



Novo Fire Door Solutions

Veilige oplossingen



Een brandwerende oplossing van Novoferm

Novoferm heeft een breed productassortiment waar het gaat om brandwerende producten.

De eisen voor brandwerendheid zijn de laatste jaren enorm aangescherpt. Elke situatie vraagt om een eigen oplossing. In deze brochure vindt u per product de toepassingsmogelijkheden en specificaties.

Wij onderscheiden

- Brandwerende roldeuren
- Brandwerende roldeuren
- Brandwerende schuifdeuren
- Brandwerende loopdeuren





Inhoudsopgave

Een brandwerende oplossing van Novoferm

Brandwerende roldoeken

- BD 30 4
- BD 60-90-120 4

Brandwerende roldeuren

- EI (1)60 – EI (1)120 – EW 180 6
- EW 120 8

Brandwerende schuifdeuren

- SGS Standard EI (1)60 – EI(2)90 – EW 90... 10
- SGS Pro EI (1)90 – EI (2)120 – EW 120 10

Brandwerende loopdeuren

- NNL 60 13
- NNL 90 – NNL 120 14
- T 30 15
- T 90 16

- Referentiefoto's 17

Kwaliteitsnormering

- Alle brandwerende deuren voldoen als gebruikersdeur aan de hoge veiligheidsnormeringen van de Europese deuren productnorm CE-markering. Alle deuren worden alleen door gecertificeerde instituten gekeurd.
- Alle deuren voldoen aan het Bouwbesluit (april 2012).
- De brandwerende norm beschrijft de testmethode in:
 - NEN-EN 1634-1 en NEN 6069
 - NEN 6075 (rookwerendheid NEN 6069 x 1,5)
- De eisen zijn afhankelijk van de norm
 - E = Vlamdichtheid
 - W = Warmtestraling
 - I = Thermische isolatie
 - +C = Deur is zelfsluitend
 (aanvullende term KOMO / SKG)



Brandwerende roldeuren



detail van het brandwerende materiaal
en de sleutelschakelaar

licht van gewicht,
compact



BD 30 en BD 60-90-120

Toepassing

Brandwerende roldeuren bieden dé oplossing in situaties met een geringe inbouwhoogte en zijruimte. Ze worden o.a. toegepast bij compartimentering van bedrijfsgebouwen, parkeergarages, ziekenhuizen, overheidsinstellingen en winkelcentra.

Materiaal

Het doek is van onbrandbaar materiaal met daarin verwerkte baleinen zodat het in de geleiding blijft zitten. De kleur van het doek is standaard grijs.

Het bewegingsstelsel is samengesteld uit twee verzinkt stalen consoles, waarop de buis is gelagerd. De consoles zijn gemonteerd aan de kokers zodat een zelfdragende constructie ontstaat. Het doek wordt bij openen en/of sluiten door twee speciale geleiders gevoerd. Deze geleiders zijn speciaal ontworpen voor deze toepassing en zijn voorzien van zwelmateriaal.

Het brandwerende roldeuk heeft standaard een afdekkast.

Aandrijving

De brandwerende roldeuren worden uitgevoerd met 230 Volt buismotoren die bij een brandmelding automatisch sluiten. (mits netspanning aanwezig is).

Bediening

Voor brandwerende roldeuren zijn allerlei bedieningsvormen toe te passen, zoals sleutelschakelaars, rook-/temperatuurmelders en aansluitunits voor een eventueel aanwezige brandmeld-installatie.

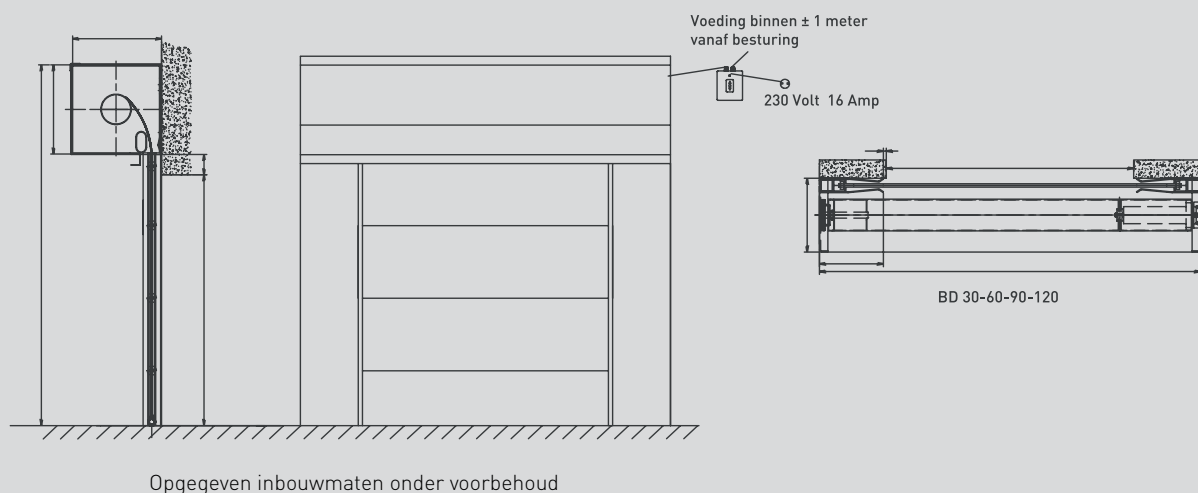
Veiligheid

Optioneel kan ook een noodaccu of zelfsluitende buismotor worden geleverd die ervoor zorgt dat het brandwerende roldeuk ook sluit zonder aanwezige netspanning.

Opties

- Zelfsluitende buismotor (bij spanningsuitval)
- Noodstroomaccu 230 Volt
- RVS-omkasting
- RVS-geleidingsstelsel
- Alle stalen delen kunnen afzonderlijk worden voorzien van een 'food safe' coating in een RAL-kleur naar keuze.

Technische details

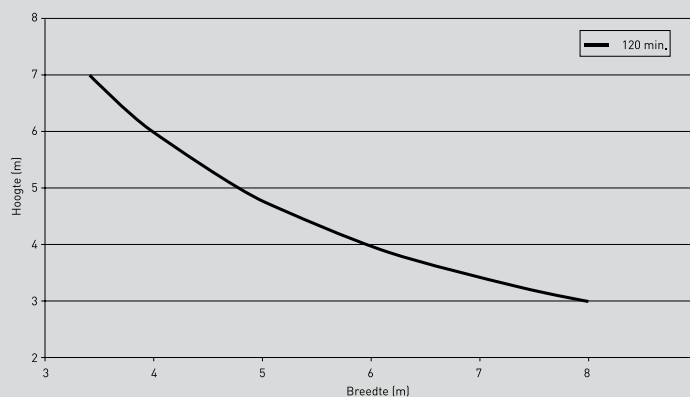


Toepassingsgebied brandwerende roldoeken

BD 30 conform TNO/Efectis 2004 CVB-R0281
BD 60/90/120 conform TNO/Efectis 2005 CVB-R0416

brand-vertraging	max. dagbreedte	max. daghoogte	max. oppervlak
120 minuten	6000mm	4000mm	24m ²
90 minuten	9000mm	6000mm	36m ²
60 minuten	11250mm	8000mm	48m ²
30 minuten	11250mm	8000mm	48m ²

Conform SKG Reglement Attestering ATT'09.31.368.02



Het is niet mogelijk brandwerende roldoeken aan te bieden met een groter oppervlak dan 48m², daar het certificaat technische waarborging van TNO niet langer van toepassing is (in de tabel aangegeven als X X X). De brandwerende roldoeken zijn, als overeenkomstig bepaald in NEN6075, anderhalfmaal langer rookvertragend dan brandvertragend.

Inbouwgegevens brandwerende roldoeken

(dag) breedte								
hoogte	< 4290	5290	6290	7290	8290	9290	10290	11290
1000	150/0/200/100	160/10/200/100	170/20/250/100	180/30/250/100	190/40/250/100	200/50/250/100	210/60/300/100	220/70/300/100
1500	150/0/200/100	160/10/200/100	170/20/250/100	180/30/250/100	190/40/250/100	200/50/250/100	210/60/300/100	220/70/300/100
2000	150/0/200/100	160/10/200/100	170/20/250/100	180/30/250/100	190/40/250/100	200/50/250/100	210/60/300/100	220/70/300/100
2500	150/0/200/100	160/10/200/100	170/20/250/100	180/30/250/100	190/40/250/100	200/50/250/100	210/60/300/100	220/70/300/100
3000	150/0/200/100	160/10/200/100	170/20/250/100	180/30/250/100	190/40/250/100	200/50/250/100	210/60/300/100	220/70/300/100
3500	150/0/200/100	160/10/200/100	170/20/250/100	180/30/250/100	190/40/250/100	200/50/250/100	210/60/300/100	220/70/300/100
4000	150/0/200/100	160/10/200/100	170/20/250/100	180/30/250/100	190/40/250/100	200/50/250/100	210/60/300/100	220/70/300/100
4500	150/0/250/100	160/10/250/100	170/20/250/100	180/30/250/100	190/40/300/100	200/50/300/100	210/60/300/100	X X X
5000	150/0/250/100	160/10/250/100	170/20/250/100	180/30/300/100	190/40/300/100	200/50/300/100	X X X	X X X
5500	150/0/250/100	160/10/250/100	170/20/250/100	180/30/300/100	190/40/300/100	X X X	X X X	X X X
6000	150/0/250/100	160/10/250/100	170/20/250/100	180/30/300/100	X X X	X X X	X X X	X X X
6500	150/0/250/100	160/10/250/100	170/20/250/100	180/30/300/100	X X X	X X X	X X X	X X X
7000	150/0/250/100	160/10/250/100	170/20/250/100	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
7500	150/0/250/100	160/10/250/100	170/20/250/100	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
8000	150/0/250/100	160/10/250/100	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X
	< 4290	5290	6290	7290	8290	9290	10290	11290

(maten in mm)

opbouw: breedte geleider / extra overlapping* breedte / omkasting / extra overlapping* hoogte

* extra overlapping benodigd als beschreven conform TNO-rapporten 2005-CVB-R0228 en 2006-CVB-R0129

Brandwerende roldeuren

Toepassing

Dit type roldeuren worden onder meer toegepast bij compartimentering van grote hallen en bedrijfsgebouwen, op locaties met brandgevaarlijke en milieubedreigende stoffen, bij explosie-gevaarlijke omstandigheden en ter voorkoming van insluitingsgevaar. De EI (1)60 - EI (1)20 - EW 180 variant is hierdoor bijzonder geschikt voor PGS 15 situaties.

Voordelen brandwerende roldeuren

- Nemen weinig ruimte in
- Hebben dezelfde brandweerstand aan beide zijden, en is aan beide zijden getest.
- Zijn gemakkelijk te onderhouden
- EI (1)60 of EI (1)120 getest zodat deze deur geschikt is voor PGS 15 situaties.

Als enige tweezijdig
getest (in Europa)



EI (1)60 - EI (1)120 - EW 180

Materiaal

Het unieke deurblad is samengesteld uit dubbelwandige profielen in koudgewalst sendzimir verzinkt bandstaal. Deze zijn onder 90° inklikbaar en dus zeer makkelijk te installeren / onderhouden. Onze profielen zijn gevuld met hoge densiteit isolatie. Aan weerszijden zijn ze voorzien van speciaal ontworpen eindstukken die het onderling verschuiven van de lamellen voorkomen.

Om vlamdoorslag over de aandrijfjas uit te sluiten wordt de bovenzijde van het deurblad voorzien van een haakconstructie. Onderaan is het deurblad voorzien van een zwelstrip.

Zijgeleider

De brandwerende roldeur is voorzien van speciaal geconstrueerde zijgeleiders met zwelstrippen die bij verhitting de laterale afdichting garanderen.

Aandrijving

De kettingwiel-aandrijving bestaat uit de volgende onderdelen: Kettingwielaandrijving, motor en eindschakelaars. Deze motoren zijn zelfsluitend in geval van brandmelding door externe rookmelders of een brandmeldinstallatie.

Bediening

Standaard wordt de brandwerende roldeur bediend door middel van een sleutelschakelaar. Bij brand wordt de roldeur elektrisch dicht gestuurd; hiervoor is de roldeur voorzien van een potentiaalvrij contact voor aansluiting op de brandmeldcentrale.

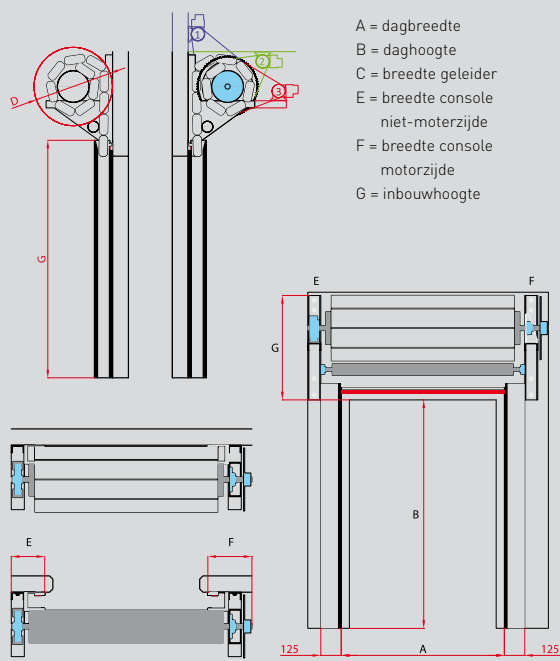
Veiligheid

Optioneel kan een zelfsluitende "fail-safe" aandrijving toegepast worden. Deze zorgt ervoor dat de brandwerende roldeur ook sluit bij stroomuitval.

Technische details (inbouwgegevens)

Inbouwgegevens brandwerende roldeuren (EI (1)60 - EW 180)

3 types roldeuren



Opties

- Elektrische aandrijving met toebehoren in explosie beveiligde uitvoering
- Bediening d.m.v. drukknoppen type op-stop-neer "dodemans bediening"
- De geleiders of pantser van de roldeur gepoedercoat in RAL kleur naar keuze
- De deur kan worden voorzien van een vloeistofkering
- Ook als EI (1)120 variant verkrijgbaar
- Alle niet bewegende delen kunnen in elke RAL kleur gepoedercoat worden.
- Akoestisch getest: Si Report 100/12
 - 1 deur 36 dB
 - 2 deuren 55 dB

breedte hoogte	1000	2000	3000	4000	5250	6000	7000	8000	9000	10.000
1000	125 / 75 / 80 / 180 / 650	125 / 75 / 80 / 180 / 650	125 / 75 / 80 / 180 / 700	125 / 75 / 80 / 180 / 700	125 / 75 / 100 / 200 / 750	125 / 100 / 80 / 180 / 750	125 / 100 / 80 / 180 / 800	125 / 100 / 100 / 200 / 800	125 / 100 / 100 / 200 / 900	125 / 100 / 100 / 200 / 900
1500	125 / 75 / 80 / 180 / 700	125 / 75 / 80 / 180 / 700	125 / 75 / 80 / 180 / 700	125 / 75 / 80 / 180 / 700	125 / 75 / 100 / 200 / 750	125 / 100 / 80 / 180 / 850	125 / 100 / 80 / 180 / 850	125 / 100 / 100 / 200 / 900	125 / 100 / 100 / 200 / 900	125 / 100 / 100 / 200 / 900
2000	125 / 75 / 80 / 180 / 850	125 / 75 / 80 / 180 / 850	125 / 75 / 80 / 180 / 850	125 / 75 / 80 / 180 / 850	125 / 75 / 100 / 200 / 850	125 / 100 / 80 / 180 / 900	125 / 100 / 80 / 180 / 900	125 / 100 / 100 / 200 / 900	125 / 100 / 100 / 200 / 950	125 / 100 / 100 / 200 / 950
2500	125 / 75 / 80 / 180 / 850	125 / 75 / 80 / 180 / 850	125 / 75 / 80 / 180 / 850	125 / 75 / 80 / 180 / 850	125 / 75 / 100 / 200 / 850	125 / 100 / 80 / 180 / 900	125 / 100 / 80 / 180 / 900	125 / 100 / 100 / 200 / 900	125 / 100 / 100 / 200 / 950	125 / 100 / 100 / 200 / 950
3000	125 / 75 / 80 / 180 / 900	125 / 75 / 80 / 180 / 900	125 / 75 / 80 / 180 / 900	125 / 75 / 80 / 180 / 900	125 / 75 / 100 / 200 / 900	125 / 100 / 80 / 180 / 950	125 / 100 / 80 / 180 / 950	125 / 100 / 100 / 200 / 1000	125 / 100 / 100 / 200 / 1000	125 / 100 / 100 / 200 / 1000
3500	125 / 75 / 80 / 180 / 950	125 / 75 / 80 / 180 / 950	125 / 75 / 80 / 180 / 950	125 / 75 / 80 / 180 / 950	125 / 75 / 100 / 200 / 950	125 / 100 / 80 / 180 / 1000	125 / 100 / 80 / 180 / 1000	125 / 100 / 100 / 200 / 1050	125 / 100 / 100 / 200 / 1050	125 / 100 / 100 / 200 / 1050
4000	125 / 75 / 80 / 180 / 1100	125 / 75 / 80 / 180 / 1100	125 / 75 / 80 / 180 / 1100	125 / 75 / 80 / 180 / 1100	125 / 75 / 100 / 200 / 1000	125 / 100 / 80 / 180 / 1150	125 / 100 / 80 / 180 / 1150	125 / 100 / 100 / 200 / 1200	125 / 100 / 100 / 200 / 1200	125 / 100 / 100 / 200 / 1200
4500	125 / 75 / 80 / 180 / 1150	125 / 75 / 80 / 180 / 1150	125 / 75 / 80 / 180 / 1150	125 / 75 / 80 / 180 / 1150	125 / 75 / 100 / 200 / 1150	125 / 100 / 80 / 180 / 1200	125 / 100 / 80 / 180 / 1200	125 / 100 / 100 / 200 / 1200	125 / 100 / 100 / 200 / 1200	125 / 100 / 100 / 200 / 1200
5000	125 / 75 / 80 / 180 / 1200	125 / 75 / 80 / 180 / 1200	125 / 75 / 80 / 180 / 1200	125 / 75 / 80 / 180 / 1200	125 / 75 / 100 / 200 / 1200	125 / 100 / 80 / 180 / 1250	125 / 100 / 80 / 180 / 1250	125 / 100 / 100 / 200 / 1300	125 / 100 / 100 / 200 / 1300	125 / 100 / 100 / 200 / 1300
5500	125 / 75 / 80 / 180 / 1250	125 / 75 / 80 / 180 / 1250	125 / 75 / 80 / 180 / 1250	125 / 75 / 80 / 180 / 1250	125 / 75 / 100 / 200 / 1250	125 / 100 / 80 / 180 / 1300	125 / 100 / 80 / 180 / 1300	125 / 100 / 100 / 200 / 1300	125 / 100 / 100 / 200 / 1300	125 / 100 / 100 / 200 / 1300
6000	125 / 75 / 80 / 180 / 1300	125 / 75 / 80 / 180 / 1300	125 / 75 / 80 / 180 / 1300	125 / 75 / 80 / 180 / 1300	125 / 75 / 100 / 200 / 1300	125 / 100 / 80 / 180 / 1350	125 / 100 / 80 / 180 / 1350	125 / 100 / 100 / 200 / 1350	125 / 100 / 100 / 200 / 1350	125 / 100 / 100 / 200 / 1350
6500	125 / 75 / 80 / 180 / 1300	125 / 75 / 80 / 180 / 1300	125 / 75 / 80 / 180 / 1300	125 / 75 / 80 / 180 / 1300	125 / 75 / 100 / 200 / 1300	125 / 100 / 80 / 180 / 1350	125 / 100 / 80 / 180 / 1350	125 / 100 / 100 / 200 / 1350	125 / 100 / 100 / 200 / 1350	125 / 100 / 100 / 200 / 1350
7000	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
7500	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
8000	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
8500	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
9000	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
9500	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
10000	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag

Inbouwgegevens brandwerende roldeuren, uitgevoerd met 400 V kettingwielmotor

(opbouw: breedte geleider per kant / omkasting / vlethaak / drukrol)

EI (1)160 conform SKG ATT 10.31.368.08 / SKG ATT 10.31.368.09

Grote dagbreedte op aanvraag

EI (1)120 conform TNO Effects 2012-Effects R0282.

Brandwerende roldeuren

Opties

- Verzinkt stalen rolomkasting (deze is niet verplicht volgens het certificaat)
- Bij de kleurcoating kunnen alle delen afzonderlijk worden voorzien van een poedercoating in een RAL-kleur naar keuze
- Zelfsluitende motor met ingebouwde accu die in geval van brand ook bij spanningsuitval zal sluiten.



EW-120

Materiaal

Het deurblad is samengesteld uit dubbelwandige, verzinkt stalen lamellen van 23mm dik. De lamellen zijn opgebouwd uit twee geprofileerde platen van 1mm dik verzinkt staal, gevuld met minerale isolatie. Aan de onderzijde is het deurblad afgewerkt met een verzinkt stalen hoeklijn, dat aan de onderste lamel van het deurblad is bevestigd. De lamellen zijn aan de zijkanten afgewerkt met verzinkt stalen eindstukken.

Aandrijving

Afhankelijk van de omstandigheden wordt als basis gebruik gemaakt van een 400 Volt opsteekaandrijving of een 400 Volt kettingwielaandrijving. Deze zijn altijd uitgevoerd met afrolbeveiliging en noodhandbediening. Wanneer de roldeur ook moet kunnen sluiten in geval van spanningsuitval, kan de roldeur uitgevoerd worden met een speciale 'brandmotor'. Bij brandwerende roldeuren met een kleinere afmeting kan ook gekozen worden voor een uitvoering met een

230 Volt buismotor. Om de roldeuren in deze uitvoering bedienbaar te houden in geval van spanningsuitval kan ervoor gekozen worden om deze uit te rusten met een noodaccu. De roldeur wordt hiermee verzekerd van het sluiten met een gecontroleerde snelheid.

Bediening

Bediening door middel van een sleutelschakelaar. Bij brand wordt de roldeur elektrisch dicht gestuurd. Hiervoor is de roldeur voorzien van een potentiaalvrij contact voor aansluiting op de brandmeldcentrale.

Veiligheid

De roldeuren zijn voorzien van een afrolbeveiliging. De besturing geschiedt d.m.v. een 24 Volt stroom. De schakelkast is standaard ingericht voor de aansluiting op de diverse brandmeldsystemen.

Inbouw- en toepassingsgegevens brandwerende roldeuren

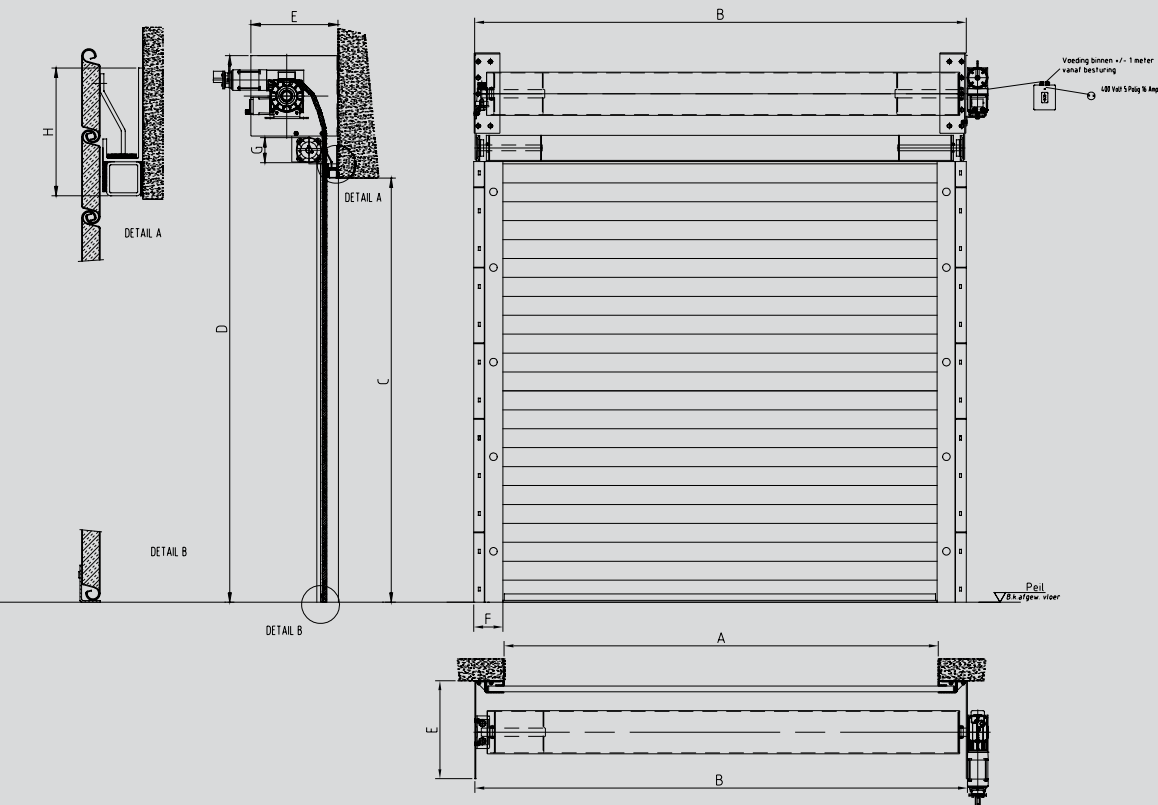
Inbouwgegevens brandwerende roldeuren, uitgevoerd met 400V opsteekmotor

(dag) breedte		(maten in mm)					
hoogte	1000	2000	3000	4000	5000	6000	
1000	130 / 350 / 100 / 0	130 / 350 / 100 / 0	130 / 350 / 100 / 0	130 / 350 / 100 / 0	130 / 350 / 100 / 100	160 / 350 / 100 / 100	
1500	130 / 350 / 100 / 0	130 / 350 / 100 / 0	130 / 350 / 100 / 0	130 / 350 / 100 / 0	130 / 350 / 100 / 100	160 / 350 / 100 / 100	
2000	130 / 400 / 100 / 0	130 / 400 / 100 / 0	130 / 400 / 100 / 0	130 / 400 / 100 / 100	130 / 400 / 100 / 100	160 / 450 / 100 / 150	
2500	130 / 450 / 100 / 0	130 / 450 / 100 / 0	130 / 450 / 100 / 100	130 / 450 / 100 / 100	130 / 450 / 100 / 100	160 / 450 / 100 / 150	
3000	130 / 450 / 100 / 0	130 / 450 / 100 / 100	130 / 450 / 100 / 100	130 / 450 / 100 / 100	130 / 450 / 100 / 100	160 / 500 / 100 / 150	
3500	130 / 500 / 100 / 0	130 / 500 / 100 / 100	130 / 500 / 100 / 100	130 / 500 / 100 / 100	130 / 500 / 100 / 150	160 / 500 / 100 / 150	
4000	130 / 500 / 100 / 0	130 / 500 / 100 / 100	130 / 500 / 100 / 100	130 / 500 / 100 / 100	130 / 500 / 100 / 150	160 / 550 / 100 / 150	
4500	130 / 550 / 100 / 0	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 150	130 / 550 / 100 / 150	160 / 550 / 100 / 200	
5000	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 150	130 / 550 / 100 / 150	160 / 550 / 100 / 200	
5500	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 150	130 / 600 / 100 / 150	160 / 600 / 100 / 200	
6000	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 100	130 / 550 / 100 / 150	130 / 600 / 100 / 150	XXX	
6500	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 150	130 / 600 / 100 / 150	XXX	
7000	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 150	130 / 600 / 100 / 150	XXX	
7500	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 100	130 / 600 / 100 / 150	XXX	XXX	
8000	130 / 650 / 100 / 100	130 / 650 / 100 / 100	130 / 650 / 100 / 100	130 / 650 / 100 / 150	XXX	XXX	

(dag) breedte		(maten in mm)					
hoogte	7000	8000	9000	10000	11000	12000	
1000	160 / 350 / 100 / 150	160 / 400 / 100 / 150	160 / 450 / 100 / 200	160 / 450 / 100 / 200	160 / 450 / 100 / 250	160 / 500 / 100 / 250	
1500	160 / 400 / 100 / 150	160 / 400 / 100 / 150	160 / 450 / 100 / 200	160 / 500 / 100 / 200	160 / 500 / 100 / 250	160 / 500 / 100 / 250	
2000	160 / 450 / 100 / 150	160 / 500 / 100 / 150	160 / 500 / 100 / 200	160 / 500 / 100 / 250	160 / 500 / 100 / 250	160 / 550 / 100 / 250	
2500	160 / 500 / 100 / 150	160 / 500 / 100 / 200	160 / 500 / 100 / 200	160 / 550 / 100 / 250	160 / 500 / 100 / 250	160 / 550 / 100 / 250	
3000	160 / 500 / 100 / 150	160 / 500 / 100 / 200	160 / 500 / 100 / 200	160 / 550 / 100 / 250	160 / 550 / 100 / 250	XXX	
3500	160 / 500 / 100 / 200	160 / 550 / 100 / 200	160 / 550 / 100 / 200	XXX	XXX	XXX	
4000	160 / 500 / 100 / 200	160 / 550 / 100 / 200	XXX	XXX	XXX	XXX	
4500	160 / 550 / 100 / 200	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
5000	160 / 550 / 100 / 200	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
5500	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
6000	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
6500	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
7000	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
7500	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	
8000	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	

opbouw: breedte geleider per kant / omkasting / vlamhoek / drukrol

(maten in mm)



Brandwerende schuifdeuren

Deze variant kan zowel als schuifdeur en als hefdeur geleverd worden en worden uitgevoerd met een loopdeur, met daarin **glas** met een maximale afmeting van 500x300 mm.

Deze zijn in combinatie getest en goedgekeurd met een brandwerendheid tot zelfs 90 (EI1), 120 (EI2) en 120 (EW) minuten.

als enige getest met vluchtdeur zonder dorpel



SGS / GGS

Voordelen van een geïntegreerde loopdeur

De grootste voordelen bij toepassing van een brandwerende loopdeur geïntegreerd in de SGS / GGS zijn:

- De combinatie van de SGS / GGS met brandwerende loopdeur mag wettelijk worden toegepast in de vluchtroute waardoor deze kan worden opgenomen in het vluchtplan van de brandweer.
- De deur is zonder onderdorpel getest en dit betekent dat deze volgens het Bouwbesluit officieel in de vluchtroute mag worden toegepast.
- Doordat er glas in de deur mag worden toegepast kan men goed zien wat er zich achter de deur bevindt, wat bevorderlijk is voor de veiligheid.
- Er mag bij een brandwerende schuifdeur per module één loopdeur en/of glas worden toegepast waardoor hier een 2-zijdige vluchtroute kan worden gecreëerd.

Materiaal

De vleugel van de brandwerende schuifdeur is samengesteld uit modules, opgebouwd uit een stalen kokerframe. Het frame is bekleed met brandwerend

materiaal en afgewerkt met sendzimir verzinkte beplating. De modules worden samengevoegd middels stalen draadstangen die horizontaal door de modules aangebracht dienen te worden tijdens de montage. Ter plaatse van de aansluitingen tussen de modules zijn brandwerende stroken aangebracht die bestaan uit bij verhitting opzwellend materiaal.

Aan de bovenzijde en zij-aansluitingen zijn labyrinten aanwezig, vervaardigd uit sendzimir verzinkt plaatmateriaal, welke gevuld zijn met brandwerende stroken die bestaan uit bij verhitting opzwellend materiaal. Het geheel wordt afgehangen aan een horizontaal schuivend railsysteem.

De deuren zijn standaard voorzien van een snelheidsregelaar inclusief kleefmagneet en zelfsluitend door middel van een contragewicht.

Tevens is het mogelijk om de deur uit te voeren met een aandrijving en besturing om de deur automatisch te bedienen door middel van schakelaars of afstandsbedieningen.

Het is mogelijk om de zichtdelen uit te voeren in een RAL-kleur naar keuze of uit RVS plaatmateriaal te vervaardigen.

Brandwerende schuif/hefdeuren type GGS

Bediening/ Aandrijving

De bediening van de schuif/hefdeuren is standaard handmatig d.m.v. een stalen komgreep. Tevens is het mogelijk de deuren elektrisch te bedienen. Hierbij dient er wel rekening mee gehouden te worden dat deze deuren niet bedoeld zijn voor veelvuldig gebruik. Optioneel is de schuif/hefdeur ook failsafe uit te voeren d.m.v. van een noodstroomaccu in geval van elektrische bediening.

Snelheidsregelaar

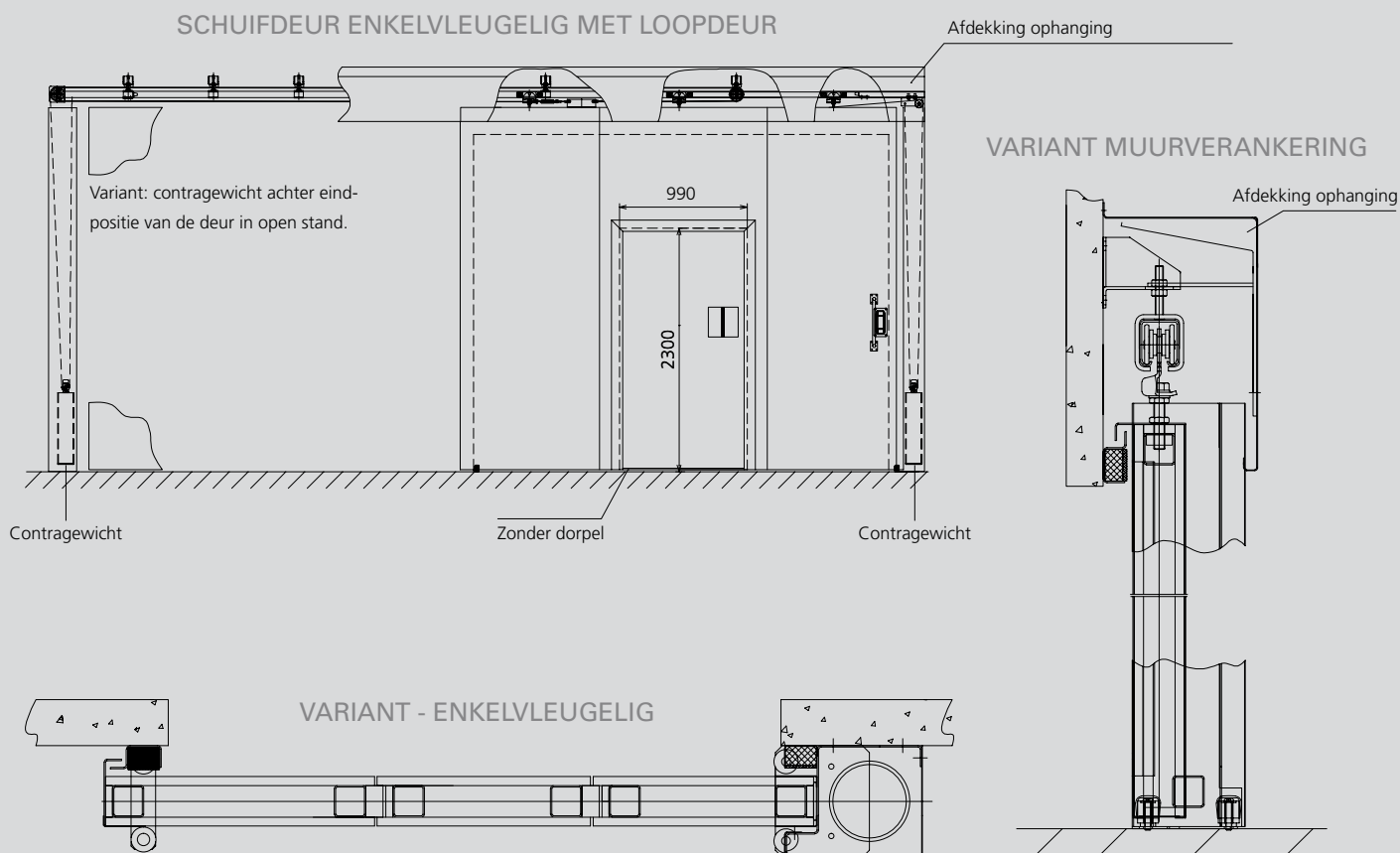
Er wordt standaard een snelheidsregelaar geleverd met een geïntegreerde elektromagnetische blokkering 24 V DC met vrijloopinrichting t.b.v. het soepel openen van de deur.

Waarom een snelheidsregelaar?

Hieronder een aantal voordelen van dit systeem:

- De sluitsnelheid van deze brandwerende deur is instelbaar zodat deze binnen de normen naar wens van de klant optimaal kan worden afgesteld.
- De brandwerende schuifdeur sluit met een constante snelheid en wanneer de "loop" van deze wordt onderbroken geeft dit geen schok. Dit komt zeer ten goede aan de levensduur en voorkomt schade.
- De brandwerende schuifdeur kan vanuit iedere positie d.m.v. de snelheidsregelaar worden dicht gestuurd en worden stopgezet.
- Er dient alleen een 24 V DC aansluiting aanwezig te zijn om de brandwerende deur op zijn plaats te houden. Wanneer de spanning wegvalt zal de deur gecontroleerd op zijn contragewicht sluiten.

Conform SGS = TN0/Efectis 2011 - Efectis - R0052



Brandwerende loopdeuren

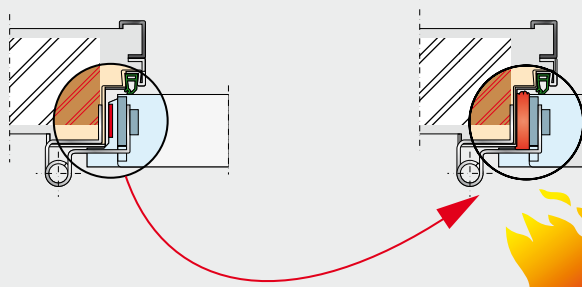


Brand- en rookwerende loopdeuren

Brand- en rookwerende loopdeuren

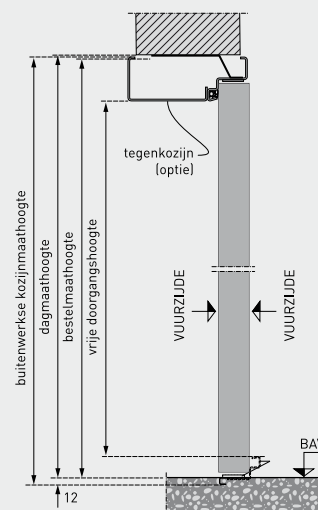
De brandwerende deuren van Novoferm zijn compleet inbouwklare elementen. Het deurblad en kozijn zijn verzinkt en voorzien van een milieuvriendelijke grondverf van elektrostatische moffelpoedercoating op polyesterbasis. Het inmetSELkozijn dient met gietmortel te worden gevuld.

Novoferm heeft vijf modellen brandwerende deuren in het assortiment, de NNL60, NNL90, NNL120, T30 en T90



Opzwelkende strippen voor een goede afsluiting bij brand.

Brandwerende loopdeuren



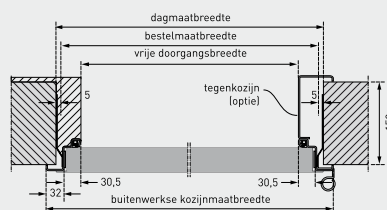
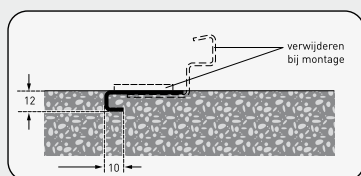
NNL 60

Technische details	NNL 60
DEURBLAD	
DIN richting	links en rechts te gebruiken
grondlakaag	RAL 9016
vulling	minerale wol met 1-zijdig gipskarton
dikte / opdek	45 mm, 2-zijdig platte opdek
plaatdikte	0,88 mm
scharnieren	2 stuks constructiescharnieren
veiligheidspennen	1 stuks
garnituur	zwarte ronde kruk / kruk met stalen kern
anti-paniek-voorziening	optie
slot	profielcilinderslot met wissel (exclusief cilinder)
dranger	1 veerscharnier
glassectie buitenstandaard	niet mogelijk
KOZIJN	
standaard	hoekkozijn 2 mm
optie	tegenkozijn
afdichting	4-zijdig APTK
palusol	4-zijdig
montage-anker	muurplugankers
vrije doorgang 2300 mm	buitenstandaard
keuring volgens	TNO / NEN 6069

- 1) uiteraard zijn de deuren ook buitenstandaard leverbaar.
2) inclusief dorpel.

standaardmaten ¹⁾	bestelmaat B x H	dagmaat in steenachtig B x H	vrije doorgang B x H	buitenwerkse kozijnmaat ²⁾ B x H
>NNL 60	1000 x 2380	1010 x 2385	922 x 2308	1047 x 2393
	1000 x 2125	1010 x 2130	922 x 2053	1047 x 2138
	1000 x 2175	1010 x 2180	922 x 2103	1047 x 2188

Getoond is slechts een klein deel van de mogelijke maten. Neem contact op met onze afdeling verkoop voor andere maten.



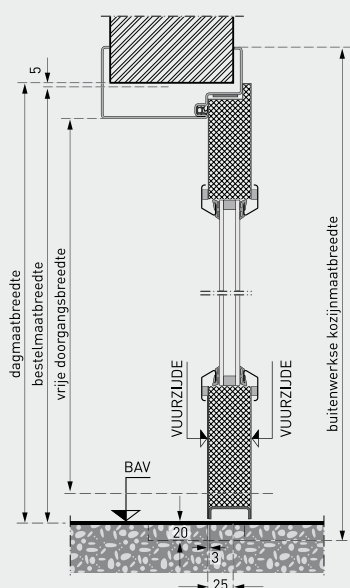
NNL60

Deze 60 minuten brandwerende deur is het ideale industriële inbouwelement voor de bouw.

De deur is links- en rechtsdraaiend. De deur is zowel binnen als buiten toepasbaar.

Een product met een hoog kwaliteitsniveau, die de veiligheid waarborgt.

Brandwerende loopdeuren



NNL90 - NNL 120

NNL90 en 120

Deze 90 en 120 minuten brandwerende deuren bieden extra veiligheid in extreme situaties en daar waar hoge eisen worden gesteld. De deuren zijn in diverse standaard maten leverbaar maar kunnen op aanvraag ook op maat worden gefabriceerd.

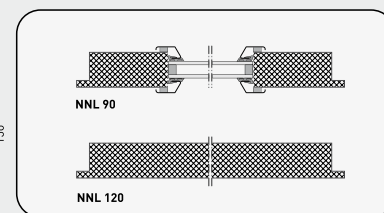
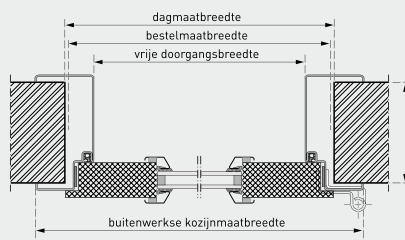
De brandwerende strip reageert precies dan als het nodig is. Bij verhitting zwelt deze strip op en sluit de ruimte tussen kozijn en deurblad.

1) uiteraard zijn de deuren ook buitenstandaard leverbaar,
2) inclusief dorpel.

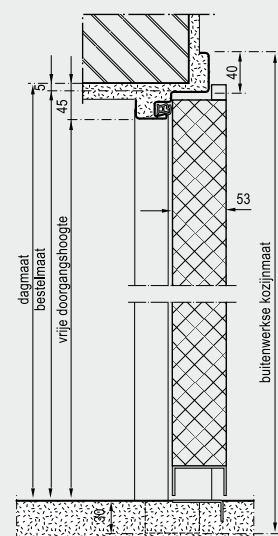
Technische details	NNL 90/120
DEURBLAD	
DIN richting	bij bestelling opgeven
grondlaklaag	RAL 9016
vulling	sandwichplaat met minerale wol en gipskarton kern
dikte / opdek	62 mm, 3-zijdig dikke opdek
plaatdikte	1 mm
scharnieren	2 stuks constructiescharnieren
veiligheidspennen	2 stuks
garnituur	zwarte ronde kruik / kruik met stalen kern
anti-paniek-voorziening	optie
slot	profielcilinderslot met wissel (exclusief cilinder)
dranger	1 veerscharnier
glassectie	alleen op de NNL90 mogelijk, o.a. 200 x 600 mm / 460 x 910 mm
KOZIJN	
standaard	muuromvattend 2 mm / muurdikte 150 mm
afdichting	3-zijdig APTK
palusol	3-zijdig
montage-anker	T-ankers
vrije doorgang 2300 mm	buitenstandaard
keuring volgens	TNO / NEN 6069

standaardmaten ¹⁾	bestelmaat B x H	dagmaat in steenachtig B x H	vrije doorgang B x H	buitenwerkse kozijnmaat ²⁾ B x H
NNL 90/120	1000 x 2350	1010 x 2355	920 x 2310	1082 x 2411
	1080 x 2065	1090 x 2070	1000 x 2025	1162 x 2126
	1080 x 2145	1090 x 2150	1000 x 2105	1162 x 2206

Getoond is slechts een klein deel van de mogelijke maten. Neem contact op met onze afdeling verkoop voor andere maten.



Brandwerende loopdeuren



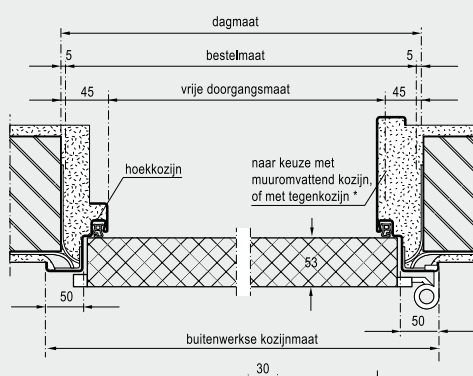
T 30

Technische details	T30 - 1/2 N2/22-50
DEURBLAD	
DIN richting	bij bestelling opgeven
grondlaklaag	RAL 9016
vulling	minerale wol 1,0 W/m2K
dikte / opdek	52 mm, 3-zijdig dikke opdek
plaatdikte	1 mm
scharnieren	2 stuks 3-delige scharnieren waarvan 1 gelagerd
veiligheidspennen	1 stuks
garnituur	zwarte ronde kruk / kruk met stalen kern
anti-paniek-voorziening	optie
slot	profielcilinderslot met wissel (exclusief cilinder)
dranger	1-vleugelig: 1 veerscharnier, 2-vleugelig: 2 deurdrangers met sluitvolgorderegeling
glassectie buitenstandaard	o.a. 460 x 910 mm / 200 x 600 mm, rond venster Ø 300 mm
KOZIJN	
standaard	hoekkozijn 2 mm
optie	tegenkozijn, muuromvattend kozijn of blokk kozijn
afdichting	3-zijdig EPDM
montage-anker	muurplugankers
vrije doorgang 2300 mm	standaard
keuring volgens	DIN 4102 z-6.12-1557

- 1) uiteraard zijn de deuren ook buitenstandaard leverbaar.
2) inclusief dorpel.

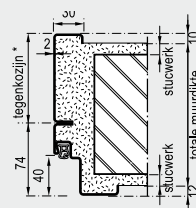
standaardmaten ¹⁾	bestelmaat B x H	dagmaat in steenachtig B x H	vrije doorgang B x H	buitenwerkse kozijnmaat ²⁾ B x H
T30-1 / N2-50	875 x 2125	885 x 2130	795 x 2084	957 x 2185
	1000 x 2125	1010 x 2130	920 x 2084	1082 x 2185
T30-2 / N22-50	1750 x 2125	1760 x 2130	1670 x 2084	1832 x 2185
	2250 x 2250	2260 x 2255	2170 x 2209	2332 x 2310

Getoond is slechts een klein deel van de mogelijke maten. Neem contact op met onze afdeling verkoop voor andere maten.



T30

- * muuromvattend kozijn, of tegenkozijn kunnen bouwzijds d.m.v. puntlassen of schroeven met het hoekkozijn verbonden worden.

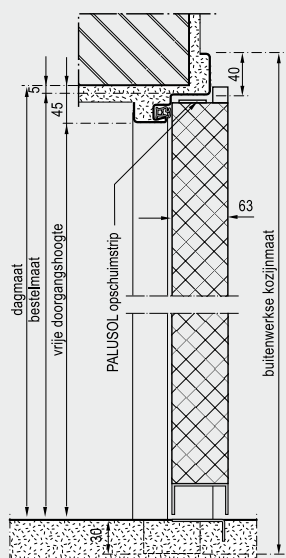


T 30

Deze 30 minuten brandwerende deuren zijn ideale industriële inbouwelementen voor de bouw. De deuren zijn zowel binnen als buiten toepasbaar, en zijn zowel 1-vleugelig als met dubbele loopdeur leverbaar.

Een product met een hoog kwaliteitsniveau, die de veiligheid waarborgt.

Brandwerende loopdeuren



Type T 90

T90

Deze 90 minuten brandwerende deuren zijn ideale industriële inbouwelementen voor de bouw. De deuren zijn zowel binnen als buiten toepasbaar, en zijn zowel 1-vleugelig als met dubbele loopdeur leverbaar. Een product met een hoog kwaliteitsniveau, die de veiligheid waarborgt.

- 1) uiteraard zijn de deuren ook buitenstandaard leverbaar.
- 2) inclusief dorpel.

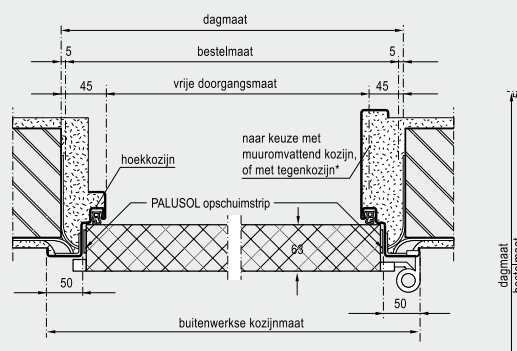
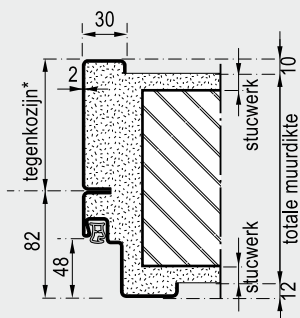
Technische details	T90 - 1/2 N19/N29
DEURBLAD	
DIN richting	bij bestelling opgeven
grondlaklaag	RAL 9016
vulling	sandwichplaat met minerale wol en gipskarton kern
dikte / opdek	62 mm, 3-zijdig dikke opdek
plaatdikte	1 mm
scharnieren	2 stuks constructiescharnieren
veiligheidspennen	1 of 3 stuks
garnituur	zwarte ronde kruk / kruk met stalen kern
anti-paniek-voorziening	optie
slot	profielcilinderslot met wissel (exclusief cilinder)
dranger	1-vleugelig : GEZE TS4000, 2-vleugelig : idem met sluitvolgorderegeling
glassectie buitenstandaard	o.a. 460 x 910 mm / 200 x 600 mm / rond venster Ø 300 mm
KOZIJN	
standaard	hoekkozijn 2 mm
optie	tegenkozijn of muuromvattend
afdichting	3-zijdig EPDM
palusol	3-zijdig
montage-anker	T-ankers
vrije doorgang 2300 mm	standaard
keuring volgens	DIN 4102 z-6,11-1342

standaardmaten ¹⁾	bestelmaat B x H	dagmaat in steenachtig B x H	vrije doorgang B x H	buitenwerkse kozijnmaat ²⁾ B x H
T90-1 / N19	875 x 2125	885 x 2130	795 x 2085	957 x 2186
	1000 x 2125	1010 x 2130	920 x 2085	1082 x 2186
T90-2 / N29	1750 x 2125	1760 x 2130	1670 x 2085	1832 x 2186
	2250 x 2250	2260 x 2255	2170 x 2210	2332 x 2311

Getoond is slechts een klein deel van de mogelijke maten. Neem contact op met onze afdeling verkoop voor andere maten.

T90

- * muuromvattend kozijn, of tegenkozijn kunnen bouwzijds d.m.v. puntlassen of schroeven met het hoekkozijn verbonden worden.



Referentiefoto's



Novoform biedt meer ...

Onderstaande brochures kunt u downloaden via onze site www.novoform.nl



Tochtwerend

- snelroldeuren
- pendeldeuren
- strokengordijnen



Garagedeuren

- sectionaaldeuren
- kanteldeuren
- openslaande deuren
- deuren voor parkeergarages



Dockequipement

- levellers
- shelters
- seals
- units
- sluizen



Carport

- Firenze
- Torino
- Roma



Industriedeuren

- sectionaaldeuren
- roldeuren



Vlieringstrappen

- 1- 2- of 3-delige hout
- aluminium
- stalen schaartrappen
- vluchtingang



Service

- sectionaaldeuren
- onderhoud
- reparatie
- storingen
- renovatie



Loopdeuren

- enkele deuren
- dubbele deuren
- veiligheidsdeuren
- brandwerende deuren

U kunt ons 24 uur per dag bereiken op ☎ 088 - 8888112

Ook kunt u storingen online melden via www.novoform.nl



Novoform Nederland BV

Industrieweg 9, 4181 CA Waardenburg, NL
Postbus 33, 4180 BA Waardenburg, NL
T +31 (0)418 654 700
F +31 (0)88 8888 520
www.novoform.nl

