

# Verwerkingsvoorschriften brandwerende deuren

---

Datum: 10-04-2012  
 Laatste update: 26-02-2019  
 Door: JL  
 Onderwerp: Verwerkingsvoorschriften voor 30 en 60 min. brandwerende deuren

Van toepassing voor: Verwerkende klant/derden van de Brandwerende Kegro deuren.

*Deze verwerkingsinstructies bevatten geen specificaties van en mogelijkheden aan het deurblad, maar geven enkel weer hoe om te gaan met een ontvangen brandwerend gemerkt deurblad van Kegro Deuren.*

Voor aanvullende details en onderbouwing zie tevens de [SKH-publ. 08-06](#) en de SDu Brandveiligheidsindex van Efectis Nederland.

## Inhoud

1.	Verwerkingsvoorschriften 30-min. brandwerende vlakke buitendeuren .....	4
1.1	Verwerkingsvoorschrift KegaPro BVT 30 54mm enkele deur .....	4
1.2	Verwerkingsvoorschrift KegaPro BVT 30 54mm deurstel .....	6
1.3	Verwerkingsvoorschrift KegaPro BVT 30 38mm deur .....	8
2.	Verwerkingsvoorschriften 30 min brandwerende massieve stapeldorpel buitendeuren .....	10
2.1	Verwerkingsvoorschrift KegaWood BVT 30 54mm deur .....	10
2.2	Verwerkingsvoorschrift KegaWood BVT 30 54mm deurstel .....	12
3	Verwerkingsvoorschriften 30min. inpanidige brandwerende woningentree deuren .....	14
3.1	Verwerkingsvoorschrift KegaPro dB 54mm semi-inpanidige woningentree met stabilisatie + KegaComfort dB 54mm inpanidige appartement entreedeur .....	14
3.2	Verwerkingsvoorschrift KegaComfort BVT 30 40mm inpanidige woningentree .....	16
3.3	Verwerkingsvoorschrift KegaComfort dB BVT 30 40mm inpanidige geluidwerende woningentree .....	18
4	Verwerkingsvoorschriften 60 min Brandwerende buiten- en binnendeuren .....	20
4.1	Verwerkingsvoorschrift KegaPro BVT60 en KegaComfort BVT60 .....	20

# Verwerkingsvoorschriften GND gemarkeerde brandwerende deuren

De brandwerende (Kegro kenmerk "BVT") deur(en) die u heeft ontvangen zijn met de grootst mogelijke zorg geproduceerd en afgewerkt. Naast de algemene verwerkingsvoorschriften voor buitendeuren zijn er voor de BVT deuren aanvullende voorschriften. Alleen indien er aan zowel de algemene voorschriften als de voorschriften voor BVT deuren gehouden wordt, kan er aangegeven worden dat het deurelement aan de EW30 / EW60 brandwerende classificatie voldoet.



**Niet brandwerend**



**Brandwerend**  
scan de QR code voor  
meer informatie

**GND**  
**Garantielabel**



**GND**  
**Zekerheidslabel  
met QR code**



*scharnierkant van de deur*

Indien de deur is voorzien van een GND garantielabel (rood) aan de scharnierzijde van de deur, weet u dat u te maken heeft met een brandwerend of rookwerend deurblad. Met het daaronder geplaatste bijbehorende GND zekerheidslabel met QR code kunt u de prestatie van de deur verifiëren. Onder de QR code dient een vlammetje te staan. U heeft dan met zekerheid te maken met een brandwerende deur. Na het scannen van de code krijgt u meer informatie met onderstaande mogelijkheden:

## **Brand:**

1. Deze deur heeft geen brandwerende kwalificatie → hier niet van toepassing
2. Deze deur is geschikt voor 30 minuten brandwerendheid
3. Deze deur is geschikt voor 60 minuten brandwerendheid
4. Deze deur is 30 minuten brandwerend
5. Deze deur is 60 minuten brandwerend

Zie ook [www.gnd.nl](http://www.gnd.nl)

Indien de tekst "geschikt voor 30/60 minuten" wordt weergegeven, dan heeft u te maken met een **Zekerheidsklasse 2** deur. De deur is volledig voorzien van alle brandwerende materialen door Kegro Deuren. De montage en kwaliteitseisen aan het kozijn zijn voor verantwoording van de klant. Bij montage van de deur conform de hieronder beschreven richtlijnen en het volgen van de eisen aan het kozijn wat voldoet aan de richtlijnen zoals hieronder gegeven, geeft zekerheid dat de gehele deurset aan brandwerend 30, dan wel 60-min. voldoet.

Indien de tekst "Deze deur is 30/60 brandwerend" wordt weergegeven, dan heeft u te maken met een **Zekerheidsklasse 3** deur. De deur is volledig voorzien van alle brandwerende materialen en op de juiste manier, onder verantwoording van Kegro Deuren, afgehangen in het kozijn. De deurset voldoet daarmee aan het brandwerend certificaat. U dient wel zorg te dragen voor een kozijn welke conform de beschrijving hieronder is vervaardigd uit de juiste houtsoort, in de juiste configuratie staat en op de juiste manier is opgenomen in de wand. Als bij het afhangen van de deur Kegro Deuren constateert dat het kozijn of de aansluiting niet voldoet, dan komt u niet in aanmerking voor zekerheidsklasse 3 en valt u terug naar zekerheidsklasse 2; "geschikt voor 30/60 minuten brandwerend".

Voor de algemene onderhoud en verwerkingsvoorschriften voor buitendeuren verwijzen we u naar de website van Kegro Deuren.

De BVT deur(en) zijn uitvoerig getest op brandwerendheid volgens NEN 6069:2005 in samenhang met NEN-EN 1634-1:2001. De testrapporten, aanvullende verklaringen en gelijkwaardigheidverklaringen tezamen geven weer wat de mogelijkheden zijn per deurtype, met behoud van de brandwerendheid classificatie. In de tabel hieronder zijn de toepassingsmogelijkheden per deurtype overzichtelijk weergegeven.

# 1. Verwerkingsvoorschriften 30-min. brandwerende vlakke buitendeuren

## 1.1 Verwerkingsvoorschrift KegaPro BVT 30 54mm enkele deur

Prestaties	Brandwerend: Conform NEN-EN 13501 klasse EI-30 Rookwerend: 60min conform NEN-6075
<b>KOZIJN vereisten</b>	
Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1.18m Hoogte: 2.60m, mits oppervlak $\leq 2,9\text{m}^2$
Type kozijn	Houten deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde maximaal 500mm breed of max. 1200mm breed, mits toepassing dubbel tussenkalf
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 320mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Optioneel tot 561mm hoog en bevestiging conform instructietekening 120525-01-A-JL
Houtsoort kozijn	Meranti of Sapeli (+/- 650kg/m <sup>3</sup> )
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 66x90mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 88x114mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 88x114mm
deursponning	51 x 17mm o.g.
Zij/bovenlichtsponning	57 x 17mm o.g.
Glas zij-/ bovenlicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16mm Pyrobel12EG</li> <li>• 31mm, Pyrobel12 - spouw12 -33,2Energie N o.g. ten minste EW-30 opschuimend &gt;11mm glas</li> </ul>
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	Standaard natte beglazing NPR 3577: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beglazingskit nylon glasblokjes en PE-celband, 17x17mm glaslat, genageld 1.2x35mm h.o.h. 10cm.</li> <li>• Of in 25mm sponning met ten minste 25 x 25mm geschroefd 3,5x50mm h.o.h. 15cm</li> </ul>
Kozijn onderdorpel	Keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premax Holonite</li> <li>• Isostone Buva</li> <li>• DTS</li> <li>• Buvex</li> <li>• Hout meranti/sapeli</li> <li>• Steen</li> <li>• EEFD venstertechniek</li> </ul>
Extra voorzieningen in kozijn	Nee
<b>Wand en inbouw vereisten</b>	
Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650 \text{ Kg/m}^3$ o.g.
Dikte gasbeton	Min. 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq \text{EI-60}$ , $\geq 100\text{mm}$ , Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2laags GKF 12,5mm
Bevestiging aan wand	Inmetstel kozijnen: h.o.h. max 630mm kozijnanker Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 630mm h.o.h.

	monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand monteren met boorschroef $\varnothing 5,5$ mm
Aansluiting kozijn op wand	Naad $\leq 5$ mm afkitten en aftimmeren Naad $\geq 5$ mm afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn meranti of sapeli Kozijn mag max. 12mm buiten de wand kragen, niet aan sponning zijde

### Deur montage vereisten

Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af.
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften

### SLUITNADEN

*(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)*

Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
onderzijde	3 tot 6mm*

\* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 6mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5a 6mm speling

### Toevoegingen aan deur

Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Direct montage op deurblad mogelijk
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten. Alternatief mits met CE verklaring geschikt voor brandwerende deuren

### Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.
----------------	---

## 1.2 Verwerkingsvoorschrift KegaPro BVT 30 54mm deurstel

Prestaties	Brandwerend: conform NEN-EN 13501 klasse EI-45 Rookwerend: 60min conform NEN-6075
<b>KOZIJN vereisten</b>	
Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 2.30m Hoogte: 2.60m, mits oppervlak $\leq 6.0\text{m}^2$
Type kozijn	Houten deurkozijn eventueel met zij/bovenlicht
Kozijn met zijlicht	Optioneel max. 500mm breed
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 320mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Nee
Houtsoort kozijn	Meranti of Sapeli (+/- 650kg/m <sup>3</sup> )
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 66x90mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 88x114mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 88x114mm
deursponning	51 x 17mm o.g.
Zij/bovenlichtsponning	57 x 17mm o.g.
Glas zij-/ bovenlicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16mm Pyrobel12EG</li> <li>• 31mm, Pyrobel12 - spouw12 -33,2Energie N o.g. ten minste EW-30 opschuimend &gt;11mm glas</li> </ul>
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	Standaard natte beglazing NPR 3577: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beglazingskit nylon glasblokjes en PE-celband, 17x17mm glaslat, genageld 1.2x35mm h.o.h. 10cm.</li> <li>• Of in 25mm sponning met ten minste 25 x 25mm geschroefd 3,5x50mm h.o.h. 15cm</li> </ul>
Kozijn onderdorpel	Keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premax Holonite</li> <li>• Isostone Buva</li> <li>• DTS</li> <li>• Buvex</li> <li>• Hout meranti/sapeli</li> <li>• Steen</li> <li>• EEFD venstertechniek</li> </ul>
Extra voorzieningen in kozijn	Geen
<b>Wand en inbouw vereisten</b>	
Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650 \text{ Kg/m}^3$ o.g.
Dikte gasbeton	Min 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq \text{EI-60}$ , $\geq 100\text{mm}$ , Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2-laags GKF 12,5mm
Bevestiging aan wand	In metsel kozijnen: h.o.h. max. 630mm kozijnanker Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en max. 630mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand, monteren met boorschroef $\varnothing 5,5\text{mm}$
Aansluiting kozijn op wand	Naad $\leq 5\text{mm}$ afkitten en aftimmeren

	Naad $\geq$ 5mm afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn meranti of sapeli Kozijn mag max. 12mm buiten de wand kragen, niet aan sponning zijde
<b>Deur montage vereisten</b>	
Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af.
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften
<b>SLUITNADEN</b> <i>(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)</i>	
Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
onderzijde	3 tot 6mm *
* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 6mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5a 6mm speling	
<b>Toevoegingen aan deur</b>	
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Direct montage op deurblad mogelijk
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten
<b>Overig</b>	
Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.

### 1.3 Verwerkingsvoorschrift KegaPro BVT 30 38mm deur

Prestaties: 30-minuten brandwerend in de zin van NEN 6069:2001; Sm-30; Sa-30

Prestaties:	Brandwerend: Ten minste 30-minuten brandwerend in de zin van NEN 6069:2001 Rookwerend: 45 min. conform NEN-6075
-------------	--

#### KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 0.93mm Hoogte: 2.15mm
Type kozijn	Houten deurkozijn zonder zij- of bovenlicht
Kozijn met zijlicht	Niet toegestaan
Kozijn met bovenlicht	Niet toegestaan
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Niet toegestaan
Houtsoort kozijn	Meranti og. (loofhout $\geq 550 \text{ kg/m}^3$ )
Kozijnhout afmeting randstijlen	67 x 114mm
deursponning	51 x 17mm o.g.
Kozijn onderdorpel	Hout, steenachtige materialen, of geen (smeervloer)
Extra voorzieningen in kozijn	Nee

#### Wand en inbouw vereisten

Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650 \text{ Kg/m}^3$ o.g.
Dikte gasbeton	Min. 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq \text{EI-60}$ , $\geq 100\text{mm}$ , Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2-laags GKF 12,5mm
Bevestiging aan wand	Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 630mm kozijnanker Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en max. 630mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand, monteren met boorschroef $\varnothing 5,5\text{mm}$
Aansluiting kozijn op wand	Naad $\leq 5\text{mm}$ afkitten en aftimmeren Naad $\geq 5\text{mm}$ afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn meranti of sapeli Kozijn mag max. 12mm buiten de wand kragen, niet aan sponning zijde

#### Deur montage vereisten

Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af.
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften

#### SLUITNADEN

(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)

Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm



onderzijde	3 - 6 mm *
* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 6mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5 a 6mm speling	
<b>Toevoegingen aan deur</b>	
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Direct montage op deurblad mogelijk
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten
<b>Overig</b>	
Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.

## 2. Verwerkingsvoorschriften 30 min brandwerende massieve stapeldorpel buitendeuren

### 2.1 Verwerkingsvoorschrift KegaWood BVT 30 54mm deur

Prestaties:	Brandwerend: Ten minste 30-minuten brandwerend in de zin van NEN 6069:2001 Rookwerend: 45min in zin van NEN 6075
<b>KOZIJN vereisten</b>	
Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1.07m Hoogte: 2.70m, mits oppervlak $\leq 2,68\text{m}^2$
Type kozijn	Houten deurkozijn eventueel met zijlicht
Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde maximaal 500mm breed of max. 1200mm breed mits toepassing dubbel tussenkalf
Kozijn met bovenlicht	Niet toegestaan
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Niet toegestaan
Houtsoort kozijn	Meranti of Sapeli (+/- 650kg/m <sup>3</sup> )
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 66x114mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 88x114mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf (zijlicht)	Minimaal 88x114mm
deursponning	51 x 17mm o.g.
Zij/bovenlichtsponning	57 x 17mm o.g.
Glas zijlicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12mm Pyrobel7EG</li> <li>• 16mm Pyrobel 12EG</li> <li>• 31mm, Pyrobel12 - spouw12 -33,2Energie N o.g. ten minste EW-30 opschuimend &gt;11mm glas</li> </ul>
Plaatsing glas zijlicht	Standaard natte beglazing NPR 3577: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beglazingskit nylon glasblokjes en PE-celband, 17x17mm glaslat, genageld 1.2x35mm h.o.h. 10cm.</li> <li>• Of in 25mm sponning met ten minste 25 x 25mm glaslat, geschroefd 3,5x50mm h.o.h. 15cm</li> </ul>
Kozijn onderdorpel	Keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premax Holonite</li> <li>• Isostone Buva</li> <li>• DTS</li> <li>• Buvex</li> <li>• Hout meranti/sapeli</li> <li>• Steen</li> <li>• EEFD venstertechniek</li> </ul>
Extra voorzieningen in kozijn	Geen
<b>Wand en inbouw vereisten</b>	
Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650 \text{ Kg/m}^3$ o.g.
Dikte gasbeton	Min. 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq \text{EI-60}$ , $\geq 100\text{mm}$ , Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2laags GKF 12,5mm
Bevestiging aan wand	Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 630mm kozijnanker

	Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en maximaal 630mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand, monteren met boorschroef $\varnothing 5,5$ mm
Aansluiting kozijn op wand	Naad $\leq 5$ mm afkitten en aftimmeren Naad $\geq 5$ mm afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn meranti of sapeli Kozijn mag max. 12mm buiten de wand kragen, niet aan sponning zijde

### Deur montage vereisten

Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af.
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften

### SLUITNADEN

*(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)*

Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
onderzijde	3 - 6 mm *
* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 6mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5 a 6mm speling	

### Toevoegingen aan deur

Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Direct montage op deurblad mogelijk
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten

### Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.
----------------	---

## 2.2 Verwerkingsvoorschrift KegaWood BVT 30 54mm deurstel

Prestaties:	Brandwerend: Ten minste 30-minuten brandwerend in de zin van NEN 6069:2001 Rookwerend: 45 min. conform NEN-6075
<b>KOZIJN vereisten</b>	
Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 2.10m Hoogte: 2.70m, mits oppervlak $\leq 5,3m^2$
Type kozijn	Houten deurkozijn eventueel met zij/bovenlicht
Kozijn met zijlicht	Optioneel maximaal 500mm breed
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max 320mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Nee
Houtsoort kozijn	Meranti of Sapeli (+/- 650kg/m <sup>3</sup> )
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 66x90mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 88x114mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf (zijlicht)	Minimaal 88x114mm
deursponning	51 x 17mm o.g.
Zij/bovenlichtsponning	57 x 17mm o.g.
Glas zijlicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16mm Pyrobel12EG</li> <li>• 31mm, Pyrobel12 - spouw12 -33,2Energie N o.g. ten minste EW-30 opschuimend &gt;11mm glas</li> </ul>
Plaatsing glas zijlicht	Standaard natte beglazing NPR 3577: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beglazingskit nylon glasblokjes en PE-celband, 17x17mm glaslat, genageld 1.2x35mm h.o.h. 10cm.</li> <li>• Of in 25mm sponning met ten minste 25 x 25mm geschroefd 3,5x50mm h.o.h. 15cm</li> </ul>
Kozijn onderdorpel	Keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premax Holonite</li> <li>• Isostone Buva</li> <li>• DTS</li> <li>• Buvex</li> <li>• Hout meranti/sapeli</li> <li>• Steen</li> <li>• EEFD venstertechniek</li> </ul>
Extra voorzieningen in kozijn	Geen

### Wand en inbouw vereisten

Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650 \text{ Kg/m}^3$ o.g.
Dikte (gas)beton of (kalkzand)steen	Min 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq EI-60$ , $\geq 100mm$ , Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2-laags GKF 12,5mm
Bevestiging aan wand	Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 630mm kozijnanker Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en maximaal 630mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand, monteren met boorschroef $\varnothing 5,5mm$
Aansluiting kozijn op wand	Naad $\leq 5mm$ afkitten en aftimmeren

	Naad $\geq$ 5mm afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn meranti of sapeli Kozijn mag max 12mm buiten de wand kragen, niet aan sponning zijde
<b>Deur montage vereisten</b>	
Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften
<b>SLUITNADEN</b> <i>(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)</i>	
Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
onderzijde	3 - 6 mm *
* als geen aanslag of valdorpel onder de deur max. 6mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5 a 6mm speling	
<b>Toevoegingen aan deur</b>	
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Direct montage op deurblad mogelijk
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten
<b>Overig</b>	
Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting

### 3 Verwerkingsvoorschriften 30min. inpandige brandwerende woningentree deuren

Let op, de inpandige brandwerende deuren van Kegro zijn niet voorzien van een GND label, en dus niet duidelijk herkenbaar gemerkt.

#### 3.1 Verwerkingsvoorschrift KegaPro dB 54mm semi-inpandige woningentree met stabilisatie + KegaComfort dB 54mm inpandige appartement entreedeur

Prestaties	Brandwerend: Ten minste 30-minuten brandwerend in de zin van NEN 6069:2005 Rookwerend: 45-min overeenkomstig NEN-6075 KegaPro dB 54mm: Geluidwerend voor binnentoepassing wel klimaat scheidend KegaComfort dB 54mm: Geluidwerend voor binnentoepassing niet klimaat scheidend.
------------	--

#### KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1.05m Hoogte: 2.60m
Type kozijn	Houten deurkozijn eventueel met zij- en of bovenlicht
Kozijn met zijlicht	Optioneel max. 500mm breed
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 320mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Optioneel tot 561mm hoog en bevestiging conform instructie Kegro Deuren
Houtsoort kozijn	Meranti of Sapeli ((loofhout $\geq 550\text{kg/m}^3$ )
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 66x90mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 88x114mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 88x114mm
deursponning	Dubbele sponning 2 x 12mm hoog of 51 x 17mm o.g.
Zij/bovenlichtsponning	57 x 17mm o.g.
Glas zij- / bovenlicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>16mm Pyrobel12EG</li> <li>31mm, Pyrobel12 - spouw12 -33,2Energie N o.g. ten minste EW-30 opschuimend &gt;11mm glas</li> </ul>
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	Standaard natte beglazing NPR 3577: <ul style="list-style-type: none"> <li>Beglazingskit nylon glasblokjes en PE-celband, 17x17mm glaslat, genageld 1.2x35mm h.o.h. 10cm.</li> <li>Of in 25mm sponning met ten minste 25 x 25mm geschroefd 3,5x50mm h.o.h. 15cm</li> </ul>
Kozijn onderdorpel	Keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>Premax Holonite</li> <li>Isostone Buva</li> <li>DTS</li> <li>Hout meranti/sapeli</li> <li>Steen of steenachtigmateriaal</li> <li>EEFD venstertechniek</li> </ul>
Extra voorzieningen in kozijn	Geen

#### Wand en inbouw vereisten

Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650\text{ Kg/m}^3$ o.g.
----------------	--

Dikte (gas)beton of (kalkzand)steen	Min. 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq$ EI-60, $\geq$ 100mm, Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2laags GKF 12,5mm
Bevestiging aan wand	Inmetstel kozijnen: h.o.h. max 630mm kozijnanker Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en maximaal 630mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq$ Ø8 met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand, monteren met boorschroef Ø5,5mm
Aansluiting kozijn op wand	Naad $\leq$ 5mm afkitten en aftimmeren Naad $\geq$ 5mm afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn meranti of sapeli Kozijn mag max. 12mm buiten de wand kragen, niet aan sponning zijde

### Deur montage vereisten

Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af.
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften

### SLUITNADEN

*(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)*

Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
onderzijde	3 - 6 mm *

\* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 6mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5a 6mm speling

### Toevoegingen aan deur

Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Montage op deurblad met een montageplaat
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten

### Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.
----------------	---

### 3.2 Verwerkingsvoorschrift KegaComfort BVT 30 40mm in pandige woningentree

Prestaties	Brandwerend: Conform NEN-EN 13501 klasse EW-30 Rookwerend: 45-min overeenkomstig NEN 6075 Deur voor binnentoepassing in niet weersbelaste, licht klimaatscheidende toepassing
<b>KOZIJN vereisten</b>	
Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1.20m Hoogte: 2.60m
Type kozijn	Houten deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Niet toegestaan
Kozijn met bovenlicht	Niet toegestaan
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Niet toegestaan
Houtsoort kozijn	Meranti (loofhout $\geq 600\text{kg/m}^3$ )
Kozijnhout afmeting randstijlen deursponning	Minimaal 66 x 114mm 51 x 17mm o.g.
Kozijn onderdorpel	Keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premax Holonite</li> <li>• Isostone Buva</li> <li>• DTS</li> <li>• Hout</li> <li>• steenachtigmateriaal</li> <li>• Geen (smeervloer)</li> </ul>
Extra voorzieningen in kozijn	Geen
<b>Wand en inbouw vereisten</b>	
Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650\text{ Kg/m}^3$ o.g.
Dikte (gas)beton of (kalkzand)steen	Min 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq \text{EI-60}$ , $\geq 100\text{mm}$ , Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2laags GKF 12,5mm
Bevestiging aan wand	In metsel kozijnen: h.o.h. max 630mm kozijnanker Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en max. 630mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \text{Ø}8$ met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand, monteren met boorschroef $\text{Ø}5,5\text{mm}$
Aansluiting kozijn op wand	Naad $\leq 5\text{mm}$ afkitten en aftimmeren Naad $\geq 5\text{mm}$ afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn meranti of sapeli Kozijn mag max. 12mm buiten de wand kragen, niet aan sponning zijde
<b>Deurmontage vereisten</b>	
Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af.
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften



<b>SLUITNADEN</b>	
<i>(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)</i>	
Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
onderzijde	3 tot 5 mm
* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 5mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5mm speling	
<b>Toevoegingen aan deur</b>	
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Montage op deurblad met een montageplaat
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten
<b>Overig</b>	
Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.

### 3.3 Verwerkingsvoorschrift KegaComfort dB BVT 30 40mm inpandige geluidwerende woningentree

Prestaties	Brandwerend: Conform NEN-EN 13501 klasse EW-30 Rookwerend: 45-min overeenkomstig NEN 6075 Geluidwerende deur voor binnentoepassing in niet weersbelaste, licht klimaatscheidende gevel
<b>KOZIJN vereisten</b>	
Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1.05m Hoogte: 2.60m
Type kozijn	Houten deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Niet toegestaan
Kozijn met bovenlicht	Niet toegestaan
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Niet toegestaan
Houtsoort kozijn	Meranti (loofhout $\geq 600\text{kg/m}^3$ )
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 66 x 114mm
deursponning	51 x 17mm o.g.
Kozijn onderdorpel	Keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premax Holonite</li> <li>• Isostone Buva</li> <li>• DTS</li> <li>• Hout</li> <li>• steenachtig materiaal</li> <li>• Geen (smeervloer)</li> </ul>
Extra voorzieningen in kozijn	Geen
<b>Wand en inbouw vereisten</b>	
Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650\text{ Kg/m}^3$ o.g.
Dikte (gas)beton of (kalkzand)steen	Min 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq \text{EI-60}$ , $\geq 100\text{mm}$ , Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2laags GKF 12,5mm
Bevestiging aan wand	In metsel kozijnen: h.o.h. max 630mm kozijnanker Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en max. 630mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \text{Ø}8$ met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand, monteren met boorschroef $\text{Ø}5,5\text{mm}$
Aansluiting kozijn op wand	Naad $\leq 5\text{mm}$ afkitten en aftimmeren Naad $\geq 5\text{mm}$ afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn meranti of sapeli Kozijn mag max. 12mm buiten de wand kragen, niet aan sponning zijde
<b>Deur montage vereisten</b>	
Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af.
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften

<b>SLUITNADEN</b>	
<i>(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)</i>	
Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
onderzijde	3 tot 5 mm
* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 5mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5mm speling	
<b>Toevoegingen aan deur</b>	
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Montage op deurblad met een montageplaat
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten
<b>Overig</b>	
Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.

## 4 Verwerkingsvoorschriften 60 min Brandwerende buiten- en binnendeuren

### 4.1 Verwerkingsvoorschrift KegaPro BVT60 en KegaComfort BVT60

Prestaties	Brandwerend: Conform NEN-EN 13501 klasse EI-60 Rookwerend: 90-min. overeenkomstig NEN 6075 KegaPro BVT 60: Buitendeur voor klimaatscheidende gevel KegaComfort BVT60: Binnendeur voor niet weersbelaste, niet klimaatscheidende toepassing
<b>KOZIJN vereisten</b>	
Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1.20m Hoogte: 2.60m
Type kozijn	Houten deurkozijn eventueel met zij- of bovenlicht
Kozijn met zijlicht	Optioneel maximaal 725mm breed, met tussenkalf
Kozijn met bovenlicht	Optioneel maximaal 160mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Niet toegestaan
Houtsoort kozijn	Sapupira o.g. ( $\geq 700\text{kg/m}^3$ )
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 66 x 114mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 88 x 114mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 88 x 114mm
deursponning	57 x 17mm o.g.
Zij/bovenlichtsponning	57 x 17mm o.g.
Glas zij-/ bovenlicht	EW-60 type opschuimend zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19mm Pyrodur 60-202</li> <li>• 33mm Pyrodur 60-352</li> <li>• 21mm Pyrobel 17(EG)</li> </ul>
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	Standaard natte beglazing NPR 3577: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beglazingskit nylon glasblokjes en PE-celband, 17x17mm glaslat, genageld 1.2x35mm h.o.h. 10cm.</li> <li>• Of in 25mm sponning met ten minste 25 x 25mm geschroefd 3,5x50mm h.o.h. 15cm</li> <li>• Rondom 0,8x20mm opschuimende band, zoals Kerafix® Flexirem®</li> </ul>
Kozijn onderdorpel	Keuze uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Premax Holonite</li> <li>• DTS</li> <li>• Buvex</li> <li>• EEFD venstertechniek</li> <li>• Hout meranti/sapeli</li> <li>• Geen (smeervloer)</li> </ul>
Extra voorzieningen in kozijn	Opschuimend materiaal plaatsen onder het scharnierblad in het kozijn. 0,8mm dikke flexirem plaatjes bij deur geleverd.
<b>Wand en inbouw vereisten</b>	
Materiaal wand	Gasbeton $\geq 650\text{ Kg/m}^3$ o.g.
Dikte (gas)beton of (kalkzand)steen	Min. 100mm
Flexibele (metal Stud) wanden	Toegestaan, $\geq$ EI-60, $\geq$ 100mm, Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2laags GKF 12,5mm

Bevestiging aan wand	In metsel kozijnen: h.o.h. max. 600mm kozijnanker Montage kozijnen: 150mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en max. 600mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ met ten minste 60mm hechting in wand. In Flexibele wand, monteren met boorschroef $\varnothing 5,5$ mm
Aansluiting kozijn op wand	Naad afdichten met minerale wol en aftimmeren
Alternatieve kozijnplaatsing	In stelkozijn, stelkozijn Sapupria of $\geq 700\text{kg/m}^3$ Kozijn mag NIET buiten de wand kragen. Volledig binnen de wandopening blijven
<b>Deurmontage vereisten</b>	
Draairichting	Zowel naar vuur toe als van vuur af.
Sluitmiddelen	Bevestiging conform SKH publ. 98-08, geen aanvullende voorschriften
<b>SLUITNADEN</b> <i>(gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm)</i>	
Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
onderzijde	3 tot 6 mm*
* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 6mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 5a 6mm speling	
<b>Toevoegingen aan deur</b>	
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Montage op deurblad met een montageplaat
Huisnummers, naambordjes	Toegestaan aan het niet vuurbelaste oppervlak
Beslag	Aluminium SKG gekeurd deurbeslag bevestigd met stalen of RVS patentbouten
<b>Overig</b>	
Overschilderen	De bij brand opschuimende rode strippen aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.