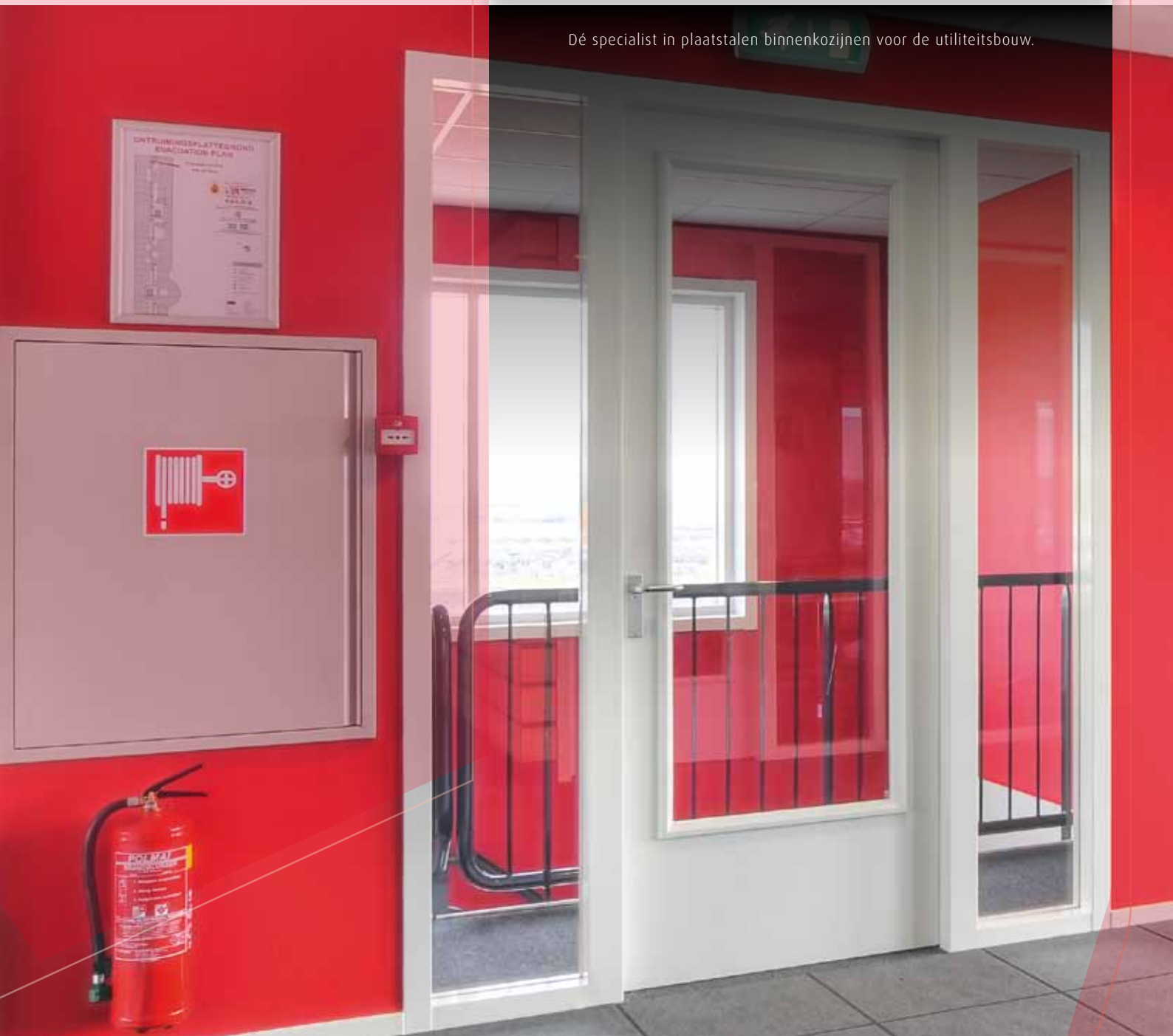


BRANDWERENDHEID

PROGRAMMA BRANDWERENDE PLAATSTALEN BINNENKOZIJNEN

Dé specialist in plaatstalen binnenkozijnen voor de utiliteitsbouw.



STAALKOZIJN

ALLES DRAAIT OM KWALITEIT



BRANDWERENDHEID

PROGRAMMA BRANDWERENDE PLAATSTALEN BINNENKOZIJNEN

Een belangrijk veiligheidsaspect binnen de moderne utiliteitsbouw is de brandveiligheid. Staalkozijn heeft haar programma brandwerende kozijnen de laatste jaren gestaag uitgebreid. Systemen voor 20, 30, 60, 90 en 120 minuten brandwerendheid zijn gecertificeerd. Staalkozijn heeft een eenvoudig verwerkbaar systeem ontwikkeld om ook aan de wensen van de (onder) aannemer te kunnen voldoen. Een systeem dat direct af fabriek klaar is om te verwerken biedt veel voordelen. Vullen in het werk is hierdoor overbodig geworden. Ook zijn alle brandwerende kozijnen verkrijgbaar als 2-schalig montagekozijn voor bijvoorbeeld renovatie doeleinden. Hierdoor kunnen brandscheidingen relatief eenvoudig worden aangebracht of kunnen bestaande scheidingen snel worden verbeterd. Dit overzicht geeft u inzicht in ons programma van gecertificeerde plaatstalen binnenkozijnen en ramen. De testen zijn uitgevoerd door Efectis Nederland (voorheen TNO "centrum voor brandveiligheid") en IFT Duitsland, allemaal volgens de laatste Europese testmethoden EN 1634 1 en EN 1364-1.

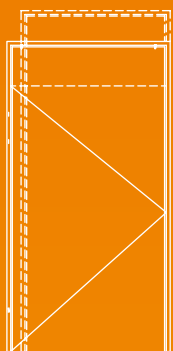
Nieuw in deze uitgave zijn vooral de verdekt liggende scharnieren en drangers die toegepast kunnen worden. Ook zijn er glaswandkozijnen leverbaar die al voldoen aan het **nieuwe bouwbesluit**. Ook zijn er vele oplossingen om combinaties te maken van verschillende eisen. Multifunctionele systemen op het gebied van brand-, rook-, inbraak-, kogel-, geluid-, zicht- en stralingswering zijn beschikbaar.

Aandachtspunten

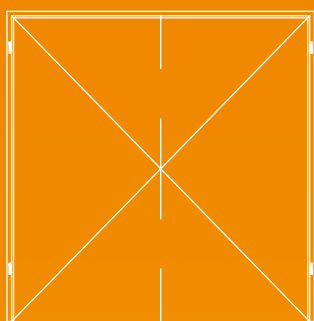
Indien niet anders vermeld zijn:

1. De deurkozijnen geldig voor zowel deuren draaiend naar het vuur toe als van het vuur af.
2. De kozijnen geschikt voor metal-studwand en steenachtige constructies zoals gemetselde wanden, cellenbeton en beton met minimaal dezelfde wanddikte. Het kozijn moet bij steenachtige wanden wel volledig gevuld zijn (door bijvoorbeeld gips, mortel of beton).
3. Indien het kozijn is getest als een (2-schalig) montagekozijn is een 1-schalig kozijn, uit één plaat gezet, ook geldig.
4. De maximale afmetingen zijn aangegeven bij de betreffende onderdelen.
5. Spinningmaten van het kozijn en deurafmetingen, met uitzondering van de deurdikte, die kleiner zijn dan het geteste mogen te allen tijde worden toegepast.
6. De aangegeven 30 minuten brandwerende systemen zijn ook als 30 minuten rookwerend leverbaar.
7. Alle 30 minuten brandwerende deuren zijn 40 mm dik.

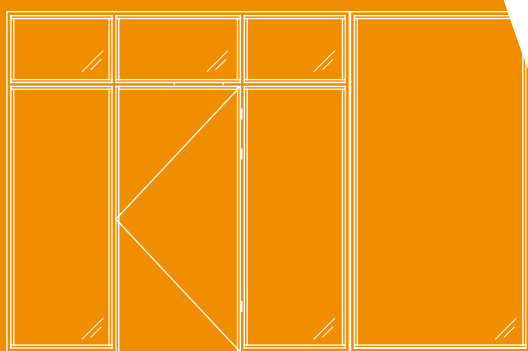
De ontwikkelingen in ons brandwerende programma volgen zich in snel tempo op. Om u te verzekeren van de meest actuele informatie raden wij u aan onze website te blijven raadplegen **www.brandwerendheid.INFO**.



Enkel deurkozijn 30 min



Dubbele deurkozijn 30 min



Pui 30 min

Enkel deurkozijn 30 min

Efectis rapportnummer: 2008-Efectis-R0188-S/2008-Efectis-R0329 en 2010-Efectis-R0148

Getest is een 2-schalig montagekozijn type Ultimo met een 40 mm enkele stompe houten deur met spiegelstuk en plafond railsysteem in een 100 mm metal-studwand.

Efectis geeft aan dat het kozijn mag worden:

- toegepast zonder rail
- toegepast met een opdekdeur
- uitgevoerd met 3 maar ook met 2 scharnieren
- uitgevoerd voor een deur met meerpuntsluiting
- uitgevoerd met een niet zichtbare inbouwdeurdranger (Dorma ITS of Geze Boxer)
- uitgevoerd met een gat en mortelkast voor een kabelovergang
- toegepast zonder spiegelstuk (alleen een deur)
- uitgevoerd met een dubbele sponningaanslag
- uitgevoerd in 1.5 of 2.0 mm plaatdikte in staal of RVS
- toegepast in alle wandtypen vanaf 100 mm

NIEUW

- uitgevoerd met niet zichtbare inbouwscharnieren (Simonswerk Tectus)
- uitgevoerd met 3.0 mm loodinlage
- uitgevoerd met een instelbare dagschootvanger

Maximale afmetingen (b x h)

kozijn	1420 x 2795 mm
kozijn	1290 x 3076 mm
kozijnoppervlak	3,97 m ²

deurafmeting (dikte 40 mm)	1414 x 2417 mm
deurafmeting (dikte 40 mm)	1284 x 2662 mm
deuroppervlak	3,42 m ²

spiegelstuk afmeting (dikte 40 mm)	1414 x 366 mm
spiegelstuk afmeting (dikte 40 mm)	1286 x 403 mm
spiegelstuk oppervlak	0,52 m ²

Dubbeldeurkozijn 30 min

Efectis rapportnummer: 2009-Efectis-R0026 en 2010-Efectis-R0148

Getest is een 2-schalig montagekozijn type Ultimo met 40 mm dubbele stompe houten deuren, met HLS catch in een 125 mm metal-studwand. De deuren waren uitgevoerd zonder deurslot, kantschuif en deurnaald.

Efectis geeft aan dat het kozijn ook mag worden:

- toegepast met kantschuiven (i.p.v. de HLS catch bovenin de standdeur)
- toegepast met een tweekuntslot (i.p.v. de HLS catchen bovenin de deuren)
- toegepast als wisseldeur
- toegepast in alle wandtypen vanaf 100 mm

NIEUW

- uitgevoerd met niet zichtbare inbouwscharnieren (Simonswerk Tectus)
- uitgevoerd met 3.0 mm loodinlage
- uitgevoerd in 1.5 of 2.0 mm plaatdikte in staal of RVS
- uitgevoerd met een gat en mortelkast voor een kabelovergang
- uitgevoerd met 3 maar ook met 2 scharnieren
- uitgevoerd met een niet zichtbare inbouwdeurdranger (Dorma ITS of Geze Boxer)
- uitgevoerd met een dubbele sponningaanslag

Maximale afmetingen (b x h)

kozijn 2270 x 2327 mm

deurafmeting (dikte 40 mm) 1130 x 2320 mm

Pui 30 min

Efectis rapportnummer: 2008-Efectis-R0949, 2008-Efectis-R0950 en 2010-Efectis-R0148

Getest is een 2-schalig montagekozijn type Ultimo in een 125 mm metal-studwand. Het raamkozijn is onderverdeeld in 6 velden. Het aantal velden mag worden gewijzigd. De afmeting van elk afzonderlijk veld moet gelijk of kleiner zijn dan de grootste geteste afmeting. De raamkozijnen mogen worden toegepast onder verticale hoek van 80° t/m 100°.

NIEUW

Efectis geeft aan dat het kozijn ook mag worden:

- uitgevoerd in 1.5 of 2.0 mm plaatdikte in staal of RVS
- uitgevoerd met de "glasfamilies" Pilkington Pyrodur 30, Vetrotech Contraflam Lite EW30, AGC Pyrobel 30
- uitgevoerd met diverse soorten tussenstijlen en -kalven.
- gekoppeld met meerdere kozijnen teneinde een wand te bouwen
- toegepast in alle wandtypen vanaf 100 mm

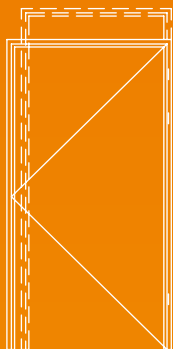
Ten behoeve van het nieuwe bouwbesluit kunnen de raam- en glaswandkozijnen ook uitgevoerd worden volgens de EI30 eis.

Maximale afmetingen (b x h)

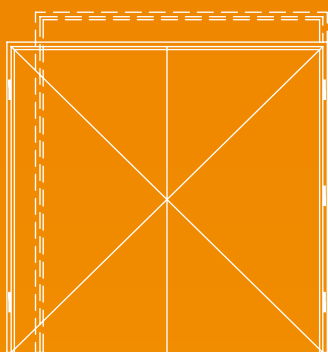
kozijn 3020 x 3020 mm

grootste glasmaat zowel 'staand' als 'liggend' 3000 mm met een maximaal glasoppervlakte van 4,50 m².

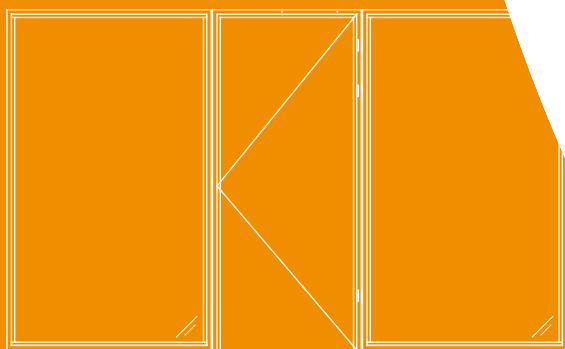
grootste deurmaat in de pui zie enkele en dubbele deur



Enkel deurkozijn 60 min



Dubbele deurkozijn 60 min



Glaspartij 60 min

Enkel deurkozijn 60 min

Efectis rapportnummer: 2008-Efectis-R0278, 2009-Efectis-R0491

Getest is een 2-schalig montagekozijn type Ultimo met een enkele stompe houten deur in een 125 mm metal-studwand.

Efectis geeft aan dat het kozijn ook mag worden:

- uitgevoerd in 1.5 en 2.0 mm plaatdikte
- uitgevoerd als 4-zijdig omlopende deurkozijn

NIEUW

- uitgevoerd met niet zichtbare inbouwscharnieren (Simonswerk Tectus)
- uitgevoerd met een niet zichtbare inbouwdeurdranger (Dorma ITS of Geze Boxer)
- uitgevoerd met 3 maar ook met 2 scharnieren
- toegepast in alle wandtypen vanaf 100 mm
- uitgevoerd in staal of RVS

Maximale afmetingen (b x h)

kozijn	1236 x 2427 mm
kozijn	1122 x 2673 mm
kozijnoppervlak	3 m ²

deurafmeting (dikte 54 mm)	1230 x 2420 mm
deurafmeting (dikte 54 mm)	1118 x 2664 mm
deuropervlak	2,98 m ²

Dubbeldeurkozijn 60 min

Efectis rapportnummer: 2008-Efectis-R0279-D en 2009-Efectis-R0618

Getest is een 2-schalig montagekozijn type Ultimo met dubbele stompe houten deuren in een 125 mm metal-studwand.

Efectis geeft aan dat het kozijn ook mag worden:

- uitgevoerd in 1.5 en 2.0 mm plaatdikte
- uitgevoerd als 4-zijdig omlopende deurkozijn

NIEUW

- uitgevoerd met niet zichtbare inbouwscharnieren (Simonswerk Tectus)
- uitgevoerd met een niet zichtbare inbouwdeurdranger (Dorma ITS of Geze Boxer)
- uitgevoerd met 3 maar ook met 2 scharnieren
- toegepast in alle wandtypen vanaf 100 mm
- uitgevoerd in staal of RVS

Maximale afmetingen (b x h)	
kozijn	2472 x 2427 mm
kozijn	2244 x 2673 mm
kozijnoppervlak	6 m ²
deurafmeting (dikte 54 mm)	1230 x 2420 mm
deurafmeting (dikte 54 mm)	1118 x 2664 mm
deuroppervlak	2,98 m ²

Glaspui 60 min

Efectis rapportnummer: 2009-Efectis-R0978

Getest is een 2-schalig montagekozijn type Ultimo in een 125 mm metal-studwand. Het raamkozijn was onderverdeeld in 6 respectievelijk 3 glasvelden velden. Het aantal velden mag worden gewijzigd. De afmeting van elk afzonderlijk veld moet gelijk of kleiner zijn dan de grootste toegelaten afmeting. De raamkozijnen mogen worden toegepast onder verticale hoek van 80° t/m 100°.

Efectis geeft aan dat het kozijn ook mag worden:

- uitgevoerd in staal van maximaal 2,0 mm dikte
- uitgevoerd in RVS van maximaal 1,5 mm dikte
- toegepast in alle wandtypen vanaf 100 mm

Ten behoeve van het nieuwe bouwbesluit kunnen de raam- en glaswandkozijnen ook uitgevoerd worden volgens de EI60 eis.

Maximale afmetingen (b x h)	
kozijn	3510 x 2620 mm
grootste glasmaat zowel "staand" als "liggend" 2600 mm met een maximaal glasoppervlakte van 3,90 m ² .	
glas grootste maat verticaal	1010 x 2540 mm

FLAMTEC® brand- en rookwerend

Sinds de Schipholbrand en de rampen in Enschede en Volendam is er op alle fronten meer aandacht voor de brandwerendheid van bouwmaterialen en bouwelementen. Of bepaalde toe te passen bouwmaterialen en/of -elementen voldoen aan de gestelde eisen, wordt getoetst door de plaatselijke overheid (bijv. de brandweer). Hierbij kunnen rapporten van Efectis (voorheen TNO centrum voor brandveiligheid) een welkom hulpmiddel zijn. In de praktijk wordt de zaak echter vaak omgedraaid en wordt gesteld: geen rapport, dan ook geen goedkeuring. Gelukkig kan in veel gevallen Staalkozijn hierin voorzien.

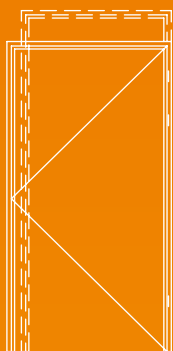
Bij bijzondere kozijnen en puien op maat is het onmogelijk om een speciale pui met die bepaalde indeling en afmetingen, vooraf te laten testen. Op basis van het grote aantal testen heeft Efectis al vele beoordelingen uitgevoerd waardoor er buiten de geteste uitvoeringen een zeer ruime variatie aan oplossingen is ontstaan.

Graag zoeken wij samen met u naar een passende oplossing!

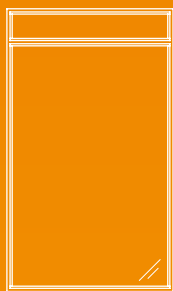
Voor de laatste stand van zaken hieromtrent kunt u op onze internetpagina www.brandwerendheid.info terecht. Dit onderwerp is namelijk constant in ontwikkeling.

Opmerking: Om uw certificering veilig te stellen kunt u ook het complete pakket inclusief glas en deuren exact volgens de attesten bij Staalkozijn bestellen.

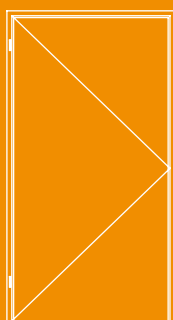




Enkel deurkozijn 90 min



Raamkozijn 90 min



Enkel deurkozijn 120 min



Enkel deurkozijn 90 min

Efectis rapportnummer: 2010-Efectis-R0084

Getest is een 2-schalig montagekozijn type Ultimo met een enkele stompe houten deur in een 150 mm metal-studwand.

Efectis geeft aan dat het kozijn ook mag worden:

- uitgevoerd in staal of RVS

Ten behoeve van het nieuwe bouwbesluit kunnen de raam- en glaswandkozijnen ook uitgevoerd worden volgens de EI90 eis.

Maximale afmetingen (b x h)	
kozijn	1488 x 2604 mm
kozijn	1350 x 2870 mm
kozijnoppervlak	3,87 m ²
deurafmeting (dikte 67 mm)	1350 x 2870 mm
deurafmeting (dikte 67 mm)	1477 x 2594 mm
deuroppervlak	3,83 m ²

Enkel deurkozijn 120 min

Efectis rapportnummer: 2010-Efectis-R0084

Getest is een 2-schalig montagekozijn type Ultimo met een enkele stompe houten deur in een 150 mm metal-studwand.

Efectis geeft aan dat het kozijn ook mag worden:

- uitgevoerd in staal of RVS

Maximale afmetingen (b x h)	
kozijn	1294 x 2496 mm
deurafmeting (dikte 67 mm)	1285 x 2485 mm

Raamkozijn 90 min

Efectis geeft aan dat het kozijn ook mag worden:

- uitgevoerd in staal of RVS

Maximale afmetingen (b x h)	
kozijn	1570 x 2670 mm
kozijn	2670 x 1570 mm
glasafmeting	1500 x 2300 mm
glasafmeting	2300 x 1500 mm
maximaal glasoppervlak	3,45 m ²

SAMENVATTING BRANDWERENDE KOZIJNEN

Voor specifieke mogelijkheden kunt u het volledige overzicht raadplegen.

type	rapport	norm	maximale maten breedte of hoogte		max. deur / glasmaten breedte of hoogte		deurdikte	sponning	i.h.w. vullen	als nastel
30 minuten wandtype: allen mits 30 minuten gecertificeerd										
enkele houten deur	R0188	EN 1634-1	1420	3076	1414	2662	40	15	nee	ja
dubbele houten deur	R0026	EN 1634-1	2270	2327	2 x 1130	2320	40	15	nee	ja
dubbele houten deur	R0279	EN 1634-1	2472	2673	2 x 1230	2664	54	25	nee	ja
glaspui / wand	R0148	EN 1364-1	3020	3020	3000	3000	-	25	nee	ja
60 minuten wandtype: allen mits 60 minuten gecertificeerd										
enkele houten deur	R0278	EN 1634-1	1236	2673	1230	2664	54	25	nee	ja
dubbele houten deur	R0279	EN 1634-1	2472	2673	2 x 1230	2664	54	25	nee	ja
glaspui / wand	R0978	EN 1364-1	3510	2540	2600	2600	-	25	nee	ja
90 minuten wandtype: allen mits 90 minuten gecertificeerd										
enkele houten deur	R0084	EN 1634-1	1488	2870	1477	2857	67	15	nee	ja
raamkozijn		EN 1364-1	1570	2670	2300	2300	-	15	nee	ja
120 minuten wandtype: allen mits 120 minuten gecertificeerd										
enkele houten deur	R0084	EN 1634-1	1294	2496	1285	2485	67	15	nee	ja

BELANGRIJK: zoek voor de opgegeven maximale maat de bijbehorende hoogte of breedtemaat in het volledige overzicht (deze zijn vaak niet gecombineerd mogelijk).

Waarborg uw certificering en bestel het complete pakket inclusief glas en deuren bij Staalkozijn Nederland bv.