

De brand- en rookwerende
deuren van Kegro:
Ongekend veilig



BRANDWERENDHEID



ROOKWERENDHEID

Mooi en veilig

Kegro toont aan dat brandveiligheid en een mooi uiterlijk prima samengaan. De uitdaging was de beste brandwerende deuren te ontwerpen voor de nieuwbouw- en renovatiemarkt. Maar dan wel zonder concessies te doen aan het design, het montagegemak en de functionaliteit van de deuren. Dat is gelukt. Zelfs het uitgebreide en kleurrijke assortiment dat u van Kegro gewend bent, hebben we moeiteloos in onze brandwerende deuren doorgetrokken.

Een scala aan mogelijkheden

Kegro bedient de markt met een ruime keuze aan modellen en uitvoeringen die 30 of 60 minuten brandwerend zijn. U heeft de keuze uit vlakke deuren met een EW-30 of EW-60 classificatie voor houten kozijnen en massieve deuren met een EW-30 classificatie voor houten kozijnen. Beide types kunnen worden uitgevoerd met en zonder zij- of bovenlichten.



Wij beschikken over een keur aan designmodellen, waarbij veel mogelijk is. Deuren die zijn uitgevoerd met een sierlijst, een designgroef, opdikkingen of een bossingpaneel. De details maken het verschil en zorgen ervoor dat de deuren visueel perfect aansluiten bij de oorspronkelijke bedoelingen van de architect.

Onze brandwerende deuren voldoen ruimschoots aan de laatste Europese eisen voor brandveiligheid.



ONZE BRANDWERENDE DEUREN WORDEN ONAFHANKELIJK GETEST.

Onze brandwerende deuren doorstaan de vereiste brandproeven met glans. Ze zijn onafhankelijk getest en gecertificeerd volgens de laatste standaarden van de NEN 6069, NEN-EN 1634-1 en NEN-EN 13501-2 normering. Dit is de meest brandveilige oplossing. Kegro biedt deuren met de classificatie EW30; EW60 en EI260.

De classificaties van brandwerende deuren

EW-30 / EI1-30 / EI2-30

EW-60 / EI1-60 / EI2-60

EI1-90 / EI2-90

Verklaring:

EW = De brandwerende deur biedt weerstand aan vlammen en beperkt het niveau van warmtestraling.

EI1 = De brandwerende deur heeft het vermogen om vlammen tegen te houden en de warmtegeleiding door het element te blokkeren. Bij EI1 is de hoogste graad van veiligheid gewaarborgd, omdat ook in de kleinste kritische hoeken de temperatuur niet boven 140°C uitkomt.

EI2 = Brand en isolerend; gemiddelde temperatuur >140°C met een lokale piek tot >180°C. voor de aangegeven duur. Hierbij gemeten op minimaal 10 cm uit de hoeken en beglazingsranden. In de regel pas van belang als er belangrijke aanvullende regels zijn m.b.t. de vluchtweg, opslag onveilige stoffen, hoogbouw of een verlengde aanrijtijd.

Brandwerende deuren: een veilig gevoel

Brandvertragende deuren en deur-kozijncombinaties zijn onmisbaar in de brandcompartimentering van gebouwen: goede branddeuren beperken de uitbreiding van brand en rook. Ze bieden de aanwezigen de mogelijkheid om lang genoeg in een ruimte te kunnen verblijven en tegen brand beschermd te zijn. En ze bieden een veilige vluchtweg om aan de brand te 'ontsnappen'. Daarmee leveren brandwerende deuren een belangrijk aandeel in het voorkomen en beperken van brandschade en slachtoffers.

Zo herkent u een brand- en rookwerende deur

Een brand- en rookwerende Kegro-deur is te herkennen aan het GND-garantielabel en het daaronder geplaatste zekerheidslabel voorzien van brandicoon in de hangzijde van de deur. Op deze deur zit een zes jaar durende verzekerde, technische garantie. Wat de prestaties betreft: na het uitlezen van de QR-code is in een oogopslag te zien welke prestaties de deur levert. Op het prestatie-scherm is af te lezen of de deur 30 of 60 minuten brandwerend is.



Een veilig gevoel. Dat wil toch iedereen?

Aansluiting deur-kozijn

Bij brandveiligheid gaat het niet alleen om de deur, maar om het totale element (deur, kozijn en aansluiting met de wand). Daarmee rekening houdend, hebben we onze brandwerende deuren afgestemd op een standaard KVT-kozijn met 17 mm sponningen (Waar mogelijk, zelfs slanker). Voor de timmerfabrikant is dat makkelijk, omdat de sponningen op 17 mm gehandhaafd kunnen blijven. Dat is efficiënt en met minder verlies aan tijd en materiaal als gevolg.



Voor de timmerfabrikant

Bent u timmerfabrikant, dan kunt u de kozijnen met zij- en bovenlichten produceren met gebruikmaking van het Kegro-certificaat. Voor de detailtekeningen hiervan hoeft u alleen maar de QR-code te scannen. U vindt deze op pagina 13. U komt dan uit bij de Technische Documentatie en verwerkingsvoorschriften op kegro.nl. Zo weet u zeker dat alles volgens het Kegro-certificaat wordt geproduceerd.

De brandwerende én isolerende deur

Uniek in zijn soort: onze 60-min brandwerende, isolerende, vlakke buitendeur. Deze voldoet niet alleen aan de EW-60 classificatie, maar heeft daarnaast ook een U-waarde van ca. 1,0 W/m²K. Deze 60 mm dikke deur kan gewoon in een normale KVT 17 mm sponning kozijn worden gehangen.

Perfekte afwerking

De deuren van Kegro staan bekend om hun perfecte afwerking. Dat geldt vanzelfsprekend ook voor onze brandwerende deuren. U kunt kiezen uit een top dekkend coatingsysteem, een HPL-toplaag of een blank gelakte eiken of mahonie edelfineer. Maar voor welke u ook kiest: alle oplossingen zijn esthetisch en onderhoudsvriendelijk.

Vele extra's

Naast een ruime keuze aan hang- en sluitwerk zijn extra's, zoals een valdorpel, spionoog, briefsleuf, (vrijloop)deurdranger, elektrische sloten, sluitplaten en kabeldoorvoer op aanvraag mogelijk.

Techniek in beeld

Geen aanpassingen nodig

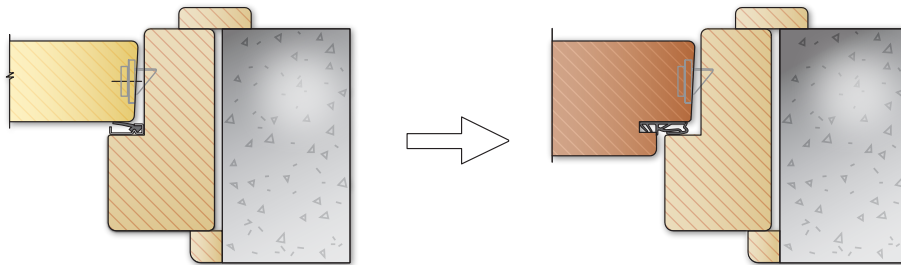
Bent u eigenaar van een bestaand gebouw dat brandveiliger gemaakt moet worden, dan kunt u met het certificaat van Kegro Deuren in de meeste gevallen toe met bestaande naaldhouten kozijnen en sponningen van 15 mm hoogte, zonder aanpassingen te hoeven doen met doorgang verkleinende latten*. Dat is mogelijk omdat alle brandwerende voorzieningen in de deur

zelf zijn opgenomen. De vrije doorloop is daardoor altijd gewaarborgd. Zo kunt u deuren en kozijnen toch 30 minuten brandwerend maken.

Hieronder de principedetails van de kozijnen bij vervanging van de bestaande naar de nieuwe situatie: een 30 minuten brandwerende 54 mm deur.

* Mits gemaakt van houtsoorten ≥ 500 kg bij 30-min. en ≥ 700 kg bij 60-min.

SITUATIE 1:



Bestaande situatie:

- 38 tot 40 mm deur;
- Kozijnhout naald- of loofhout;
- Sponning ≥ 17 mm hoog en ≥ 45 mm diep;
- Eventueel met een bestaande tochtstrip in de sponning.

Nieuwe BW30 situatie:

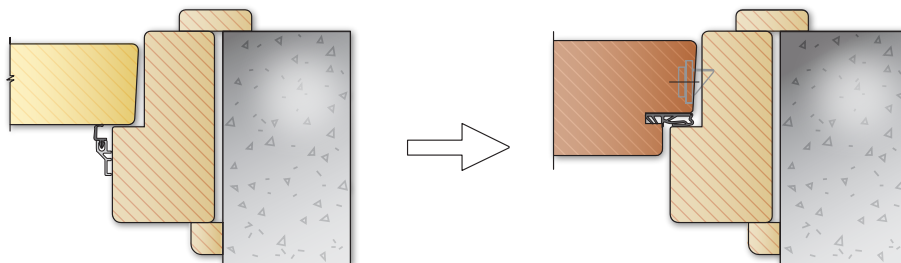
Deur:

- 54 mm KegaComfort/KegaPro brandwerende deur;
- 54 mm KegaWood brandwerende deur;
- Kaderprofilering 38-18 en tocht dichting in de deur opgenomen.

Kozijnaanpassing:

- Oude sluitplaten worden verwijderd en kozijn gerepareerd;
- Oude tochtstrippen worden verwijderd.

SITUATIE 2:



Bestaande situatie:

- 38 tot 40 mm deur, vaak met opbouwslot;
- Kozijnhout naald- of loofhout;
- Sponning ≥ 15 mm hoog en ≥ 45 mm diep;
- Geen tochtstrip, of een tochtstrip profiel in de dagkant van het kozijn geplaatst.

Nieuwe BW30 situatie:

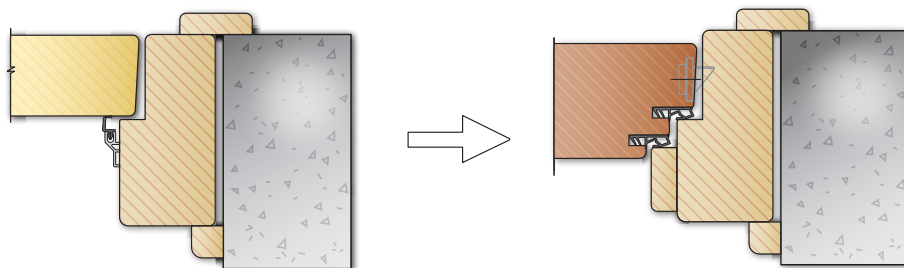
Deur:

- 54 mm KegaComfort/KegaPro brandwerende deur;
- Kaderprofilering 34-16 en tocht dichting in de deur opgenomen.

Kozijnaanpassing:

- Oude sluitplaten worden verwijderd en kozijn gerepareerd;
- Oude tochtstrippen worden verwijderd.

SITUATIE 3:



Bestaande situatie:

- 38 tot 40 mm deur, vaak met opbouwslot;
- Kozijnhout naald- of loofhout;
- Sponning 14 - 12mm hoog en 45-38 mm diep;
- Geen tochtstrip, of een tochtstrip profiel in de dagkant van het kozijn geplaatst.

Nieuwe BW30 situatie:

Deur:

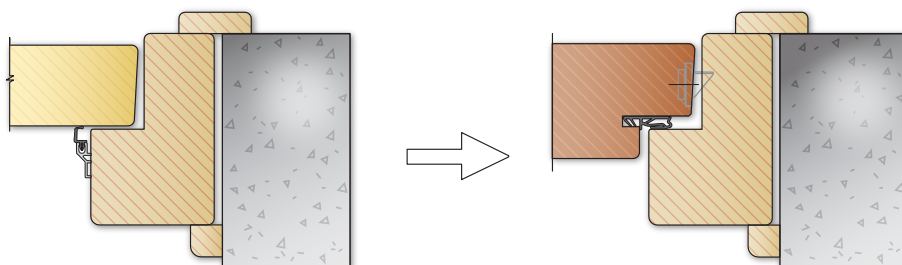
- 54 mm KegaComfort/KegaPro brandwerende deur;
- 54 mm KegaWood brandwerende deur;
- Dubbele kaderprofilering en tochtdichting in de deur opgenomen.
- Specifiek geschikt voor geluidwerendheid.

Voldoet aan de normen (zie technische datasheets).

Kozijnaanpassing:

- Oude sluitplaten worden verwijderd en kozijn gerepareerd;
- Oude tochtstrippen worden verwijderd;
- Aanslaglat in de dag toegevoegd van 12x30mm;
- Let op: de vrije doorgang wordt 24 mm smaller.

SITUATIE 4:



Bestaande situatie:

- 38 tot 40 mm deur, vaak met opbouwslot;
- Kozijnhout naald- of loofhout;
- Sponning 25 mm hoog en ≥ 45 mm diep;
- Geen tochtstrip, of een tochtstrip profiel in de dagkant van het kozijn geplaatst.

Nieuwe BW30 situatie:

Deur:

- 54mm KegaComfort/KegaPro brandwerende deur;
- 54mm KegaWood brandwerende deur;
- Kaderprofilering 34-26 of 38-26 en tochtdichting in de deur opgenomen.

Kozijnaanpassing:

- Oude sluitplaten worden verwijderd en kozijn gerepareerd;
- Oude tochtstrippen worden verwijderd.

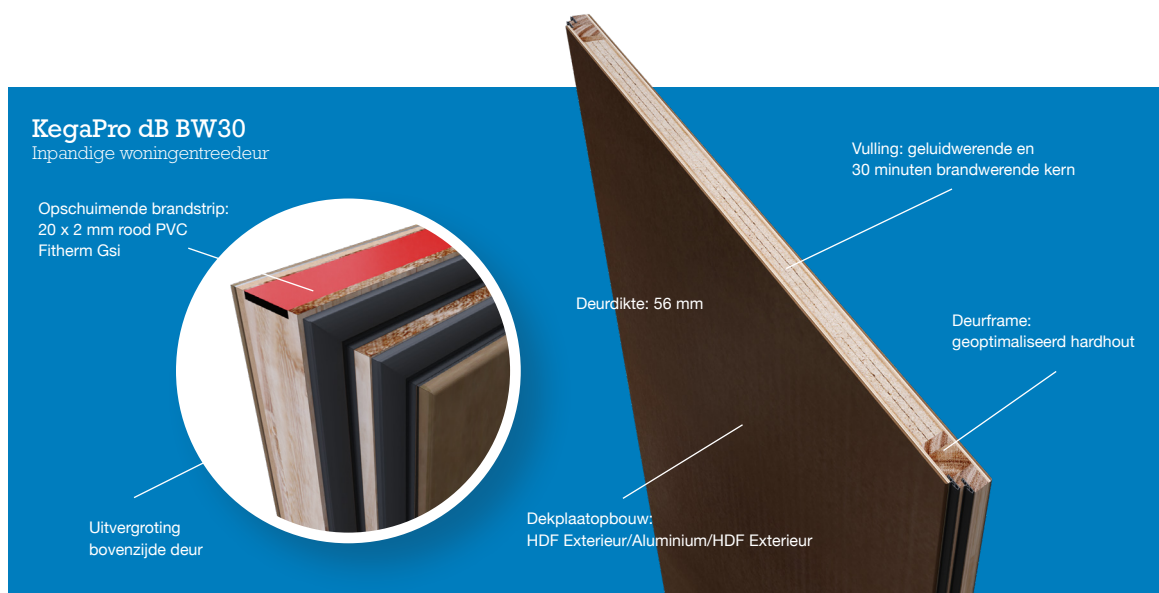
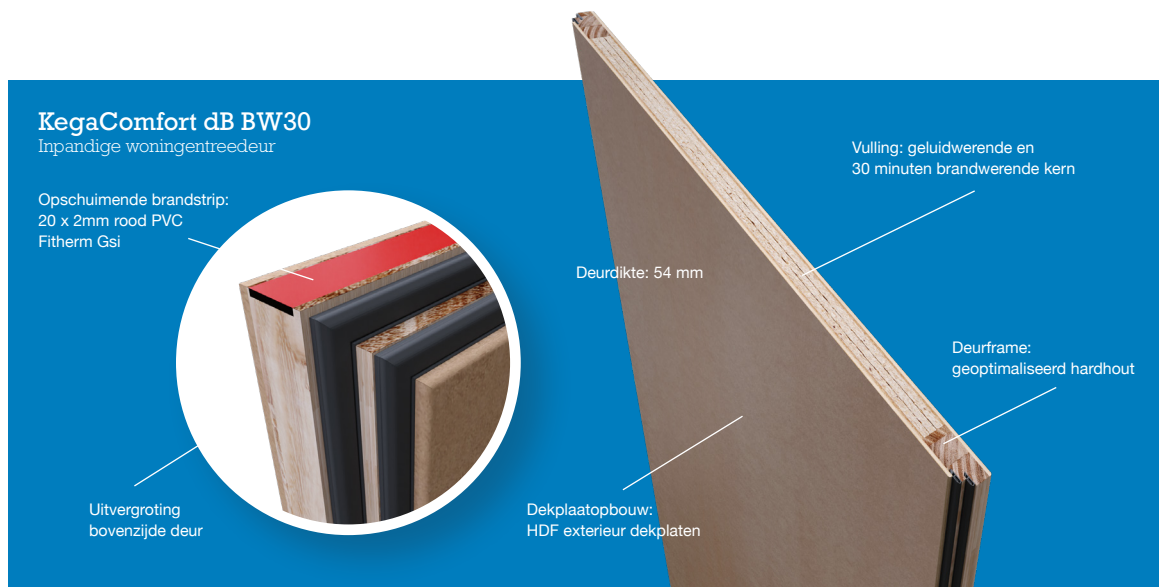
Voor ieder project de juiste oplossing.

Onze selectie brand- en rookwerende Kegro Deuren:

Bij Kegro heeft u een uitgebreide keus aan brandwerende deuren. We hebben vlakke deuren voor binnen en buiten (30 of 60 minuten brandwerend). Speelt het geluidsaspect een rol, dan kiest u voor een vlakke deur met zowel een geluidwerende als een brandwerende kern

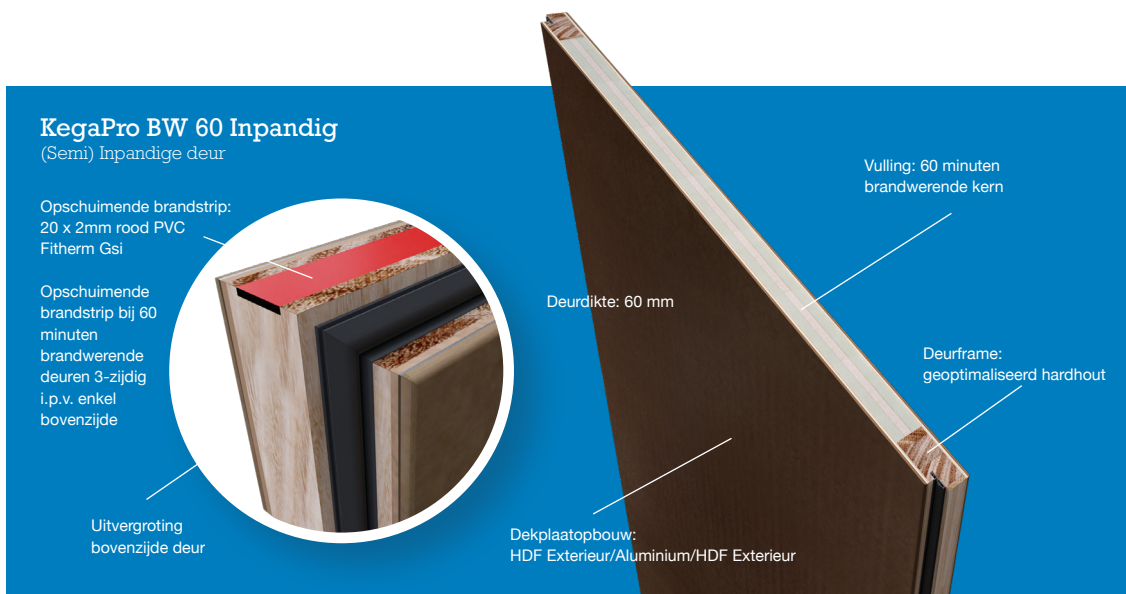
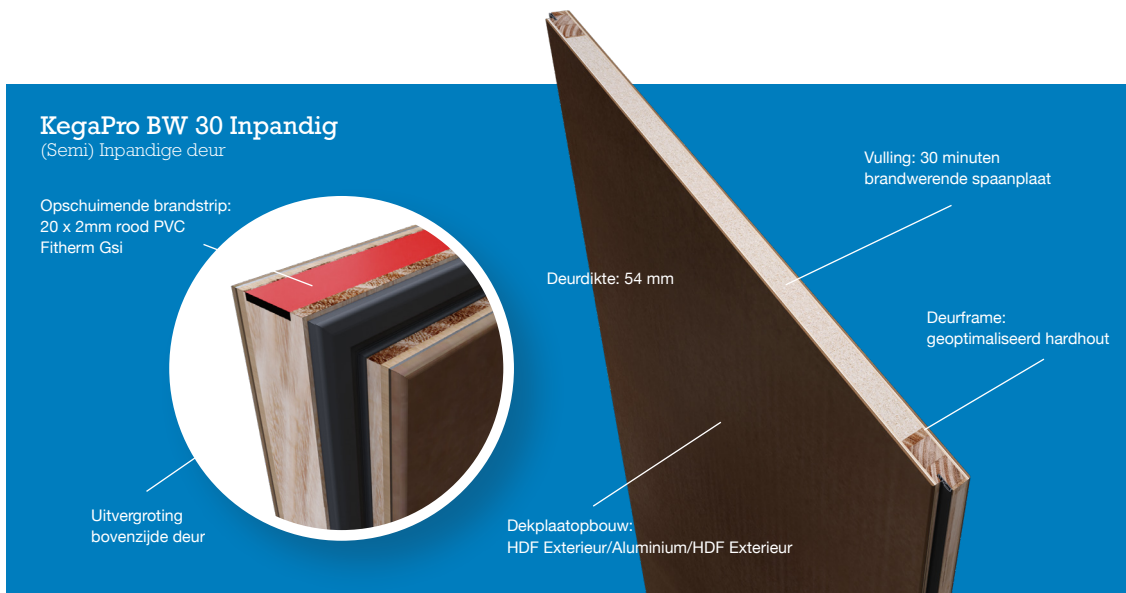
(30 minuten brandwerend).

Naast vlakke deuren hebben we ook massieve buitendeuren in ons assortiment (30 minuten brandwerend). Zo kiest u eenvoudig de brandwerende deur die het beste bij uw project past. We adviseren u graag.



Vlakke deuren

Inpandige woningentreedeur: een deur gesitueerd in een gang, gelegen binnen de geïsoleerde schil van het gebouw, maar niet in de woning. Licht klimaatscheidend (max 15°C en 30%RV klimaatverschil).



Flakke deuren

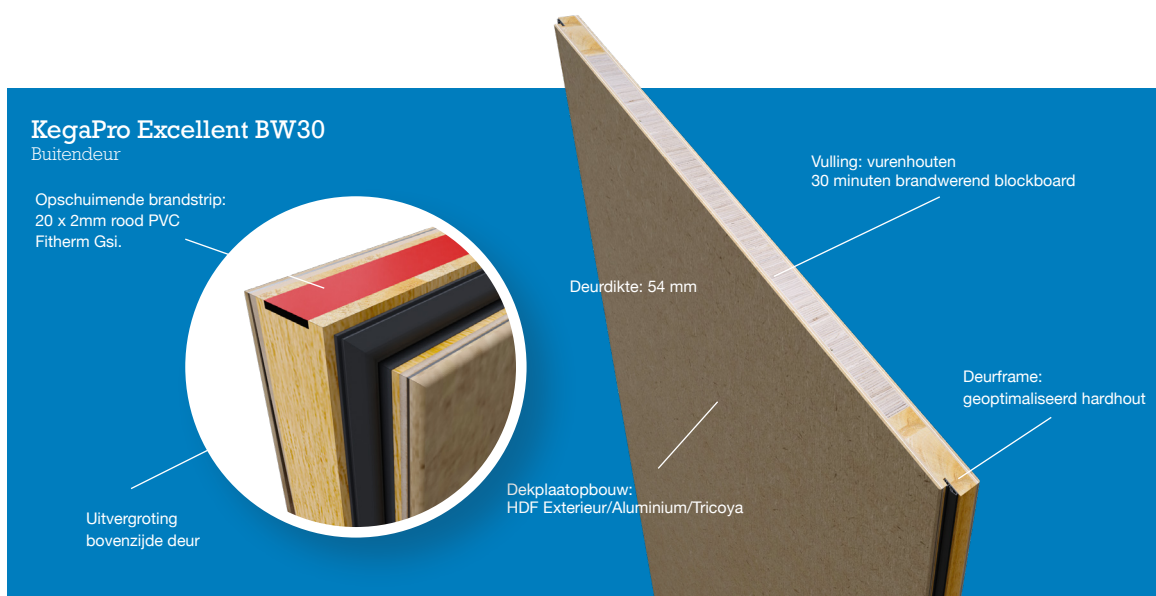
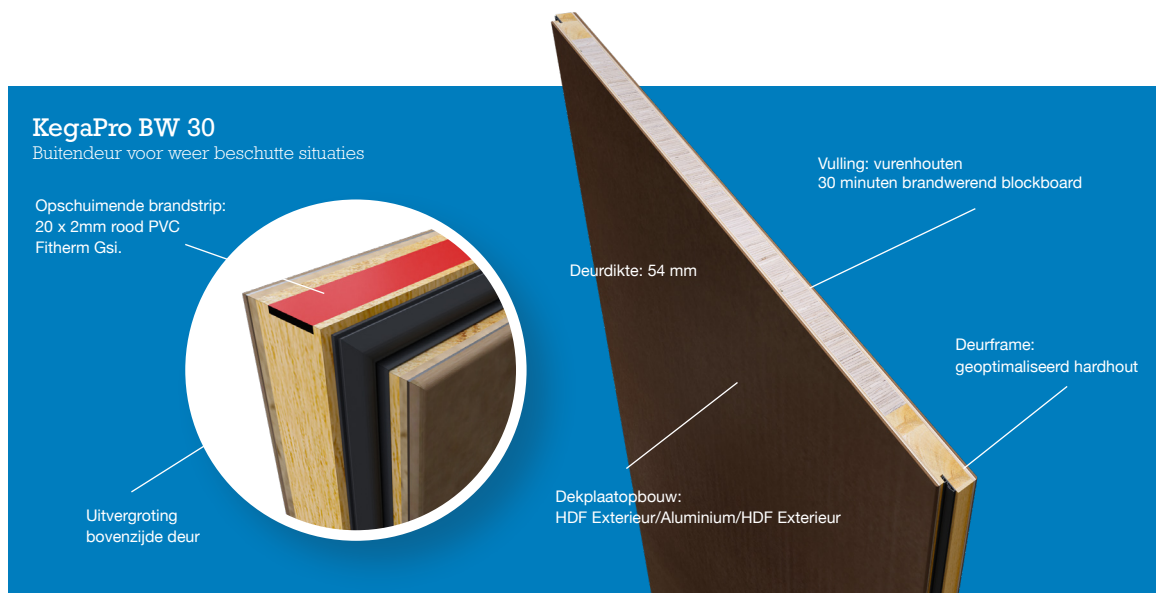
Semi-Inpandige deur: Semi-Inpandige deur: een deur die niet aan weer, maar wel in onverwarmde gangen, kelders, garages en portieken is toe te passen. Gestabiliseerd, dus klimaatverschil tussen beide zijden is toegestaan.

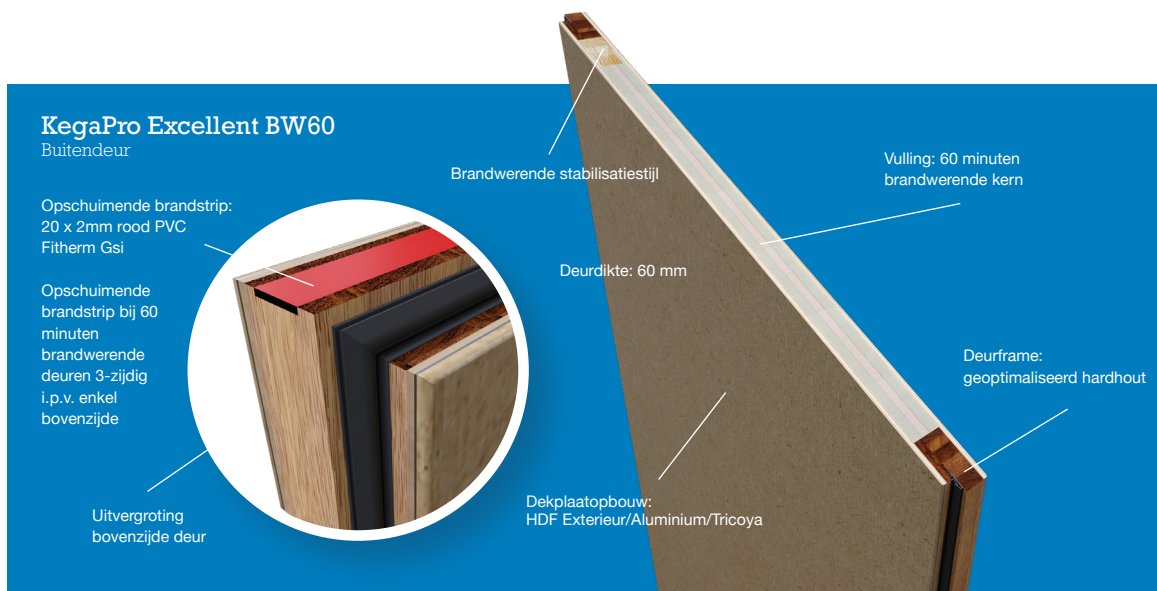
Voor alle prestaties en producteigenschappen van onze brand- en rookwerende deuren raadpleegt u de Technische Data Sheets op kegro.nl. Scan hiervoor de QR code op pagina 13

Vlakke deuren

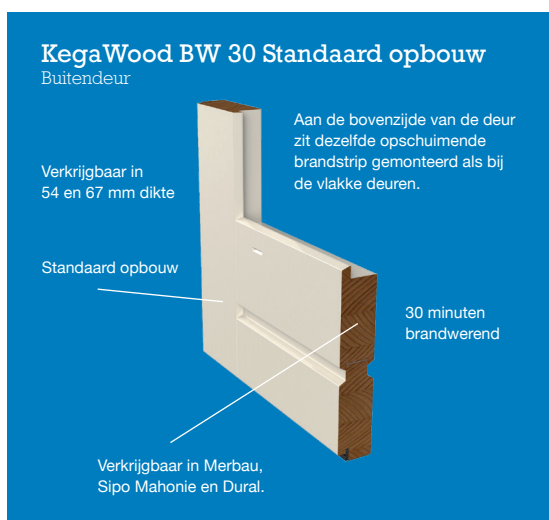
Buitendeur: een deur gemaakt voor alle intensieve weersinvloeden.

Buitendeur voor weer beschutte situaties: een deur die beschut staat en daarom niet blootstaat aan alle weersinvloeden, bijvoorbeeld een deur onder een flinke overstek.





Massieve deuren



Voor alle prestaties en producteigenschappen van onze brand- en rookwerende deuren raadpleegt u de Technische Data Sheets op kegro.nl. Scan hiervoor de QR code op pagina 13.

Strengere eisen rookverspreiding: wij adviseren u graag.

In de nieuwe voorwaarden voor de brand- en vluchtveiligheid van gebouwen zijn strengere eisen gesteld ten aanzien van rookverspreiding. Ze zijn afgestemd op de Europese classificatie Sa en S200. Woningtoegangsdeuren in woongebouwen moeten zowel bij nieuwbouw als verbouw hieraan voldoen. Daarnaast moeten al deze deuren zelfsluitend zijn en met een (vrijloop)deurdranger worden uitgevoerd. Meer informatie? We adviseren u graag.

Het belang van een goede rookdichtheid



Zowel koude als warme rook is zeer schadelijk voor een mens. Daarom is een goede rookdichtheid van ruimten en gebouwen noodzakelijk. Rookdichtheid is een samenspel van deurblad, kozijn en het totaalelement, zoals ingebouwd in de wand. De deur moet luchtdicht op het kozijn aansluiten. Daarbij mag het deurblad als gevolg van de warme rook niet zodanig vervormen dat de dichting onvoldoende afsluit. Een goede afdichting is een samenspel tussen type deurblad, profilering, kozijnsponning en dichtingen.

Kegro: Sa en S200 kwalificatie

Kegro levert al jaren een excellente prestatie. Niet voor niets hebben al onze binnendeuren een Sa of S200 kwalificatie. Ze voldoen daarmee aan de strengere eisen die in nieuwe gebouwen gelden bij rookverspreiding. Een geruststellend idee.

• Sa staat voor:

rookdichtheid (luchtdichtheid) bij onder- en overdruk tot 25Pa voor koude rook. Een eis die vooral wordt gesteld aan deuren die niet direct gekoppeld zijn aan een woon- of logiesfunctie en ontsluiting tot de vluchtwegen.

• S200 staat voor:

rookdichtheid bij overdruk tot 50pa voor warme rook van 200°C. Een warme rookdeur is vooral een vereiste in de 1e lijn vluchtveiligheid. Denk hierbij aan een woningtoegangsdeur bij in pandige gangen, deuren in hotels en ziekenhuizen en deuren die 2 vluchtwegen scheiden.



Kegro: altijd een aanbieding op maat

Er zijn meerdere redenen om met Kegro in zee te gaan. De kwaliteit van onze deuren, natuurlijk, maar ook het maatwerk en de service. Meteen bij aanvang doen wij u een aanbieding op maat. Een offerte met daarin alle besproken details en een gedetailleerde prijsopgave. Dat voorkomt verrassingen.

Vervolgens wordt het hele project volgens planning en tot in detail uitgevoerd. Tijdens de hele bouwfase staan wij u met raad en daad terzijde. Niets wordt daarbij aan het toeval overgelaten.



DUURZAAMHEID



BRANDWERENDHEID



ISOLATIEWAARDE



STABILITEIT



SKG-2



LUCHTDICHTHEID



GELUIDWERENDHEID



ROOKWERENDHEID



WATERDICHTHEID

Voor vragen en advies:

neem contact op met
onze specialisten.

Tel: 024 399 95 55

of Mail: verkoop@kegro.nl



Scan de QR code om toegang te krijgen tot de certificaten en detailtekeningen.

De voordelen van de brand- en rookwerende



Timmerindustrie:

- Uitvoering met een licht en slank kozijn, dus kostenbesparend;
- Standaard KVT-kozijn van naald- of loofhout met 17 mm sponning, vanaf 500 kg/m³ in houtmaat 50 x 90 mm;
- Kozijnen met zij- en/of bovenlicht mogelijk.



Renovatie:

- Het is in de meeste gevallen mogelijk om zonder aanpassingen het bestaande kozijn in combinatie met de nieuwe Kegrodeur brandwerend uit te voeren;
- Vlakke EW-30 deuren met een 15 mm sponning (renovatie) en 17 mm mogelijk; Ook bij grenen/vuren kozijnen! Groot voordeel bij bestaande bouw is dat in veel gevallen de huidige kozijnen niet vervangen hoeven te worden;
- Het bestaande kozijn hoeft niet meer opgedikt te worden, waardoor de vrije doorloop gewaarborgd blijft mét behoud van certificaat.

deuren van Kegro:



Architect:

- Geschikt als buitendeur en inpandige deur;
- Ruime keuze aan modellen in vlakke of massieve uitvoering;
- Luxe designmodellen op maat mogelijk, met o.a. panelen, sierlijsten, groeven en opdikkingen.



Algemeen:

- Uitvoerbaar als enkele- en dubbele deur;
- Massieve deuren met smalle stijlen en een groot glasvak;
- Vlakke deuren met een lager gewicht;
- Vlakke deuren met extra grote glasopening tot 150mm uit de rand mogelijk;
- Voorzien van inbraakveilige meerpunts-sluiting of insteekslot;
- Optioneel uitgerust met valdorpel, spionoog, briefsleuf, (vrijloop)deurdranger en elektrische sloten, sluitplaten en voorzieningen;
- Afwerking naar keuze: dekkende coating, HPL-beplating of transparant afgelakt finier;
- Brandwerende voorzieningen volledig in de deur opgenomen en kozijnafhankelijk;
- De deuren worden onder GND-garantie geleverd, duidelijk herkenbaar door het extra label voor brandwerendheid;
- Alle typen brandwerende deuren zijn getest volgens norm NEN 6069, NEN-EN 1634-1 en waar mogelijk geclassificeerd naar NEN-EN 13501-2;
- We kunnen u alle documenten voor een CE-markering naar NEN-EN 16034 bieden.

UIT HET GOEDE HOUT GESNEDEN

Onze deuren zijn uit het goede hout gesneden. Kegro-hout is afkomstig van duurzaam beheerde bossen. Bomen die worden gekapt, worden meteen vervangen door een jonger exemplaar. Tegen de tijd dat een Kegrodeur het einde van zijn levensduur heeft bereikt en vervangen moet worden, is

de jonge boom alweer volwassen. Het hout raakt dus nooit op en we putten de aarde niet verder uit. Onze producten worden altijd gemaakt van legaal en verantwoord hout. Daarnaast leveren we onder FSC®-keurmerk. Hiermee ondersteunen we verantwoord bosbeheer over de gehele wereld.



BEZOEKADRES

Industrieweg 25
6562 AP Groesbeek

+31 (0)24 399 95 55
info@kegro.nl
www.kegro.nl

