

Verwerkingsvoorschriften brandwerende deuren 30 minuten brandwerend, Sa/S200 rookwerend

Laatste update: 14-10-2025
 Onderwerp: Verwerkingsvoorschriften 30 min. brandwerende deuren.
 Van toepassing voor: Verwerkende klanten/derden
 van brandwerende Kegro deuren.

Deze verwerkingsinstructies bevatten geen volledige specificaties van en mogelijkheden aan het deurblad, maar geven enkel weer hoe om te gaan met een ontvangen, brandwerend gemerkt, deurblad van Kegro Deuren en onder welke voorwaarden de brandwerende eigenschappen zijn gewaarborgd.

Voor aanvullende details en onderbouwing zie de informatie onder **KEURMERKEN EN CERTIFICERINGEN** op www.kegro.nl/downloads.

Inhoud

1	Verwerkingsvoorschriften 30-min. brandwerende vlakke buitendeuren	8
1.1	Verwerkingsvoorschrift KegaPro BW30 54mm enkele deur	8
1.1.1	Deur typen	8
1.1.2	KOZIJN vereisten	8
1.1.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	9
1.1.4	Sluitnaden	10
1.1.5	Hang en sluitwerk	11
1.1.6	Toevoegingen aan deur	11
1.1.7	Overig.....	11
1.2	Verwerkingsvoorschrift KegaPro BW30 54mm deurstellen	12
1.2.1	Deur typen	12
1.2.2	KOZIJN vereisten	12
1.2.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	13
1.2.4	Sluitnaden	14
1.2.5	Hang en sluitwerk	14
1.2.6	Toevoegingen aan deur	15
1.2.7	Overig.....	15

1.3	Verwerkingsvoorschrift KegaPro BW30 41mm enkele deur	16
1.3.1	Deur typen	16
1.3.2	KOZIJN vereisten	16
1.3.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	17
1.3.4	Sluitnaden	18
1.3.5	Hang en sluitwerk	18
1.3.6	Toevoegingen aan deur	19
1.3.7	Overig.....	19
2	Verwerkingsvoorschriften 30 min. brandwerende massieve stapeldorpel buitendeuren.....	20
2.1	Verwerkingsvoorschrift KegaWood BW30 54/67mm enkele deur.....	20
2.1.1	Deur typen	20
2.1.2	KOZIJN vereisten	20
2.1.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	22
2.1.4	Sluitnaden	22
2.1.5	Hang en sluitwerk	23
2.1.6	Toevoegingen aan deur	23
2.1.7	Overig.....	23
2.2	Verwerkingsvoorschrift KegaWood BW30 54/67mm deurstellen	24
2.2.1	Deur typen	24
2.2.2	KOZIJN vereisten	24
2.2.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	26
2.2.4	Sluitnaden	26
2.2.5	Hang en sluitwerk	27
2.2.6	Toevoegingen aan deur	27
2.2.7	Overig.....	27
3	Verwerkingsvoorschriften 30min. inpandige brandwerende (woningentree) deuren	28
3.1	Verwerkingsvoorschrift (semi)inpandige geluidwerende woningentree deuren, KegaPro dB 56mm en KegaComfort dB 54mm	28
3.1.1	Deur typen	28
3.1.2	KOZIJN vereisten	28
3.1.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	30
3.1.4	Sluitnaden	30
3.1.5	Hang en sluitwerk	31
3.1.6	Toevoegingen aan deur	31
3.1.7	Overig.....	31

3.2	Verwerkingsvoorschrift (semi)inpandige woningentree deuren, KegaPro VS 56mm en KegaComfort VS 54mm	32
3.2.1	Deur typen	32
3.2.2	KOZIJN vereisten	32
3.2.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	33
3.2.4	Sluitnaden	34
3.2.5	Hang en sluitwerk	35
3.2.6	Toevoegingen aan deur	35
3.2.7	Overig.....	35
3.3	Verwerkingsvoorschrift (semi)inpandige deurstellen, KegaPro VS 56mm en KegaComfort VS 54mm	36
3.3.1	Deur typen	36
3.3.2	KOZIJN vereisten	37
3.3.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	38
3.3.4	Sluitnaden	38
3.3.5	Hang en sluitwerk	39
3.3.6	Toevoegingen aan deur	39
3.3.7	Overig.....	40
3.4	Verwerkingsvoorschrift KegaComfort VS BW30 41mm inpandige deur	41
3.4.1	Deur typen	41
3.4.2	KOZIJN vereisten	41
3.4.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	42
3.4.4	Sluitnaden	43
3.4.5	Hang en sluitwerk	43
3.4.6	Toevoegingen aan deur	44
3.4.7	Overig.....	44
3.5	Verwerkingsvoorschrift KegaComfort dB BW30 41mm inpandige geluidwerende woningentree deur	45
3.5.1	Deur typen	45
3.5.2	KOZIJN vereisten	45
3.5.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	46
3.5.4	Sluitnaden	47
3.5.5	Hang en sluitwerk	47
3.5.6	Toevoegingen aan deur	48
3.5.7	Overig.....	48

3.6	Verwerkingsvoorschrift KegaComfort VS BW30 41mm inpandige deurstellen	49
3.6.1	Deur typen	49
3.6.2	KOZIJN vereisten	49
3.6.3	Wand en inbouw vereisten kozijn.....	50
3.6.4	Sluitnaden	51
3.6.5	Hang en sluitwerk	51
3.6.6	Toevoegingen aan deur	52
3.6.7	Overig.....	52

Verwerkingsvoorschriften GND gemarkeerde brandwerende deuren

De brandwerende (BW) 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 BW deuren aanvullende voorschriften. Alleen indien er aan zowel de algemene voorschriften als de voorschriften voor BW deuren gehouden wordt, kan er aangegeven worden dat het deurelement aan de brandwerende en rookwerende classificatie voldoet.

Indien de deur is voorzien van een rood GND-label aan de scharnierzijde van de deur, weet u dat u te maken heeft met een brandwerend en/of rookwerend deurblad.

Aan de hand van de QR code kunt u de prestaties van de deur verifiëren. U heeft dan met zekerheid te maken met een brand- en/of rookwerende deur.

Op dit moment worden er nog twee labels in de deur geplaatst: een klein garantielabel met daaronder een zekerheidslabel met QR-code. Vanaf 2026 zijn deze labels samengevoegd.

Na het scannen van de code krijgt u meer informatie (zie hieronder):

Brandwerend **Niet brandwerend** **QR-code**



Vanaf 2026
QR-code geïntegreerd:



Meer info:
www.gnd.nl

Brandwerend **Niet brandwerend**

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

Rook:

1. Deze deur heeft geen rookwerende kwalificatie
→ hier niet van toepassing
2. Deze deur is geschikt voor Sa rookwerendheid
3. Deze deur is geschikt voor S200 rookwerendheid
4. Deze deur is Sa rookwerend
5. Deze deur is S200 rookwerend

Indien de tekst "Deze deur is geschikt voor [...]" wordt weergegeven, dan heeft u te maken met een **Zekerheidsklasse 2** deur. Het deurblad is volledig voorzien van alle brand- en/of rookwerende 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 én het volgen van de eisen aan het kozijn zodat het voldoet aan de richtlijnen, geeft zekerheid dat de gehele deurset aan de betreffende brand- en/of rookwerendheidseisen voldoet.

Indien de tekst "Deze deur is [...]" wordt weergegeven, dan heeft u te maken met een **Zekerheidsklasse 3** deur. Het deurblad is volledig voorzien van alle brand- en/of rookwerende materialen en op de juiste manier, onder verantwoording van Kegro Deuren, afgehangen in het kozijn. De deurset voldoet daarmee aan de betreffende classificatierapporten. U dient wel zorg te dragen voor een kozijn dat conform de richtlijnen hieronder is vervaardigd uit de juiste houtsoort, in de juiste configuratie staat en op de juiste manier is opgenomen in de wand. Als Kegro Deuren bij het afhangen van de deur 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 [...]".

Voor de algemene onderhouds- en verwerkingsvoorschriften voor buitendeuren verwijzen we u naar de website van Kegro Deuren (www.kegro.nl/downloads).

CE-markering

De BW deur(en) van Kegro zijn uitvoerig getest op brandwerendheid volgens NEN-EN 1634-1 en waar mogelijk aanvullend beoordeeld (EXAP) volgens NEN-EN 15269-3 en geclassificeerd volgens NEN-EN 13501-2. Rookwering is getest volgens NEN-EN 1634-3, waar mogelijk aanvullend beoordeeld (EXAP) volgens NEN-EN 15269-20 en geclassificeerd volgens NEN-EN 13501-2.

De classificatierapporten* geven weer wat de mogelijkheden zijn per deurtype, met behoud van de brand- en/of rookwerendheidsclassificatie. In de tabellen hieronder zijn de toepassingsmogelijkheden per deurtype overzichtelijk weergegeven.

De productie (van brandwerende deuren bij) Kegro wordt naar EN 16034 gecontroleerd door SKH (Notified Body). Hierdoor zijn Kegro BW-deuren inzetbaar voor CE-markerende timmerfabrikanten.

*) Vermeld zijn de actuele classificatierapporten. In de instructies hieronder zijn de mogelijkheden aangevuld met nieuwe onderbouwingen, nog op te nemen in de classificatierapporten (verwacht 2026). Aanvullend onderbouwde mogelijkheden zijn *cursief* weergegeven. Heeft u hiervoor aanvullende documentatie nodig, neem dan contact met ons op.

Opbouw verwerkingsinstructies:

Per deur situatie wordt in gelijke structuur gegeven:

- 1 Informatie deurblad
- 2 Kozijn vereisten
- 3 Wand en inbouw vereisten kozijn
- 4 Sluitnaden
- 5 Hang- en sluitwerk
- 6 Toevoegingen aan de deur
- 7 Overig

1 Verwerkingsvoorschriften 30-min. brandwerende vlakke buitendeuren

1.1 Verwerkingsvoorschrift KegaPro BW30 54mm enkele deur

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5045-DMT-DO Rookwering: K-5051-DMT-DO

1.1.1 Deur typen

Deurblad type	KegaPro BW30 KegaPro Excellent BW30 KegaPro HPL BW30 KegaPro Mahonie/Eiken BW30
Deurblad dikte	≥54mm
Maximale deurblad afmeting	1134 x 2605 mm en 2,871m ²
Profilering	<i>Stomp, sluitzijde arms (dichting in kozijn)</i> Kaderprofilering met dichting; Sponning (dichting in kozijn)
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip.
Modellen	Ruim assortiment aan standaard en speciale modellen mogelijk. Glasopeningen, groeven en design opsmuk mogelijk.
Beglazing	Enkel, dubbel, of tripleglas uit de <i>Pyrobelite 10, Pyrobelite 9EG, PyroDur 30-203 en PyroDur plus 30-106</i> families. Beglazd in 17mm sponning glaslatten, fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . <i>Glasplakroedes mogelijk.</i>
Belastingsrichting	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd

1.1.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponningmaat)	Breedte: 1139 mm Hoogte: 2612 mm Oppervlak: 2,897 m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde of hangzijde. Maximaal 690mm breed, tussenstijl ≥66 x 87mm. Sponning ≥42 x 15mm. Verdekt genageld. <i>Het zijlicht kan na een tussenstijl herhaald worden zodat een eindeloos niet dragende glaswand ontstaat.</i>
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm* hoog *) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Optioneel, max 515mm hoog
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout (≥420kg/m ³)

Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 66 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 87 mm
Deursponning	Enkele sponning $\geq 42 \times 15$ mm Dubbele sponning $\geq 38 \times 11 + 13 \times 11$ mm
Zij-/bovenlichtsponning	$\geq 42 \times 15$ mm
Glas zij- / bovenlicht	• Pyrobelite 10 dubbel of triple glas • Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas • PyroDur plus 30-106 dubbel of triple glas • PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5045-DMT-DO*
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	In ≥ 15mm sponning met $\geq 15 \times 15$mm glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimende band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: • Composietsteen (Holonite Premax) • HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD) • Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) • Hout ≥ 500 kg/m³ • Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties	Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer ≤ 3mm of HPL ≤ 2mm Bescherming van kozijn d.m.v. RVS ≤ 2mm, niet in deursponning bereik.

1.1.3 Wand en inbouw vereisten kozijn

Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	≥ 100mm Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. wandsysteem EI60 gecertificeerd
---------------------------------	---

Wand Massief	≥70mm Cellenbeton ≥550kg/m³ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	- In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag. Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker</i>) - Voor de wand: <i>alleen met spouwlatmontage, dikte ≥30mm (minimale overlapping spouwlat met muur op de dag).</i>
Bevestiging aan wand flexibel	150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. - Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 - Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	- Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 600mm kozijnanker. - Montage kozijnen: 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. monteren met kozijnplug ≥Ø8 of met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm - Stelkozijnen: <i>aansluiting aan de wand als hierboven.</i> - Spouwlatmontage met metalen hoekankers 150mm uit onder- en bovenkant, bovendorpel 220mm uit de hoeken. <i>Sparing in de dag bekleed met RF gipsplaat 12.5mm</i>
Aansluiting kozijn op wand	- Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren - Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren en afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

1.1.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 5mm)
Hangzijde	2 mm (max 5mm)
Sluitzijde	3 mm (max 6mm)
Onderzijde met aanslag	3 a 4mm (max 8mm)
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (3mm bij geluidwerende toepassing) (max 10mm)

1.1.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 148mm Positie uit onderkant: ≤270mm Tussenafstand: ≤1176 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤1480mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist. Reguliere sluitplaten en sluitkommen, mits metalen dagschootlip. Geen kunststof dagschoot sluitplaten. Max. sparing 25,5 x 190 x 24,5mm
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500-1925mm
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde.

1.1.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuroppervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

1.1.7 Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende strips 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 BW30 54mm deurstellen

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5045-DMT-DO Rookwering: K-5051-DMT-DO

1.2.1 Deur typen

Deurblad type	KegaPro BW30 KegaPro Excellent BW30 KegaPro HPL BW30 KegaPro Mahonie/Eiken BW30
Deurblad dikte	≥54mm
Maximale deurblad afmeting	≥1124 x 2461 mm en 2,734m ²
Profilering	Kaderprofilering met dichting Sponning (dichting in kozijn)
Middennaad oplossing	Contra-sponning in de vaste deur, optioneel zonder aanslaglatten. Kegro standaard detail: 54-S01, 54-S02 en 54-S03.
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip. Middennaad vaste deur bevat zichtbare opschuimende strippen
Modellen	Ruim assortiment aan standaard en speciale modellen mogelijk. Glasopeningen, groeven en design opsmuk mogelijk.
Beglazing	Enkel, dubbel, of tripleglas uit de <i>Pyrobelite 10</i> , <i>Pyrobelite 9EG</i> , <i>PyroDur 30-203</i> en <i>PyroDur plus 30-106</i> families. Beglaasd in 17mm sponning glaslatten, fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . <i>Glasplakroedes mogelijk.</i>
Belastingsrichting	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd

1.2.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 2087 mm Hoogte: 2469 mm Oppervlak: 5,072 m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	N.v.t.
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naalddhout/ Loofhout (≥420kg/m ³)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 90 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 90 mm
Deursponning	45 x 15 mm
Bovenlichtsponning	≥42 x 15 mm

Glas bovenlicht	• <i>Pyrobelite 10 dubbel of triple glas</i> • <i>Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas</i> • <i>PyroDur plus 30-106 dubbel of triple glas</i> • <i>PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas</i> • Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5045-DMT-DO*
Plaatsing glas bovenlicht	In $\geq 15\text{mm}$ sponning met $\geq 15 \times 15\text{mm}$ glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Random glas opschuimende band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal. Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: • Composietsteen (Holonite Premax) • HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD • <i>Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite)</i> • Hout $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties	• Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer $\leq 3\text{mm}$ of HPL $\leq 2\text{mm}$ • Bescherming van kozijn d.m.v. RVS $\leq 2\text{mm}$, niet in deursponning bereik.
1.2.3 Wand en inbouw vereisten kozijn	
Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	$\geq 100\text{mm}$ Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. wandsysteem EI60 gecertificeerd
Wand Massief	$\geq 70\text{mm}$ Cellenbeton $\geq 550\text{kg/m}^3$ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	In de wand, kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag.</i> <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker.</i>

Bevestiging aan wand flexibel	• 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. • Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 • Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	• Inmetstel kozijnen: h.o.h. max 600mm kozijnanker, extra anker plaatsen bij scharnieren. • Montage kozijnen: 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ of met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm
Aansluiting kozijn op wand	• Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren • Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

1.2.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificierapporten)

Boven	2 mm (max 5mm)
Hangzijde	2 mm (max 5mm)
Middennaad	4 mm (max 6mm)
Onderzijde met aanslag	3 a 4mm (max 8mm)
Onderzijde zonder aanslag met valdeur	7 mm (max 10mm)

1.2.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127.5mm. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie, minimaal EW30. Positie uit bovenhoek: 100 – 120mm Positie uit onderkant: ≤ 236mm Tussenafstand: ≤ 1176 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤ 1480mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist in de loopdeur. De vaste deur moet bij sluiten onder en boven vergrendeld zijn in het kozijn. • (automatische) kantschuif • Contra-espagnolet van staal: ◦ Fuhr U $\leq 26 \times 8$mm (Fuhr 841, 846 of Paniek t.b.v. 835PE-2VL) ◦ S2: CEU U $\leq 29 \times 8$mm

Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500-1050mm
Deurdranger	Opbouw glijrail deurdranger met geïntegreerde sluitvolgorde regelaar zoals: ECO TS-41 + SRIII ECO TS-61 + SRIII GEZE TS5000 ISM Alternatief mits getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde, deurblad montage aan tegenzijde.

1.2.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuroppervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

1.2.7 Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende strips 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 BW30 41mm enkele deur

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5074-DMT-DO Rookwering: K-5051-DMT-DO

1.3.1 Deur typen

Deurblad type	KegaPro BW30 KegaPro HPL BW30 KegaPro Excellent BW30
Deurblad dikte	38mm
Maximale deurblad afmeting	1152 x 2539 mm en 2,742m ²
Profilering	Stomp, sluitzijde arms (dichting in kozijn)
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip.
Modellen	Ruim assortiment aan standaard en speciale modellen mogelijk. Glasopeningen, groeven en design opsmuk mogelijk.
Beglazing	Enkel of dubbelglas uit de Pyrobelite 10 en 9EG families of PyroDur plus 30-106 en 30-186 families. Beglaasd in 17mm sponning glaslatten, fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . <i>Glasplakroedes mogelijk.</i>
Belastingsrichting	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd.

1.3.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1120mm Hoogte: 2607mm Oppervlakte: 2635m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde of hangzijde. Maximaal 690mm breed, tussenstijl $\geq 66 \times 87$ mm. Sponning $\geq 42 \times 15$ mm. Verdekt genageld. <i>Het zijlicht kan na een tussenstijl herhaald worden zodat een eindeloos niet dragende glaswand ontstaat.</i>
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm hoog *) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout (≥ 420 kg/m ³)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 66 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 87 mm
Deursponning	Enkele sponning $\geq 42 \times 15$ mm
Zij-/bovenlichtsponning	$\geq 42 \times 15$ mm

Glas zij-/ bovenlicht	• Pyrobelite 10 dubbel of triple glas • Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas • PyroDur plus 30-106 dubbel of triple glas • PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5045-DMT-DO*
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	In $\geq 15\text{mm}$ sponning met $\geq 15 \times 15\text{mm}$ glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimend band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: • Composietsteen (Holonite Premax) • HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD • Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) • Hout $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties	Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer $\leq 3\text{mm}$ of HPL $\leq 2\text{mm}$ Bescherming van kozijn d.m.v. RVS $\leq 2\text{mm}$, niet in deursponning bereik.
1.3.3 Wand en inbouw vereisten kozijn	
Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	$\geq 100\text{mm}$ Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. Wandsysteem EI60 gecertificeerd.
Wand Massief	$\geq 70\text{mm}$ Cellenbeton $\geq 550\text{kg/m}^3$ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag.</i> <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker)</i>

Bevestiging aan wand flexibel	• 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. • Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 • Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	• Inmetstel kozijnen: h.o.h. max 690mm kozijnanker. • Montage kozijnen: 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 950mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ of met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm • Stelkozijnen: aansluiting aan de wand als hierboven, stelkozijn van meranti of sapeli.
Aansluiting kozijn op wand	• Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren • Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten.

1.3.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm
Hangzijde	2 mm
Sluitzijde	3 mm
Onderzijde met aanslag	3 - 7 mm *

* als geen aanslag of valdorpel onder de deur maximaal 5mm speling, met aanslag aan de onderzijde 3 a 4mm speling, met valdorpel 6 a 7mm speling

1.3.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 148mm Positie uit onderkant: ≤ 270mm Tussenafstand: ≤ 1176 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤ 1480mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist. Reguliere sluitplaten en sluitkommen, mits metalen dagschootlip. Geen kunststof dagschoot sluitplaten. Max. sparing 25,5 x 190 x 24,5mm
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400

Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500- 1050mm
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde.
1.3.6 Toevoegingen aan deur	
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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuropervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.
1.3.7 Overig	
Overschilderen	De bij brand opschuimende strips 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 BW30 54/67mm enkele deur

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5044-DMT-DO Rookwering: K-5050-DMT-DO

2.1.1 Deur typen

Houtsoorten deurblad	Standaard stapeldorpel detail: Merbau / Sipo / Meranti / Swietenia o.g. loofhout $\geq 550\text{kg/m}^3$ LX Stapeldorpeldetail: Vuren og. Naaldhout/loofhout $\geq 420\text{kg/m}^3$
Deurblad dikte	$\geq 54\text{mm}$
Maximale deurblad afmeting	$\geq 1229 \times 2791 \text{ mm}$ en 3.126m^2
Profilering	Kaderprofilering met dichting; Sponning (dichting in kozijn)
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare $20 \times 2\text{mm}$ opschuimende strip.
Modellen	Diverse modellen mits: Stijlbreedte $\geq 113\text{mm}$, Borstwering $\geq 185\text{mm}$; bovendorpel: $\geq 113\text{mm}$; Tussendorpels of stijlen $\geq 90\text{mm}$ Design en opsmuk mogelijk. Bossingpanelen mogelijk
Beglazing	Enkel- of dubbelglas uit de <i>Pyrobelite 10 of 9EG families</i> of enkel-, dubbel-, of tripleglas uit de <i>PyroDur 30-203</i> en <i>PyroDur plus 30-106 families</i> . Beglaasd in 17mm sponning, met of zonder kitsponning. Hardhouten glaslatten, en natte beglazing. Fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . <i>Glasplakroedes mogelijk.</i>
Belastingsrichting	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd

2.1.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1234 mm Hoogte: 2800 mm Oppervlak: 3.152m^2
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde of hangzijde. Maximaal 690mm breed, tussenstijl $\geq 66 \times 87\text{mm}$. Sponning $\geq 42 \times 15\text{mm}$. Verdekt genageld. <i>Het zijlicht kan na een tussenstijl herhaald worden zodat een eindeloos niet dragende glaswand ontstaat.</i>

Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm hoog *) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout ($\geq 450\text{kg/m}^3$)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 90 mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 66 x 90 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 90 mm
Deursponning	45 x 15 mm
Zij-/bovenlichtsponning	$\geq 42 \times 15 \text{ mm}$
Glas zij-/ bovenlicht	- Pyrobelite 10 dubbel of triple glas - Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas - PyroDur plus 30-106 dubbel of triple glas - PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas - Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5045-DMT-DO
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	In $\geq 15\text{mm}$ sponning met $\geq 15 \times 15\text{mm}$ glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimende band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: - Composietsteen (Holonite Premax) - HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD - Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) - Hout $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ - Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties	Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer $\leq 3\text{mm}$ of HPL $\leq 2\text{mm}$ Bescherming van kozijn d.m.v. RVS $\leq 2\text{mm}$, niet in deursponning bereik. Koppeling van 2 kozijnen (deur en zijlicht) mogelijk. Middels eenvoudige sponning overlap en verschroeven van beide zijden. Zie annex 3.1 en 4.1 van classificatierapport K-5044-DMT-DO

2.1.3 Wand en inbouw vereisten kozijn

Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	≥100mm Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. Wandsysteem EI60 gecertificeerd
Wand Massief	≥70mm Cellenbeton ≥550kg/m³ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	- In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag.</i> <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker)</i> - Voor de wand: <i>alleen met spouwlatmontage, dikte ≥30mm (minimale overlapping spouwlat met muur op de dag).</i>
Bevestiging aan wand flexibel	150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. - Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 - Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	- Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 600mm kozijnanker. - Montage kozijnen: 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. monteren met kozijnplug ≥Ø8 of met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm <i>Stelkozijnen: aansluiting aan de wand als hierboven, stelkozijn van meranti of sapeli.</i> <i>Spouwlatmontage: met metalen hoekankers 150mm uit onder- en bovenkant, bovendorpel 220mm uit de hoeken. Sparing in de dag bekleed met RF gipsplaat 12.5mm</i>
Aansluiting kozijn op wand	- Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren - Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

2.1.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 5mm)
Hangzijde	2 mm (max 4mm)
Sluitzijde	3 mm (max 5mm)

Onderzijde met aanslag	4 - 8mm
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (3mm bij geluidwerende toepassing)(max 10mm)
Onderzijde zonder aanslag (geen valdorpel)	6 mm (max 8mm)

2.1.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 148mm Positie uit onderkant: ≤270mm Tussenafstand: ≤1176 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤1480mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist. Reguliere sluitplaten en sluitkommen, mits metalen dagschootlip. Geen kunststof dagschoot sluitplaten. Max. sparing 25,5 x 190 x 24,5mm
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500- 1925mm
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde.

2.1.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuroppervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

2.1.7 Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende strips 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 BW30 54/67mm deurstellen

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5044-DMT-DO Rookwering: K-5050-DMT-DO

2.2.1 Deur typen

Houtsoorten deurblad	Standaard stapeldorpel detail: Merbau / Sipo / Meranti / Swietenia o.g. loofhout $\geq 550 \text{ kg/m}^3$ LX Stapeldorpeldetail : Vuren og. Naaldhout/loofhout $\geq 420 \text{ kg/m}^3$
Deurblad dikte	$\geq 54 \text{ mm}$
Maximale deurblad afmeting	$\geq 1185 \times 2790 \text{ mm}$ en $2,998 \text{ m}^2$
Profilering	Kaderprofilering met dichting; Sponning (dichting in kozijn)
Middennaad oplossing	Contra-sponning in de vaste deur, optioneel zonder aanslaglatten. Kegro standaard detail: 54-S01, 54-S02 en 54-S03.
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip. Middennaad vaste deur bevat zichtbare opschuimende strips
Modellen	Diverse modellen mits: Stijlbreedte $\geq 113 \text{ mm}$; Borstwering $\geq 220 \text{ mm}$; bovendorpel: $\geq 113 \text{ mm}$; Tussendorpels of stijlen $\geq 90 \text{ mm}$ Design en opsmuk mogelijk. Bossingpanelen mogelijk
Beglazing	Enkel- of dubbelglas uit de <i>Pyrobelite 10 familie</i> of enkel-, dubbel-, of tripleglas uit de PyroDur 30-203 en PyroDur plus 30-106 families. Beglazd in 17mm sponning, met of zonder kitsponning. Hardhouten glaslatten, en natte beglazing. Fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . <i>Glasplakroedes mogelijk.</i>
Belastingsrichting	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd.

2.2.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 2356 mm Hoogte: 2777 mm Oppervlak: $5,996 \text{ m}^2$
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn

Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde of hangzijde. Maximaal 690mm breed, tussenstijl $\geq 66 \times 87\text{mm}$. Sponning $\geq 42 \times 15\text{mm}$. Verdekt genageld. <i>Het zijlicht kan na een tussenstijl herhaald worden zodat een eindeloos niet dragende glaswand ontstaat.</i>
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm hoog) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout ($\geq 450\text{kg/m}^3$)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 90 mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 66 x 90 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 90 mm
Deursponning	45 x 15 mm
Zij-/bovenlichtsponning	$\geq 42 \times 15 \text{ mm}$
Glas zij- / bovenlicht	- Pyrobelite 10 dubbel of triple glas - Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas - PyroDur plus 30-106 dubbel of triple glas - PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5045-DMT-DO
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	In $\geq 15\text{mm}$ sponning met $\geq 15 \times 15\text{mm}$ glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimende band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: - Composietsteen (Holonite Premax) - HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD) - Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) - Hout $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ - Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties	Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer $\leq 3\text{mm}$ of HPL $\leq 2\text{mm}$ Bescherming van kozijn d.m.v. RVS $\leq 2\text{mm}$, niet in deursponning bereik. Koppeling van 2 kozijnen (deur en zijlicht) mogelijk. Middels eenvoudige sponning overlap en verschroeven van beide zijden. Zie annex 3.1 en 4.1 van classificatierapport K-5044-DMT-DO

2.2.3 Wand en inbouw vereisten kozijn

Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	≥100mm Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. wandsysteem EI60 gecertificeerd
Wand Massief	≥70mm Cellenbeton ≥550kg/m³ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag.</i> <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker)</i>
Bevestiging aan wand flexibel	• 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. • Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 • Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	• Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 600mm kozijnanker, extra anker plaatsen bij scharnieren. • Montage kozijnen: 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. monteren met kozijnplug ≥Ø8 of met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm • Stelkozijnen: aansluiting aan de wand als hierboven, stelkozijn van meranti of sapeli.
Aansluiting kozijn op wand	• Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren • Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

2.2.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 5mm)
Hangzijde	2 mm (max 4mm)
Middennaad	4 mm (max 7mm)
Onderzijde met aanslag	3 a 4mm (max 8mm)
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (3mm bij geluidwerende toepassing) (max 10mm)
Onderzijde zonder aanslag (geen valdorpel)	6 mm (max 8mm)

2.2.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 120mm Positie uit onderkant: ≤236mm Tussenafstand: ≤1176 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤1480mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist in de loopdeur. De vaste deur moet bij sluiten onder en boven vergrendeld zijn in het kozijn. • (automatische) kantschuif • Contra-espagnolet van staal: ◦ Fuhr U ≤26x8mm (Fuhr 841, 846 of Paniek t.b.v. 835PE-2VL) ◦ S2: CEU U ≤29x8mm
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500-1050mm.
Deurdranger	Opbouw glijrail deurdranger met geïntegreerde sluitvolgorde regelaar zoals: ECO TS-41 + SRIII ECO TS-61 + SRIII GEZE TS5000 ISM Alternatief mits getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde, Deurblad montage aan tegenzijde.

2.2.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuropervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

2.2.7 Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende strips 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 die niet binnen het KOMO certificaat 32408 vallen, hebben geen GND label en zijn dus niet duidelijk herkenbaar gemerkt.

3.1 Verwerkingsvoorschrift (semi)inpandige geluidwerende woningentree deuren, KegaPro dB 56mm en KegaComfort dB 54mm

KegaPro dB 56mm: Geluidwerend voor binnen toepassing, wel klimaat scheidend.

KegaComfort dB 54mm: Geluidwerend voor binnen toepassing, niet klimaat scheidend.

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C Geluidwerend: Deurbladwaarde 43(-1;-5)dB
Classificatierapport	Brandwering: K-5045-DMT-DO Rookwering: K-5051-DMT-DO

3.1.1 Deur typen

Deurblad type	KegaPro dB 56 KegaPro dB HPL 56 KegaPro dB Fineer (mahonie/eiken) 56 KegaComfort dB 54 KegaComfort dB HPL 56
Deurblad dikte	≥54mm
Maximale deurblad afmeting	≥1123 x 2488 mm en 2,70m ²
Profilering	Stomp, sluitzijde arms (dichting in kozijn) Kaderprofilering met dichting; Sponning (dichting in kozijn)
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip. Onderzijde een zichtbare 14x2mm strip indien er geen valdorpel of aanslag is toegepast.
Modellen	Vlakke dichte deuren (zonder glas of roosteropeningen), groeven en design opsmuk mogelijk.
Beglazing	n.v.t.
Belastingsrichting	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd.

3.1.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1128 mm Hoogte: 2495 mm Oppervlak: 2,777 m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde of hangzijde. Maximaal 690mm breed, tussenstijl ≥66 x 87mm. Sponning ≥45 x 15mm. Verdekt genageld. <i>Het zijlicht kan na een tussenstijl herhaald worden zodat een eindeloos niet dragende glaswand ontstaat.</i>
NB: Effect van zij- en/of bovenlichten op de $R_{w,p}$ -waarde is niet aangetoond	

Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm* hoog *) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout ($\geq 420 \text{ kg/m}^3$)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 66 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 87 mm
Deursponning	Enkele sponning $\geq 42 \times 15 \text{ mm}$ (max $R_{w,p} = 38 \text{ dB}$) Dubbele sponning $\geq 38 \times 11 + 13 \times 11 \text{ mm}$ (max $R_{w,p} = 42 \text{ dB}$)
Zij-/bovenlichtsponning	$\geq 42 \times 15 \text{ mm}$
Glas zij-/ bovenlicht	- Pyrobelite 10 enkel, dubbel of triple glas - Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas - PyroDur plus 30-106 enkel, dubbel of triple glas - PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5074-DMT-DO*
Plaatsing glas zij- /bovenlicht	In $\geq 15 \text{ mm}$ sponning met $\geq 15 \times 15 \text{ mm}$ glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30 \text{ h.o.h.}$ 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimende band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: - Composietsteen (Holonite Premax) - HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD - Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) - Hout $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ - Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties:	Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer $\leq 3 \text{ mm}$ of HPL $\leq 2 \text{ mm}$ Bescherming van kozijn d.m.v. RVS $\leq 2 \text{ mm}$, niet in deursponning bereik.

3.1.3 Wand en inbouw vereisten kozijn

Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	≥100mm Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. wandsysteem EI60 gecertificeerd
Wand Massief	≥70mm Cellenbeton ≥550kg/m³ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	- In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag.</i> <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker)</i> - Voor de wand: <i>alleen met spouwlatmontage, dikte ≥30mm (minimale overlapping spouwlat met muur op de dag).</i>
Bevestiging aan wand flexibel	150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. - Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 - Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	- Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 600mm kozijnanker, extra anker plaatsen bij scharnieren. - Montage kozijnen: 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. monteren met kozijnplug ≥Ø8 of met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm <i>Stelkozijnen: aansluiting aan de wand als hierboven, stelkozijn van meranti of sapeli.</i> <i>Spouwlatmontage met metalen hoekankers 150mm uit onder- en bovenkant, bovendorpel 220mm uit de hoeken. Sparing in de dag bekleed met RF gipsplaat 12.5mm.</i>
Aansluiting kozijn op wand	- Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren - Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

3.1.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 5mm)
Hangzijde	2 mm (max 5mm)
Sluitzijde	3 mm (max 6mm)

Onderzijde met aanslag	3 a 4mm (max 8mm)
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (3mm bij geluidwerende toepassing) (max 10mm)

3.1.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 148mm Positie uit onderkant: ≤270mm Tussenafstand: ≤1176 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤1480mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist. Reguliere sluitplaten en sluitkommen, mits metalen dagschootlip. Geen kunststof dagschoot sluitplaten. Max. sparing 25,5 x 190 x 24,5mm
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500- 1925mm
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde. Deurbladmontage aan tegenzijde.

3.1.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuropervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

3.1.7 Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende strips 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 (semi)inpandige woningentree deuren, KegaPro VS 56mm en KegaComfort VS 54mm

KegaPro Inp. 56mm: Deur voor binnen toepassing, wel klimaat scheidend

KegaComfort 54mm: Deur voor binnen toepassing, niet klimaat scheidend.

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5045-DMT-DO Rookwering: K-5051-DMT-DO

3.2.1 Deur typen

Deurblad type	KegaPro VS 56 KegaPro VS HPL 56 KegaPro VS Fineer (mahonie/eiken) 56 KegaComfort VS 54 KegaComfort VS HPL 56
Deurblad dikte	≥54mm
Maximale deurblad afmeting	≥1134 x 2605 mm en 2,871m ²
Profilering	Kaderprofilering met dichting; Sponning (dichting in kozijn)
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip. Onderzijde een zichtbare 14x2mm strip indien er geen valdorpel of aanslag is toegepast.
Modellen	Ruim assortiment aan standaard en speciale modellen mogelijk. Glasopeningen, groeven en design opsmuk mogelijk.
Beglazing	Enkel-, dubbel-, of tripleglas uit de <i>Pyrobelite 10</i> , <i>Pyrobelite 9EG</i> , <i>PyroDur 30-203</i> en <i>PyroDur plus 30-106</i> families. Beglaasd met 17mm sponning opdekgaslatten. Fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . <i>Glasplakroedes mogelijk</i>
Belastingsrichting	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd.

3.2.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1139 mm Hoogte: 2612 mm Oppervlak: 2,897 m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde of hangzijde. Maximaal 690mm breed, tussenstijl ≥66 x 87mm. Sponning ≥42 x 15mm. Verdekt genageld.
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm hoog) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	Optioneel max 515mm hoog
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout (≥420kg/m ³)

Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenstijl	Minimaal 66 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 87 mm
Deursponning	Enkele sponning $\geq 42 \times 15$ mm Dubbele sponning $\geq 38 \times 11 + 13 \times 11$ mm
Zij-/bovenlichtsponning	$\geq 42 \times 15$ mm
Glas zij-/bovenlicht	- Pyrobelite 10 enkel, dubbel of triple glas - Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas - PyroDur plus 30-106 enkel, dubbel of triple glas - PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5045-DMT-DO
Plaatsing glas zij-/bovenlicht	In ≥ 15mm sponning met $\geq 15 \times 15$mm glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimende band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: - Composietsteen (Holonite Premax) - HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD) - Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) - Hout ≥ 500 kg/m³ - Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties	Spiegel van kozijn bekleedbaar met finer ≤ 3mm of HPL ≤ 2mm Bescherming van kozijn d.m.v. RVS ≤ 2mm, niet in deursponning bereik.

3.2.3 Wand en inbouw vereisten kozijn

Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	≥ 100 mm Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. wandsysteem EI60 gecertificeerd
---------------------------------	--

Wand Massief	$\geq 70\text{mm}$ Cellenbeton $\geq 550\text{kg/m}^3$ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	- In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag</i>. Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker) - Voor de wand: alleen met spouwlatmontage, dikte $\geq 30\text{mm}$ (minimale overlapping spouwlat met muur op de dag).
Bevestiging aan wand flexibel	150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. - Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 - Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	- Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 600mm kozijnanker, extra anker plaatsen bij scharnieren. - Montage kozijnen: 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \text{Ø}8$ of met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm - Stelkozijnen: aansluiting aan de wand als hierboven, stelkozijn van meranti of sapeli. - Spouwlatmontage met metalen hoekankers 150mm uit onder- en bovenkant, bovendorpel 220mm uit de hoeken. Sparing in de dag bekleed met RF gipsplaat 12.5mm.
Aansluiting kozijn op wand	- Naad $\leq 5\text{mm}$ afkitten en aftimmeren - Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

3.2.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 5mm)
Hangzijde	2 mm (max 5mm)
Sluitzijde	3 mm (max 6mm)
Onderzijde met aanslag	3 a 4mm (max 8mm)
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (3mm bij geluidwerende toepassing) (max 10mm)

3.2.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 148mm Positie uit onderkant: ≤270mm Tussenafstand: ≤1176 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤1480mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist. Reguliere sluitplaten en sluitkommen, mits metalen dagschootlip. Geen kunststof dagschoot sluitplaten. Max. sparing 25,5 x 190 x 24,5mm
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500-1925mm
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde.

3.2.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuroppervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

3.2.7 Overig

Overschilderen	De bij brand opschuimende strips 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 (semi)inpandige deurstellen, KegaPro VS 56mm en KegaComfort VS 54mm

KegaPro Inp. 56mm: Deurstel voor binnen toepassing, wel klimaat scheidend

KegaComfort 54mm: Deurstel voor binnen toepassing, niet klimaat scheidend.

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5045-DMT-DO Rookwering: K-5051-DMT-DO

3.3.1 Deur typen

Deurblad type	KegaPro VS 56 KegaPro VS HPL 56 KegaPro VS Fineer (mahonie/eiken) 56 KegaComfort VS 54 KegaComfort VS HPL 56
Deurblad dikte	≥54mm
Maximale deurblad afmeting	≥1124 x 2461 mm en 2,734m ²
Profilering	Kaderprofilering met dichting Sponning (dichting in kozijn) Stomp (dichting in kozijn)
Middennaad oplossing	Contra-sponning in de vaste deur, optioneel zonder aanslaglatten. Kegro standaard detail: 54-S01, 54-S02 en 54-S03. Stomp met tweezijdig aanslaglatten, Alprokon 19-1 Brand+rook of Alprokon 411
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip. Middennaad vaste deur bevat zichtbare opschuimende strips. Onderzijde een zichtbare 14x2mm strip indien er geen valdorpel of aanslag is toegepast.
Modellen	Ruim assortiment aan standaard en speciale modellen mogelijk. Glasopeningen, groeven en design opsmuk mogelijk.
Beglazing	Enkel-, dubbel-, of tripleglas uit de <i>Pyrobelite 10</i> , <i>Pyrobelite 9EG families</i> of <i>PyroDur 30-203</i> , <i>PyroDur plus 30-106 families</i> . Beglaasd met 17mm sponning opdekglaslatten. Fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . <i>Glasplakroedes mogelijk</i>
Belastingsrichting	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd.

3.3.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 2087 mm Hoogte: 2469 mm Oppervlak: 5,072 m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	N.v.t.
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm hoog *) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout ($\geq 420 \text{ kg/m}^3$)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 90 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 90 mm
Deursponning	Enkele sponning $\geq 45 \times 15 \text{ mm}$
Bovenlichtsponning	$\geq 42 \times 15 \text{ mm}$
Glas bovenlicht	- Pyrobelite 10 enkel, dubbel of triple glas - Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas - PyroDur plus 30-106 enkel, dubbel of triple glas - PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5045-DMT-DO*
Plaatsing glas bovenlicht	In $\geq 15 \text{ mm}$ sponning met $\geq 15 \times 15 \text{ mm}$ glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30 \text{ h.o.h. } 15 \text{ cm}$. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimende band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: - Composietsteen (Holonite Premax) - HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD - Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) - Hout $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ - Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.

Extra kozijn opties

- Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer $\leq 3\text{mm}$ of HPL $\leq 2\text{mm}$
- Bescherming van kozijn d.m.v. RVS $\leq 2\text{mm}$, niet in deursponning bereik.

3.3.3 Wand en inbouw vereisten kozijn

Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	$\geq 100\text{mm}$ Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. wandsysteem EI60 gecertificeerd
Wand Massief	$\geq 100\text{mm}$ Cellenbeton $\geq 550\text{kg/m}^3$ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag.</i> <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker)</i>
Bevestiging aan wand flexibel	• 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. • Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef $\varnothing 5,5$ • Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII $\varnothing 7,5\text{mm}$
Bevestiging aan wand massief	• Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 600mm kozijnanker, extra anker plaatsen bij scharnieren. • Montage kozijnen: 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ of met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII $\varnothing 7,5 \times 120\text{mm}$
Aansluiting kozijn op wand	• Naad $\leq 5\text{mm}$ afkitten en aftimmeren • Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

3.3.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 5mm)
Hangzijde	2 mm (max 5mm)
Middennaad	4 mm (max 6mm)
Onderzijde met aanslag	3 a 4mm (max 8mm)
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (max 10mm)

3.3.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127.5mm. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30. Positie uit bovenhoek: 100 – 120mm Positie uit onderkant: ≤236mm Tussenafstand: ≤1176 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤1480mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist in de loopdeur. De vaste deur moet bij sluiten tenminste boven vergrendeld zijn in het kozijn. • (automatische) kantschuif • Contra-espagnolet van staal: ◦ Fuhr U ≤26x8mm (Fuhr 841, 846 of Paniek t.b.v. 835PE-2VL) ◦ S2: CEU U ≤29x8mm • Opbouw espagnolet/balkslot • Alprokon 19-11 Brand+rook • Bij gebruik Alprokon 411 geen sluitpunt vereist
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500-1050mm
Deurdranger	Opbouw glijrail deurdranger met geïntegreerde sluitvolgorde regelaar zoals: ECO TS-41 + SRIII ECO TS-61 + SRIII GEZE TS5000 ISM Alternatief mits getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde, Deurblad montage aan tegenzijde.

3.3.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuropervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

3.3.7 Overig

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

3.4 Verwerkingsvoorschrift KegaComfort VS BW30 41mm inbandige deur

Vlakke deur voor binnen toepassing in niet weersbelaste, niet klimaatscheidende toepassing.

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5074-DMT-DO Brandwering: K-5045-DMT-DO

3.4.1 Deur typen

Deurblad type	KegaComfort VS BW30 KegaComfort VS HPL BW30
Deurblad dikte	≥39mm
Maximale deurblad afmeting	≥1104 x 2613 mm en 2.730m ²
Profilering	Stomp sluitzijde arms (dichting in kozijn) Kaderprofilering (dichting in deur of kozijn)
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip. Bij kaderprofilering tweezijdig 14x2mm zichtbare opschuimende strip. Onderzijde een zichtbare 14x2mm strip indien er geen valdorpel of aanslag is toegepast.
Modellen	Ruim assortiment aan standaard en speciale modellen mogelijk. Glasopeningen, groeven en design opsmuk mogelijk.
Beglazing	Enkel, dubbel, of tripleglas uit de Pyrobelite 10, Pyrobelite 9EG families of PyroDur 30-203 en PyroDur plus 30-106 families. Beglazd in 17mm sponning glaslatten, fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . <i>Glasplakroedes mogelijk.</i>
Belastingsrichting:	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd.

3.4.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1104 mm Hoogte: 2613 mm Oppervlak: 2,623 m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	Optioneel aan sluitzijde of hangzijde. Maximaal 690mm breed, tussenstijl ≥66 x 87mm. Sponning ≥42 x 15mm. Verdekt genageld.
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm* hoog *) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout (≥420kg/m ³)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 87 mm

Deursponning	Minimaal 66 x 87 mm
Bovenlichtsponning	Enkele sponning $\geq 42 \times 15$ mm
Glas zij-/bovenlicht	- Pyrobelite 10 enkel, dubbel of triple glas - Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas - PyroDur plus 30-106 enkel, dubbel of triple glas - PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5074-DMT-DO
Plaatsing glas zij-/bovenlicht	In ≥ 15mm sponning met $\geq 15 \times 15$mm glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimend band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: - Composietsteen (Holonite Premax) - HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD - Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) - Hout ≥ 500 kg/m³ - Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties	Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer ≤ 3mm of HPL ≤ 2mm Bescherming van kozijn d.m.v. RVS ≤ 2mm, niet in deursponning bereik.

3.4.3 Wand en inbouw vereisten kozijn

Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	≥ 100 mm Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. Wandsysteem EI60 gecertificeerd.
Wand Massief	≥ 70 mm Cellenbeton ≥ 550 kg/m ³ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen

Positionering in de wand	In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag.</i> <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker)</i>
Bevestiging aan wand flexibel	• 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. • Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 • Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	Inmetstel kozijnen: h.o.h. max 630mm kozijnanker Montage- en meestelkozijnen: 150mm +/- 50 mm 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 tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm Stelkozijnen: aansluiting aan de wand als hierboven, stelkozijn van meranti of sapeli.
Aansluiting kozijn op wand	• Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren • Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

3.4.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 4mm)
Hangzijde	2 mm (max 4mm)
Sluitzijde	3 mm (max 5mm)
Onderzijde met aanslag	3 tot 7 mm
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (3mm bij geluidwerende toepassing) (max 10mm)

3.4.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 148mm Positie uit onderkant: ≤ 270mm Tussenafstand: ≤ 1127mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤ 1370mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
-------------	--

Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist. Reguliere sluitplaten en sluitkommen, mits metalen dagschootlip. Geen kunststof dagschoot sluitplaten. Max. sparing 25,5 x 190 x 24,5mm
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500-1050mm
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde.

3.4.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuropervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

3.4.7 Overig

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

3.5 Verwerkingsvoorschrift KegaComfort dB BW30 41mm in pandige geluidwerende woningentree deur

Vlakke deur voor binnen toepassing in niet weersbelaste, niet klimaatscheidende toepassing met geluidwerende vulling.

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C Geluidwerend: deurbladwaarde 40(-1;-4) dB
Classificatierapport	Brandwering: K-5074-DMT-DO Rookwering: K-5051-DMT-DO

3.5.1 Deur typen

Deurblad type	KegaComfort dB BW30 KegaComfort dB HPL BW30
Deurblad dikte	≥39mm
Maximale deurblad afmeting	≥1026 x 2429 mm en 2,43m ²
Profilering	Stomp sluitzijde arms (dichting in kozijn) Kaderprofilering (dichting in deur of kozijn)
Brandwerende voorzieningen	Bovenzijde van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip. Onderzijde bevat alleen een strip indien er geen valdorpel of aanslag is toegepast
Modellen	Vlakke dichte deur zonder glasopening, optioneel spionoog. Groeven en designopsmuk mogelijk
Beglazing:	N.v.t.
Belastingsrichting:	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd.

3.5.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 1026mm Hoogte: 2419 mm Oppervlak: 2.429 m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht NB: Effect van zij- en/of bovenlichten op de Rw,p-waarde is niet aangetoond	Optioneel aan sluitzijde of hangzijde. Maximaal 690mm breed, tussenstijl 66 x 87mm. Sponning 42 x 15mm. Verdekt genageld.
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm* hoog (*) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout (≥420kg/m ³)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 87 mm
Deursponning	Enkele sponning ≥ 42 x 15 mm (max Rw,p = 38dB)
Zij-/Bovenlichtsponning	≥42 x 15 mm

Glas zij-/bovenlicht	- Pyrobelite 10 enkel, dubbel of triple glas - Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas - PyroDur plus 30-106 enkel, dubbel of triple glas - PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5074-DMT-DO
Plaatsing glas zij-/bovenlicht	In $\geq 15\text{mm}$ sponning met $\geq 15 \times 15\text{mm}$ glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Rondom glas opschuimend band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: - Composietsteen (Holonite Premax) - HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD - Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) - Hout $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ - Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties:	Bescherming van kozijn d.m.v. RVS $\leq 2\text{mm}$, niet in deursponning bereik.

3.5.3 Wand en inbouw vereisten kozijn

Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	Toegestaan, $\geq \text{EI}-60$, $\geq 100\text{mm}$, Verzwaarde C-profielen, verankering aan plafond en vloer, 2laags GKF 12,5mm
Wand Massief	$\geq 100\text{mm}$ Cellenbeton $\geq 650\text{kg/m}^3$ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag</i>. <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker)</i>
Bevestiging aan wand flexibel	Montage kozijnen: 150 +/- 50mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en max. 800mm h.o.h. monteren met boorschroef $\varnothing 5,5\text{mm}$

Bevestiging aan wand massief	Inmetstel kozijnen: h.o.h. max 690mm kozijnanker Montage kozijnen: 150 +/-50mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en max. 800mm h.o.h. monteren met kozijnplug $\geq \varnothing 8$ met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII $\varnothing 7,5 \times 120$mm Stelkozijnen: aansluiting aan de wand als hierboven, stelkozijn van meranti of sapeli.
Aansluiting kozijn op wand	• Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren • Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

3.5.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 4 mm)
Hangzijde	2 mm (max 4 mm)
Sluitzijde	3 mm (max 5 mm)
Onderzijde	3 tot 5 mm*
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (3mm bij geluidwerende toepassing) (max 10mm)

3.5.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 148mm Positie uit onderkant: ≤ 270mm Tussenafstand: ≤ 1127mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤ 1370mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist. Reguliere sluitplaten en sluitkommen, mits metalen dagschootlip. Geen kunststof dagschoot sluitplaten. Max. sparing 25,5 x 190 x 24,5mm
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max $\varnothing 18$mm boring hoogte 500-1050mm
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde.

3.5.6 Toevoegingen aan deur

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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuropervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.

3.5.7 Overig

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

3.6 Verwerkingsvoorschrift KegaComfort VS BW30 41mm inbandige deurstellen

Vlakke deur voor binnen toepassing in niet weersbelaste, niet klimaatscheidende toepassing.

Prestaties	Brandwerend: EW30 NEN-EN 1634-1 / NEN-EN 13501-2 Rookwerend: Sa en S200 NEN-EN 1634-3 / NEN-EN 13501-2 Zelfsluitend: C
Classificatierapport	Brandwering: K-5074-DMT-DO Rookwering: K-5051-DMT-DO

3.6.1 Deur typen

Deurblad type	KegaComfort VS BW30 KegaComfort VS HPL BW30
Deurblad dikte	≥39mm
Maximale deurblad afmeting	≥1072 x 2474 mm en 2.526m ²
Profilering	Stomp sluitzijde arms (dichting in kozijn) Kaderprofilering (dichting in deur of kozijn)
Middennaad oplossing	Stomp met tweezijdig aanslaglatten, Alprokon 19-1 brand+rook, of Alprokon 411
Brandwerende voorzieningen	De bovenkant van de deur bevat een zichtbare 20x2mm opschuimende strip. Onderzijde een zichtbare 14x2mm strip indien er geen valdorpel of aanslag is toegepast.
Modellen	Ruim assortiment aan standaard en speciale modellen mogelijk. Glasopeningen, groeven en design opsmuk mogelijk.
Beglazing	Enkel of dubbelglas uit de Pyrobelite 10 en 9EG families of PyroDur plus 30-106 en 30-186 families. Beglaasd in 17mm sponning glaslatten, fabrieksmatig of direct bij plaatsing op het werk. Zie verwerkingsinstructie beglazing . Glasplakroedes mogelijk.
Belastingsrichting:	Deurblad is van beide zijden EW30, Sa en S200 geclassificeerd.

3.6.2 KOZIJN vereisten

Maximale deurvak afmeting (sponning maat)	Breedte: 2153 mm Hoogte: 2483 mm Oppervlak: 5,091 m ²
Type kozijn	Houten montage of Inmetstel deurkozijn
Kozijn met zijlicht	N.v.t.
Kozijn met bovenlicht	Optioneel max. 600mm* hoog *) Paneelvulling max 515mm hoog
Kozijn met spiegelstuk boven de deur	N.v.t.
Houtsoort kozijn	Naaldhout/ Loofhout (≥420kg/m ³)
Kozijnhout afmeting randstijlen	Minimaal 50 x 87 mm
Kozijnhout afmeting tussenkalf	Minimaal 66 x 87 mm

Deursponning	Minimaal 66 x 87 mm
Bovenlichtsponning	Enkele sponning $\geq 42 \times 15$ mm
Glas bovenlicht	- Pyrobelite 10 enkel, dubbel of triple glas - Pyrobelite 9EG enkel, dubbel of triple glas - PyroDur plus 30-106 enkel, dubbel of triple glas - PyroDur 30-203 enkel, dubbel of triple glas Zie ook Annex 3.0 en 3.2 van het classificatierapport K-5074-DMT-DO
Plaatsing glas bovenlicht	In ≥ 15mm sponning met $\geq 15 \times 15$mm glaslat, genageld $\geq 1,2 \times 30$ h.o.h. 15cm. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Glaslat optioneel met kitsponning en verdekt genageld. Random glas opschuimend band Fitherm GB 0,8 x 10 (enkel glas) of 0,8 x 20mm (dubbel glas). Keramische band en standaard beglazingskit. Gebruik brandwerende blokjes.
Kozijn onderdorpel	Zonder, vloer van brandklasse A1/A2 materiaal Met een dorpel, een vlakke dorpel of dorpel met een aanslag profiel van minimaal 13mm hoog. Keuze uit: - Composietsteen (Holonite Premax) - HMPE (Innodeen DTS, Aluminium (Venstertechniek EEFD - Glasvezel composiet dorpels (BUVA, VTD, Ekosiet, Holonite) - Hout ≥ 500 kg/m³ - Steen/metaal of onbrandbaar materiaal
Dichtingen	Een dichting is noodzakelijk, in deurblad of in kozijn. Standaard deurdichting KD1501, kozijndichtingen KD1501, KD6420, KD6554. Zie classificatierapporten voor alle toegestane dichtingen.
Extra kozijn opties	Spiegel van kozijn bekleedbaar met fineer ≤ 3mm of HPL ≤ 2mm Bescherming van kozijn d.m.v. RVS ≤ 2mm, niet in deursponning bereik.
3.6.3 Wand en inbouw vereisten kozijn	
Wand Flexibel = Metal Stud o.g.	≥ 100mm Verzwaarde C profielen, 2mm dik staal. Verankering boven en onder aan bouwkundig kader, dubbel gips, Isolatie minerale wol. Wandsysteem EI60 gecertificeerd.

Wand Massief	≥70mm Cellenbeton ≥550kg/m³ Beton; Metselwerk; Kalkzandsteen
Positionering in de wand	In de wand: kozijnoverlap met de wand <i>minimaal 46mm in de dag.</i> <i>Wanneer meer dan 22mm uit de wand stekend: montage met stalen hoekanker)</i>
Bevestiging aan wand flexibel	• 150 +/-50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio) en max. 800mm h.o.h. • Meestelkozijnen: Monteren vanuit de C-profiel zijde met boorschroef Ø5,5 • Montage kozijnen: monteren met Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5mm
Bevestiging aan wand massief	Inmetsel kozijnen: h.o.h. max 690mm kozijnanker (extra anker plaatsen bij scharnieren) Montage- en meestelkozijnen: 150mm +/- 50 mm uit onderkant en bovenhoeken, onder en boven elk scharnier (ca 100-200mm regio), en max. 950mm h.o.h. monteren met kozijnplug ≥Ø8 met tenminste 60mm hechting in wand. Of Kozijnafstandschroef zoals Würth AMOIII Ø7,5 x 120mm
Aansluiting kozijn op wand	• Naad ≤ 5mm afkitten en aftimmeren • Naad 6 - 15mm vullen met minerale wol of brandwerende PUR en aftimmeren/afkitten T.b.v. rookwerendheid alle kozijn-wand aansluitingen duurzaam afkitten

3.6.4 Sluitnaden

Nominaal gegeven maten op moment van afhangen met een tolerantie van +/- 1mm (tussen haakjes de maximaal toelaatbare, plaatselijk naad binnen de classificatierapporten)

Boven	2 mm (max 5mm)
Hangzijde	2 mm (max 5mm)
Sluitzijde	4 mm (max 7mm)
Onderzijde met aanslag	3 tot 7 mm
Onderzijde zonder aanslag met valdorpel	7 mm (3mm bij geluidwerende toepassing) (max 10mm)

3.6.5 Hang en sluitwerk

Scharnieren	Tenminste 3 stuks 89x89x3mm of groter, max 127,5. Staal of RVS. Geen dievenpen boring. Aantoonbaar getest in gelijksoortige deurconstructie minimaal EW30 Positie uit bovenhoek: 100 – 148mm Positie uit onderkant: ≤270mm Tussenafstand: ≤1127 mm h.o.h. bij 3 stuks en ≤1370mm bij 4 stuks 2 onder 2 boven verdeling.
-------------	--

Sluitpunten	Tenminste 1 dagschoot sluitpunt is vereist in de loopdeur. De vaste deur moet bij sluiten tenminste boven vergrendeld zijn in het kozijn. • (automatische) kantschuif • Contra-espagnolet van staal: ◦ Fuhr U ≤26x8mm (Fuhr 841, 846 of Paniek t.b.v. 835PE-2VL) ◦ S2: CEU U ≤29x8mm • Opbouw espagnolet/balkslot
Elektrische sluitplaat	Arbeidsstroom: • met dagschootgeleider, serie Maasland S50-U of S51-U • axiaal, serie Maasland A00-U • voor centraalsloten, serie Maasland 420-STU, dormakaba DES 400
Kabelovergang	In deurblad ingelaten, kabeldoorvoer in kozijn max Ø18mm boring hoogte 500-1050mm
Deurdranger	Toegestaan mits opbouw uitvoering en getest NEN-EN 1154 CE verklaring. Deurbladmontage aan scharnierzijde.
3.6.6 Toevoegingen aan deur	
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. Paniek EN 1125 of EN 179 beslag.
Schopplaten	Toevoegen toegestaan mits niet in de sponning. Materiaal RVS of Alu max 2mm dik. Indien gelijmd: Max 40% deuroppervlak NIET onder garnituur! Indien geschroefd: Schroeflengte max 25mm, Schopplaat max 500mm hoog.
3.6.7 Overig	
Overschilderen	De bij brand opschuimende strips aan de omkanten van het deurblad kunnen zonder aantasting van de brandwerendheid worden geschilderd. Kegro Deuren neemt geen verantwoordelijkheid voor de hechting.