten)							
Element	Omlijsting	Beschrijving	Max. breedte 1	Max. hoogte 1	Max. breedte 2	Max. hoogte 2	Max. opp.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m <sup>2</sup> )
Deurgeheel (d.w.z. inclusief boven- en of zijlichten)		§ 4.9.2	2320	2955	-	-	6,86

Maximale afmetingen van de verschillende elementen afzonderlijk							
Element	Omlijsting	Beschrijving	Max. breedte 1	Max. hoogte 1	Max. breedte 2	Max. hoogte 2	Max. opp.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m <sup>2</sup> )
Deurvleugel (enkele draaideur § 4.2.1, deurdikte: 50 mm)	Houten deurkozijn	§ 4.8.1.2.2	1230	2315	-	-	2,85
Bovenlicht	Houten raamkozijn	§ 4.9.2.1	1130	531	1230	488	0,60
Zijlicht	Houten raamkozijn	§ 4.9.2.2	1245	2955	-	-	3,68

## 4.2 Opbouw deurvleugels

### 4.2.1 Enkele deur (fig. 4.2.1.a & 4.2.1.b)

De deurvleugel bestaat uit:

#### 4.2.1.1 Een kern

Niet van toepassing.

#### 4.2.1.2 Een kader

Het naald-, hardhouten of Rubberwood kader (nominale volumemassa: min. 430 kg/m<sup>3</sup>) is samengesteld uit:

- Twee verticale stijlen (sectie: 100 mm x 50 mm), voorzien van een groef met een sectie van 40 mm x 8 mm. In deze groef wordt een strook schuimvormend product Palusol (sectie: 39 mm x 1,9 mm) aangebracht. Dit schuimvormend product wordt afgedekt met een lat (sectie: 40 mm x 6 mm).
- Een bovenregel (sectie: 100 mm x 50 mm). De bovenregel wordt tot op max. 10 mm van de rand voorzien van een groef met een sectie van 39 mm x 3 mm. In deze groef wordt een strook schuimvormend product type grafiet (sectie: 38 mm x 2 mm) aangebracht.
- Een onderregel (sectie: 100 mm tot 300 mm x 50 mm; standaard hoogte: 120 mm).

De hoekverbinding tussen stijlen en regels wordt uitgevoerd met behulp van een verlijmd pen en gat verbinding.

#### 4.2.1.3 De dagvlakken

Niet van toepassing.

#### 4.2.1.4 Makelaars

Niet van toepassing.

#### 4.2.1.5 Bovenpanelen

##### 4.2.1.5.1 Bovenpanelen zonder zichtbare tussenregel

Niet van toepassing.

##### 4.2.1.5.2 Bovenpanelen met zichtbare tussenregel

Zie § 4.9.

#### 4.2.1.6 Afwerking

Zie § 4.3.

#### 4.2.1.7 Beglazing

Zie § 4.4.

#### 4.2.1.8 Brandwerend rooster

Zie § 4.5.

#### 4.2.1.9 Hang- en sluitwerk

Zie § 4.6.

#### 4.2.1.10 Toebehoren

Zie § 4.7.

## 4.2.2 Dubbele deur (fig. 4.2.2)

Elke deurvleugel bestaat uit:

#### 4.2.2.1 Een kern

Niet van toepassing.

#### 4.2.2.2 Een kader

Het naald-, hardhouten of Rubberwood kader (nominale volumemassa: min. 430 kg/m<sup>3</sup>) is samengesteld uit:

- Een verticale stijl langs de scharnierzijde (sectie: 100 mm x 50 mm). Deze wordt voorzien van een groef met een sectie van 40 mm x 8 mm. In deze groef wordt een strook schuimvormend product Palusol (sectie: 39 mm x 1,9 mm) aangebracht. Dit schuimvormend product wordt afgedekt met een lat (sectie: 40 mm x 6 mm).
- Een verticale stijl langs de slotzijde:
  - van de dienstvleugel (sectie: 115 mm x 50 mm). Deze wordt voorzien van een uitsparing (sectie: 35 mm x 15 mm), zodat een tand (sectie: 15 mm x 15 mm) gevormd wordt. De uitsparing (breedte: 35 mm) wordt voorzien van een groef (sectie: 27 mm x 8 mm, waarin een strook schuimvormend product Palusol (sectie: 26 mm x 1,9 mm) wordt aangebracht. Dit schuimvormend product wordt afgedekt met een lat (sectie: 27 mm x 6 mm).
  - van de halfvaste vleugel (sectie: 100 mm x 50 mm). Deze wordt voorzien van een uitsparing (sectie: 15 mm x 15 mm), waarin de tand van de dienstvleugel past. De overblijvende smalle kant (breedte: 35 mm) wordt voorzien van een groef (sectie: 27 mm x 8 mm, waarin een strook schuimvormend product Palusol (sectie: 26 mm x 1,9 mm) wordt aangebracht. Dit schuimvormend product wordt afgedekt met een lat (sectie: 27 mm x 6 mm).

- Een bovenregel (sectie: 100 mm x 50 mm). De bovenregel wordt tot op max. 10 mm van de rand langs de scharnierzijde en max. 20 mm langs de slotzijde voorzien van een groef met een sectie van 39 mm x 3 mm. In deze groef wordt een strook schuimvormend product type grafiet (sectie: 38 mm x 2 mm) aangebracht.
- Een onderregel (sectie: 100 mm tot 300 mm x 50 mm; standaard hoogte: 120 mm).

De hoekverbinding tussen stijlen en regels wordt uitgevoerd met behulp van een verlijmd pen en gat verbinding.

#### 4.2.2.3 De dagvlakken

Niet van toepassing.

#### 4.2.2.4 Makelaars

Niet van toepassing.

#### 4.2.2.5 Bovenpanelen

Niet van toepassing.

#### 4.2.2.6 Afwerking

Zie § 4.3.

#### 4.2.2.7 Beglazing

Zie § 4.4.

#### 4.2.2.8 Brandwerend rooster

Zie § 4.5.

#### 4.2.2.9 Hang- en sluitwerk

Zie § 4.6.

#### 4.2.2.10 Toebehoren

Zie § 4.7.

### 4.3 Afwerking

Alle oppervlakken van de deurvleugel, met uitzondering van het zichtbare schuimvormend product kunnen worden voorzien van een verf- of vernislaag naar keuze.

### 4.4 Beglazing (fig. 4.2.1.a en 4.2.1.b)

Elke deurvleugel wordt door de fabrikant voorzien van een brandwerende beglazing van onderstaand type:

Type	Nominale dikte
Pyrobel 16 (AGC)	17 mm

De maximale afmeting van de omschreven rechthoek van de beglazing voldoet aan onderstaande voorwaarden:

Maximale afmetingen	
Hoogte	2425 mm
Breedte	1195 mm
Oppervlakte	2,63 m <sup>2</sup>

De beglazing wordt gepositioneerd met behulp van hardhouten stelblokken (dikte: 2 mm à 3 mm) en vastgehouden door gelijkliggende glaslatten (min. sectie: 22 mm x 15 mm). Tussen de glaslatten en de beglazing wordt een neopreenstrip (sectie: 10 mm x 2 mm) samengedrukt. De overblijvende voeg wordt afgewerkt met siliconen.

### 4.5 Brandwerend rooster

Niet van toepassing.

### 4.6 Hang- en sluitwerk

#### 4.6.1 Scharnieren of paumelles

Plaats van de scharnieren of paumelles: zie § 6.3.1.

Elke deurvleugel wordt opgehangen door middel van één van onderstaande types scharnieren of paumelles:

##### 4.6.1.1 Zichtbare scharnieren of paumelles

- min. 3 scharnieren van onderstaande types:
  - Simonswerk T23-05FH
  - Argenta Pro Sarana 100
  - Argenta inox 100x86
  - VX7729/120
  - VX7729/160

Alternatieve scharnieren/paumelles zijn eveneens toegelaten voor zover ze aan onderstaande voorwaarden voldoen:

- ze zijn uit staal of roestvrij staal
- de bevestigingen aan de deurvleugel en de omlijsting zijn identiek
- de maximale afmetingen bedragen:
  - hoogte: 200 mm
  - breedte: 113 mm (opgevouwen)
  - dikte: 3,5 mm
- de maximale knoopdiameter bedraagt 28 mm;
- min. classificatie volgens EN 1935:2002/AC:2003:

4	7	5	1	1	0	1	12
---	---	---	---	---	---	---	----

##### 4.6.1.2 Onzichtbare ingebouwde scharnieren:

- min. 3 scharnieren van onderstaande types
  - Simonswerk Tectus TE 340 3D
  - Simonswerk Tectus TE 540 3D
  - Argenta Neo L7

Indien de scharnieren het deurkozijn volledig doorboren, dienen de openingen in het deurkozijn te worden afgedekt met een stroken calciumsilicaat, waarin de uitsparingen voor de scharnieren zijn ingefreesd. De min. resterende dikte van deze calciumsilicaatstroken dienen min. 4 mm te bedragen.

Alternatieve onzichtbare inbouwscharnieren zijn eveneens toegelaten voor zover ze aan onderstaande voorwaarden voldoen:

- ze bestaan uit een gegoten aluminium zink legering
- de bevestigingen aan de deurvleugel en de omlijsting zijn identiek
- de maximale afmetingen bedragen:
  - hoogte: 196 mm / 250 mm
  - breedte: 32 mm
  - diepte: 35 mm / 36 mm
- min. classificatie volgens EAD 020001-01-0405:

4	7	6	1	1	4	1	13
---	---	---	---	---	---	---	----

#### 4.6.2 Sluitwerk

##### 4.6.2.1 Krukken

Model en materiaal naar keuze met doorgaande metalen krukstaaf, met of zonder regelschroef, sectie max. 9 x 9 mm.

##### 4.6.2.2 Vingerplaten of rozetten:

Model en materiaal naar keuze.

De vingerplaten of rozetten worden op de deurvleugel bevestigd met schroeven die max. 25 mm diep in de deurvleugel dringen. Ze mogen eveneens bevestigd worden met doorgaande schroeven met een maximale diameter van 8 mm voor zover deze schroeven doorheen de slotkast gaan.

Doorgaande schroeven die zich buiten de slotkast bevinden, mogen nochtans eveneens toegepast worden op voorwaarde dat achter de vingerplaten een strip schuimvormend product (Interdens, dikte: 1 mm) wordt aangebracht.

#### 4.6.2.3 Inbouwsloten

De (beweegbare) deurvleugel dient steeds van een slot met dagschoot te worden voorzien.

##### 4.6.2.3.1 Éénpuntsloten

Het slot wordt op een krukhoogte van 1050 mm ± 200 mm geplaatst.

Onder vermelde éénpuntsloten zijn toegelaten:

- Litto A26D5
- FSB projectslot 8813
- Häfele projectslot 911.02.468
- GU BKS projectslot B24550

Alternatieve sloten zijn eveneens toegelaten voor zover ze aan onderstaande voorwaarden voldoen:

- de sloten hebben stalen, getemperd stalen, messing of roestvrij stalen dagschoten, een stalen of roestvrij stalen voorplaat en een stalen slotkast. De stalen onderdelen kunnen eventueel zijn beschermd tegen corrosie
- max. afmetingen slotkast:
  - hoogte: 165 mm
  - breedte: 88 mm
  - dikte: 15 mm
- max. afmetingen voorplaat:
  - hoogte: 235 mm
  - breedte: 24 mm
  - dikte: 3 mm
- min. sluitlengte dagschoot: 12 mm
- min. classificatie volgens EN 12209:2016:

3	M	2	B	0	A	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Max. afmetingen van de uitsparing (freesaf rondingen niet inbegrepen) in de smalle kant van de deurvleugel voorzien voor de plaatsing van het slot:

- hoogte: hoogte van de slotkast + max. 5 mm
- breedte: dikte van de slotkast + max. 5 mm
- diepte: diepte van de slotkast + max. 5 mm

De slotkasten wordt langs de vijf zijden voorzien van een laag schuimvormend product type Interdens (dikte: 1 mm). Het schuimvormend product wordt door de fabrikant meegeleverd met de deurvleugel.

##### 4.6.2.3.2 Meerpuntsloten

Onderstaande meerpuntsloten zijn toegelaten (max. afmetingen voorplaat (hxbxd): 2015 mm x 20 mm x 3 mm):

- KFV AS 2372
- GU BKS Serie Security

Max. afmetingen van de uitsparing (freesaf rondingen niet inbegrepen) in de smalle kant van de deurvleugel voorzien voor de plaatsing van het slot:

- hoogte: hoogte van de slotkast + max. 5 mm
- breedte: dikte van de slotkast + max. 5 mm
- diepte: diepte van de slotkast + max. 5 mm

Alle slotkasten wordt langs de vijf zijden voorzien van een laag schuimvormend product type Interdens (dikte: 1 mm). Het schuimvormend product wordt door de fabrikant meegeleverd met de deurvleugel.

#### 4.6.2.3.3 Elektromechanische sloten en hotelsloten

##### 4.6.2.3.3.1 Elektrische sluitplaat

Onder vermelde elektrische sluitplaten zijn toegelaten:

- Assa Abloy Effeff 118 Profix 2 (spanningsloos vergrendeld)

De elektrische sluitplaat wordt langs de vijf zijden voorzien van een laag schuimvormend product type Interdens (dikte: 1 mm).

Ze kan zowel in de vaste deurvleugel van een dubbele deur als in het deurkozijn worden ingebouwd. Indien de sluitplaat het deurkozijn volledig doorboort, dient de opening in het deurkozijn te worden afgedekt met een strook calciumsilicaat, waarin de uitsparing voor de sluitplaat is ingefreesd. De min. resterende dikte van deze calciumsilicaatstrook dient min. 4 mm te bedragen.

##### 4.6.2.3.4 Cilinders

De toegelaten cilinders zijn Europrofiel-cilinders met stalen, roestvrij stalen, getemperd stalen of messing onderdelen.

##### 4.6.2.3.5 Grendels

De vaste deurvleugel van een dubbele deur dient steeds van twee grendels te worden voorzien, één bovenaan en één onderaan in de smalle kant van de deurvleugel.

De inbouwgrendel wordt langs de 3 zijden voorzien van een laag schuimvormend product type Interdens (dikte: 1 mm).

Onderstaande inbouwgrendels zijn toegelaten:

- Strenger 442 (max. lengte: 400 mm)
- Olda 31 HZ
- TL 0801 (lengte: 200 mm)
- TL 0802 (lengte: 200 mm)

Alternatieve inbouwgrendels zijn eveneens toegelaten voor zover ze aan onderstaande voorwaarden voldoen:

- de grendels hebben stalen, getemperd stalen, messing of roestvrij stalen onderdelen. De stalen onderdelen kunnen eventueel zijn beschermd tegen corrosie
- de bevestigingen aan deurvleugel zijn identiek
- max. afmetingen:
  - hoogte: 400 mm
  - breedte: 17 mm
  - diepte: 12 mm
- min. penlengte: 20 mm
- min. classificatie volgens EN 12051:2000:

3	2	-	1	0	1	1
---	---	---	---	---	---	---

#### 4.7 Toebehoren

Plaatsing van de toebehoren: zie § 6.3.2. Indien bepaalde toebehoren een specifieke plaatsing vereisen, wordt dit hieronder uitdrukkelijk vermeld.

Alle hierboven beschreven deurvleugels mogen voorzien zijn van de volgende toebehoren (tenzij door reglementaire bepalingen verboden).

- opgegeven handgrepen (1 bevestigingspunt of 2 bevestigingspunten met een onderlinge afstand van max. 400 mm): naar keuze
- aluminium of inox opgelijmde platen:
  - max. dikte: 2 mm
  - mag niet doorlopen achter de aanslag
  - max. oppervlakte: 40% van het dagvlak
  - mogen niet vastgehouden worden door andere bevestigingen (bv. hang- en sluitwerk of toebehoren)



- aluminium of inox geschroefde platen:
  - max. dikte: 2 mm
  - mag niet doorlopen achter de aanslag
  - over de breedte van de deurvleugel: max. hoogte 500 mm
  - over de hoogte van de deurvleugel: max. breedte: 200 mm
  - max. oppervlakte: 1 m<sup>2</sup> en max. 40% van het dagvlak
- opbouw deursluiser die de deur tot sluiten dwingt (in geval van brand), met of zonder mechanisme om de deur open te houden:
  - Dorma TS98 XEA
  - Dorma TS93 GSR
  - Assa abloy DC700FM

De sluitkracht dient te worden bepaald zoals beschreven in tabel 1 uit EN 1154:1997+A1:2002+AC:2006.

Alternatieve opbouw deursluiters zijn eveneens toegelaten voor zover de min. classificatie (volgens NBN EN 1154:1997+A1:2002+AC:2006) voldoet aan:

3	8	(*)	1	1	1
---	---	-----	---	---	---

(\*): sluitkracht te bepalen zoals beschreven in tabel 1 uit NBN EN 1154:1997+A1:2002+AC:2006

Bij toepassing van een opbouwdeursluiser kan het slot weggelaten worden of vervangen door een rolslot.

- inbouw deursluiser die de deur tot sluiten dwingt (in geval van brand), met of zonder mechanisme om de deur open te houden. **Enkel van toepassing voor enkele deuren.**
  - Dorma ITS96 2-4/3-6/3-6FL
  - Assa Abloy DC860

De deursluiser en de geleidingsrail worden langs de vijf ingebouwde zijden voorzien van een laag schuimvormend product type Interdens (dikte: 1 mm). Bovenzijde van de deursluiser evenals de uitsparing in de bovenregel worden voorzien van een laag schuimvormend product type Flexilodice (sectie: 40 mm x 2 mm).

Bij toepassing van een inbouwdeursluiser kan het slot weggelaten worden of vervangen door een rolslot. sluitvolgorderegelaars (zie § 6.3.2): de dubbele (in geval van brand) zelfsluitende deuren dienen te worden uitgerust met een sluitvolgorderegelaar.
- ingebouwde kabelovergang van onderstaande types:
  - Assa Abloy Tonic Line 0904 (afmetingen: 478 mm x 25 mm x 17 mm)
  - GU Secure connect SC

De kabelovergang wordt langs de vijf ingebouwde zijden voorzien van een laag schuimvormend product type Interdens (dikte: 1 mm).

De kabel wordt via een boring (Ø 10 mm) doorheen het kader naar een uitsparing (sectie: 8 mm x 8 mm) in de rand van de glasopening geleid. Deze boring wordt door de fabrikant aangebracht.
- automatische valdorpel
  - Ellen Matic Soundproof
- dievennokken DK900B (Ø 11mm)

## 4.8 Omlijsting

### 4.8.1 Houten omlijsting

#### 4.8.1.1 Voor enkele en dubbele deuren zonder boven- of zijlichten

De omlijstingen kunnen zowel driezijdig (verticale zijden en bovenzijde) als vierzijdig (rondom de deurvleugel) worden uitgevoerd, tenzij door reglementaire bepalingen verboden.

Indien de houten omlijsting vierzijdig wordt uitgevoerd dient de onderzijde van de deurvleugel identiek aan de bovenste dwarsregel te worden uitgevoerd.

#### 4.8.1.1.1 Houten deurkozijn

Het naaldhouten, hardhouten of rubberwood deurkozijn bestaat uit twee stijlen en één (driezijdige omlijsting) of twee (vierzijdige omlijsting) dwarsregels met een min. sectie van 90 mm x 40 mm, voorzien van een uitsparing van 51 mm x 20 mm (uitvoering zonder afdichtingsprofiel, fig. 4.8.1.1.1.a) of 55 mm x 20 mm (uitvoering met afdichtingsprofiel, fig. 4.8.1.1.1.b), waardoor een aanslag met een breedte van 20 mm wordt gevormd.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en schroefverbindingen.

Het deurkozijn kan eventueel voorzien worden van een afdichtingsprofiel van het type DCA, leverancier De Coene Products (breedte: 12 mm). Het wordt geplaatst in een uitsparing van 12 mm x 2 mm (zie fig. 4.8.1.1.1.b). In gesloten toestand bedraagt de afstand tussen de aanslag en de deurvleugel in dit geval max. 2 mm.

Het deurkozijn kan eventueel afgewerkt worden met afdeklatten in een houtsoort naar keuze.

#### 4.8.1.2 Voor enkele deuren met boven- en/of zijlichten

##### 4.8.1.2.1 Hardhouten deurkozijn voor deurgehelen met boven- en/of zijlichten EI 30

Het hardhouten deurkozijn (volumemassa: min. 700 kg/m<sup>3</sup>) bestaat uit twee stijlen en één (driezijdige omlijsting) of twee (vierzijdige omlijsting) dwarsregels met een min. sectie van 90 mm x 40 mm, voorzien van een uitsparing van 51 mm x 20 mm (uitvoering zonder afdichtingsprofiel, fig. 4.8.1.1.1.a) of 55 mm x 20 mm (uitvoering met afdichtingsprofiel, fig. 4.8.1.1.1.b), waardoor een aanslag met een breedte van 20 mm wordt gevormd.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en schroefverbindingen.

Het deurkozijn kan eventueel voorzien worden van een afdichtingsprofiel van het type DCA, leverancier De Coene Products (breedte: 12 mm). Het wordt geplaatst in een uitsparing van 12 mm x 2 mm (zie fig. 4.8.1.1.1.b). In gesloten toestand bedraagt de afstand tussen de aanslag en de deurvleugel in dit geval max. 2 mm.

Het deurkozijn kan eventueel afgewerkt worden met afdeklatten in een houtsoort naar keuze.

##### 4.8.1.2.2 Hardhouten deurkozijn voor deurgehelen met boven- en/of zijlichten EI 60

Het hardhouten deurkozijn (volumemassa: min. 700 kg/m<sup>3</sup>) bestaat uit twee stijlen en één (driezijdige omlijsting) of twee (vierzijdige omlijsting) dwarsregels met een min. sectie van 90 mm x 57 mm, voorzien van een uitsparing van 51 mm x 20 mm (uitvoering zonder afdichtingsprofiel, fig. 4.8.1.2.2.a) of 55 mm x 20 mm (uitvoering met afdichtingsprofiel, fig. 4.8.1.2.2.b), waardoor een aanslag met een breedte van 25 mm wordt gevormd.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en schroefverbindingen.

Het deurkozijn kan eventueel voorzien worden van een afdichtingsprofiel van het type DCA, leverancier De Coene Products (breedte: 12 mm). Het wordt geplaatst in een uitsparing van 12 mm x 2 mm (zie fig. 4.8.1.2.2.b). In gesloten toestand bedraagt de afstand tussen de aanslag en de deurvleugel in dit geval max. 2 mm.

Het deurkozijn kan eventueel afgewerkt worden met afdekplaten in een houtsoort naar keuze.

#### 4.8.2 Metalen omlijsting

Niet van toepassing.

#### 4.9 Deurgehelen met boven- en of zijlichten met zichtbare tussenregel

De toepassing van zij- en/of bovenlichten is enkel toegelaten bij enkele deuren.

De toegelaten configuraties worden weergegeven in fig. 4.9.

De draaideuren met boven- en of zijlichten worden geplaatst in een hardhouten of Rubberwood deurkozijn (min. volumemassa: 675 kg/m<sup>3</sup>).

Het kader voor de plaatsing van de bovenlichten kan op de volgende manieren worden gerealiseerd:

- als afzonderlijk hardhouten raam (min. volumemassa: 700 kg/m<sup>3</sup>), voorzien voor de plaatsing van een brandwerende beglazing. Dit raam wordt aan de dwarsregel van het deurkozijn bevestigd.
- geïntegreerd in het deurkozijn, m.a.w. als een raam bestaande uit de bovenste delen van de stijlen van de deuromlijsting, een bovenregel en een tussenregel waartegen de deurvleugel aansluit.

Het kader voor de plaatsing van de zijlichten wordt steeds als afzonderlijk hardhouten raam uitgevoerd. Dit raam wordt aan één van de stijlen van het deurkozijn bevestigd.

Indien zijlichten met een bovenlicht worden gecombineerd, dient het bovenlicht steeds te worden geïntegreerd in het deurkozijn.

#### 4.9.1 Deurgehelen met boven- en/of zijlichten EI 30

Opbouw van de deurvleugels: zie § 4.2.1.

##### 4.9.1.1 Deurgehelen met bovenlicht EI 30

##### 4.9.1.1.1 Bovenlicht als afzonderlijk raam (fig. 4.9.1.1.1.a en 4.9.1.1.1.b)

De deurvleugel wordt geplaatst in een hardhouten deurkozijn zoals beschreven in § 4.8.1.2.1.

Het bovenlicht wordt uitgevoerd als een afzonderlijk hardhouten raam (volumemassa: min. 700 kg/m<sup>3</sup>), bestaande uit stijlen en dwarsregels met een min. sectie van 90 mm x 40 mm, voorzien van een uitsparing met een sectie van 20 mm x 55 mm voor de plaatsing van de beglazing.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en schroefverbindingen.

In dit raam wordt een brandwerende beglazing van onderstaand type geplaatst:

Type	Nominale dikte
Pyrobel 16 (AGC)	17 mm

De maximale afmeting van de omschreven rechthoek van de beglazing voldoet aan onderstaande voorwaarden:

Maximale afmetingen	
Hoogte	448 mm
Breedte	1150 mm
Oppervlakte	0,47 m <sup>2</sup>

De beglazing wordt gepositioneerd met behulp van hardhouten stelblokken (dikte: 2 mm à 3 mm) en vastgehouden door gelijkliggende hardhouten glaslatten (min. sectie: 20 mm x 35 mm). Tussen de glaslatten en de aanslag in het raam enerzijds en de beglazing anderzijds wordt een neopreenstrip (sectie: 10 mm x 2 mm) aangebracht. De overblijvende voeg wordt afgewerkt met siliconen.

Het bovenlicht wordt aan de bovenregel van de omlijsting bevestigd met behulp van twee hardhouten veren (sectie: 24 mm x 12 mm) (fig. 4.9.1.1.1.a). De verbinding mag eventueel met een schaduwvoeg (max. afmetingen: 12 mm x 12 mm) worden uitgevoerd (fig. 4.9.1.1.1.b).

##### 4.9.1.1.2 Bovenlicht geïntegreerd in het deurkozijn

Het hardhouten deurkozijn (volumemassa: min. 700 kg/m<sup>3</sup>) bestaat uit twee stijlen (min. sectie: 90 mm x 40 mm), een bovenregel (min. sectie: 90 mm x 40 mm) en een tussenregel (min. sectie: 90 mm x 60 mm). Ter plaatse van de deurvleugel worden de stijlen en de tussenregel voorzien van een uitsparing van 51 mm x 20 mm (uitvoering zonder afdichtingsprofiel) of 55 mm x 20 mm (uitvoering met afdichtingsprofiel), waardoor een aanslag voor de deurvleugel met een breedte van 20 mm wordt gevormd (zie ook § 4.8.1.2.2). Ter plaatse van het bovenlicht worden de stijlen, de dwarsregel en de tussenregel voorzien van een uitsparing van 55 mm x 20 mm voor de plaatsing van de beglazing van het bovenlicht.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en schroefverbindingen.

In de opening voorzien voor het bovenlicht wordt een brandwerende beglazing van onderstaand type geplaatst:

Type	Nominale dikte
Pyrobel 16 (AGC)	17 mm

De maximale afmeting van de omschreven rechthoek van de beglazing voldoet aan onderstaande voorwaarden:

Maximale afmetingen	
Hoogte	448 mm
Breedte	1150 mm
Oppervlakte	0,47 m <sup>2</sup>

De beglazing wordt gepositioneerd met behulp van hardhouten stelblokken (dikte: 2 mm à 3 mm) en vastgehouden door gelijkliggende hardhouten glaslatten (min. sectie: 20 mm x 35 mm). Tussen de glaslatten en de aanslag in het raam enerzijds en de beglazing anderzijds wordt een neopreenstrip (sectie: 10 mm x 2 mm) aangebracht. De overblijvende voeg wordt afgewerkt met siliconen.

Indien enkele deuren met bovenlicht worden gecombineerd met een zijlicht, moet het bovenlicht geïntegreerd zijn in het deurkozijn.

##### 4.9.1.2 Deurgehelen met of zonder bovenlicht met zijlichten EI 30

De deurvleugel zonder bovenlicht wordt geplaatst in een hardhouten deurkozijn zoals beschreven in § 4.8.1.1.1, deze met bovenlicht wordt uitgevoerd overeenkomstig § 4.9.1.1.2.

Het zijlicht wordt uitgevoerd als een afzonderlijk hardhouten raam (volumemassa: min. 700 kg/m<sup>3</sup>), bestaande uit stijlen en dwarsregels met een min. sectie van 90 mm x 40 mm, voorzien van een uitsparing met een sectie van 20 mm x 55 mm voor de plaatsing van de beglazing.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en schroefverbindingen.

In dit raam worden een brandwerende beglazing van onderstaand type geplaatst:

Type	Nominale dikte
Pyrobel 16 (AGC)	17 mm

De maximale afmeting van de omschreven rechthoek van de beglazing voldoet aan onderstaande voorwaarden:

Maximale afmetingen	
Hoogte	2880 mm
Breedte	1170 mm
Oppervlakte	3,37 m <sup>2</sup>

De beglazing wordt gepositioneerd met behulp van hardhouten stelblokken (dikte: 2 mm à 3 mm) en vastgehouden door gelijkliggende hardhouten glaslatten (min. sectie: 20 mm x 35 mm). Tussen de glaslatten en de aanslag in het raam enerzijds en de beglazing anderzijds wordt een neopreenstrip (sectie: 10 mm x 2 mm) aangebracht. De overblijvende voeg wordt afgewerkt met siliconen.

Het zijlicht wordt aan een stijl van de omlijsting van de deur (met of zonder bovenlicht) bevestigd met behulp van twee hardhouten veren (sectie: 24 mm x 12 mm) (fig. 4.9.1.1.a). De verbinding mag eventueel met een schaduwvoeg (max. afmetingen: 12 mm x 12 mm) worden uitgevoerd (fig. 4.9.1.1.b).

#### 4.9.2 Deurgehelen met boven- en/of zijlichten EI 60

Opbouw van de deurvleugels: zie § 4.2.1

##### 4.9.2.1 Deurgehelen met bovenlicht EI 60

###### 4.9.2.1.1 Bovenlicht als afzonderlijk raam (fig. 4.9.2.1.1.a en 4.9.2.1.1.b)

De deurvleugel wordt geplaatst in een hardhouten deurkozijn zoals beschreven in § 4.8.1.2.2.

Het bovenlicht wordt uitgevoerd als een afzonderlijk hardhouten raam (volumemassa: min. 700 kg/m<sup>3</sup>), bestaande uit stijlen en dwarsregels met een min. sectie van 90 mm x 35 mm.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en schroefverbindingen.

In dit raam wordt een brandwerende beglazing van onderstaand type geplaatst:

Type	Nominale dikte
Pyrobel 25 (AGC)	25 mm

De maximale afmeting van de omschreven rechthoek van de beglazing voldoet aan onderstaande voorwaarden:

Maximale afmetingen	
Hoogte	448 mm
Breedte	1150 mm
Oppervlakte	0,47 m <sup>2</sup>

De beglazing wordt gepositioneerd met behulp van hardhouten stelblokken (dikte: 2 mm à 3 mm) en vastgehouden door gelijkliggende hardhouten glaslatten (min. sectie: 25 mm x 30 mm). Tussen de glaslatten en de beglazing wordt een neopreenstrip (sectie: 10 mm x 2 mm) aangebracht. De overblijvende voeg wordt afgewerkt met siliconen.

Het bovenlicht wordt aan de bovenregel van de omlijsting bevestigd met behulp van twee hardhouten veren (sectie: 24 mm x 12 mm) (fig. 4.9.2.1.1.a). De verbinding mag eventueel met een schaduwvoeg (max. afmetingen: 12 mm x 12 mm) worden uitgevoerd (fig. 4.9.2.1.1.b).

##### 4.9.2.1.2 Bovenlicht geïntegreerd in het deurkozijn

Het hardhouten deurkozijn (volumemassa: min. 700 kg/m<sup>3</sup>) bestaat uit twee stijlen (min. sectie: 90 mm x 57 mm), een bovenregel (min. sectie: 90 mm x 35 mm) en een tussenregel (min. sectie: 90 mm x 57 mm). Ter plaatse van de deurvleugel worden de stijlen en de tussenregel voorzien van een uitsparing van 51 mm x 20 mm (uitvoering zonder afdichtingsprofiel) of 55 mm x 20 mm (uitvoering met afdichtingsprofiel), waardoor een aanslag voor de deurvleugel met een breedte van 20 mm wordt gevormd (zie ook § 4.8.1.2.2). Ter plaatse van het bovenlicht worden de stijlen voorzien van een uitsparing van 60 mm x 25 mm voor de plaatsing van de beglazing van het bovenlicht.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en schroefverbindingen.

In de opening voorzien voor het bovenlicht wordt een brandwerende beglazing van onderstaand type geplaatst:

Type	Nominale dikte
Pyrobel 25 (AGC)	25 mm

De maximale afmeting van de omschreven rechthoek van de beglazing voldoet aan onderstaande voorwaarden:

Maximale afmetingen	
Hoogte	448 mm
Breedte	1150 mm
Oppervlakte	0,47 m <sup>2</sup>

De beglazing wordt gepositioneerd met behulp van hardhouten stelblokken (dikte: 2 mm à 3 mm) en vastgehouden door gelijkliggende hardhouten glaslatten (min. sectie: 25 mm x 30 mm). Tussen de glaslatten en de beglazing wordt een neopreenstrip (sectie: 10 mm x 2 mm) aangebracht. De overblijvende voeg wordt afgewerkt met siliconen.

Indien enkele deuren met bovenlicht worden gecombineerd met een zijlicht, moet het bovenlicht geïntegreerd zijn in het deurkozijn.

##### 4.9.2.2 Deurgehelen met of zonder bovenlicht met zijlichten EI 60

De deurvleugel zonder bovenlicht wordt geplaatst in een hardhouten deurkozijn zoals beschreven in § 4.8.1.2.2. Deze met bovenlicht wordt uitgevoerd overeenkomstig § 4.9.2.1.2.

Het zijlicht wordt uitgevoerd als een afzonderlijk hardhouten raam (volumemassa: min. 700 kg/m<sup>3</sup>), bestaande uit stijlen en dwarsregels met een min. sectie van 90 mm x 35 mm.

De stijlen en dwarsregel(s) worden samengesteld door middel van pen- en gatverbindingen.

In dit raam worden één of meerdere brandwerende beglazing van onderstaand type geplaatst:

Type	Nominale dikte
Pyrobel 25 (AGC)	25 mm

De maximale afmeting van de omschreven rechthoek van de beglazing voldoet aan onderstaande voorwaarden:

Maximale afmetingen	
Hoogte	2880 mm
Breedte	1170 mm
Oppervlakte	0,47 m <sup>2</sup>

De beglazing wordt gepositioneerd met behulp van hardhouten stelblokken (dikte: 2 mm à 3 mm) en vastgehouden door gelijkliggende hardhouten glaslatten (min. sectie: 25 mm x 30 mm). Tussen de glaslatten en de beglazing wordt een neopreenstrip (sectie: 10 mm x 2 mm) aangebracht. De overblijvende voeg wordt afgewerkt met siliconen.

Het zijlicht wordt aan een stijl van de omlijsting van de deur (met of zonder bovenlicht) bevestigd met behulp van twee hardhouten veren (sectie: 24 mm x 12 mm) (fig. 4.9.2.1.1.a). De verbinding mag eventueel met een schaduwvoeg (max. afmetingen: 12 mm x 12 mm) worden uitgevoerd (fig. 4.9.2.1.1.b).

#### 4.10 Plaatsing in lichte scheidingswanden

In onderstaande paragraaf wordt een beschrijving gegeven van de lichte scheidingswanden waarin de hierboven beschreven deurgehelen kunnen geplaatst worden. De lichte scheidingswanden vallen niet onder deze technische goedkeuring met certificaat.

De brandwerendheid van de hieronder beschreven wanden dient door een afzonderlijk beproevingsverslag of certificaat te worden aangetoond.

##### 4.10.1 Lichte scheidingswanden EI 60

De scheidingswand bestaat uit een houten of metalen raamwerk, aan beide zijden bekleed met min. twee lagen platen met een brandreactieklasse A2 of beter.

###### 4.10.1.1 De scheidingswand

###### 4.10.1.1.1 Het raamwerk

- Houten raamwerk

Volgens het betreffende beproevingsverslag, met een min. diepte van 50 mm.

Langs elke zijde van de deuropening wordt de stijl over de volledige hoogte van de wand voorzien. Bovenaan en eventueel onderaan de deuropening wordt tussen deze stijlen een dwarsregel aangebracht.

- Metalen raamwerk

Volgens het betreffende beproevingsverslag, met een min. diepte van 50 mm.

Langs elke zijde van de deuropening wordt de stijl over de volledige hoogte van de wand voorzien. Bovenaan en eventueel onderaan de deuropening wordt tussen deze stijlen een dwarsregel aangebracht.

Voor de bevestiging van de omlijsting worden de profielen rondom de deuropening op onderstaande manier versterkt:

- profielen met een diepte kleiner dan 100 mm: met behulp van een houten balk (min. sectie: 40 mm x overeenkomstig profiel diepte);
- profielen met een diepte vanaf 100 mm: een strook multiplex (min. sectie: 18 mm x overeenkomstig profiel diepte);

- rond de deuropening worden profielen met een dikte van min. 2 mm aangebracht.

###### 4.10.1.1.2 De wandpanelen

Volgens het betreffende beproevingsverslag (in het bijzonder bevestigingen, voegen, rand- en voegafwerking, ...) met een minimum van twee lagen (min. dikte: 12,5 mm per laag) langs elke zijde van het raamwerk.

###### 4.10.1.1.3 De isolatie

Volgens het betreffende beproevingsverslag.

###### 4.10.1.2 De deurgehelen

Alle deurgehelen beschreven in § 4.1 kunnen in dit type scheidingswand worden geplaatst.

## 5 Vervaardiging

De deurvleugels worden vervaardigd in de productiecentra die aan het BENOR/ATG-bureau zijn meegedeeld en die zijn vermeld in de controleovereenkomst afgesloten met ANPI, en worden gemerkt zoals beschreven in § 2.2.

## 6 Plaatsing

De deuren dienen opgeslagen, behandeld en geplaatst te worden zoals voorzien in STS 53.1 voor gewone binnendeuren, rekening houdend met onderstaande voorschriften.

De plaatsing van de deuren in muren in metselwerk, beton of cellenbeton en in lichte scheidingswanden beschreven in § 4.10.1 dient te worden uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van onderstaande paragrafen.

De spelingen voorgeschreven in § 6.4 dienen te worden gerespecteerd.

### 6.1 De muuropening

De afmetingen van de deuropening worden zo bepaald dat de speling tussen de omlijsting en de wand beschreven in § 6.2.1 nageleefd wordt.

De zijkanten van de deuropening zijn effen.

De vlakheid van de vloer moet de beweging van de deur toelaten met de in § 6.4 voorgeschreven speling.

### 6.2 Plaatsing van de omlijsting

De omlijstingen zijn conform met § 4.8. Zij worden in muren geplaatst met een minimale dikte van 90 mm of in scheidingswanden volgens § 4.10.1 met een minimale dikte van 100 mm.

De omlijsting wordt haaks en loodrecht geplaatst.

#### 6.2.1 Houten omlijstingen

Tussen de omlijsting en de wand moet een speling van 10 mm à 30 mm, afhankelijk van de opvulling, worden voorzien.

De omlijsting wordt zo dicht mogelijk bij de ophangingsonderdelen van de deurvleugel(s) en de eventuele deursluis(s) door middel van schroeven aan de wand bevestigd. Hardhouten, multiplex of MDF-stelhouw tussen omlijsting en ruwbouw is toegelaten. De bevestiging mag doorheen de omlijsting en het stelhouw gebeuren.

Elke stijl wordt op min. 3 plaatsen mechanisch bevestigd. Voor de bovenregel is een middenbevestiging noodzakelijk voor elke dwarsregel langer dan 1000 mm. Bij toepassing van dubbele deuren zijn bovendien twee bijkomende bevestigingspunten noodzakelijk, zodat men beschikt over een bevestiging op de halve overspanning en op de vierde(n) van de overspanning.

De speling tussen de ruwbouwopening en de omlijsting moet zorgvuldig, stevig en volledig opgevuld worden met:

- spelingen van 15 mm tot 30 mm: **rotswol** (bv. panelen van ongeveer 45 kg/m<sup>3</sup> initiële volumemassa) en aangedrukt tot men een dichtheid bekomt van 80 kg/m<sup>3</sup> à 100 kg/m<sup>3</sup>
- spelingen van 8 mm tot 25 mm: **brandvertragend polyurethaanschuim** Promafoam C (N.V. Promat), Firefoam 1C (sa Odice), Soudafoam FR (N.V. Soudal), Soudafoam FR HY (N.V. Soudal), Parafoam FR (DL Chemicals), Fillfoam (MCS Belgium) of PenoMAX Fire Stop Foam B1 (PenoMax). De toepassing van afdeklatten is verplicht
- kleinere spelingen: **strip schuimvormend product type Flexilodice** (sectie: 30 mm x 2 mm) die ter hoogte van de deurleugel tegen (spelingen tot max. 8 mm; fig. 6.2.1.a) of verzonken in (spelingen tot max. 6 mm; fig. 6.2.1.b) de omlijsting wordt gekleefd. In dit geval is de toepassing van afdeklatten of het afkitten met silicone type Hilti Firestop Silicone Sealant CFS-S Sil CW verplicht

## 6.2.2 Metalen omlijstingen

Niet van toepassing.

## 6.3 Plaatsing van de deurleugel

Het BENOR/ATG-label bevindt zich op de bovenste helft van de smalle kant van de deurleugel langs de scharnierzijde.

De smalle kanten van de deurleugel mogen op normale wijze gearmschaafd en/of aangepast worden tot een maximale materiaalafname van 3 mm voor zover zij niet voorzien zijn van zichtbaar schuimvormend product.

De onderregel van de deurleugel kan worden aangepast tot een min. hoogte van 100 mm (excl. glaslatten).

Bijkomend inkorten, versmallen, verhogen of verbreden van de deurleugel door de plaatser zijn niet toegelaten.

Insnijden, uitsnijden of doorboren door de plaatser voor het aanbrengen van hang- en sluitwerk en/of toebehoren zijn toegelaten tenzij anders vermeld in onderhavige goedkeuring.

Elke andere aanpassing dient door de fabrikant te worden uitgevoerd conform de voorschriften van onderhavige goedkeuring.

### 6.3.1 Scharnieren/paumelles

Men gebruikt minstens 3 scharnieren/paumelles per deurleugel. Indien de hoogte groter is dan 2150 mm of de breedte groter is dan 930 mm, gebruikt men 4 scharnieren/paumelles. Indien de hoogte groter is dan 2315 mm of de breedte groter is dan 1230 mm gebruikt men 5 scharnieren/paumelles.

Bij toepassing van alternatieve scharnieren dient het aantal, indien nodig, te worden verhoogd zodat aan de voorschriften (o.a. max. gewicht, max. breedte, ...) van de fabrikant wordt voldaan.

Indien drie scharnieren/paumelles worden gebruikt, dienen deze als volgt op de deurleugel te worden geplaatst:

- De as van de bovenste scharnier/paumelle bevindt zich op 100 mm tot 150 mm van de bovenkant van de deurleugel;

- De as van de onderste scharnier/paumelle bevindt zich op 100 mm tot 200 mm van de onderkant van de deurleugel;
- De as van de middelste scharnier/paumelle bevindt zich op halve hoogte tussen de as van de bovenste en deze van de onderste; een tolerantie van  $\pm 200$  mm is toegelaten.

Indien vier scharnieren/paumelles worden gebruikt, dienen deze als volgt op de deurleugel te worden geplaatst:

- De as van de bovenste scharnier/paumelle bevindt zich op 100 mm tot 150 mm van de bovenkant van de deurleugel;
- De as van de onderste scharnier/paumelle bevindt zich op 100 mm tot 200 mm van de onderkant van de deurleugel;
- De as van de derde scharnier/paumelle bevindt zich op halve hoogte tussen de as van de bovenste en deze van de onderste; een tolerantie van  $\pm 200$  mm is toegelaten.
- De as van de vierde scharnier/paumelle bevindt zich op een afstand van 200 mm van de as van de bovenste; een tolerantie van  $-50 / +200$  mm is toegelaten.

Indien vijf scharnieren/paumelles worden gebruikt, dienen deze als volgt op de deurleugel te worden geplaatst (figuur 14c):

- De as van de bovenste scharnier/paumelle bevindt zich op 100 mm tot 150 mm van de bovenkant van de deurleugel;
- De as van de onderste scharnier/paumelle bevindt zich op 100 mm tot 200 mm van de onderkant van de deurleugel;
- De as van de derde scharnier/paumelle bevindt zich op een afstand van 200 mm van de as van de bovenste; een tolerantie van  $-50 / +200$  mm is toegelaten.
- De twee overige scharnieren/paumelles worden gelijkmatig verdeeld tussen de derde en de onderste scharnier/paumelle. Een tolerantie van  $\pm 100$  mm is toegelaten.

### 6.3.2 Toebehoren

Alle toebehoren (zie § 4.7) worden op de deurleugel bevestigd met schroeven die niet meer dan 25 mm diep in de deurleugel indringen en/of met lijm, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.

Indien dubbele deuren zelfsluitend (in geval van brand) zijn, dienen onderstaande voorschriften te worden opgevolgd:

- Indien enkel de mobiele deurleugel van een dubbele deur zelfsluitend (in geval van brand) is, dient de halfvaste deurleugel voorzien te worden van grendels, zoals beschreven in § 4.6.2.3.5;
- Indien beide deurleugels van een dubbele deur zelfsluitend (in geval van brand) zijn, is het gebruik van een sluitvolgorderegelaar verplicht en dient de halfvaste deurleugel voorzien te worden van automatische grendels.

### 6.4 Speling

De maximaal toegelaten spelingen worden gegeven in onderstaande tabel.

De maximaal toegelaten speling tussen de deurleugel(s) en de vloer dient bij de deur in gesloten toestand over de volledige dikte van de deurleugel te worden gerespecteerd.

Teneinde na plaatsing het slepen van de deurleugel op de vloer te voorkomen, dient de afwerking van de vloer te worden uitgevoerd, rekening houdend met de draairichting, aangeduid op de plannen, zodat de maximaal toegelaten speling, zoals beschreven in onderstaande tabel kan gerespecteerd worden.

Hiertoe mag de vloer in de zwaai van de deur slechts beperkt oplopen (zie fig. 6.4). Deze dient door de bedrijven verantwoordelijk voor de nivellering van de vloer zodanig uitgevoerd te worden dat het maximaal verschil tussen het laagste punt van de vloer onder de deur in gesloten toestand (zone 1) en het hoogste punt in de zwaai van de deur (zone 2), niet groter is dan de maximaal toegelaten speling tussen de deurvleugel en de vloer, verminderd met 2 mm.

Maximale toegelaten spelings (mm)	
Tussen de deurvleugel(s) en de houten omlijsting:	
• enkele deur	3,5
• dubbele deur	4,0
Tussen de deurvleugels van een dubbele deur:	
• langs de openingszijde (zijde scharnieren)	3,0
• langs de sluitzijde (zijde aanslag omlijsting)	4,0
Tussen de deurvleugel(s) en de vloer (*):	
• zonder extra voorziening	9,0
• bijkomende strip grafiet (30 mm x 2 mm) in de onderregel	13,0
(*): enkel een harde en vlakke vloerbekleding (zoals tegels, parket, beton, linoleum) is toegelaten onder de deur.	

## 7 Prestaties

De prestaties van de hiervoor beschreven deuren werden vastgesteld op basis van de volgende normen.

### 7.1 Brandwerendheid

Volgens NBN EN 1634-1 en NBN EN 13501-2: EI<sub>1</sub> 30

### 7.2 Prestaties volgens STS 53.1 "Deuren"

De proeven werden uitgevoerd volgens de STS 53.1-specificaties "Deuren" (uitgave 2006).

#### 7.2.1 Dimensionele eisen

##### 7.2.1.1 Afwijkingen op afmetingen en haaksheid

Volgens NBN EN 951 en NBN EN 1529: klasse 2

##### 7.2.1.2 Afwijkingen van vlakheid

Volgens NBN EN 952 en NBN EN 1530: klasse 2

#### 7.2.2 Functionele eisen

##### 7.2.2.1 Weerstand tegen verticale hoekbelasting

Volgens NBN EN 947 en NBN EN 1192: voor deze proef voldoet de deur aan de eisen voor klasse 2.

##### 7.2.2.2 Weerstand tegen vervormingen door torsie:

Volgens NBN EN 948 en NBN EN 1192: voor deze proef voldoet de deur aan de eisen voor klasse 2.

##### 7.2.2.3 Weerstand tegen schokken van zachte en zware voorwerpen

Volgens NBN EN 949 en NBN EN 1192: voor deze proef voldoet de deur aan de eisen van klasse 2.

##### 7.2.2.4 Weerstand tegen harde schokken

Volgens NBN EN 950 en NBN EN 1192: voor deze proef voldoet de deur aan de eisen van klasse 2.

##### 7.2.2.5 Proef op herhaald openen en sluiten

Volgens NBN EN 1191 en NBN EN 12400: Klasse 4 (50.000 cycli).

### 7.2.2.6 Vlakheid na opeenvolgende klimaatwijzigingen

Volgens NBN EN 952 en NBN EN 12219: klasse 2

## 7.3 Besluit

Houten draaideuren DECO VISION EI1 30 DE COENE PRODUCTS		
Prestatie	Klasse STS 53.1	EN-normen
Brandwerendheid	EI <sub>1</sub> 30	
Afmetingen en haaksheid	D2	2
Vlakheid	V2	2
Mechanische weerstand	M2	2
Gebruiksfrequentie	f4F2	4
Vlakheid na opeenvolgende klimaatwijzigingen	V2	2

## 8 Bijkomende eigenschappen

Deze eigenschappen worden vermeld op vraag van de fabrikant. Ze zijn slechts geldig voor een deel van de deuren uit het toepassingsdomein en worden door onderhavige goedkeuring niet gecertificeerd. Zij dienen door de fabrikant te worden aangetoond.

Deze eigenschappen doen in geen geval afbreuk aan de brandwerendheid vermeld in onderhavige goedkeuring indien de deuren conform zijn aan de erin vermelde beschrijving en conform de plaatsingsvoorschriften werden geplaatst.

### 8.1 Akoestische isolatie

De proef uitgevoerd door het WTCB op een enkele deur (afmetingen: 2130 mm x 925 mm x 50 mm) hebben de prestaties weergegeven in onderstaande tabel aangetoond:

Proefverslag	Prestatie R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	Deurtype
AC-19-026-01	38 (0;-2) dB	Deco Vision

## 9 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D. Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het product, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E. De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2498) en de geldigheidstermijn.
- H. De BUtgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 9.

## 10 Figuren



massief hout



spaanplaat



HDF



HPL



schuimvormend product



glas



rotswol



schuim



multiplex



Fig. 4.1

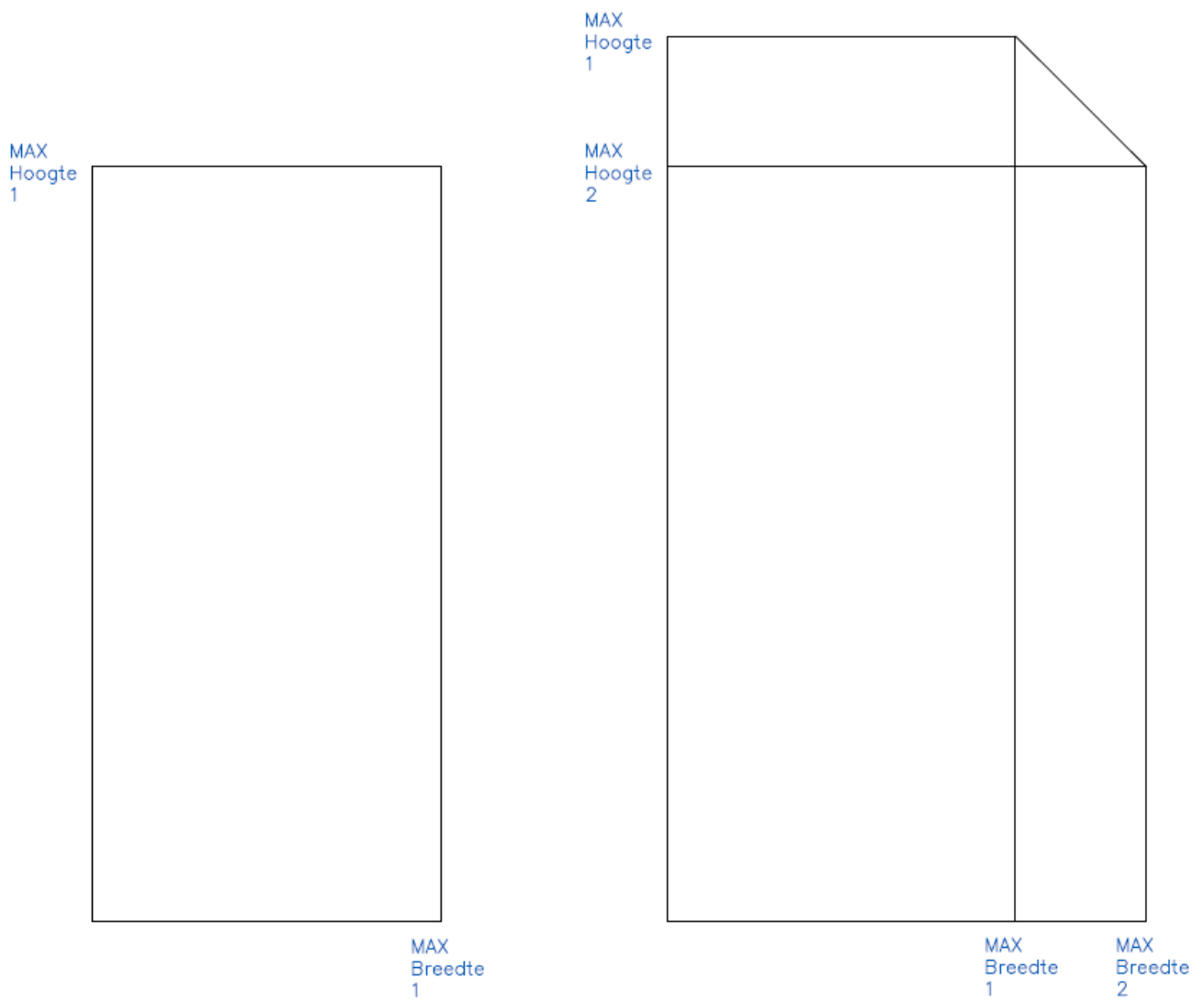


Fig. 4.2.1.a

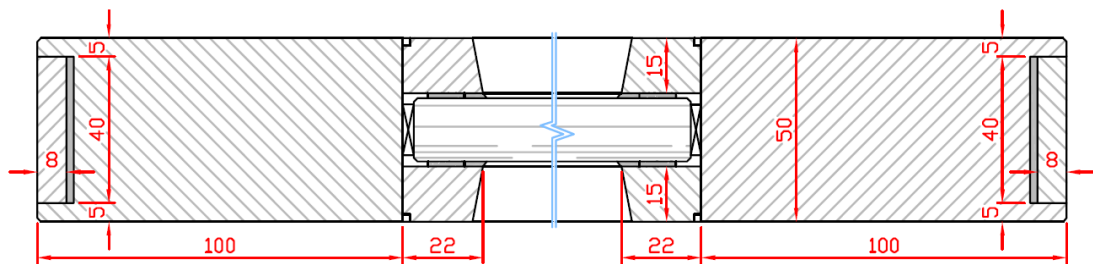


Fig. 4.2.1.b

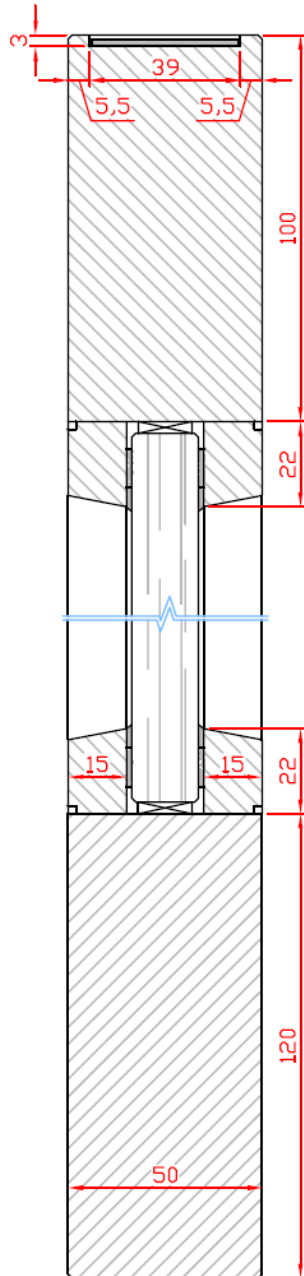


Fig. 4.2.2

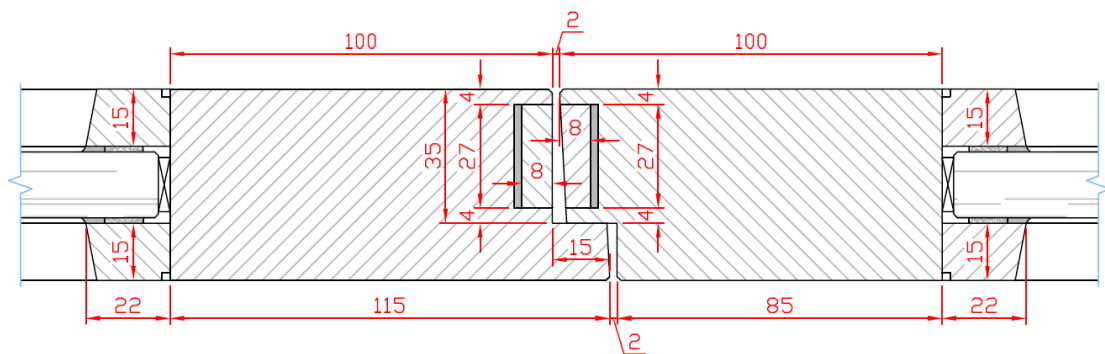


Fig. 4.8.1.1.1.a

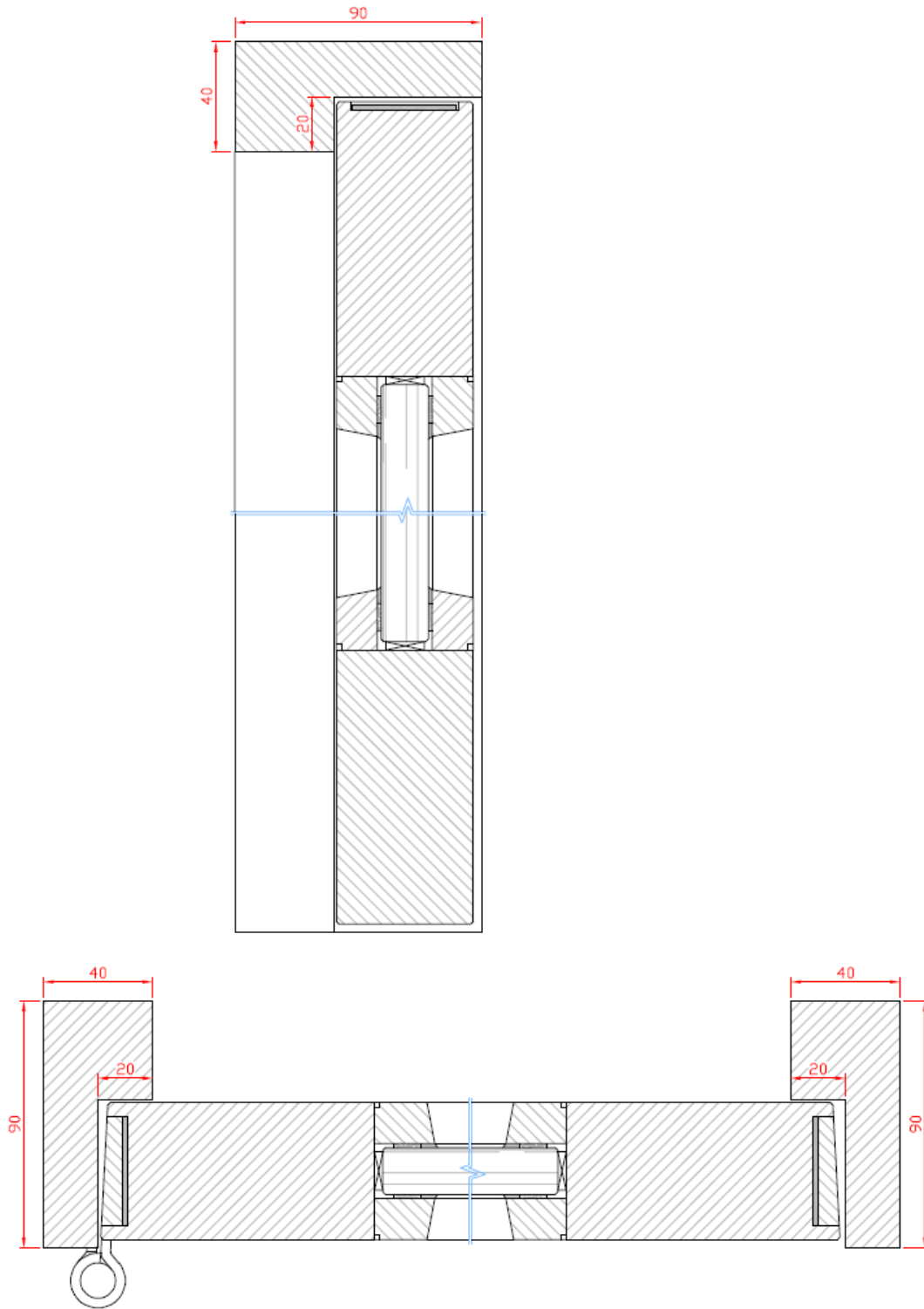


Fig. 4.8.1.1.1.b

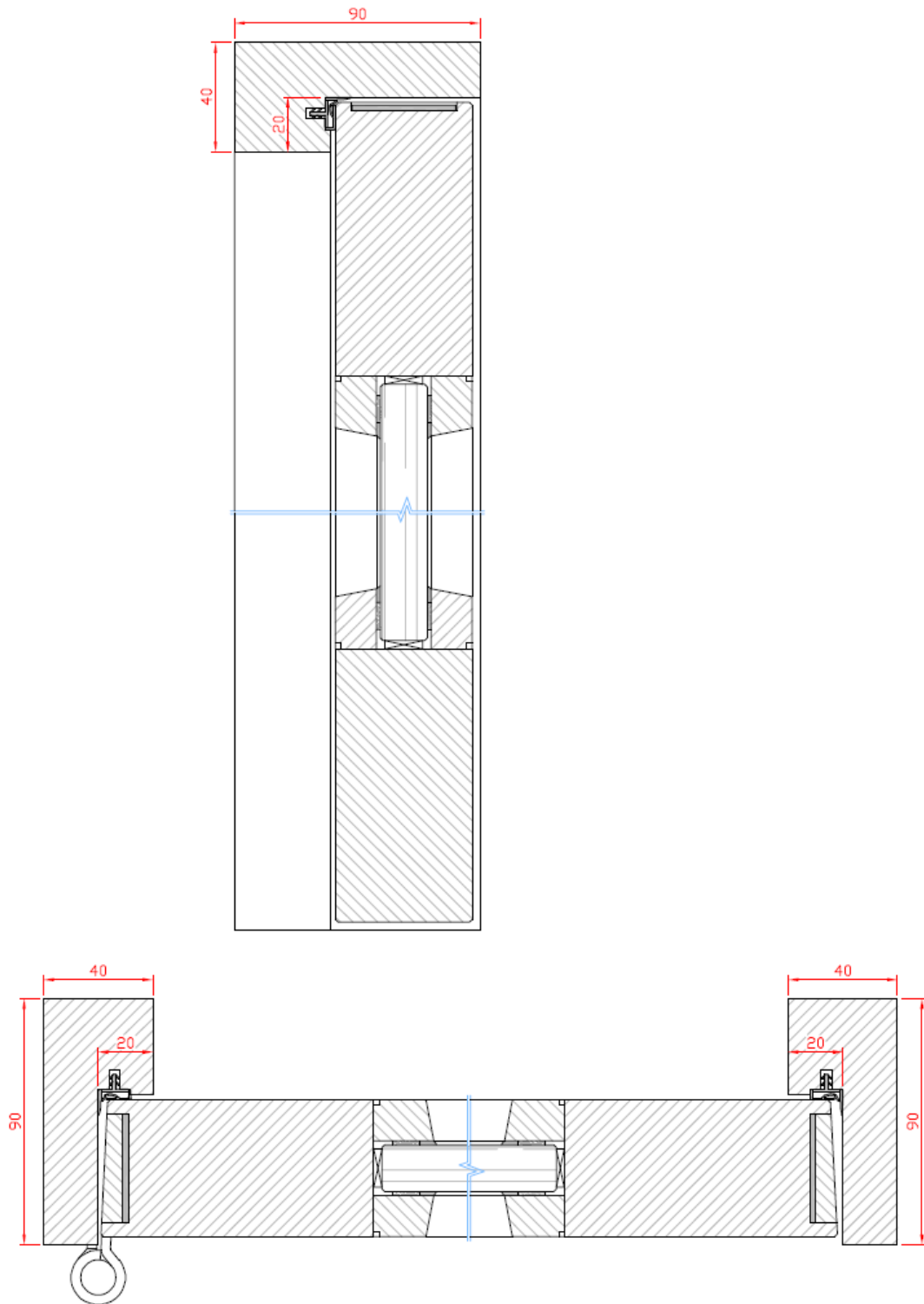


Fig. 4.8.1.2.2.a

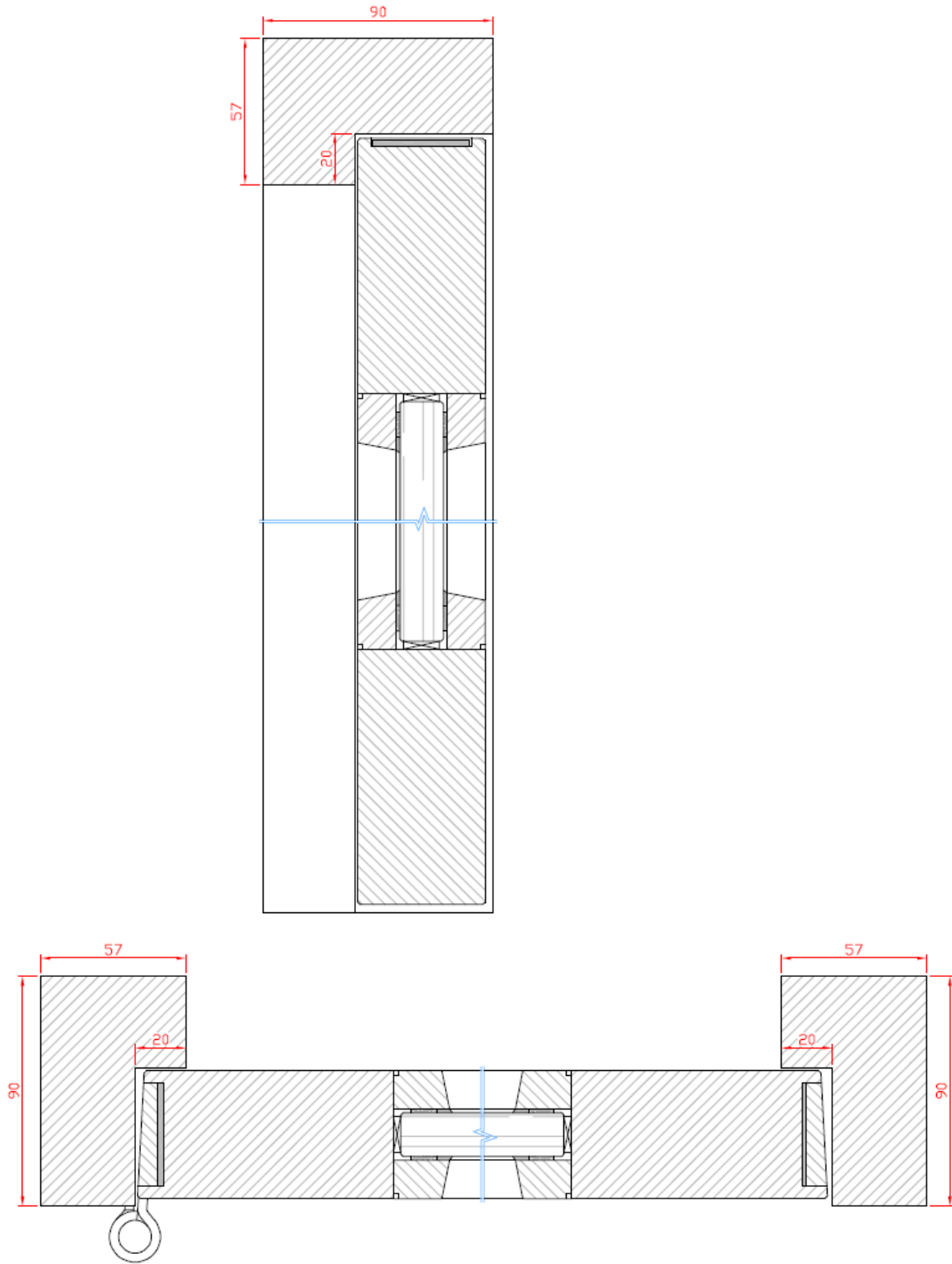


Fig. 4.8.1.2.2.b

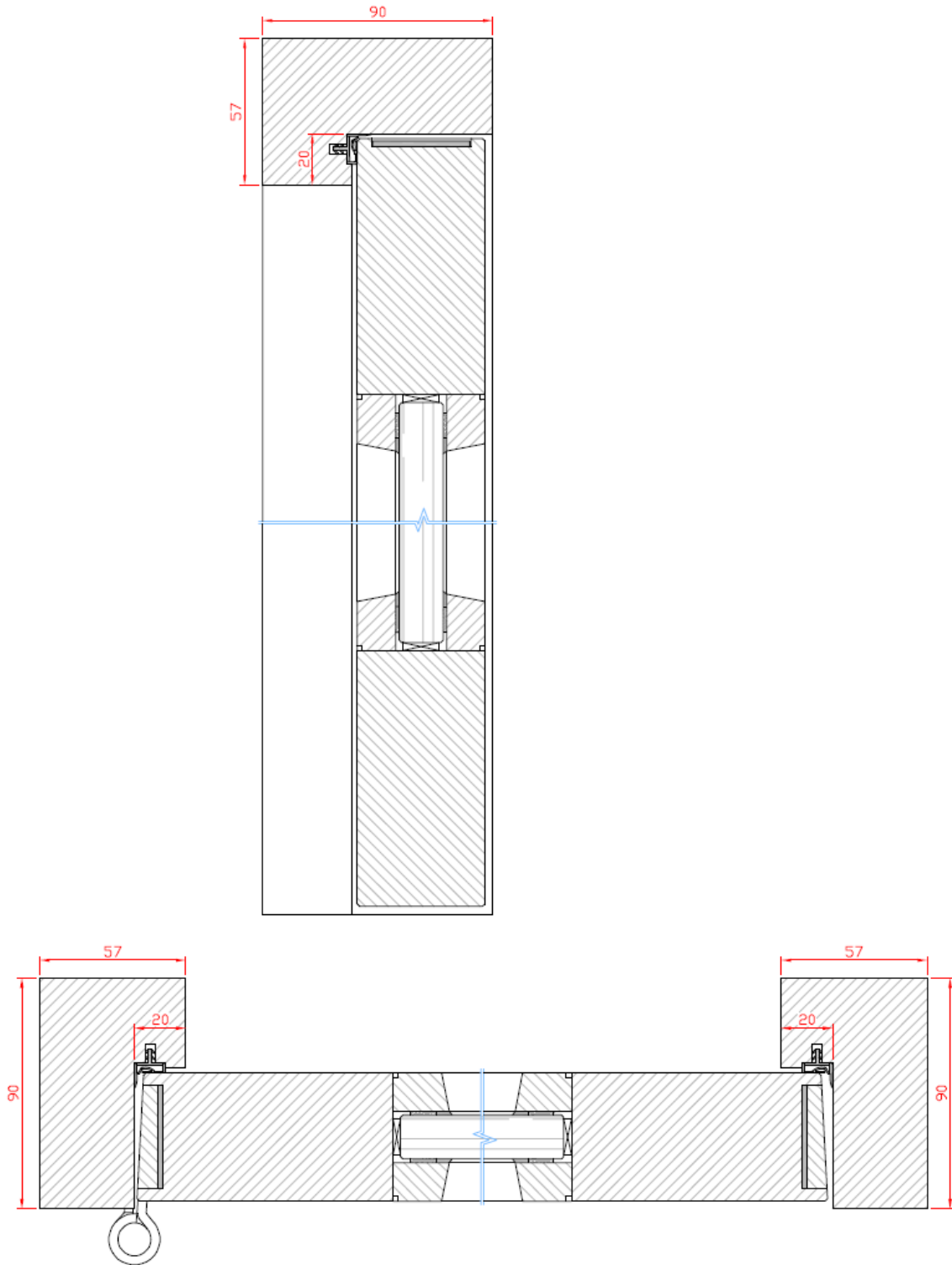


Fig. 4.9

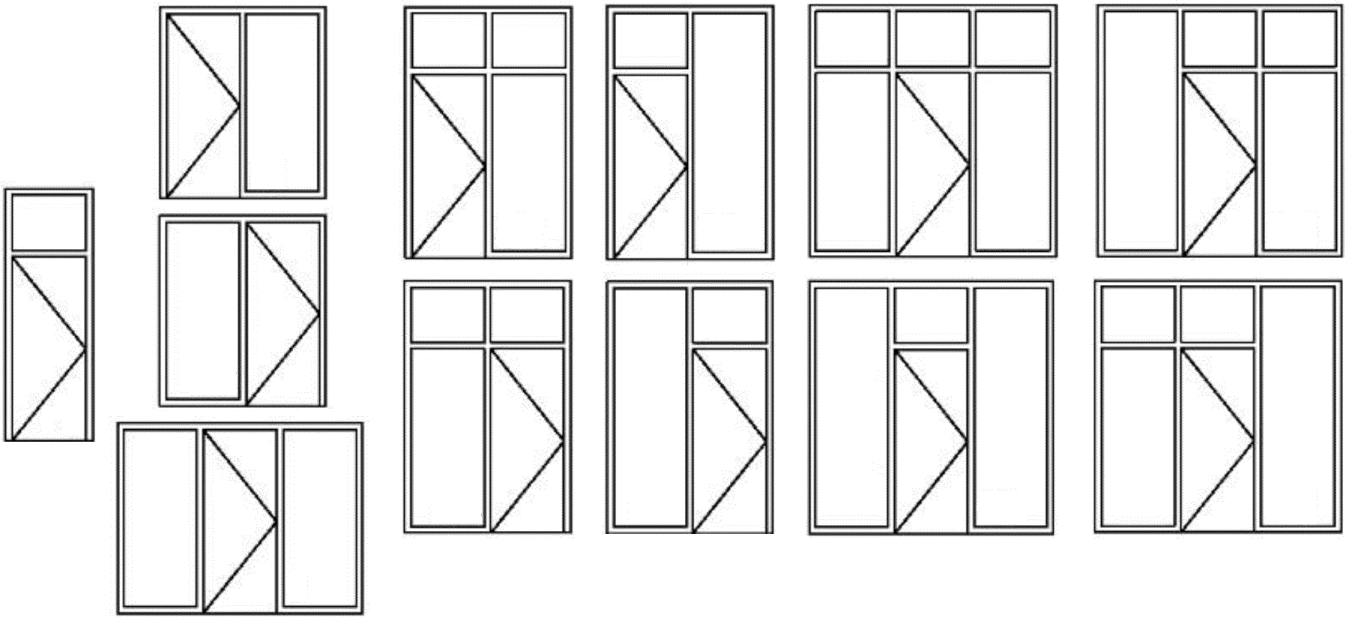


Fig. 4.9.1.1.a

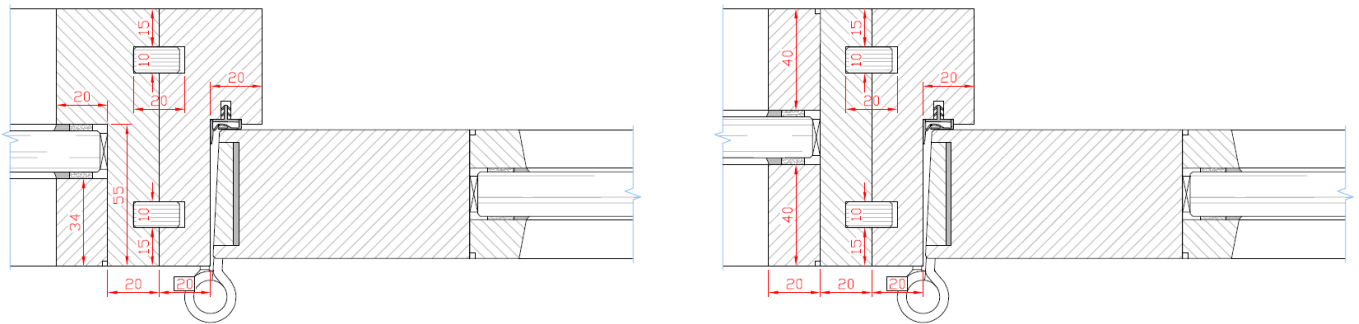


Fig. 4.9.1.1.b

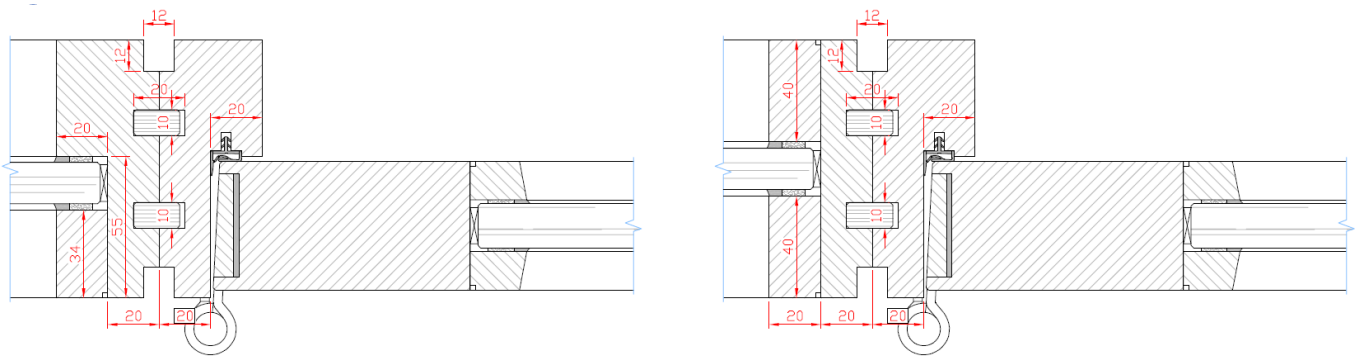


Fig. 4.9.2.1.1.a

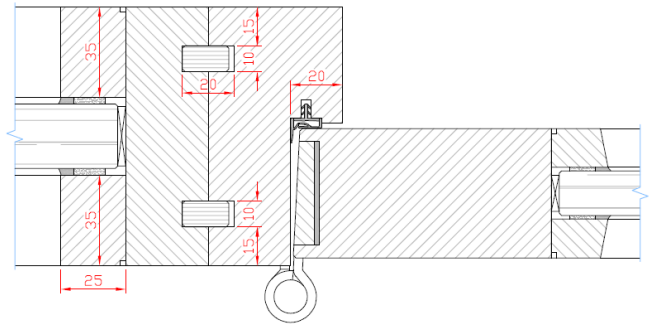
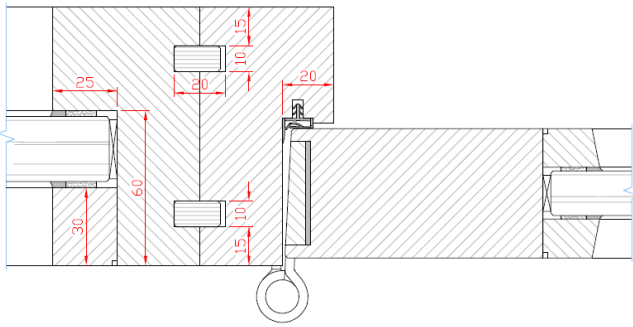


Fig. 4.9.2.1.1.b

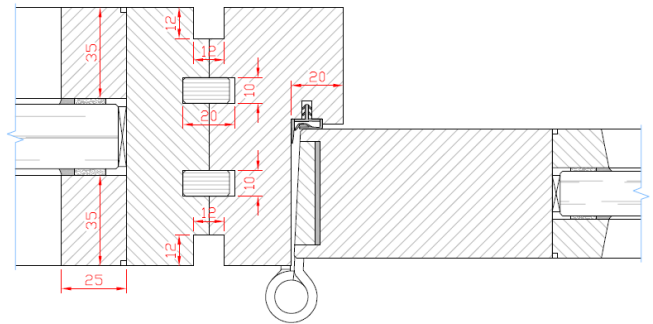
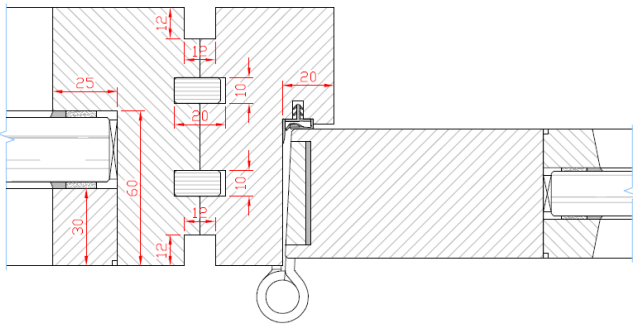


Fig. 6.2.1.a

Fig. 6.2.1.b

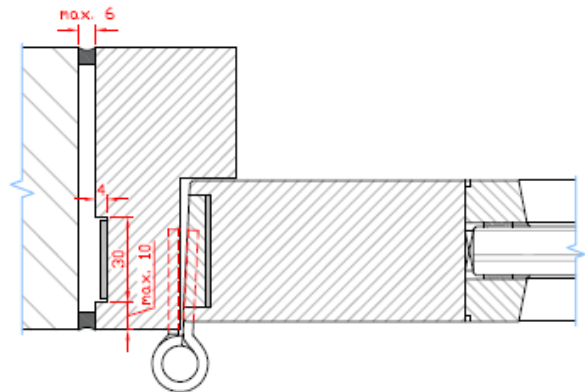
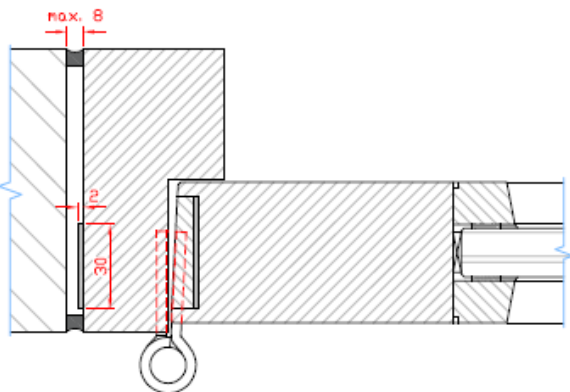
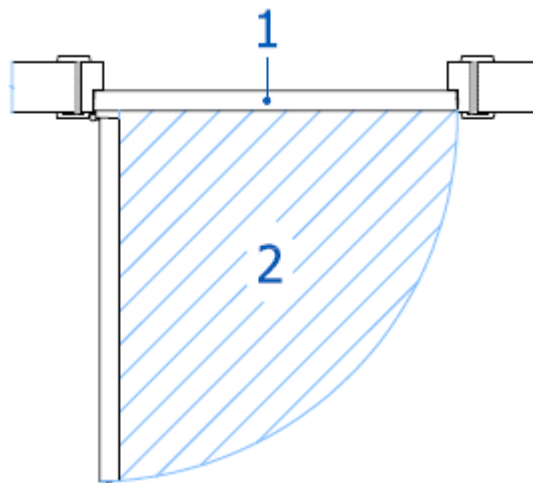


Fig. 6.4





Deze Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "BRANDWERENDE BOUWELEMENTEN – DEUREN", verleend op 3 mei 2021.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, ANPI, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 26 augustus 2021.


Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de Goedkeurings- en Certificatieoperator

  
Eric Winnepenninckx,  
Secretaris-Generaal

  
Benny De Blaere,  
Directeur

  
Alain Vermoyen,  
General Manager

  
Bart Sette,  
Voorzitter

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb website ([www.butgb-ubatc.be](http://www.butgb-ubatc.be)) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.



De BUtgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)) accreditbaar systeem.

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment

[www.eota.eu](http://www.eota.eu)



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

[www.ueatc.eu](http://www.ueatc.eu)



World Federation of Technical Assessment Organisations

[www.wftao.com](http://www.wftao.com)