



NOVOPORTA PREMIO

MULTIFUNCTIONELE STALEN DEUREN

GECEERTIFICEERD
VOLGENS
EUROPESE NORM
EN 1634

DE EERSTE STALEN BRANDDEUR IN EUROPA
MET EEN EUROPESE TECHNISCHE BEOORDELING (ETA)



ONZE DEURENGENERATIE VOOR EUROPA. EEN DIE AAN ALLE EISEN VOLDOET.

De NovoPorta Premio is de actuele stalen deuren generatie voor Europa. Het grote variantenaanbod en het consequent uniforme deuraanzicht overtuigen vooral in de utiliteitsbouw. Met een aantrekkelijke dikke opdekrand en vele andere designkenmerken slaat hij zelfs op kantoor een goed figuur. De NovoPorta Premio brandwerende deuren zijn ontwikkeld conform de Europese productnorm EN 16034 voor deuren met brandwerende en/of rookwerende eigenschappen. Om verschillende redenen geldt EN 16034 nog niet voor binnendeuren. Daarom heeft Novoferm als eerste fabrikant van plaatstalen branddeuren een Europese Technische Beoordeling (ETA) gekregen. Dit is momenteel een officiële certificering in alle landen binnen de EOTA-organisatie voor binnendeuren met brandveilig-

heidseisen en bevat op basis hiervan ook de CE-markering. Of het nu gaat om de EI₂ 30-, EI₂ 60- of EI₂ 90-brandwerende-, geluidsisolerende-, multifunctionele- of veiligheidsdeur – de Premio biedt alle mogelijkheden. Met zijn hoogwaardige verkeerswitte poederprimer, een breed scala aan beschikbare kleuren en gevarieerde designs, waarin indien gewenst ook de scharnieren worden geïntegreerd, ziet het er altijd geweldig uit.

Dankzij de innovatieve, gelijkde verbinding van voor- en achterzijde oogt een NovoPorta Premio niet alleen uiterst stabiel en hoogwaardig: zichtbare lasnaden behoren tot het verleden. De grote verscheidenheid aan optische, design- en montagevoordelen maakt de NovoPorta Premio precies uw deur: de deur voor alle eisen.



INHOUD

Technische hoogtepunten	4	Kozijnen met brandbeveiliging EasyFit	24
Kwaliteit, milieu	7	Brandwerende deur NovoPorta Premio EI ₂ 30	26
Diverse uitrustingsvarianten	8	Brandwerende deur NovoPorta Premio EI ₂ 60	28
Designs en kleuren	10	Brandwerende deur NovoPorta Premio EI ₂ 90	30
Beveiliging en inbraakbeveiliging	12	Multifunctionele deur NovoPorta Premio MZ	32
Geluidsisolerende eigenschappen	14	Wandluiken NovoPorta Premio EI ₂ 30/EI ₂ 90	34
Rookwerende eigenschappen	15	Beglazing	36
Universeel-kozijnprofiel 2140B	16	Technische gegevens	38
2140B montage met schroefankers	17	Overzicht goedgekeurde kozijnvullingen	50
Schroefbevestiging in de sponning	18	Referenties NovoPorta Premio	54
Oplossingen voor gipsplaten	20	Productnota NovoPorta Plano	55
Voordelen van gipsplaatkozijnen	22		

EI₂ 30EI₂ 60EI₂ 90

EN 1634 – EN 16034 – EN 14351

NOVOPORTA PREMIO – DE DEUR DIE AAN ALLE EU-EISEN VOLDOET

Wij hebben de Premio deur speciaal voor de Europese markt ontwikkeld, zodat deze niet alleen voldoet aan de Duitse normen en kwaliteitsnormen, maar ook aan de Europese normen. De basis voor het op de markt brengen van bouwproducten in Europa is de Bouwproductenverordening. Als een bouwproduct een geharmoniseerde productnorm of een Europese Technische Beoordeling (ETA) heeft op basis van een Europees Beoordelingsdocument (EAD), kunnen deze bouwproducten CE gemarkeerd worden en in Europa op de markt worden gebracht. De Europese productnorm **EN 16034** is van toepassing op brandwerende deuren en de productnorm **EN 14351-1** is van toepassing op buitendeuren. Dit maakt een CE-markering mogelijk voor buitendeuren met brandveiligheidseisen; de officiële bevestiging van bruikbaarheid die geldig is in heel Europa.

De **EN 14351-2** productnorm (toekomstige productnorm voor binnendeuren) is nog niet van kracht, een dergelijke CE-markering is nog niet mogelijk voor binnendeuren met brandbeveiliging. Novoferm heeft deze leemte gedicht door het verkrijgen van een Europese Technische Beoordeling (ETA) voor brandwerende binnendeuren. De ETA is gebaseerd op het Europees beoordelingsdocument (EDED), gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie. Op basis van deze ETA is voor dit type deur ook CE-markering mogelijk.

Tot slot zijn ook de Premio MZ multifunctionele deuren getest volgens **EN 14351-1** (voor buitendeuren). Alle typen Premio deuren zijn daarom voorzien van een CE-markering en kunnen daardoor in vrijwel alle Europese landen worden toegepast.

NOVOPORTA PREMIO – EERSTE KEUZE VOOR VASTGOEDBOUW

WIE DE KEUZE HEEFT, Kiest VOOR NOVOPORTA PREMIO

Geoptimaliseerde productieprocessen, constructieve doorontwikkelingen, strengere testnormen – het resultaat is de deurgeneratie NovoPorta Premio. Deze universele stalen deur biedt op vrijwel alle wensen het juiste antwoord.

Van snelle en gemakkelijke installatie tot een grote verscheidenheid aan opvullingen: de Premio combineert vele voordelen tot een samenhangend totaalpakket. Hij past overal en is ook leverbaar voor bijzonderere inbouw-eisen, zoals in een kogelvrije uitvoering.

ONTWERP EN PANEELDIKTE OVERTUIGEN

Met een 64 mm dik en merkbaar stijver deurblad scoort de Premio niet alleen onzichtbaar punten. Het ultramoderne ontwerp en de aantrekkelijke, consistent tot aan de EI₂ 90-Variant uitgevoerde deurpaneel dikte ① geeft hem ook de nodige charme voor de kantooromgeving.

FUNCTIE ONTMOET DESIGN – OOK IN DE KOZIJNEN

Of het nu gaat om een gevarieerde keuze of om een grote vormgevingsvrijheid: onze aanpak met aan het deurblad geschroefde scharnieren ② biedt simpelweg meer.

Slank object, robuust standaard of fijn verstelbaar 3D-scharnier (naar keuze in staal of RVS) maken de NovoPorta Premio tot een echt “juweel”. Het enorme aanbod aan beschikbare kleuren maakt dit plaatje compleet.

UNIFORME UITSTRALING IN HET HELE PAND

Met het NovoPorta Premio-platformconcept kunt u uw hele pand met slechts één deuren serie uitrusten – ongeacht de prestatiekenmerken en de uitrustings-eisen. Het resultaat is een uniform deurbeeld door het gehele pand.

MINDER IS MEER:

AANTREKKELIJKER DOOR VERBORGEN DETAILS

Dankzij het uitgeknipte design met verzonken middenstijl hebben alle tweevleugelige Premio-deuren tot en met de uiterst complexe EI₂ 90 uitvoering geen aangebouwde middenaanslag nodig. Dit is een echt voordeel voor de esthetiek. ③

Hetzelfde geldt voor details zoals barrière-vrije dorpelvarianten met verborgen valdorpel. Deze zijn perfect geschikt voor installatie in vlucht- en reddingswegen in een enkele uitvoering of – voor bijzonder hoge geluidsisolatie-eisen – in een dubbele uitvoering.

Dankzij een groot aantal beschikbare speciale uitvoeringen, beslag ④ en vergrendelingsvarianten kan elke Premio conform de juridische eisen en esthetisch aantrekkelijk worden uitgerust.

DEURBLAD VERVANGEN EENVOUDIG GEMAAKT

Nog een voordeel van het Premio-platformconcept: als door een wijziging in het gebruik bijvoorbeeld een deurblad moet worden gewijzigd van EI₂ 30 naar EI₂ 60 of zelfs EI₂ 90, dan kan dit tot een standaard sparinghoogte van 2.125 mm (= 2.083 mm vrije doorgang) eenvoudig worden uitgevoerd. Identieke scharnieren, het aantal dievenklauwen en de inbouwpositie van de dievenklauwen maken dit mogelijk zonder dat het frame hoeft te worden vervangen, waarbij de frameopvulling past bij de nieuwe brandveiligheidsklasse.

DE NIEUWE NOVOPORTA PREMIO: EERSTE KEUZE VOOR ELK GEBOUW!

AANTREKKELIJK DOOR EEN STRAK ONTWERP

De NovoPorta Premio biedt ook bij alle tweevleugelige modellen een aantrekkelijk design – tot en met de complexe EI₂ 90-elementen.

De middenstijl met vlakke middenaanslag is netjes geïntegreerd in de passiefluegel. Of het nu gaat om extra antipanieksloten, schootcontacten of elektrische deuropeners: de middenstijl past betrouwbaar bij vrijwel elke gewenste sluitvariant.



Verzonken middenstijl met geïntegreerde middenaanslag

ÉÉN DEUR, VIJF SCHARNIEREN, ALLE OPTIES

Brandwerende deuren hebben gewicht – en niet alleen vanwege het belang ervan voor de veiligheid, maar ook wat betreft het uitzicht op de deurvleugels.

Geen gemakkelijke opgave voor de scharnieren, die er toch voor moeten zorgen dat de deuren soepel draaiend, mooi en inbouwtechnisch fijn verstelbaar blijven.

Novoform biedt vijf verschillende scharnieriervarianten voor haar Premio deuren aan:

Het aantrekkelijke, slanke Premio-object scharnier **1** van roestvrij staal overtuigt door de bijzonder delicate uitstraling.

Ze zijn hoofdzakelijk ontworpen als 3D-scharnieriervariant.

De driedelige standaardscharnieren **2** + **3** zijn leverbaar in staal of RVS. Deze zijn eenvoudig te monteren en lopen soepel dankzij de kogellagering.

De hoogwaardige 3D-scharnieren **4** die ook in staal of roestvrij staal verkrijgbaar zijn, kunnen bijzonder nauwkeurig worden afgesteld. Net als alle andere scharnieren worden ze doorgaans aan het deurblad vastgeschroefd. In het uiterste geval kunnen ze ook vervangen worden zonder dat het hele deurblad vervangen hoeft te worden.



RVS



Staal



RVS



Staal & RVS

C 5-STRESSTEST BEWIJST KWALITEIT – 200.000 KEER

NOVOFORM-KWALITEIT IN DE STRESSTEST

In geval van nood moet een brand- en/of rookwerende deur een veilige afsluiting van de ruimte garanderen en de doorgang van rook of vuur verhinderen. Hiervoor is het noodzakelijk dat de deur in noodgevallen volledig in het kozijn sluit.

Om dit te garanderen moet de "duurzaamheid van zelfsluiten" worden getest volgens EN 1191 en worden geclassificeerd volgens EN 13501-2. Alle deuren in de Premio serie zijn getest door onafhankelijke instituten voor materiaaltesten als een eenheid bestaande uit deurblad, kozijn en beslag in de meest veeleisende categorie C5.

Minstens 200.000 openings- en sluitingscycli simuleren een levensduur van ongeveer 20 jaar in snelle beweging.

Na deze duurzaamheidstest blijven de Premio-deuren natuurlijk voldoen aan alle vereisten voor spleetafmetingen en uitzettingsvoegen - precies zoals gespecificeerd door de Europese testnormen voor brandbeveiliging (EN 1634-1) en rookbeveiliging (EN 1634-3).

De classificatie wordt uitgevoerd volgens EN 14600: Klasse	Testcycli
C0	0 – 499
C1	500
C2	10.000
C3	50.000
C4	100.000
C5	200.000



VOORUITDENKEN IS VOOR ONS VANZELFSPREKEND - ZEKER ALS HET GAAT OM GECERTIFICEERDE MILIEUBESCHERMING - MET VEEL VOORDELEN VOOR ARCHITECTEN EN PLANNERS

KWALITEIT IS ALTIJD DUURZAAM

Daarom is onze gedetailleerde blik niet beperkt tot de gebieden achter onze eigen deur - we richten onze blik ook op de toekomst en daarbij richten we ons naast technologie vooral op het milieu.

Dit resulteert in geavanceerde en milieugerichte producten die afkomstig zijn van onze eigen ontwikkelingsafdelingen in Brackenheim, die dicht bij onze productie zijn gevestigd.



UITSTEKENDE PRODUCTEN – OOK UIT MILIEUASPECTEN

Veel van onze producten zijn duurzaam. Denk bijvoorbeeld aan multifunctionele deuren van staal, kokerframedeuren van aluminium/staal en brandwerende schuifdeuren.

Niet alleen het milieu, maar ook onze partners profiteren van het bewijs dat wij leveren door het uitreiken van certificaten. Architecten en planners kunnen deze producten daarom meenemen in de ecologische beoordeling van gebouwen gedurende hun gehele levenscyclus.



OPENT UW OGEN VOOR NIEUWE INZICHTEN

DE NOVOPORTA PREMIO ZORGT VOOR VISUELE CONSISTENTIE IN HET HELE PAND

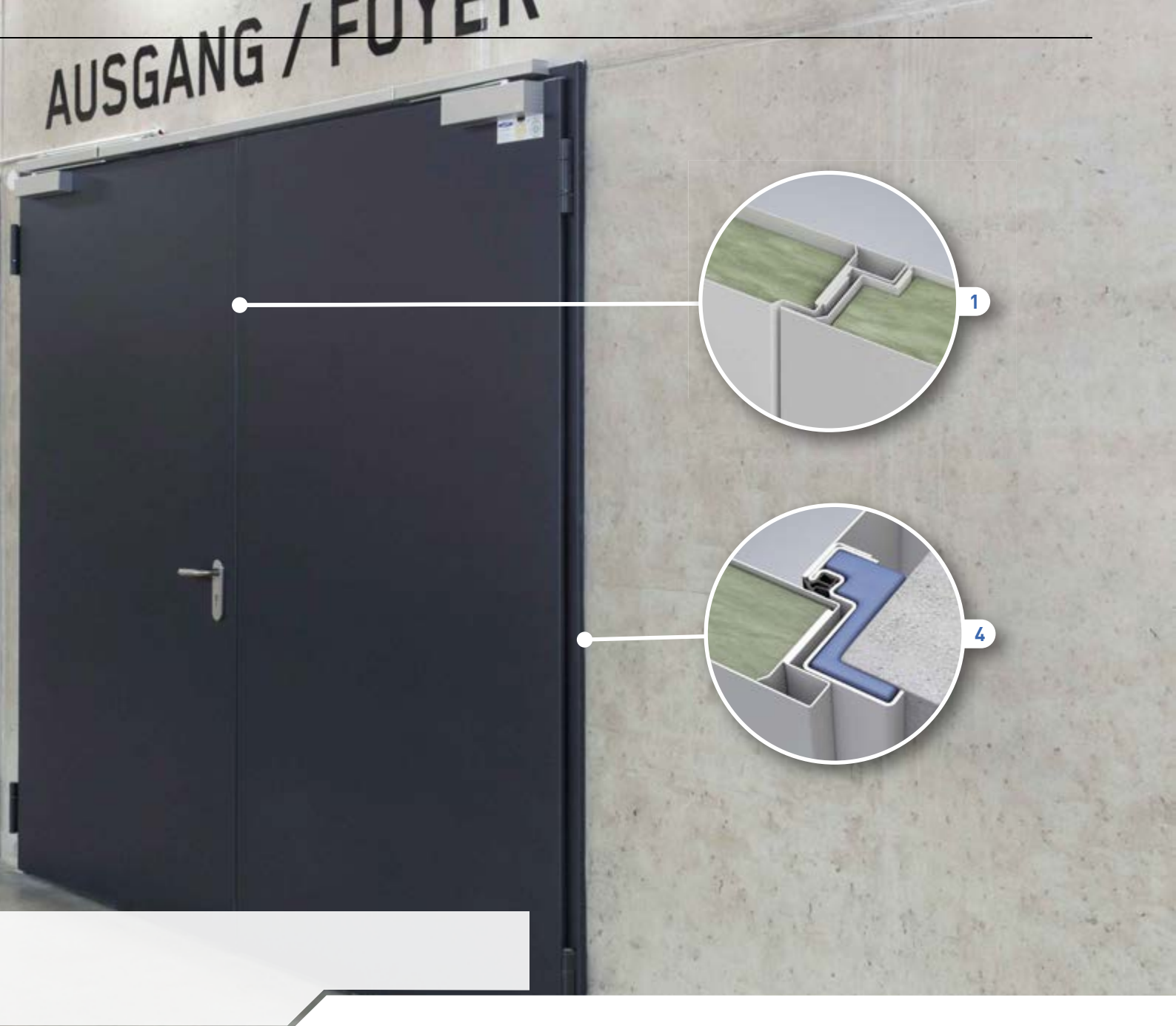
Met een dikke opdekrand en een vlakke middenaanslag ① zijn de deuren altijd representatief. Door hun huiselijke uitstraling zijn ze niet alleen geschikt voor commerciële gebouwen, maar ook voor kantooromgevingen.

Een verscheidenheid aan aantrekkelijke scharnieropties ② en gevarieerde ontwerpen bieden ook volledig nieuwe ontwerp mogelijkheden.

Ongeacht hun functie als brandwerende, geluidsisolerende, veiligheids- of multifunctionele deur, kunnen alle deuren hetzelfde visuele design hebben. Dit aantrekkelijke deuraanzicht loopt door het gehele pand en daarom blijkt de Premio bijzonder voordelig in de projectsector.

De Premio kan ook worden verfijnd met componenten zoals het aantrekkelijke beslag ③, maar ook met RAL-kleuren naar keuze. Het resultaat is een harmonieus deurgeheel dat wordt ondersteund door het universele 2140B frame ④.





OPENEN ALS HET EROP AANKOMT

Geautomatiseerde deuren

Omdat de NovoPorta Premio ook speciale versies biedt, zoals bijvoorbeeld automatische deuren met draaivleugel-aandrijvingen en veiligheidssensor-strips, zijn ze bijzonder aantrekkelijk voor barrière-vrij bouwen, bijvoorbeeld conform DIN 18040 en EN 16005.

Vlucht- en reddingsdeuren

EN 1125:2008 en EN 179 regelen hoe deuren in vlucht- en reddingswegen of nooduitgangen moeten zijn uitgerust. Of het nu gaat om een handgreep, duwstang of functionele sloten, ook hier voldoet de NovoPorta Premio aan alle eisen.





DE PREMIO BRENGT KLEUR IN HET GEBOUW

Deuren creëren een uitnodigende entree. Daarom is het voor Novoferm belangrijk om met de verkeerswitte poederprimer een hoogwaardige indruk achter te laten. Extra

mogelijkheden bieden de diverse RAL-kleuren naar keuze, die nog meer harmonieuze accenten te leggen die een gebouw ook inhoudelijk een onderscheidend tintje geven.



Exclusieve looks met geavanceerde Novoform-technologie: dit zorgt voor een harmonieus totaalbeeld dat indruk maakt op de toeschouwer. Deuren kunnen zo bijna visueel worden geïntegreerd in de muur, met een enorme verscheidenheid aan ontwerpmogelijkheden.

De hoogwaardige Novoform primer in de kleur verkeerswit (vergelijkbaar met RAL 9016) heeft al bij oplevering een zeer aangename uitstraling. Veel gebouweigenaren vinden deze kleur zo aantrekkelijk dat verkeerswit de voorkeurs-

kleur is in inbouwsituaties waar geen risico is op corrosie. Natuurlijk zijn bijna alle RAL-kleuren op aanvraag leverbaar. Bij Novoform bestaat deze veelzijdigheid uit deurblad, kozijnoptiek en scharnieren, die als eenheid of telkens anders kunnen worden uitgevoerd. Op deze manier ontstaat door het samenspel van uiterlijk en veiligheid een perfectie die in alle opzichten overtuigt.



DE PREMIO BEHOUDT ZIJN VORM, ZELFS IN DE MEEST EXTREME OMSTANDIGHEDEN

De Premio is ook een klasse apart als het gaat om veiligheidsklassen, die bepalen welke weerstand onder welke omstandigheden vereist is. De huidige Europese normen voor inbraakbeveiliging EN 1627 - EN 1630 zijn geldig sinds 2011 en zijn onderverdeeld in de klassen RC 1 - RC 6. Deze

beveiligingsklassen zijn gebaseerd op de volgende procedure: Een fictieve inbreker analyseert de deurplannen op mogelijke zwakke punten, hij begint in te breken, de tijd loopt. Hoe hoger de RC-klasse, hoe krachtiger het gereedschap dat mag worden gebruikt.

WEERSTANDSKLASSE RC 3, WEERSTANDTIJD 5 MINUTEN*

Een inbreker gebruikt twee schroevendraaiers, verschillende handgereedschappen (kleine hamer, mechanische boormachine, enz.) en een koevoet om gemakkelijker toegang te krijgen met behulp van de sterkere hefboomwerking. Met het boorgereedschap kunnen bijvoorbeeld kwetsbare vergrendelingen worden aangevallen.

Tijdens de testprocedure wordt naast de A2-gereedschapsset (inclusief schroevendraaiers, tangen, zagen, wiggen) nog een ander, nog krachtiger gereedschap gebruikt: de A3-gereedschapsset. Zo zijn bijvoorbeeld een koevoet als hefboomwerking, een tweede schroevendraaier, een kleine hamer en een mechanische boormachine toegestaan.

NIEUW: Weerstandsklasse RC 4 tot EI₂ 90, weerstandstijd 10 Minuten*

UITNODIGEND MOOI – EN BIEDT EEN HELE GOEDE WEERSTAND TOT RC 4

“Veiligheid voorop!”, dat vat het karakter van de Premio met inbraakwerende veiligheidsvoorzieningen goed samen. Het perfecte samenspel van veiligheid en esthetiek laat zien dat de NovoPorta Premio overal in topvorm is. Of het nu gaat om toenemende inbraakcijfers, toenemende IT-beveiligingseisen of de essentiële brand-, rook- of geluidsbescherming. Met de Premio bent u onder alle omstandigheden voorbereid op alle onvoorziene gebeurtenissen.



Wat heb je aan de sterkste veiligheidsdeur als de gemakkelijkere route dwars door de muur gaat?

De NovoPorta Premio is daarom verkrijgbaar in zowel enkele als tweevleugelige uitvoeringen met inbraakwerende RC 2- en RC 3-beveiligingskenmerken. Niet alleen getest en goedgekeurd voor de gebruikelijke metselwerk-, beton- en cellenbetonwanden, maar ook tot RC 3 voor inbouw in inbraakwerende systeemwanden. Het grote voordeel is dat de deur net zo stabiel is als alles eromheen. Dit betekent dat de Premio ook aan de muur hecht, wat de inbraakbeveiligingsklasse definieert: van de scharnieruittrekbeveiliging tot het veiligheidsbeslag met cilinderafdekking, de boorbeveiligde profielcilinder tot de schroefsloten met slagsterren - alles is geschikt voor snelle montage in inbraakwerende montagewanden. En wat je ervan kunt zien, ziet er ook nog eens heel goed uit.

NIEUW is nu ook een solide 1-vleugelig EI₂ 90 RC 4 ontwerp. Naast de reeds beschikbare RC4 MZ en EI₂ 30 of EI₂ 60 deurvarianten, een perfecte afronding van een 1-vleugelig Premio RC 4 platform. De Premio RC 4 is ook verkrijgbaar met rook- en geluidswerende functies. Op verzoek ook als brandwerende buitendeur inclusief talrijke uitrustings-opties.



Het gebruik van inbraakwerende beglazing volgens DIN EN 356 is standaard voor inbraakwerende deuren. Naast de minimaal vereiste P4A beglazing voor RC 2 kunnen nu ook alle Premio RC 3 bouwtypes worden voorzien van de bijbehorende P5A veiligheidsbeglazing.

Deze beglazingen zijn ook verkrijgbaar in combinatie met de brandbeveiligingsklassen EI₂ 30, EI₂ 60 en EI₂ 90. Optioneel is echter ook speciaal doorbraak- en perforatiebestendig glas in P8B verkrijgbaar, desgewenst in combinatie met een extra antipaniekfunctie, voor inbraakbeveiligingsklasse RC 2 - verhoogde ervaren veiligheid inbegrepen.

Bovendien zijn de glasklemlijsten aan de gevarenszijde van alle inbraakwerende beglazingen beveiligd tegen losschroeven of loswrikken.

* De opgegeven tijd weerspiegelt de pure bewerkingstijd van de deuren. De tijd wordt pas gemeten vanaf het moment dat het eerste gereedschap wordt toegepast. Naarmate de weerstandsklasse toeneemt: a.) neemt de vereiste weerstandstijd toe en b.) worden de toegestane gereedschapssets krachtiger.

MET EFFECTIEVE GELUIDSISOLATIE MEER KWALITEIT VAN LEVEN EN WERK IN GEBOUWEN

Lawaai is storend, leidt af en vermindert naast het welzijn ook de prestaties. Daarom is bescherming tegen omgevingsgeluid een van de belangrijkste eisen en kwaliteitskenmerken in de bouw. Met name de geluids-overdracht vanuit aangrenzende kamers in het hoorbare frequentiebereik van 16 Hz tot 16.000 Hz kan efficiënt worden vermindert. Het menselijk oor neemt een vermindering van het geluidsniveau van 10 dB(A) waar als het volume wordt gehalveerd. Met maximaal 40 dB RwP toont de Premio ook op het gebied van geluidsisolatie zijn klasse.

Niet alle ruimtes zijn hetzelfde, niet alle deuren zijn hetzelfde - daarom zijn de eisen voor geluidsisolatie afhankelijk van het externe geluidsniveau en het gebruik van de ruimte. Dit is verankerd in de nationale bouwwetgeving. Aan alle minimumvereisten die hier zijn vastgelegd, moet de aannemer voldoen, zelfs zonder speciale vermelding. Afhankelijk van het bouwproject kan een aannemer echter ook hogere eisen stellen aan geluidsisolatie. Des te beter dat de Premio standaard al indrukwekkende geluidsisolatiewaarden biedt. De geluidsisolatie van een bouw-element wordt bepaald door een groot aantal variabelen. Het deurelement is een eenheid die bestaat uit vele individuele componenten zoals kozijn, deurblad, afdichtingen, vullingen, beslag, enz. De som van deze elementen mag daarom niet groter zijn dan de som van de componenten. Als geheel beschouwd mag dus geen van deze elementen tekortkomingen vertonen, omdat het anders onmogelijk is om een hoge geluidsisolatiewaarde te bereiken.



NIEUW
GELUIDSISOLATIE
OOK VOOR PREMIO
GE-OVERMATEN
TOT 3000 MM

Geluidstransmissie door aangrenzende bouwelementen zoals muren, plafonds en vloeren moet ook in aanmerking worden genomen volgens EN ISO 140.

Bij de NovoPorta Premio met geluidsisolatie zijn alle elementen van het deursysteem (deurblad, kozijn en hoogwaardige afdichtingen) speciaal op elkaar afgestemd. Met maximaal 40 dB Rw_p (met onze speciale Premio geluidsisolatie type DB-1 Type 50 zelfs tot 50 dB Rw_p), is bewezen dat een Premio met slechts één neerlaatbare, drempelvrije valdorpel de waargenomen geluidsoverlast in gebouwen vermindert. Bij toepassing van een dubbele neerlaatbare, drempelvrije valdorpel neemt de geluidsisolatie toe tot 43 dB Rw_p. Omdat een testinstituut de geluidsreductie-index bepaalt onder laboratoriumomstandigheden, wordt meestal een reserve van 5 dB aangehouden voor aanpassing aan de werkelijke gebouwsituatie.



ROOKBESCHERMING REDT LEVENS

NIEUW
ROOKBESCHERMING
OOK VOOR PREMIO
GE-OVERMATEN
TOT 3000 MM



Wanneer er slachtoffers vallen bij brandrampen, is dat meestal het gevolg van hevige rookontwikkeling. Giftige rookgassen vergroten het verstikkingsgevaar vele malen in vergelijking met verbranding. Zelfs een koolmonoxidegehalte van 0,8% in de kamerlucht kan leiden tot een plotselinge dood. Het is daarom belangrijk om de rook in een vroeg stadium in te dammen, te voorkomen dat de rook zich via gangen of trappenhuisen verspreidt en ruimten rookdicht af te sluiten.

Rookbeveiligingssystemen met deuren van de Premio-generatie bieden een effectieve bescherming tegen gevaarlijke rook. Omdat Europese normen steeds belangrijker worden, zijn Premio rookwerende deuren niet alleen al getest volgens Duitse normen, maar natuurlijk ook volgens de Europese testnorm EN 1634-3.

Het testen van stalen deuren met extra uitrusting kan worden uitgevoerd in overeenstemming met EN 1634-3 bij kamertemperatuur als goed sluitende deuren (Sa) of bij een temperatuur van 200 °C als rookwerende deuren (S200). Dit laatste komt overeen met de Duitse norm DIN 18095.

Zelfs bij hoge temperaturen en de daarmee gepaard gaande belasting van de deurelementen blijven Premio-deuren dicht.

Al in de standaarduitvoering wordt een Premio rookwerende deur altijd geleverd met een opbouw deurdranger, speciale afdichtingssystemen waaronder een neerlaatbare rookdichte valdorpel (RS 1) of, op verzoek, een kanteldorpel (RS 2). Een selectie van geteste beglazingsvarianten is ook optioneel verkrijgbaar.

Rookmelders, bijvoorbeeld in combinatie met vastzet-systemen, moeten in noodgevallen worden geactiveerd. De gebruiker van een rook- en brandwerende deur is hiervoor aansprakelijk (zogenaamde brandsluiting). Om grote materiële schade en persoonlijk letsel te voorkomen - vooral bij schade die van buitenaf niet zichtbaar is - is regelmatig onderhoud in veel landen verplicht. In Duitsland is dit bijvoorbeeld geregeld in DIN 14677. Dit mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, bijvoorbeeld het Novoferm serviceteam.



HET UNIVERSELE KOZIJNPROFIEL 2140B: VOOR ALLE INSTALLATIE SITUATIES

Het hoekkozijn is normaal, terwijl het aanvullende, universele profiel, dat niet hoeft te worden opgevuld, speciaal is. Samen resulteert deze slimme combinatie van voor- en tegenprofielen in een tweedelig buitenkozijn 2140B. En het kan alles, want zelfs reeds geïnstalleerde hoekkozijnen kunnen achteraf worden aangevuld - of beter: verijnd - met het tegenprofiel.

Verdere voordelen: Volgens de goedkeuring hoeft alleen het voorste profiel van het kozijn te worden opgevuld.

Het tegenprofiel kan leeg blijven. Verschillende opvulmethoden vergemakkelijken de installatie, net als de installatiesets die verkrijgbaar zijn voor praktisch alle wandtypes (zie foto's).

Natuurlijk is de NovoPorta Premio samen met het universele kozijnprofiel 2140B goedgekeurd als een compleet systeem - met rook-, geluids- en brandbeveiliging (EI₂ 30, EI₂ 60 of EI₂ 90) en inbraakwerende beveiliging.

Met het kaderprofiel 2140B kunt u vrijwel elk idee realiseren, want het ziet er niet alleen indrukwekkend goed uit: met de beschikbare montagesets voor alle soorten muren kan het ook snel worden bevestigd en netjes worden opgevuld. Afhankelijk van het installatieteam en de inbouwsituatie

ter plaatse zijn er verschillende goedgekeurde soorten opvulmateriaal beschikbaar. Dankzij de ingenieuze combinatie van voor- en achterschalen verloopt de installatie altijd indrukwekkend snel en schoon.



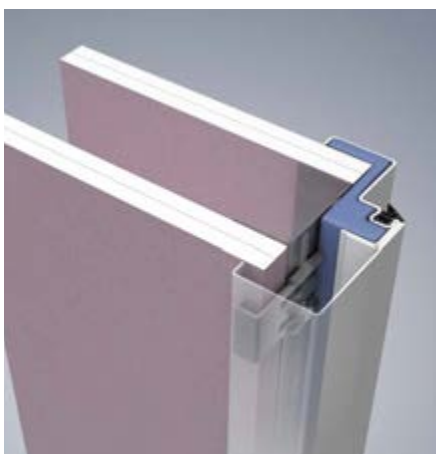
Zichtbaar metselwerk



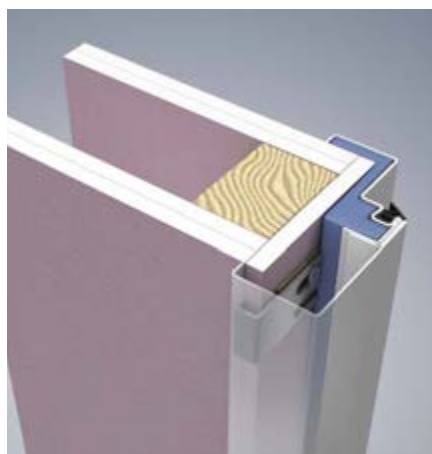
Zichtbaar beton



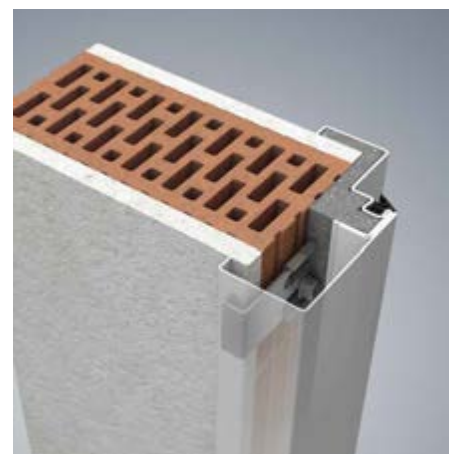
Cellenbeton



Montagewand vanaf F30-A (of geclassificeerd met minimaal EI 30)



Montagewand vanaf F30-B (of geclassificeerd met minimaal EI 30)



Metselwerk gepleisterd

SNEL GEMONTEERD MET SCHROEFANKERS:



Er zijn maximaal 10 schroeven nodig

Het kozijn wordt op maximaal 10 in de fabriek voorbereide bevestigingspunten (het aantal hangt af van het type en de grootte van de deur) vast gezet in overeenstemming met de goedkeuring. Het beste van alles: één enkel schroefanker per bevestigingspunt zorgt al voor de vereiste stabiliteit en sterkte.



Altijd correct gepositioneerd

Zodra het kozijn op de meegeleverde hoekkozijn-adapters is geschroefd, wordt de verschuifbare contra-adapter eenvoudig tot aan de aanslag tegen de muur geschoven. Hierdoor heeft u tevens de optimale positie voor de bevestiging van het speciale 2140B tegenprofiel.



Contra-adapters: alleen waar echt nodig.

Voor de montage van het tegenprofiel zijn slechts zes verschuifbare contra-adapters nodig. Het onderste anker is verlengd om het kozijn te ondersteunen, vooral op het vloeroppervlak dat het risico loopt te botsen. Optimaal: Voor de bovenste bevestigingspunten zijn geen contra-adapters nodig.



Flexibiliteit bij het opvullen

Alleen het voorprofiel van het hoekkozijn hoeft volgens goedkeuring te worden opgevuld. Voor EI₂ 30 bijvoorbeeld ook met losse minerale wol*, Novoferm brandwerend schuim of fabrieksmatig vervaardigde EasyFit-opvulling. Volgens de goedkeuring hoeft het tegenprofiel niet te worden opgevuld.



Het tegenprofiel alleen opdrukken en onzichtbaar vastzetten

Geen omslachtige uitlijning meer: gewoon het tegenprofiel onder een lichte hoek van bovenaf over de onderste tegenadapter schuiven en vervolgens tot aan de aanslag in de voorbereide gaten in de kozijnroef schroeven met de meegeleverde zelfborende schroeven en klaar. Plaats tenslotte het afdichtingsprofiel in de kozijnroef.



Tip: De Novoferm Montage video's

Meer details over kozijnprofiel 2140B: www.youtube.de/NovofermVideos of volg de QR-Code link.

Verkrijgbaar voor metselwerk en beton tot een wanddikte van 300 mm.

Voor EI₂ 30 nu ook met af fabriek EasyFit opvulling, zie pagina's 24-25.

* Minimale dichtheid 40 kg/m³, smeltpunt > 1.000 °C, bouwstofklasse A1 of Euroklasse A1

NIEUW
AANZIENLIJK
VERBETERDE
MONTAGE-
ADAPTER!

**SCHROEVEN
EN PENNEN
BIJ SPONNING-
SCHROEF-MONTAGE
INBEGREPEN!**

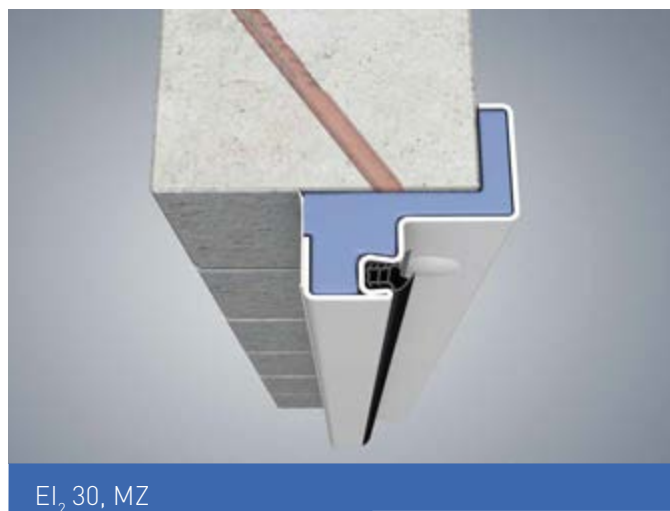
DE PREMIO-GENERATIE SCOORT OOK OP HET GEBIED VAN INSTALLATIE: MET SLECHTS ÉÉN SCHROEF PER BEVESTIGINGSPUNT!

Of het nu gaat om een normaal hoekkozijn of om een tweedelig buitenkozijn 2140B: Novoform sponning-schroefmontage is de snelle en schone methode voor een fraaie montage van kozijnen.

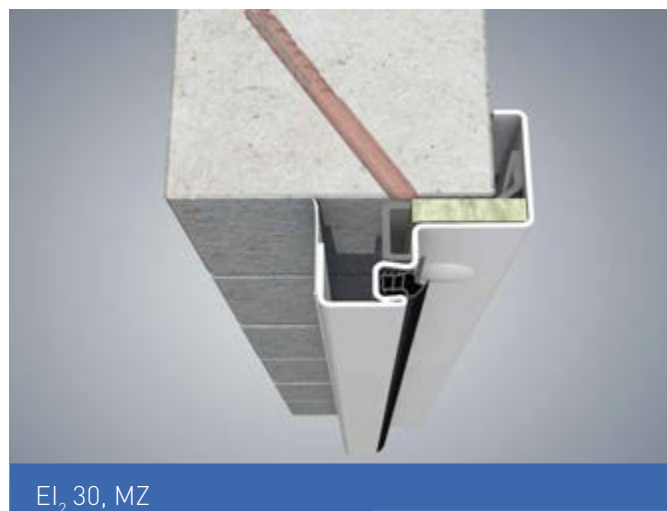
Het ingenieuze hieraan: slechts één schroef per bevestigingspunt is voldoende om maximale stabiliteit te garanderen. Omdat er maar de helft van de schroeven nodig is, gaat de montage aanzienlijk sneller. Bovendien ziet het er ook nog eens heel goed uit, want de boorgaten die in de kozijn-sponning verborgen zitten, zijn voorzien van afdekdopjes die overschilderbaar zijn en absoluut onzichtbaar zijn als de deur gesloten is.

Het proces is door de bouwautoriteiten goedgekeurd voor EI₂ 30, EI₂ 60 en EI₂ 90, rookwerende of multifunctionele deuren en voor deuren met inbraakwerende eigenschappen. Het kan worden gebruikt op zichtbaar beton en zichtbaar metselwerk wanden (bij EI₂ 30 ook op gestucte wanden), maar ook op gipsplaat montagewanden met houten noppen van categorie F30-B of hoger (of geclassificeerd met minimaal EI 30). Indien de afgewerkte vloer nog niet aanwezig is, kan het hoekkozijn met de optioneel verkrijgbare vloeradapter ook met 20 mm verlengd worden.

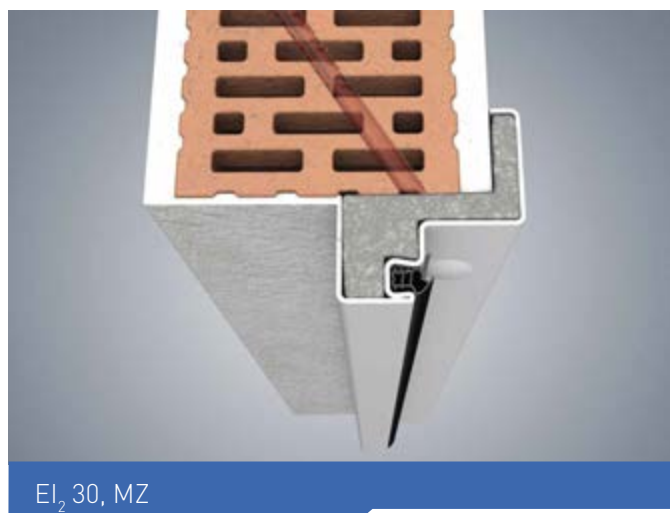
VERBORGEN VASTGESCHROEFD, PERFECT OPGEVULD



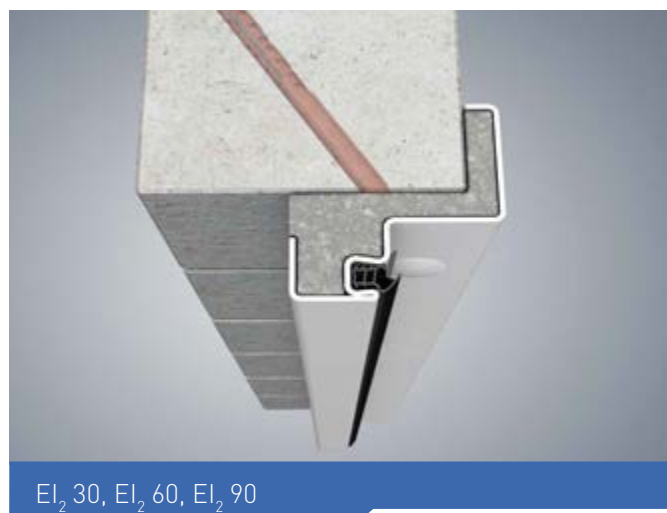
Snel, schoon en stabiel opvullen met origineel **Novoform brandwerend schuim**. Ideaal voor zichtbaar metselwerk en zichtbaar beton.



Alleen nodig in het sponninggebied: **losse minerale wol** garandeert een droge en snelle opvulling van het kozijn, zelfs daar waar bijzondere reinheid vereist is.



Nu ook leverbaar voor sponningschroefmontage voor gestuukt metselwerk en betonwanden. Goedgekeurde aanvulling: **Mortel**.



Stalen deuren, vooral met EI₂ 60- of EI₂ 90-goedkeuring, bieden een bijzonder hoog veiligheidsniveau. Brandwerendheid betekent echter ook een groter gewicht van het deurblad, waardoor de eisen aan de stabiliteit en sterkte van het kozijn toenemen. Voor maximale stabiliteit en een snelle montage adviseren wij de montage van sponningschroeven met klassieke **mortelvulling** – uiteraard met goedkeuring.

VERLENG HET KOZIJN TIJDENS DE INSTALLATIE

Inmiddels worden alle Premio hoekkozijnen standaard geleverd zonder enig grondcontact. Toch komt het regelmatig voor dat de afgewerkte vloer nog niet op de bouwplaats is gelegd. Het resultaat: het frame moet worden verlengd.

Dat kan nu heel eenvoudig met de Premio hoekkozijnen. De optioneel verkrijgbare vloerstandaardadapter kan op elk moment op het onderste opname element van het hoekframe worden geschroefd. Hierdoor ontstaat een frame met 20 mm bodemvrijheid, dat volgens de instructies kan worden geïnstalleerd.





DE IDEALE OPLOSSING VOOR DROOGBOUW - DE NOVOPORTA PREMIO EI₂ 30 MET ENKEL OPVULBAAR KOZIJNPROFIEL 2140B

Lichtgewicht droogbouwwanden in de categorie F30-A of met de classificatie EI 30 of hoger zijn bewezen brandwerende oplossingen voor de interieurinrichting die snel, netjes en flexibel kunnen worden geïnstalleerd. Met het NovoPorta Premio EI₂ 30 deursysteem, speciaal voor montagewanden, worden deuren en kozijnen net zo snel, eenvoudig en schoon geplaatst. Het systeem bestaat uit de fraaie, hoogwaardige stalen deur NovoPorta Premio en het tweedelige kozijnprofiel 2140B.

Een belangrijk voordeel is de goedgekeurde kozijnopvulling met Novoform brandwerend schuim en losse minerale wol*. Volgens de goedkeuring hoeft alleen het vouwgedeelte van de voorschaal te worden opgevuld, terwijl de speciale 2140B-tegenschaal vrij kan blijven. De benodigde

minerale wol bevindt zich doorgaans al op de plaats van installatie. Klassiek opgevuld met gipsplaatstroken, kan het kaderprofiel 2140B ook worden gebruikt voor Premio-varianten met EI₂ 60- en EI₂ 90-goedkeuring. Het complete systeem is getest volgens EN 1634-1 en -3 en voldoet tevens aan de eisen van de Europese productnorm EN 16034 of valt onder de ETA.

De speciale montagesets voor EI 30-EI 90 wanden (of voor wanden vanaf F30-A) met de praktische schuifankers en parkers voor UA profielen verkort de montagetijd meetbaar.

* Minimale dichtheid 40 kg/m³, smeltpunt > 1.000 °C, bouwstofklasse A1 of Euroklasse A1

KOZIJN OPVULLING MET STANDAARD COMMERCIËLE MINERALE WOL

- Mineraalvezel-isolatiemateriaal, stortgewicht $\geq 40 \text{ kg/m}^3$, smeltpunt $> 1.000^\circ\text{C}$, bouwstofklasse A1 of Euroklasse A1
- De benodigde minerale wol – als losse wol of in Strookvorm – is gemakkelijk verkrijgbaar bij speciaalzaken
- Kostenbesparende en montagevriendelijke oplossing, want gemakkelijk te transporteren, korte insteltijden, schoon en snel te verwerken
- Tijdbesparend omdat alleen het sponninggedeelte in het voorste deel van het 2140B-frame wordt opgevuld met losse minerale wol, terwijl het achterste deel leeg kan blijven
- Getest volgens EN 1634-1 und -3
- Goedgekeurd voor Premio EI₂ 30 tot bouwrichtlijn grootte 1-vleugelig 1.375 x 2.500 mm, 2-vleugelig tot 2.500 x 2.500 mm



OPVULLEN MET BRANDWEREND SCHUIM

- Alleen met Novoferm 1K brandwerend pistoolschuim (Er mogen geen andere vrij verkrijgbare schuimsoorten worden gebruikt!)
- Vermindert de geluidsemissie bij het sluiten van de deuren aanzienlijk
- Kosteneffectief en gebruiksvriendelijk omdat het gemakkelijk te transporteren is, korte insteltijden heeft en schoon en snel te verwerken is
- Tijdbesparend omdat alleen het sponninggedeelte in het voorste deel van het 2140B-frame wordt opgevuld met brandwerend schuim, terwijl het achterste deel leeg kan blijven (Het resterende schuim wordt bedekt door de achterkant en hoeft daarom niet te worden afgesneden of verwijderd.).
- Kostenbesparend, want de opbrengst bedraagt circa 12 strekkende meter per blik brandwerend schuim - er is dus voldoende schuim beschikbaar voor minimaal twee enkele deurelementen
- Getest volgens EN 1634-1 und -3
- Goedgekeurd voor Premio EI₂ 30 tot bouwrichtlijn grootte 1-vleugelig 1.375 x 2.500 mm, 2-vleugelig tot 2.500 x 2.500 mm





ALS JE VAN HOUT HOUDT, ZUL JE DE NOVOPORTA PREMIO GEWELDIG VINDEN.

Timmerlieden en milieubewuste bouwers werken bij voorkeur met hout als hernieuwbare grondstof. Uw gereedschap is hiervoor ontworpen en niet voor het werken met metaal.

Bij het ontwerpen van de NovoPorta Premio was het daarom belangrijk voor ons dat de eenvoudige en snelle

sponningschroefmethode van het 2140B kozijnprofiel ook kan worden gebruikt voor montage op houten regelwerk wanden.

De EI₂ 30 Premio classificatie omvat nu ook EI 30 (of hoger) montagewanden met houten staanders (of montagewanden vanaf F30-B) en diverse andere beklede houten stijlen en balken (minimaal EI 30 of R 30).

U HEBT DE KEUZE – WIJ BIEDEN U ALLES VOOR SNEL EN SCHOON WERK!

Als u maar de helft hoeft aan te vullen, kunt u twee keer zo snel werken – vooral als u het materiaal flexibel kunt kiezen. Omdat het tegenprofiel van het EI₂ 30 kozijnprofiel 2140B volledig vrij kan blijven, vult u het sponninggedeelte van de voorprofiel bijvoorbeeld met minerale wol. EI 30-wanden zijn meestal al aanwezig op de plaats van installatie. Houd bij EI 30-studwanden altijd de

minimale plankdikte van 25 mm per wandzijde aan. Dit garandeert bijvoorbeeld dat u geen uitsparingen/inkepingen hoeft te maken in het 3-zijdige UA-profiel bij het gebruik van 3D-deurscharnieren of elektrische installatieonderdelen. Tijdsbesparing gegarandeerd! De details in één oogopslag:

Monteer eerst het voorste profiel. Vervolgens kunt u het goedgekeurde Novoferm brandwerend schuim snel en schoon aanbrengen. Daarna het tegenprofiel monteren. Zo kunt u efficiënt werken omdat één flacon brandwerend schuim voldoende is voor twee tot drie kozijnen.



Werkt u liever met losse minerale wol*, bestel dan de benodigde hoeveelheid of plaats volgens de specificatie de wol die al op de bouwplaats aanwezig is. Snijd eenvoudig de overeenkomstige dikte minerale wol in stroken van de juiste breedte en plaats deze na het installeren van het kozijn in het voorste profiel. Het tegenprofiel kan nu worden geïnstalleerd.



Snij eenvoudig geschikte strips uit de bestaande gipsplaat en plaats deze in het kozijn voordat u ze aan de muur bevestigt. Een procedure die altijd zeer populair is – en vooral: goedgekeurd! – wanneer schuim en minerale wol niet beschikbaar zijn.



* Minimale dichtheid 40 kg/m³, smeltpunt > 1.000 °C, bouwstofklasse A1 of Euroklasse A1

Opzwellend brandwerend materiaal, dat bij brand opschuimt en de ruimte tussen kozijn en muur betrouwbaar afdicht en zo brandveiligheid biedt.



ÉÉN KOZIJS - ALLE MOGELIJKHEDEN.

GEEN
VERDERE
COMPLEXE
OPVULLING NODIG
BRANDWERENDE
DEUR EI₂30

NU OOK MET BRANDWERENDE STRIP AF FABRIEK.

Installeer deuren zonder complexe kozijn-opvulling ter plaatse. Wie wil dat niet? Dat kan nu heel eenvoudig met het EasyFit-systeem van Novoferm. Voor dit doel wordt het standaard hoekkozijn voorbereid met speciale schuimstrips die in de fabriek zijn voormonteerde, zodat ze bij brand uitzetten, waardoor de ruimte tussen het kozijn en de muur betrouwbaar wordt afgedicht. Hierdoor wordt een brandwerendheidstijd van 30 minuten gegarandeerd.

Alle gebruikelijke opvulwerkzaamheden, die altijd extra inspanning met zich meebrengen, kunnen achterwege blijven. Dit is vooral merkbaar bij de metal stuc wanden, waar tijd en snelheid belangrijker zijn dan ooit. Met EasyFit hoekkozijnen bent u onafhankelijk van aanvullende materialen, omgevingstemperaturen, droogtijden of wateraansluitingen. En heel belangrijk: het foutenpercentage wordt tot een minimum beperkt. Met EasyFit is er geen mogelijkheid tot verkeerd of verkeerd meegebracht materiaal. En omdat het EasyFitsysteem een aanvulling is op het bekende en universeel inzetbare NovoPorta Premio kozijnbouw pakket, hoeft er bij de montage met niets nieuws of bijzonders rekening te worden gehouden - veiliger kan niet!

Dus vastschroeven en klaar. Dit is EasyFit van Novoferm.

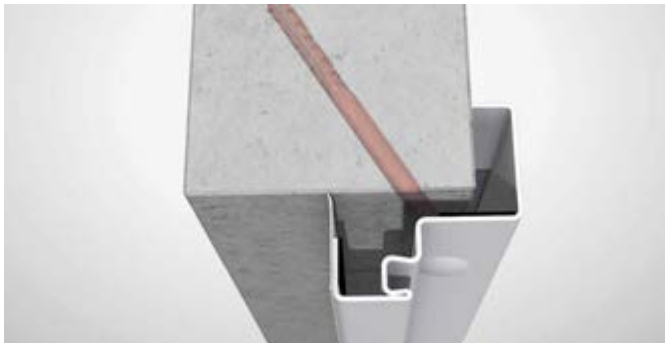
GOED IN METSELWERK EN BETON. DE BESTE IN SKELETBOUW.

NovoPorta Premio branddeuren met EasyFit hoekkozijnen zijn bijzonder geschikt voor skeletbouwconstructies, met stalen staanders van minimaal F30-A inclusief 2-delig omlijstingskozijn 2140B en opbouwdeurdranger. Het EasyFit-systeem met opdekschroefmontage, inclusief montageset (schroeven, pluggen, overheaddeurdranger en zelfklevend kunststof afdekprofiel), vereenvoudigt bovendien de montage in zichtmetselwerk en zichtbeton. De toevoeging van het tegenprofiel 2140B om een 2-delig omlijstingskozijn te creëren is optioneel. Het leveringsprogramma omvat varianten voor 1- en 2-vleugelige deuren in het gehele Premio-maatbereik tot 1.375 x 2.500 mm/ 2.500 x 2.500 mm, ook in combinatie met rookwering en geluidsisolatie.

Zo werkt EasyFit: Stroken opschuimend brandwerend materiaal worden in de fabriek in de frames gestoken. Vanaf 200°C zet het uit tot 10 tot 40 keer zijn oorspronkelijke volume en blijft het extreem vormvast. Bij brand wordt een brandwerendheidstijd van 30 minuten gegarandeerd. EasyFit is getest volgens EN 1634, goedgekeurd door de Europese technische beoordeling ETA-17/0443 en geclassificeerd als EI₂ 30-1 of EI₂ 30-2.

DE COMPLETE PAKKETTEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

SCHOONMETSELWERK/SCHOONBETON



Element bestaande uit

- Premio deurblad met standaard hoekkozijn
- Sponningschroef montage inclusief complete montageset
- Kunststof afdekprofiel
- Overhead deurdranger
- EasyFit-opvulling af fabriek

STAALSKELETBOUW

(min. F30-A of EI30)



Element bestaande uit

- Premio deurblad met 2-delig omlijstingskozijn 2140B tbv standaard wanddiktes 100/125/150 mm (let op langere levertijden bij speciale wanddiktes van 100 - 300 mm)
- Overhead deurdranger
- EasyFit-opvulling af fabriek

Optioneel kunnen beide complete pakketten ook rookdicht uitgevoerd worden, met de valdorpel RS1 of de overloopafdichting RS2 (voor rookdichtheid en/of geluidsisolatie moet het frame rondom blijvend elastisch verbonden zijn).

HIGHLIGHTS

- ✓ Geen opvulling van het frame tijdens de montage, dus geen uithard- of droogtijden
- ✓ Geschikt voor 1- en 2-vleugelige Premio-deuren EI30/EI₂ 30 tot de maximale sparingmaten 1.375 x 2.500 mm/ 2.500 x 2.500 mm
- ✓ Geen voorbereidingsinspanningen voor opvullingen (bijv. mortelzakken slepen, wateraansluiting, geen mengen, geen maskeren, etc.)
- ✓ Onafhankelijk van de omgevingstemperatuur op de bouwplaats
- ✓ Ideaal voor deuren en kozijnen in RAL-kleur zijn gecoat en in een latere bouwphase worden ingebouwd
- ✓ Getest volgens EN 1634 met European Technical-Beoordeling volgens ETA-17/0443
- ✓ Bijzonder milieuvriendelijk omdat er geen rest-materialen hoeven te worden afgevoerd
- ✓ Hoge kosteneffectiviteit en maximale veiligheid: Het foutenpercentage bij het opvullen van de kozijnen, wat belangrijk is in termen van brandbeveiliging, is nul. Het kozijn wordt geleverd met de gebruikelijke bevestigingsmaterialen en gebruikelijke toleranties. Geen speciale installatieproblemen!



BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 30

- Enkel- en dubbelvleugelige stalen brandwerende deuren voor binnen- en buitentoepassingen
- Brandvertragend getest volgens EN 1634-1 en goedgekeurd door de bouwautoriteiten volgens DIN 4102 of volgens Europese technische beoordeling ETA-17/0443
- Brandwerende strips aan 3 zijden en op de middenlijst van de actieve vleugel
- Deurblad en kozijn verzinkt en gegrond (poedercoating), vergelijkbaar met RAL 9016
- Deurblad aan drie zijden voorzien van een dikke opdeksrand, 64 mm dik, plaatdikte 1,0 mm - optioneel tot sparingsafmeting 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm) of 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) ook in 1,5 mm

Beslag: 3-delige constructiescharnieren standaard voorzien van kogellagers. Standaard twee scharnieren per vleugel (> Sparingshoogte 2.500 mm (> vrije doorgang 2.458 mm) drie scharnieren), wit gegrond overeenkomstig RAL 9016; Optioneel verkrijgbaar in RVS, als 3D verstelbare scharnieren in staal en RVS of als slank 3D RVS objectscharnier (bovenste deursluiteur vereist). De 1 vleugelige deuren tot max. sparingsmaat 1.250 x 2.250 mm (vrije doorgang 1.166 x 2.208 mm) hebben een constructiescharnier en een veerscharnier. De 2 vleugelige deuren hebben twee constructiescharnieren per vleugel. Alle sparingshoogtes > 2.500 mm (> vrije doorgang 2.458 mm) worden standaard geleverd met drie constructiescharnieren per vleugel. Twee dievenklauwen per deurblad. PZ wisselslot met zwarte ronde krukgarnituur, draaibaar gemonteerd. Profielcilinder voor binnen-deuren ter plaatse (lengte 85 mm, 35/50 mm). Bij buiten-deuren meegeleverd in de vorm van een jaloezie cilinder.

1-vleugelige deuren worden standaard geleverd met interne versteviging voor opbouwdeurdrangers aan de scharnierzijde. Standaard bestelmaat > 1.250 x 2.250 mm (> vrije doorgang 1.166 x 2.208 mm), evenals alle deurhoogtes boven 2.500 mm (> vrije doorgang 2.458 mm), standaard met opbouwdeurdranger Geze TS 4000 F of Dormakaba TS 89 F (op aanvraag ook met Novoferm glijraildeurdranger NFGS 55 tegen dezelfde prijs, tot max. vleugelbreedte 1.250 mm).

Aanvullend bij 2-vleugelige deuren: Twee Geze TS 4000 F of Dormakaba TS 89 F opbouwdeurdrangers en een sluitvolgorderegelaar. Vlakke middenlijst met middenaanslag afdichting. Inactieve deurvleugel met nachtschoot, vergrendeling naar boven (optioneel naar boven en beneden). > Sparingsmaat 2.500 x 2.500 mm standaard met boven- en benedenvergrendeling.

Kozijnen: Standaard hoekkozijn met driezijdig EPDM-afdichtprofiel zonder vloeruitsparing, 2,0 mm dik, spiegelbreedte 50 mm, optioneel omlijstingskozijn, tweedelig omlijstingskozijn 2140B, tegen- en blokkozijn voor stompe wandaansluiting of blokkozijn voor montage voor de muur.

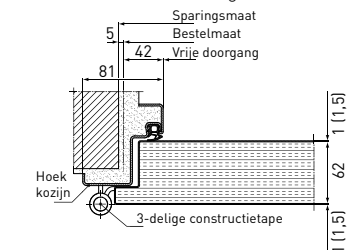
Dorpels: Standaard A gelijk met de vloer, optioneel B1, B2, B3, BE-2 met vierzijdige omlopende lijst of C2 met onderaanslag en dichting of afgedichte dorpel RS1 met neerlaatbare valdorpel (ook verkrijgbaar als RS1V met vertraagde neerlaat), dubbele dorpel RS1 of bultdorpel met oploepdichting RS2.

Oppervlakken: Deurblad en kozijn verzinkt en gegrond (poedercoating) vergelijkbaar met RAL 9016. Optioneel deurblad en kozijn ook verkrijgbaar met poedercoating in de RAL-kleur naar keuze.

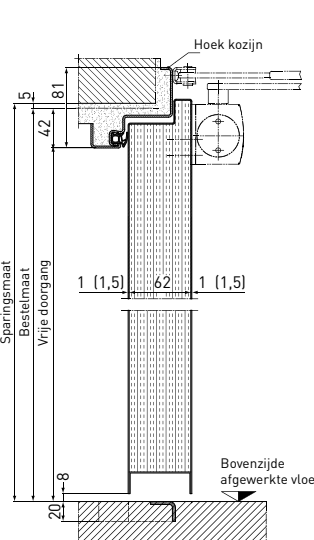
Op aanvraag ook met:

- Bovenpaneel/bovenlicht
- Brandwerende beglazing (bovenste deurdranger nodig)
- Rookbeveiliging volgens EN 1634-3 met verlaagbare valdorpel (RS 1/RS1V) of bultdorpel met overloopafdichting (RS 2) en opbouw deurdranger
- Geluidsabsorberend (niet voor versie met bovenpaneel)
 - getest volgens EN ISO 140-3, geëvalueerd volgens EN ISO 717-1 (laboratoriumwaarde voor volle vleugel en dorpel RS 1/RS1V)
 - voor 1-vleugelig deurblad tot sparing 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm) 40 dB $R_{w,p}$
 - voor 1-vleugelig GE overmaats deurblad tot sparing 1.500 x 3.000 mm (vrije doorgang 1.416 x 2.958 mm) 39 dB $R_{w,p}$
 - voor 2-vleugelig deurblad tot sparing 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) 39 dB $R_{w,p}$
 - voor 2-vleugelig GE overmaats deurblad tot sparing 3.000 x 3.000 mm (vrije doorgang 2.916 x 2.958 mm) 37 dB $R_{w,p}$
- Inbraakwerend RC 2* - aan beide zijden getest volgens EN 1627 - tot sparing 3.000 x 3.000 mm (vrije doorgang 2.916 x 2.958 mm)
- Inbraakwerend RC 3* - aan beide zijden getest volgens EN 1627 - tot sparing 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm)
- Inbraakwerend RC 4* - aan beide zijden getest volgens EN 1627 - alleen als 1-vleugelig deurblad tot sparing 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm)

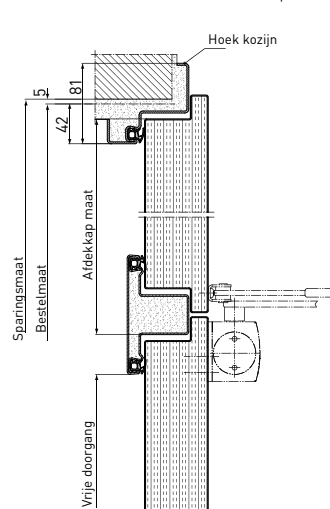
Horizontale sectie 1-vleugel.



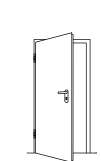
Verticale doorsnede



Verticale doorsnede met bovenpaneel



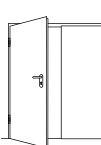
DIN Links



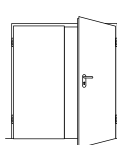
DIN Rechts



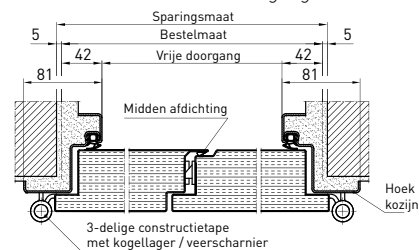
DIN Links



DIN Rechts



Horizontale doorsnede 2-vleugelig



*niet toegestaan voor versie met bovenpaneel



BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 60

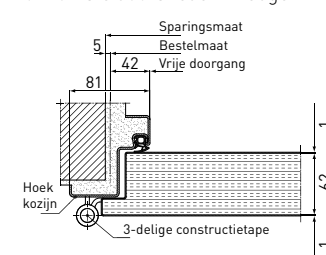
- Enkel- en dubbelvleugelige stalen brandwerende deuren voor binnen- en buitentoeepassingen
- Zeer brandvertragend getest volgens DIN EN 1634-1 en goedgekeurd door de bouwautoriteiten volgens Europese technische beoordeling ETA-17/0443
- Deurblad aan drie zijden voorzien van een dikke opdekrand, 64 mm dik, Plaatdikte 1,0 mm
- Brandwerende strips aan 3 zijden en op de middenlijst van de actieve vleugel
- Deurblad en kozijn verzinkt en gegrond (poedercoating), vergelijkbaar met RAL 9016

Beslag: 3-delige constructiescharnieren standaard voorzien van kogellagers. Standaard twee scharnieren per vleugel (> sparinghoogte 2.500 mm (> vrije doorgang 2.458 mm) drie scharnieren), wit gegrond overeenkomstig RAL 9016; Optioneel ook leverbaar in RVS, als 3D verstelbare scharnieren in staal en RVS, of als slank 3D RVS objectscharnier (bij objectscharnieren is altijd een opbouwdeurdranger nodig). Met de 1-vleugel. Deuren tot een maximale sparingmaat van 1.000 x 2.125 mm (vrije doorgang 916 x 2.083 mm) een constructiescharnier en een veerscharnier. Bij de 2-vleugelige deuren per deurvleugel minimaal twee constructiescharnieren per vleugel. Alle sparinghoogtes > 2.500 mm (> vrije doorgang 2.458 mm) worden standaard geleverd met drie constructiescharnieren per vleugel. Twee dievenklauwen per deurblad tot sparing-hoogte 2.500 mm (vrije doorgang 2.458 mm), drie dievenklauwen vanaf hoogte 2.501 mm (vrije doorgang 2.459 mm). PZ-wisselslot (1-vleugelige deuren > sparinghoogte 2.500 mm met automatische meervoudige vergrendeling / 2-vleugelige deuren > sparingsmaat 2.500 x 2.500 mm met extra actieve vleugelsluiting aan de bovenzijde) met zwarte ronde kruggreepgarnituur, vastdraaibaar gemonteerd. Profielcilinder voor binnendeuren ter plaatse (lengte 85 mm, 35/50 mm). Bij buitendeuren meegeleverd als jaloeziecilinder.

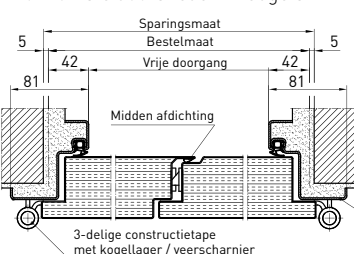
1-vleugel Deuren worden standaard geleverd met interne versteviging voor opbouwdeurdrangers aan de scharnierzijde. Standaard bouwafmetingen > 1.000 x 2.125 mm (> vrije doorgang 916 x 2.083 mm) standaard met opbouwdeurdranger Geze TS 4000 F of Dormakaba TS 89 F (op aanvraag ook met Novoferm glijraildeurdranger NFGS 55 tegen dezelfde prijs, tot max. vleugelbreedte 1.250 mm).

Aanvullend bij 2-vleugelige deuren: Twee Geze TS 4000 F of Dormakaba TS 89 F opbouwdeurdrangers en een sluitvolgorderegelaar. Vlakke middenlijst met middenaanslag afdichting. Inactieve vleugel met opdekrendel, op en neer vergrendelend.

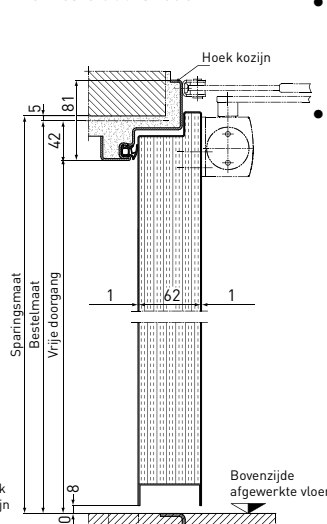
Horizontale doorsnede 1-vleugel



Horizontale doorsnede 2-vleugels



Verticale doorsnede



Kozijnen: Standaard hoekkozijn met driezijdig CR-afdichtprofiel zonder vloeruitsparing, 2,0 mm dik, spiegelbreedte 50 mm, optioneel omlijsting, tweedelig omlijstingsprofiel 2140B, tegenkozijn en blokkozijnen voor stompe wand-aansluiting.

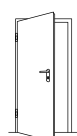
Dorpels: Standaard A op vloerniveau, optioneel B1, B2, B3, BE-2 met vierzijdig frame of C2 met onderste aanslag of afdichtingsdorpels RS1 met valdorpel (ook als vertraagd neerlatende RS1V) of dubbele dorpel RS1.

Oppervlakken: Deurblad en kozijn verzinkt en gegrond (poedercoating) vergelijkbaar met RAL 9016. Optioneel deurblad en kozijn ook verkrijgbaar met poedercoating in de RAL-kleur naar keuze.

Op aanvraag ook met:

- Brandwerende beglazing (bovenste deurdranger altijd nodig)
- Rookbescherming volgens EN 1634-3 met neerlaatbare valdorpel (RS1/RS1V)
- Geluidsisolatie – getest volgens EN ISO 140-3, geëvalueerd volgens EN ISO 717-1 (laboratoriumwaarde voor volledig blad en dorpel RS1/RS1V)
 - voor 1-vleugelig deurblad tot sparingsmaat 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm) 35 dB $R_{w,p}$
 - voor 1-vleugelig GE overmaats deurblad tot sparingsmaat 1.500 x 3.000 mm (vrije doorgang 1.416 x 2.958 mm) 37 dB $R_{w,p}$
 - voor 2-vleugelig deurblad tot sparingsmaat 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) 35 dB $R_{w,p}$
 - voor 2-vleugelig GE overmaats deurblad tot sparingsmaat 3.000 x 3.000 mm (vrije doorgang 2.916 x 2.958 mm) 36 dB $R_{w,p}$
- Inbraakwerend RC 2 – dubbelzijdig getest volgens EN 1627 – tot sparingsmaat 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) sparingsmaat tot 3.000 x 3.000 mm (vrije doorgang 2.916 x 2.958 mm) RC2 in de test procedure.
- Inbraakwerend RC 3 – dubbelzijdig getest volgens EN 1627 – tot sparingsmaat 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm)
- Inbraakwerend RC 4 – aan beide zijden getest volgens EN 1627 – alleen als 1-vleugelig deurblad tot sparingsmaat 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm)

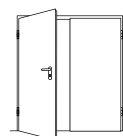
DIN Links



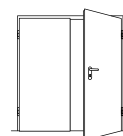
DIN Rechts



DIN Links



DIN Rechts





BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 90

- Enkele en tweevleugelige brandwerende deuren van staal voor binnen- en buitengebruik
- Brandwerend getest volgens EN 1634-1 en goedgekeurd door de bouwautoriteiten volgens DIN 4102 of volgens Europese technische beoordeling ETA-17/0443.
- Deurblad en kozijn verzinkt en gegrond (poedercoating), vergelijkbaar met RAL 9016
- Deurblad aan drie zijden voorzien van een dikke opdekrand, 64 mm dik, plaatdikte 1,0 mm (optioneel tot sparingsmaat 1.375 x 2.500 mm (Vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm) / 2.500 x 2.500 mm (Vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) ook in 1,5 mm).
- Brandwerende strips aan 3 zijden en op de middenlijst van de actieve vleugel

Beslag: 3-delige constructiescharnieren standaard voorzien van kogellagers. Standaard twee scharnieren per vleugel (> springhoogte 2.500 mm (> vrije doorgang 2.458 mm) drie scharnieren), wit gegrond overeenkomstig RAL 9016; Optioneel leverbaar in RVS, als 3D verstelbare scharnieren in staal en RVS, of als slanke 3D RVS objectscharnieren. Alle springhoogtes > 2.500 mm (> vrije doorgang 2.458 mm) worden standaard geleverd met drie constructiescharnieren per vleugel. Twee dievenklauwen per deurblad tot springhoogte 2.125 mm (vrije doorgang 2.083 mm), drie dievenklauwen vanaf hoogte 2.126 mm (vrije doorgang 2.084 mm). Standaard met opbouwdeurdranger Geze TS 4000 F of Dormakaba TS 89 F (op aanvraag ook met Novoferm glijraildeurdranger NFGS 55 tegen dezelfde prijs, tot max. vleugelbreedte 1.250 mm).

PZ-wisselslot (1-vleugelige deuren > springhoogte 2.500 mm met automatische meervoudige vergrendeling / 2-vleugelige deuren > spring 2.500 x 2.500 mm met extra actieve vleugelvergrendeling naar boven) met zwarte ronde handgreepgarnituur. Profielcilinder voor binnendeuren (lengte 85 mm, 35/50 mm). Bij buitendeuren meegeleverd in de vorm van een jaloeziecilinder.

Aanvullend bij 2-vleugelige deuren: Twee Geze TS 4000 F of Dormakaba TS 89 F opbouwdeurdrangers en een sluitvolgorderegelaar. Vlakke middenlijst met middenaanslag afdichting. Inactieve vleugel met opdekgrendel, op en neer vergrendelend.

Kozijnen: Standaard hoekkozijn met driezijdig CR-afdichtprofiel zonder vloeruitsparing, 2,0 mm dik, spiegelbreedte 50 mm, optioneel omlijsting, tweedelig omlijstingsprofiel 2140B, tegen- en blokkezijn voor stompe wandaansluiting.

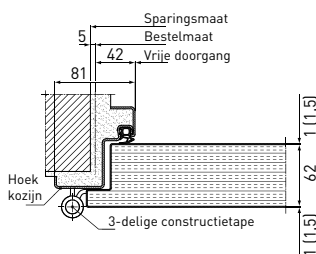
Dorpels: Standaard A op vloerniveau, optioneel B1, B3, BE-2 met vierzijdig frame of C2 met onderste aanslag of afdichtingsdorpels RS1 met valdorpel (ook als vertraagd dalende RS1V) of dubbele dorpel RS1.

Oppervlakken: Deurblad en kozijn verzinkt en gegrond (poedercoating) vergelijkbaar met RAL 9016. Optioneel deurblad en kozijn ook leverbaar met poedercoating in de RAL-kleur naar keuze.

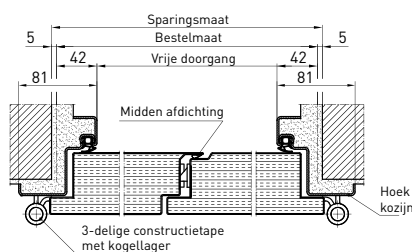
Op aanvraag ook met:

- Brandwerende beglazing
- Rookbescherming volgens EN 1634-3 met neerlaatbare valdorpel (RS1/RS1V)
- Geluidsisolatie – getest volgens EN ISO 140-3, geëvalueerd volgens EN ISO 717-1 (laboratorium-waarde voor volledig blad en dorpel RS1/RS1V)
 - voor 1-vleugelig deurblad tot spring 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm) 39 dB R_{w_p}
 - voor 1-vleugelig GE overmaats deurblad tot spring 1.500 x 3.000 mm (vrije doorgang 1.416 x 2.958 mm) 37 dB R_{w_p}
 - voor 2-vleugelig deurblad tot spring 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) 39 dB R_{w_p}
 - voor 2-vleugelig GE overmaats deurblad tot spring 3.000 x 3.000 mm (vrije doorgang 2.916 x 2.958 mm) 36 dB R_{w_p}
- Inbraakwerend RC2 – dubbelzijdig getest volgens EN 1627 – tot spring 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm), Sparingsafmetingen tot 3.000 x 3.000 mm (vrije doorgang 2.916 x 2.958 mm) RC2 in de testprocedure
- Inbraakwerend RC3 – dubbelzijdig getest volgens EN 1627 – tot spring 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm)
- Inbraakwerend RC4 – dubbelzijdig getest volgens EN 1627 – alleen als 1-vleugelig volledig deurblad tot spring 1375 x 2250 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.208 mm)

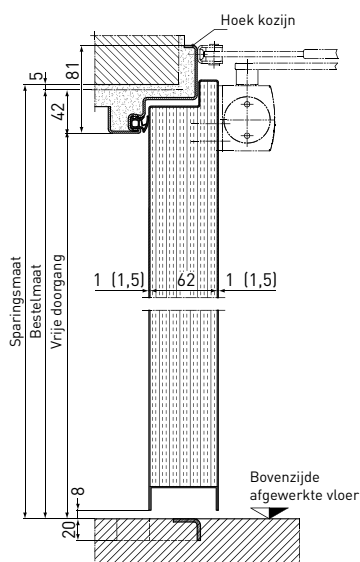
Horizontale doorsnede 1-vleugelig



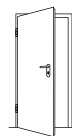
Horizontale doorsnede 2-vleugelig



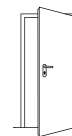
Verticale doorsnede



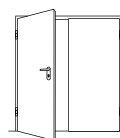
DIN Links



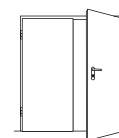
DIN Rechts



DIN Links



DIN Rechts





MULTIFUNCTIONELE DEUR NOVOPORTA PREMIO MZ

- Enkel- en dubbelvleugelige stalen multifunctionele deuren voor binnen- of buitengebruik
- Geteste prestatie-eigenschappen volgens EN 14351-1 met CE-markering
- Hoogwaardige minerale wol als isolerende vulling
- Deurblad en kozijn verzinkt en gegrond (poedercoating), vergelijkbaar met RAL 9016
- Deurblad aan drie zijden voorzien van een dikke opdekrand, 64 mm dik, plaatdikte 1,0 mm (optioneel tot sparingsmaat 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm) / 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) ook in 1,5 mm)

Beslag: 3-delige constructiescharnieren standaard voorzien van kogellagers. Standaard twee scharnieren per vleugel (> Sparingshoogte 2.500 mm (> vrije doorgang 2.458 mm) drie scharnieren), wit gegrond overeenkomstig RAL 9016; optioneel leverbaar in RVS, als 3D verstelbare scharnieren in staal en RVS of als slanke 3D RVS objectscharnieren. Een veerscharnier per vleugel tot sparingsmaat 1.250 x 2.250 mm (vrije doorgang 1.166 x 2.208 mm). Twee dievenklauwen per deurblad. PZ wisselslot met zwarte ronde krukgarnituur, draaibaar gemonteerd. Profielcilinder voor binnendeuren ter plaatse (lengte 85 mm, 35/50 mm). Bij buitendeuren meegeleverd in de vorm van een jaloeziecilinder.

Deurvleugels standaard voorzien van interne versteviging voor opbouwdeurdrangers aan de scharnierzijde.

Aanvullend bij 2-vleugelige deuren: verzonken midden-aanslag met middensparing afdichting. Inactieve vleugel met frontplaatsluiting, naar boven en beneden vergrendelend.

Kozijnen: Standaard hoekkozijn met driedzijdig EPDM-afdichtprofiel zonder vloeruitsparing, 2,0 mm dik, spiegelbreedte 50 mm, optioneel omlijsting, tweedelig omlijstingsprofiel 2140B, tegen- en blokkozijn voor stompe wand-aansluiting of blokkozijn voor montage voor de muur.

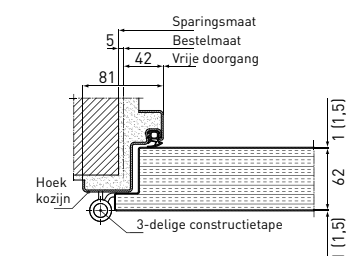
Dorpels: Standaard A op vloerniveau, optioneel B1, B2, B3, BE-2 met vierzijdig rondlopend frame of C2 met onderste aanslag en afdichting of afdichtingsdorpels RS1 met valdorpel (ook als vertraagd neerlaatbare RS1V), dubbele dorpel RS1 of dubbele dorpel met oploop-afdichting RS2.

Oppervlakken: Deurblad en kozijn verzinkt en gegrond (poedercoating) vergelijkbaar met RAL 9016. Optioneel deurblad en kozijn ook leverbaar in poedercoating in de RAL-kleur naar keuze.

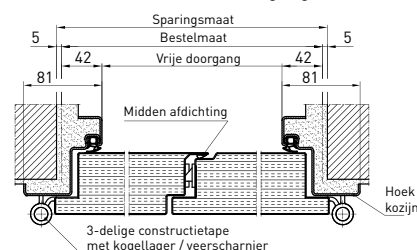
Op aanvraag ook met:

- Bovenpaneel / daglicht
- ISO-beglazing – ook in speciale uitvoeringen en speciale vormen
- Rookbescherming volgens EN 1634-3 met Valdorpel (RS1/RS1V) in het gehele maatbereik, met buildorpel met overloopafdichting (RS2) maar slechts tot een maximale sparingsmaat van 1.375 x 2.500 mm (Vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm) / 2.500 x 2.500 mm (Vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) en opbouwdeurdranger (voor 2-vleugelig deurblad met twee Geze TS 4000 F of Dormakaba TS 89 F opbouwdeurdrangers en sluitvolgorderegelaars en opdekgrendels)
- Geluidsabsorberend (niet voor versie met bovenpaneel) – getest volgens EN ISO 140-3, geëvalueerd volgens EN ISO 717-1 (laboratoriumwaarde voor volledige vleugel en dorpel RS1/RS1V)
 - voor 1-vleugelig deurblad tot sparing 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm) 40 dB R_{w_p}
 - voor 1-vleugelig GE overmaats deurblad tot sparing 1.500 x 3.000 mm (Vrije doorgang 1.416 x 2.958 mm) 39 dB R_{w_p}
 - voor 2-vleugelig deurblad tot sparing 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm) 39 dB R_{w_p}
 - voor 2-vleugelig GE overmaats deurblad tot sparing 3.000 x 3.000 mm (vrije doorgang 2.916 x 2.958 mm) 37 dB R_{w_p}
- Inbraakwerend RC2* – dubbelzijdig getest volgens EN 1627 – tot sparing 3.000 x 3.000 mm (vrije doorgang 2.916 x 2.958 mm)
- Inbraakwerend RC3* – dubbelzijdig getest volgens EN 1627 – tot sparing 2.500 x 2.500 mm (vrije doorgang 2.416 x 2.458 mm)
- Inbraakwerend RC4* – aan beide zijden getest volgens EN 1627 – alleen als 1-vleugelig volledig deurblad tot sparingsmaat 1.375 x 2.500 mm (vrije doorgang 1.291 x 2.458 mm)

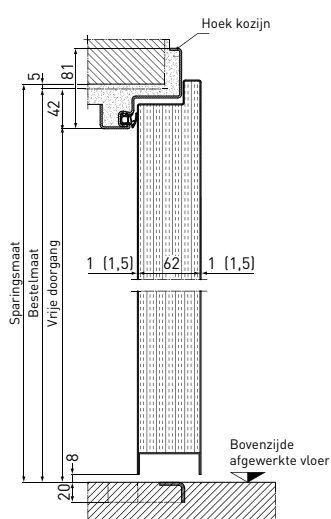
Horizontale doorsnede 1-vleugelig



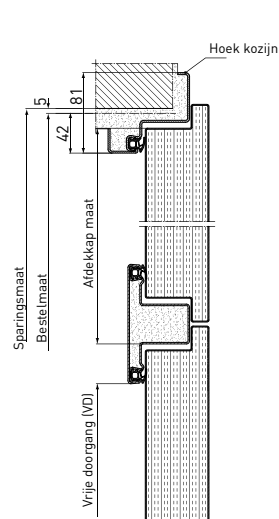
Horizontale doorsnede 2-vleugelig



Verticale doorsnede



Verticale doorsnede met bovenpaneel



DIN Links



DIN Rechts



DIN Links



DIN Rechts



*niet toegestaan voor versie met bovenpaneel



BRANDWERENDE-WANDLUIKEN NOVOPORTA PREMIO EI₂ 30 / EI₂ 90

- Enkelvleugelige brandwerende wandluiken van staal voor voor binnen- of buitengebruik
- Brandvertragend of brandwerend getest volgens EN 1634-1 en goedgekeurd door de bouwautoriteiten volgens DIN 4102 of volgens Europese technische beoordeling ETA-17/0443
- Luik aan vier zijden voorzien van een dikke opdekrand, 64 mm dik, plaatdikte 1,0 mm (optioneel in 1,5 mm)
- Vleugel en frame verzinkt en gegrond (poedercoating) vergelijkbaar met RAL 9016

Beslag: Standaard één 3-delig constructiescharnier met kogellager en één 3-delig veerscharnier. Scharnieren standaard gegrond in wit RAL 9016; optioneel ook verkrijgbaar in roestvrij staal. 3-D verstelbare scharnieren in staal en inox zijn enkel verkrijgbaar vanaf sparing- hoogtes > 1.000 mm (vrije doorgang > 916 mm). Deze maatbereiken worden gedekt door de respectievelijke hoofdproductpagina's van de EI₂ 30 en EI₂ 90. Eén dievenklauw per klepblad. PZ verwisselbaar slot met zwarte ronde handgreepset gemonteerd in een vast lager. Profielcilinder voor binnenkleppen ter plaatse (lengte 85 mm, 35/50 mm). Voor buitenkleppen meegeleverd in de vorm van een blinde cilinder.

Standaard met interne versteviging voor deurdranger aan scharnierzijde.

Kozijnen: Standaard hoekkozijn met vierzijdig (EI₂ 30 = EPDM / EI₂ 90 = CR) afdichtingsprofiel, 2,0 mm dik, spiegelbreedte 50 mm, optioneel omlijsting, tweedelig omlijsting Profiel 2140B, tegen- en blokk kozijn voor stomp muuraansluiting (EI₂ 30 : ook blokframe voor montage voor de muur).

Dorpels: Standaard B1 met frame rondom aan vier zijden. Varianten zonder dorpels, of andere versies met een lagere aanslag, vindt u over de goedgekeurde maatbereiken op de betreffende hoofdproductpagina's voor de EI₂ 30 en EI₂ 90

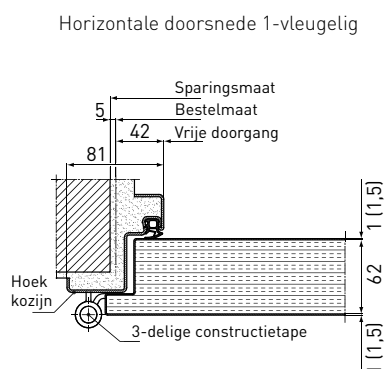
Oppervlakken: Luik blad en frame verzinkt en gegrond (poedercoating) vergelijkbaar met RAL 9016. Optioneel luik blad en frame ook leverbaar met poedercoating in een RAL-kleur naar keuze.



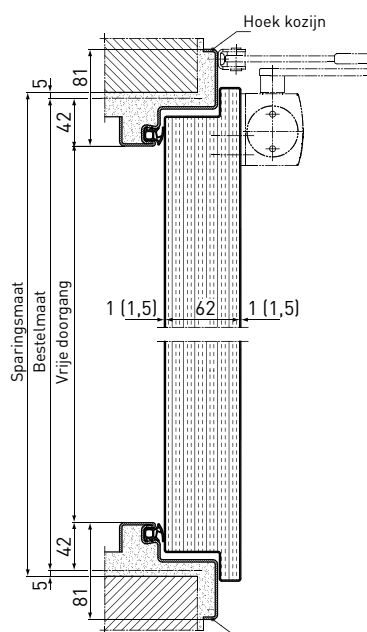
NovoPorta Premio EI₂ 90

Op aanvraag ook met:

- Brandwerende beglazing (bovenste deurdranger altijd vereist)
- Rookbeveiliging volgens EN 1634-3 (bovendeurdranger vereist voor luiken > B x H 984 x 984 mm) (vrije doorgang 900 x 900 mm)
- Geluidsdempend – getest volgens EN ISO 140-3, beoordeeld volgens EN ISO 717-1 (laboratoriumwaarde voor volledig blad)
 - EI₂ 30 luik 43 dB Rw_p
 - EI₂ 90 luik 44 dB Rw_p
- Inbraakwerend RC 2 – volledig deurblad aan beide zijden getest volgens EN 1627 –
- Inbraakwerend RC 3 – volledig deurblad aan beide zijden getest volgens EN 1627



Verticale doorsnede



BEGLAZING VOOR PREMIO MULTIFUNCTIONELE DEUREN

De keuze van de beglazing heeft een grote invloed op de visuele impact van een deur, maar wordt ook steeds meer bepaald door de toenemende eisen op het gebied van energie-efficiëntie.

Vandaag de dag zijn wij de enige fabrikant die voor de Premio- MZ constructietypes ISO-beglazingen aanbiedt met sterk verbeterde warmtedoorgangscoefficienten van $U_g 1,1$ tot $1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ volgens EN ISO 10077-1.

Afhankelijk van de uitrusting kun je de NovoPorta Premio MZ kiezen met de volgende soorten beglazing (zie tabel): Standaard en speciale beglazing als ISO-glas met bijzonder lage warmtedoorgangscoefficienten conform EN ISO 10077-1. Natuurlijk ook als veiligheidsglas in VSG- of ESG-constructie. Daarnaast glassoorten in floatglas constructie, in drie verschillende designs: Mastercarré, Masterligné en mat glas (zie illustraties hieronder) voor individueel design. Deze verspreiden het licht in verschillende gradaties en beschermen zo tegen indiscrete blikken.

Glassoorten NovoPorta Premio MZ-deuren	MZ-1 1-vleugelig	MZ-2 2-vleugelig
Met ISO-glas 24 mm float helder glas (standaard glas)*	•	•
Met ISO-glas VSG/VSG 24 mm (standaard glas)	•	•
Met ISO-glas VSG/VSG 24 mm met matte folie (standaard glas)	•	•
Met ISO-glas 24 mm float-glas wit /Mastercarré*	•	•
Met ISO-glas 24 mm float-glas wit /Masterligné*	•	•
Met ISO-glas ESG/ESG 24 mm	•	•
Ander speciaal glas (alleen ISO-glas) op aanvraag, glasdikte 24 mm	•	•
Beglazingsvoorbereiding voor ISO-glas op locatie 24 mm	•	•

Bij beglazing is de beveiligde glaslat standaard aan de scharnierzijde geleverd (of afhankelijk van de bestelling aan de tegenoverliggende zijde van het scharnier).

*Let op de werkplekrichtlijnen en de voorschriften ter voorkoming van ongevallen

GLAS UITVOERINGEN



Mastercarré



Masterligné



Mattfolie (melkglas)

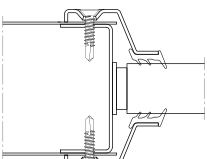
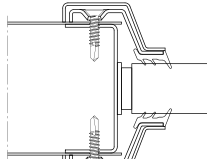
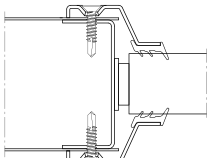
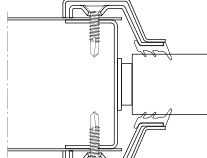
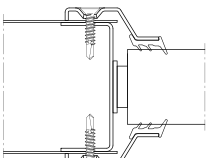
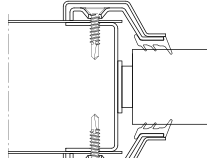
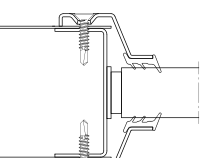
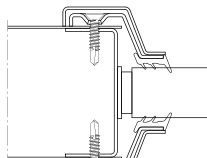
GLAS BEVESTIGINGS- EN AFDEKPROFIELEN

Stalen bevestigingsprofiel voor zichtbare schroefmontage

De robuuste stalen bevestigingsprofielen van de NovoPorta Premio hebben altijd dezelfde breedte, ongeacht of het gaat om de deurversies EI₂ 30, EI₂ 60, EI₂ 90, MZ of veiligheidsdeuren. Dit betekent dat het uniforme uiterlijk van de deur ook wat betreft de beglazing in het hele gebouw behouden blijft.

Elegante afdekprofielen van roestvrij staal

Als u nog meer waarde hecht aan de visuele indruk, kunt u kiezen voor elegante afdekprofielen van roestvrij staal. Deze worden eenvoudig over de standaard glasbevestigingsprofielen bevestigd en versterken de visuele aantrekkingskracht van een Premio deur met beglazing nog meer.

	Stalen beglazingsprofielen Voor rechthoekige en ronde standaard- en speciale beglazingen	Beglazingsprofielen met extra roestvrijstalen afdekprofielen Voor rechthoekige en ronde standaard- en speciale beglazingen
NovoPorta Premio EI ₂ 30-1 und EI ₂ 30-2 ¹⁾²⁾ Beschikbare glassoorten: Beglazing F30 helder voor binnen- en buitengebruik		
NovoPorta Premio EI ₂ 60-1 und EI ₂ 60-2 ¹⁾²⁾ Beschikbare glassoorten: Beglazing F60 helder voor binnengebruik		
NovoPorta Premio EI ₂ 90-1 und EI ₂ 90-2 ¹⁾²⁾ Beschikbare glassoorten: Beglazing F90 helder voor binnen- en buitengebruik		
NovoPorta Premio MZ-1 und MZ-2 ²⁾ Beschikbare glassoorten: Alleen verkrijgbaar met ISO-beglazing (zie pagina 36)		

1) De vermelde brandwerende glazen F30/F60/F90 zijn standaard alleen geschikt voor gebruik binnenshuis, UV-bestendig volgens DIN EN ISO 12543-4 hoofdstuk 6, ook geschikt voor plaatsen die worden blootgesteld aan zonlicht. Voor buitengebruik zijn er speciale UV-bestendige brandwerende glazen F30 en F90 verkrijgbaar, eveneens uitsluitend met monolithische glasstructuur (geen ISO-glas!). Deze glazen zijn daarom alleen geschikt voor installatieruimtes waarvoor geen thermische isolatie-eisen gelden en moeten ook worden beschermd tegen directe weersomstandigheden, vooral slagregen.

2) Standaard stalen beglazingsprofielen zijn aan beide zijden zichtbaar vastgeschroefd. Extra beveiliging aan de gevarenszijde/buitenkant van MZ-deuren.

AFDEKPROFIEL-VERSIES



Materiaal: Staal



Materiaal: RVS, leverbaar voor vierkante en ronde beglazing

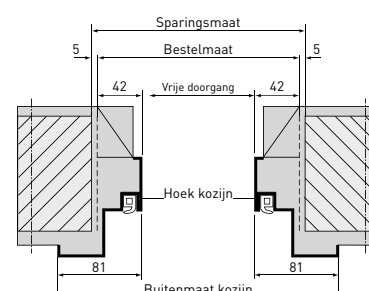
MAATOVERZICHT VAN GANGBARE BESTEL- EN SPARINGSMATEN

	Bestelmaat standaard	Sparingsmaat	Afmetingen vrije doorgang	Buitenmaten kozijn	
				Met vloer-uitsparing 20 mm	Zonder vloeruitsparing
	Breedte x hoogte mm	Breedte x hoogte mm	Breedte x hoogte mm	Breedte x hoogte mm	Breedte x hoogte mm
Premio T30/El ₂ 30-1 Wandluik Premio T90/El ₂ 90-1 Wandluik	750 x 750	760 x 760	666 x 666	828 x 828	–
	750 x 875	760 x 885	666 x 791	828 x 953	–
	800 x 800	810 x 810	716 x 716	878 x 878	–
	875 x 875	885 x 885	791 x 791	953 x 953	–
	875 x 1.000	885 x 1.010	791 x 916	953 x 1.078	–
	875 x 1.250	885 x 1.260	791 x 1.166	953 x 1.328	–
	1.000 x 1.000	1.010 x 1.010	916 x 916	1.078 x 1.078	–
	1.000 x 1.250	1.010 x 1.260	916 x 1.166	1.078 x 1.328	–
Toegestaan maatbereik: 500 x 715 mm tot 1.250 x 2.250 mm (Bestelmaat standaard)					
Premio T30/El ₂ 30-1 Premio El ₂ 60-1 Premio T90/El ₂ 90-1 Premio MZ-1 Premio E-S-1 Premio S-D-1 Premio DB-1 Type 50	750 x 2.000	760 x 2.005	666 x 1.958	828 x 2.059	828 x 2.039
	750 x 2.125	760 x 2.130	666 x 2.083	828 x 2.184	828 x 2.164
	875 x 1.875	885 x 1.880	791 x 1.833	953 x 1.934	953 x 1.914
	875 x 2.000	885 x 2.005	791 x 1.958	953 x 2.059	953 x 2.039
	875 x 2.125	885 x 2.130	791 x 2.083	953 x 2.184	953 x 2.164
	1.000 x 2.000	1.010 x 2.005	916 x 1.958	1.078 x 2.059	1.078 x 2.039
	1.000 x 2.125	1.010 x 2.130	916 x 2.083	1.078 x 2.184	1.078 x 2.164
	1.125 x 2.000	1.135 x 2.005	1.041 x 1.958	1.203 x 2.059	1.203 x 2.039
	1.125 x 2.125	1.135 x 2.130	1.041 x 2.083	1.203 x 2.184	1.203 x 2.164
	1.250 x 2.000	1.260 x 2.005	1.166 x 1.958	1.328 x 2.059	1.328 x 2.039
	1.250 x 2.125	1.260 x 2.130	1.166 x 2.083	1.328 x 2.184	1.328 x 2.164
	1.250 x 2.250	1.260 x 2.255	1.166 x 2.208	1.328 x 2.309	1.328 x 2.289
Toegestaan/leverbaar maatbereik: 500 x 715 mm (El ₂ 60-1 vanaf 563 x 1.594 mm) tot 1.500 x 3.000 mm (Bestelmaat standaard)					
Premio T30/El ₂ 30-2 Premio El ₂ 60-2 Premio T90/El ₂ 90-2 Premio MZ-2 Premio E-S-2 Premio S-D-2	1.500 x 2.000**	1.510 x 2.005	1.416 x 1.958	1.578 x 2.059	1.578 x 2.039
	1.500 x 2.125**	1.510 x 2.130	1.416 x 2.083	1.578 x 2.184	1.578 x 2.164
	1.750 x 2.000***	1.760 x 2.005	1.666 x 1.958	1.828 x 2.059	1.828 x 2.039
	1.750 x 2.125***	1.760 x 2.130	1.666 x 2.083	1.828 x 2.184	1.828 x 2.164
	2.000 x 2.000	2.010 x 2.005	1.916 x 1.958	2.078 x 2.059	2.078 x 2.039
	2.000 x 2.125	2.010 x 2.130	1.916 x 2.083	2.078 x 2.184	2.078 x 2.164
	2.000 x 2.500	2.010 x 2.505	1.916 x 2.458	2.078 x 2.559	2.078 x 2.539
	2.125 x 2.125	2.135 x 2.130	2.041 x 2.083	2.203 x 2.184	2.203 x 2.164
	2.250 x 2.250	2.260 x 2.255	2.166 x 2.208	2.328 x 2.309	2.328 x 2.289
	2.500 x 2.500	2.510 x 2.505	2.416 x 2.458	2.578 x 2.559	2.578 x 2.539
Toegestaan/leverbaar maatbereik: 1.170 (1.375) x 1.750 mm tot 3.000 x 3.000 mm (Bestelmaat standaard)					

STANDAARD DEURBLADINDELING VOOR TWEEVLEUGELIGE DEUREN NOVOPORTA PREMIO El₂ 30, El₂ 60, El₂ 90, E-S EN MZ

Standard bestelbreedte	1.500	1.750	2.000	2.125	2.250	2.500	3.000
Verdeling deurblad	asym. 1/3 : 2/3	asym. 1/3 : 2/3	sym. 1/2 : 1/2	sym. 1/2 : 1/2	sym. 1/2 : 1/2	sym. 1/2 : 1/2	sym. 1/2 : 1/2
Breedte actieve vleugel	931	978	978	1.040,5	1.103	1.228	1.478
Breedte stand vleugel	525	728	978	1.040,5	1.103	1.228	1.478
Vrije doorgang deurblad	892	939	939	1.001,5	1.064	1.189	1.439

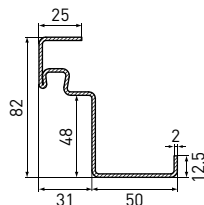
BEPALING VAN VRIJE DOORGANG EN KOZIJN-AFMETINGEN



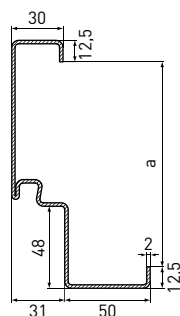
* Let op: Niet alle hier genoemde maten zijn op voorraad. Voor de voorraadgroottes verwijzen wij u naar de respectievelijke hoofdproductpagina's in de prijslijst. ** Actieve vleugel / loopdeur standaard bestelbreedte ca. 930 mm. *** Actieve vleugel / loopdeur standaard bestelbreedte 975 mm.

VAN KOZIJNEN

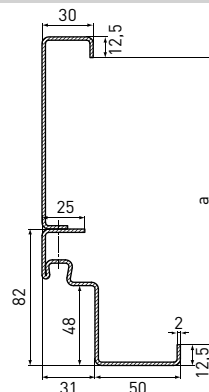
Hoekkozijn



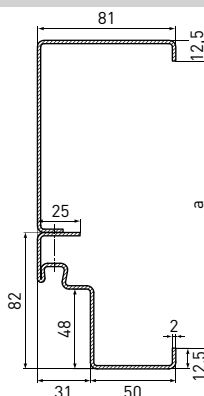
Omringend kozijn



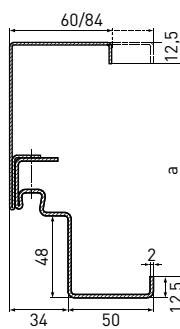
Hoekkozijn met afwerkprofiel



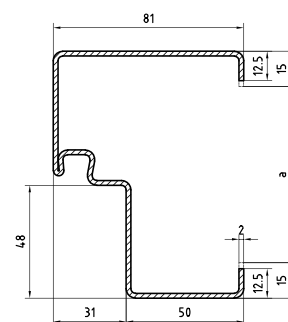
Hoekkozijn met tegenkozijn



2-delig omringend kozijn type 2140B

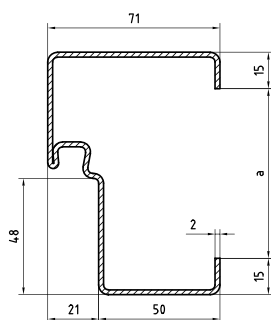


Blokkozijn type 1 wand hoek



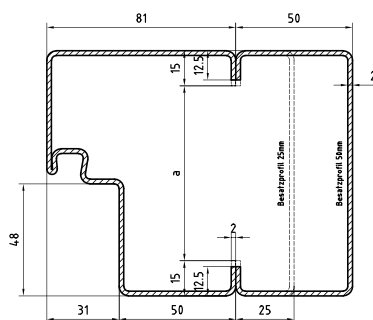
Montage in de dagopening

Smal standaardprofiel blokkozijn type 1.1 wand hoek



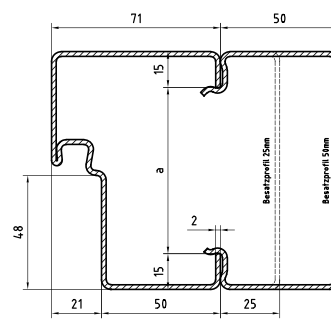
Montage in de dagopening

Blokkozijn type 2 met afwerkprofiel 25/50



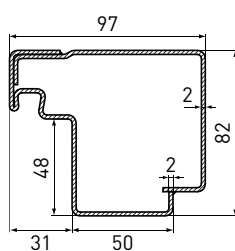
Montage in de dagopening

Smal standaardprofiel blokkozijn typ 2.1 met afwerkprofiel 25/50



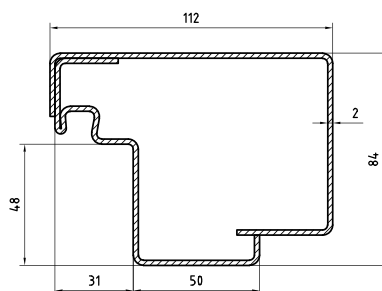
Montage in de dagopening

Blokkozijn type 3*



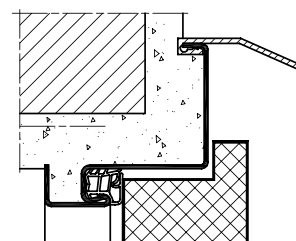
Montage voor de muur

Blokkozijn type 4



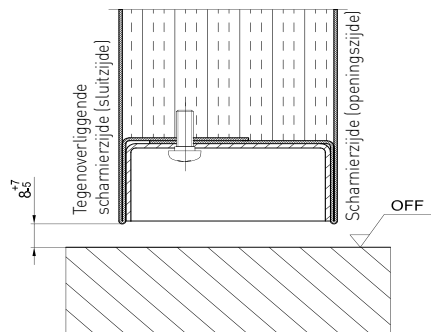
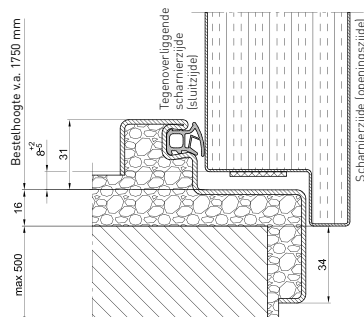
Montage in de dagopening

Regenlijst

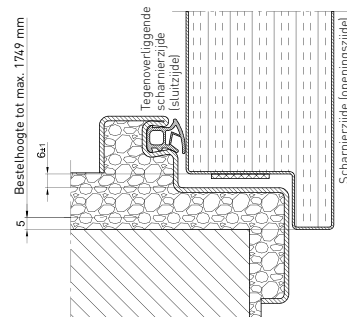
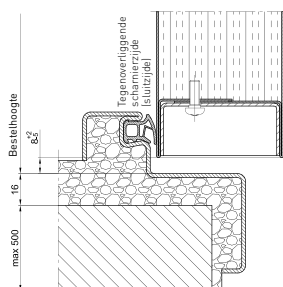


vereist voor gebruik buitenshuis en slagregen
(alleen mogelijk voor MZ en EI₂ 30/60/90
voor buitengebruik)

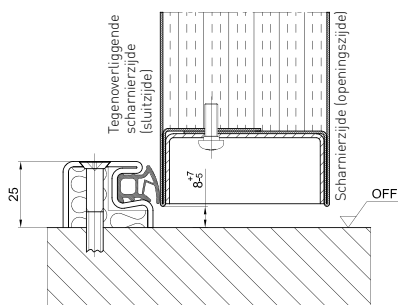
DORPELS

A dorpel op vloerniveau²⁾B1 dorpel voor deuren vanaf bestelhoogte 1750 mm 4-zijdig omlopend kozijn (Deurblad en kozijn 4-zijdig omlopend)³⁾

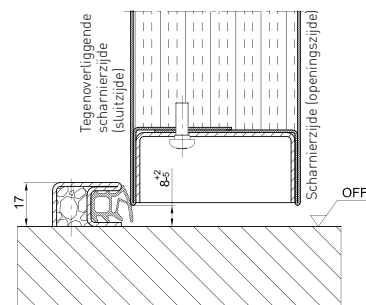
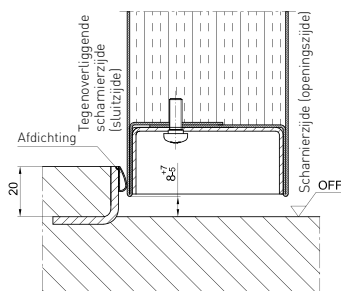
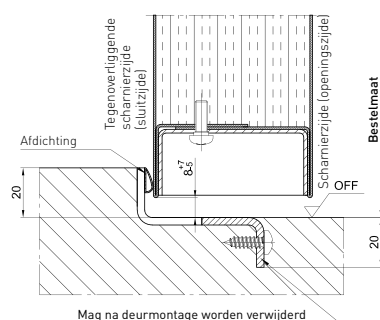
B1 dorpel voor wandluiken vanaf bestelhoogte 1749 mm 4-zijdig omlopend kozijn (Deurblad en kozijn 4-zijdig omlopend)

B2 dorpel voor kleine deuren tot bestelhoogte 1749 mm en deuren vanaf bestelhoogte 1750 mm 4-zijdig omlopend kozijn (Deurblad en kozijn 4-zijdig omlopend)⁴⁾

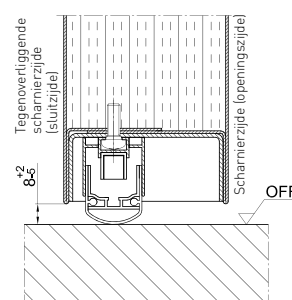
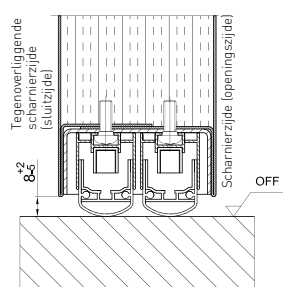
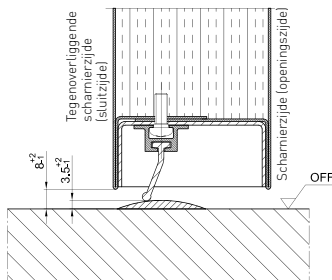
B3 dorpel met 4-zijdig omlopend kozijn



BE-2 dorpel met 4-zijdig omlopend kozijn

C2 dorpel met onderste aanslag en afdichting²⁾C2 dorpel met onderste aanslag en afdichting bij vloeruitsparing²⁾

RS1/RS1V zelfsluitende valdorpel

2xRS1 dubbele zelfsluitende valdorpel²⁾RS2 afdichtingsdorpel/ bult dorpel^{1) 2)}

¹⁾ Niet goedgekeurd voor EI₂ 300 GE overmaat en alle EI₂ 60 en EI₂ 90 constructietypes

²⁾ Niet mogelijke dorpelvarianten voor EI₂ 30/60/90 in buitentoepassing

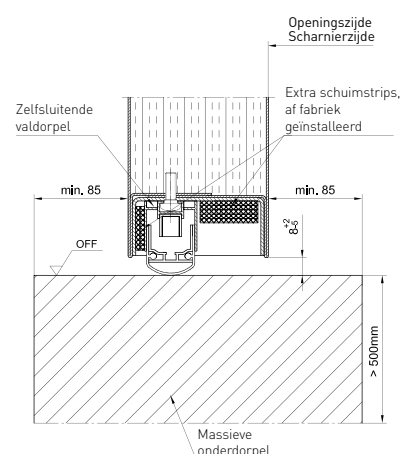
³⁾ Niet goedgekeurd voor EI₂ 30/60/90 in GE-overmaten

⁴⁾ Niet goedgekeurd voor EI₂ 90 en alle EI₂ 30/60/90 in GE-overmaten

DORPELS VOOR INSTALLATIE OP GROTERE HOOGTEN / VERHOOGDE INSTALLATIEPOSITIE (PLINT > 500 MM)



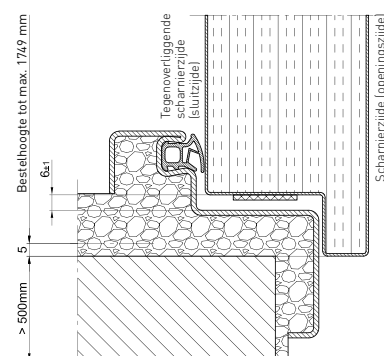
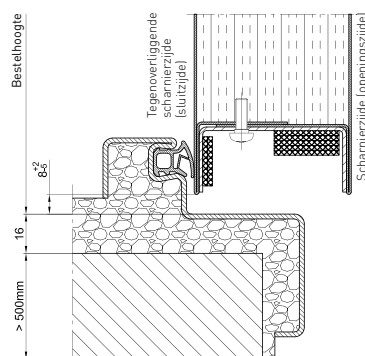
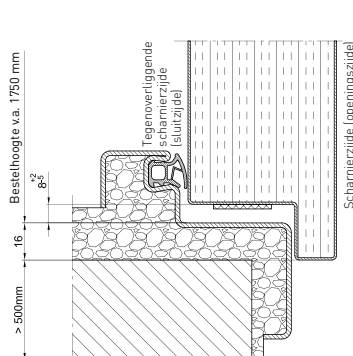
RS3 dorpel¹⁾



B1 dorpel voor deuren met 4-zijdig omlopend kozijn (Deurblad en kozijn zijn 4-zijdig omlopend)

B2 dorpel voor deuren met 4-zijdig omlopend kozijn (4-zijdig omlopend kozijn en 3-zijdig omlopend deurblad)²⁾

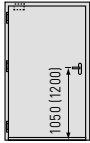
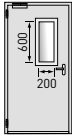
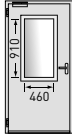
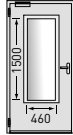
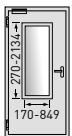
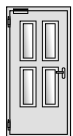
B1 dorpel voor wandluiken met 4-zijdig omlopend kozijn (Deurblad en kozijn zijn 4-zijdig omlopend)



¹⁾ Andere RS3-dorpelvarianten in combinatie met lagere Promat-platen, of met stalen hoeken, evenals op verhoogde vloeren, op aanvraag mogelijk.

²⁾ Alleen voor 1-vleugelige Premio EI₂ 30 tot max. sparing 1.375 x 2.500 mm leverbaar.

BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 30

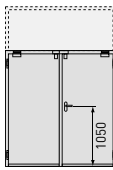
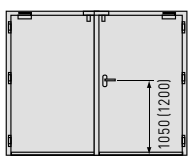
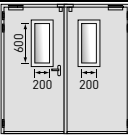
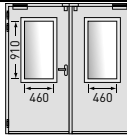
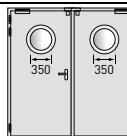
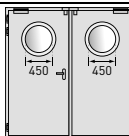
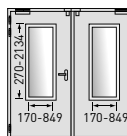
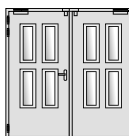
Model	Weerstandsklasse / Type Aanduiding		NovoPorta Premio EI ₂ 30-1 1-vleugelig	NovoPorta Premio EI ₂ 30-1 1-vleugelig/GE-overmaat
				
Goedgekeurde afmetingen	Standaard sparingsmaat (vrije doorgang)	Breedte min. – max.	500 – 1.375 [416 – 1.291]	1.376 – 1.500 [1.292 – 1.416]
		Hoogte min. – max.	715 – 2.500 [673 – 2.458]	2.000 – 3.000 [1.958 – 2.958]
	Met bovenpaneel	Hoogte max.	3.500	–
	Waarvan deur	Hoogte max.	2.500	–
	Rookbescherming met bovenpaneel	Sparingsmaat max.	3.500	–
Deurblad	Deurblad dikte ca.		64	64
	Plaatdikte ca.		1,0 (naar keuze 1,5)	1,0 (1,5 met testprocedure)
	Actieve vleugel	Breedte min. – max.	–	–
	Vaste vleugel	Breedte min. – max.	–	–
	Openingswijze		loopdeur links of rechts	loopdeur links of rechts
Wanden	Metselwerk		≥ 115	≥ 175
	Beton		≥ 100	≥ 140
	Cellenbetonblokken / Stapelblokken		≥ 150	≥ 175
	Wandpanelen van gewapend cellenbeton		≥ 150	≥ 175
	Wanden vanaf F30-A/EI30 (GE-uitvoering vanaf F60-A/EI60) gemaakt van brandwerende gipskarton platen met stalen staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.2 of EN 13501-2)		≥ 100	≥ 100
	Wanden vanaf F30-B/EI30 gemaakt van brandwerende gipskarton platen met houten staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.3 of EN 13501-2)		≥ 130	–
	Andere goedgekeurde montagewanden min. F30-A/EI30 (GE-uitvoering vanaf F60-A/EI60) of F30-B/EI30 (niet voor GE-uitvoering) in overeenstemming met algemeen bouwinspectiecertificaat op aanvraag		•	•
	Beklede stalen kolommen/stalen liggers min. F60-A/R60, of beklede houten kolommen/houten liggers min. F60-B/R60 (niet voor GE-uitvoering)		•	•
Uitvoeringen	Thermisch geïsoleerd, volledige deur, alle dorpeluitvoeringen (Ud-waarde deurelement W/(m²K)		1,5	1,6
	Brandvertragend - getest volgens EN 1634-1		•	•
	Ook met brandwerende beglazing ¹⁾		•	•
	Ook met rookbeveiliging volgens EN 1634-3		•	•
	Ook geluidsisolerend [met inklapbare valdeur, zonder glas, laboratoriumwaarde volgens EN ISO 717-1]		ca. 40 dB Rw _p	ca. 39 dB Rw _p
	Ook inbraakwerend volgens DIN EN 1627 (volledig blad; aan beide zijden getest) ²⁾		RC 2/RC 3/RC 4	RC 2
	Ook voor installatie op grotere hoogten / verhoogde installatiepositie (sokkel > 500 mm)		•	met toelatingsprocedure
F30-beglazing	Rechthoekige standaardbeglazing met zichtbaar geschroefde glaslatten, standaard verzinkt en gepoedercoat gegrond (RAL 9016), optioneel ook met extra afdekprofielen (zonder zichtbare bevestiging) in staal / roestvrij staal. Minimum friesbreedtes (klemwaarden gelden voor GE uitvoering) bovenaan en aan scharnierzijde ≥ 150 (200) mm, aan slotzijde ≥ 180 (220) mm. Sokkelhoogte ≥ 150 (600) mm.		  	
	Ronde standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en Minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.		 	
	Beglazing naar keuze van 170 x 270 mm tot 849 x 2.134 mm (met GE-uitvoering tot 670 x 1.770 mm). Uitvoering en glaslatten en minimale friesbreedtes / Friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazingen		 	
	Certificering (goedkeuring) als binnendeur volgens ETA 17/0443		EI ₂ 30 / CE	EI ₂ 30 / CE
	Certificering (goedkeuring) als buitendeur volgens EN 16034 en EN 14351-1		EI ₂ 30 / CE	EI ₂ 30 / CE

• mogelijk – niet mogelijk RAM = kozijn buitenmaat VD = vrije doorgang alle maten in mm

1) Glas is standaard alleen geschikt voor gebruik binnenshuis (bescherm het glas tegen UV-licht en directe bestraling met halogeenlicht). Glas kan alleen worden gebruikt voor temperaturen tussen -20 en +45°C. Schetsen gelden alleen voor deurformaat 1.000 x 2.000 mm. Alle informatie over glasafmetingen heeft betrekking op het vrije zicht per beglazing. Glasuitvoeringen en maximale glasafmetingen voor buitengebruik op aanvraag.

2) Niet goedgekeurd voor uitvoering met bovenpaneel

BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 30

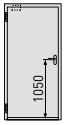
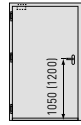
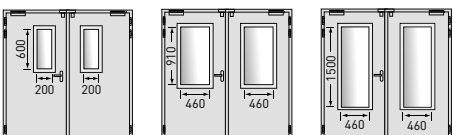
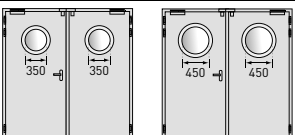
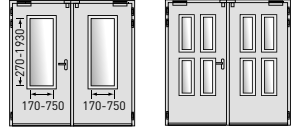
Model	Weerstandsklasse / Type Aanduiding		NovoPorta Premio EI ₂ 30-2 2-vleugelig	NovoPorta Premio EI ₂ 30-2 2-vleugelig/GE-overmaat
				
Goedgekeurde afmetingen	Standaard sparingsmaat (vrije doorgang)	Breedte min. – max.	1.170 – 2.500 (1.086 – 2.416)	1.500 – 3.000 (1.416 – 2.916)
		Hoogte min. – max.	1.750 – 2.500 (1.708 – 2.458)	2.000 – 3.000 (1.958 – 2.958)
	Met bovenpaneel	Hoogte max.	3.500	–
	Waarvan deur	Hoogte max.	2.500	–
	Rookbescherming met bovenpaneel	Sparingsmaat max.	3.500	–
Deurblad	Deurblad dikte ca.		64	64
	Plaatdikte ca.		1,0 (naar keuze 1,5)	1,0 (1,5 met testprocedure)
	Actieve vleugel	Breedte min. – max.	600–1.228	728–1.478
	Vaste vleugel	Breedte min. – max.	525–1.228	728–1.478
	Openingswijze		loopdeur links of rechts	loopdeur links of rechts
Wanden	Metselwerk		≥115	≥ 175
	Beton		≥100	≥ 140
	Cellenbetonblokken / Stapelblokken		≥150	≥ 175
	Wandpanelen van gewapend cellenbeton		≥150	≥ 175
	Wanden vanaf F30-A/EI30 (GE-uitvoering vanaf F60-A/EI60) gemaakt van brandwerende gipskarton platen met stalen staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.2 of EN 13501-2)		≥ 100	≥ 100
	Wanden vanaf F30-B/EI30 gemaakt van brandwerende gipskarton platen met houten staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.3 of EN 13501-2)		≥ 130	–
	Andere goedgekeurde montagewanden min. F30-A/EI30 (GE-uitvoering vanaf F60-A/EI60) of F30-B/EI30 (niet voor GE-uitvoering) in overeenstemming met algemeen bouwinspectiecertificaat op aanvraag		•	•
	Beklede stalen kolommen/stalen liggers min. F60-A/R60, of beklede houten kolommen/houten liggers min. F60-B/R60 (niet voor GE-uitvoering)		•	•
Uitvoeringen	Thermisch geïsoleerd, volledige deur, alle dorpeluitvoeringen (Ud-waarde deurelement W/(m²K)		1,5	1,6
	Brandvertragend - getest volgens EN 1634-1		•	•
	Ook met brandwerende beglazing ¹⁾		•	•
	Ook met rookbeveiliging volgens EN 1634-3		•	•
	Ook geluidsisolierend (met inklapbare valdeur, zonder glas, laboratoriumwaarde volgens EN ISO 717-1)		ca. 39 dB Rw _p	ca. 37 dB Rw _p
	Ook inbraakwerend volgens DIN EN 1627 (volledig blad; aan beide zijden getest) ²⁾		RC 2/RC 3	RC 2
	Ook voor installatie op grotere hoogten / verhoogde installatiepositie (sokkel > 500 mm)		•	met toelatingsprocedure
F30-beglazing	Rechthoekige standaardbeglazing met zichtbaar geschroefde glaslatten, standaard verzinkt en gepoedercoat gegrond (RAL 9016), optioneel ook met extra afdekprofielen (zonder zichtbare bevestiging) in staal / roestvrij staal. Minimum friesbreedtes (klemwaarden gelden voor GE uitvoering) bovenaan en aan scharnierzijde ≥ 150 (200) mm, aan slotzijde ≥180 (220) mm. Sokkelhoogte ≥ 150 (600) mm.			
	Ronde standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.			
	Beglazing naar keuze van 170 x 270 mm tot 849 x 2.134 mm (met GE-uitvoering tot 670 x 1.770 mm). Uitvoering en glaslatten en minimale friesbreedtes / Friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazingen			
	Certificering (goedkeuring) als binnendeur volgens ETA 17/0443		EI ₂ 30 / CE	EI ₂ 30 / CE
	Certificering (goedkeuring) als buitendeur volgens EN 16034 en EN 14351-1		EI ₂ 30 / CE	EI ₂ 30 / CE

• mogelijk – niet mogelijk RAM = kozijn buitenmaat VD = vrije doorgang alle maten in mm

1) Glas is standaard alleen geschikt voor gebruik binnenshuis (bescherm het glas tegen UV-licht en directe bestraling met halogeenlicht). Glas kan alleen worden gebruikt voor temperaturen tussen -20 en +45°C. Schetsen gelden alleen voor deurformaat 1.000 x 2.000 mm.

Alle informatie over glasafmetingen heeft betrekking op het vrije zicht per beglazing. Glasuitvoeringen en maximale glasafmetingen voor buitengebruik op aanvraag. 2) Niet goedgekeurd voor uitvoering met bovenpaneel

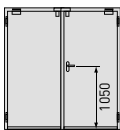
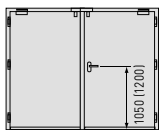
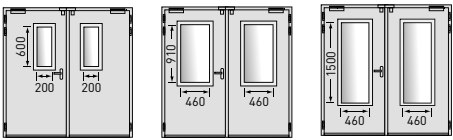
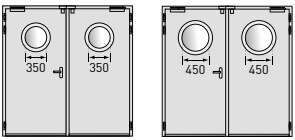
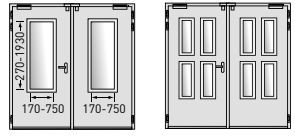
BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 60

Model	Weerstandsklasse / Type Aanduiding		NovoPorta Premio EI ₂ 60-1 1-vleugelig	NovoPorta Premio EI ₂ 60-1 einfügelig / GE-overmaat
				
Goedgekeurde afmetingen	Standaard sparingsmaat (vrije doorgang)	Breedte min. – max.	563 – 1.375 [479 – 1.291]	1.376 – 1.500 [1.292 – 1.416]
		Hoogte min. – max.	1.594 – 2.500 [1.552 – 2.458]	"2.000 – 3.000 [1.958 – 2.958]
	Met bovenpaneel	Hoogte max.	–	–
	Waarvan deur	Hoogte max.	–	–
	Rookbescherming met bovenpaneel	Sparingsmaat max.	–	–
Deurblad	Deurblad dikte ca.		64	64
	Plaatdikte ca.		1,0	1,0
	Actieve vleugel	Breedte min. – max.	–	–
	Vaste vleugel	Breedte min. – max.	–	–
	Openingswijze		loopdeur links of rechts	loopdeur links of rechts
Wanden	Metselwerk		≥ 115	≥ 175
	Beton		≥ 100	≥ 140
	Cellenbetonblokken / Stapelblokken		≥ 150	≥ 200
	Wandpanelen van gewapend cellenbeton		≥ 150	≥ 200
	Wanden vanaf F60-A/EI60 gemaakt van brandwerende gipskarton platen met stalen staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.2 of EN 13501-2)		≥ 100	–
	Wanden gemaakt van brandwerende gipskarton platen met houten staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.3 of EN 13501-2)		–	–
	Andere goedgekeurde montagewanden min. F60-A/EI60 in overeenstemming met algemeen bouwinspectiecertificaat op aanvraag		•	–
	Beklede stalen kolommen/stalen liggers min. F60-A of min. classificatie R60		•	–
Uitvoeringen	Thermisch geïsoleerd, volledige deur, alle dorpeluitvoeringen (Ud-waarde deurelement W/(m²K)		1,5	1,8
	Brandvertragend - getest volgens EN 1634-1		•	•
	Ook met brandwerende beglazing ¹⁾		•	•
	Ook met rookbeveiliging volgens EN 1634-3		•	•
	Ook geluidsisolerend (met inklapbare valdeur, zonder glas, laboratoriumwaarde volgens EN ISO 717-1)		ca. 35 dB Rw _p	ca. 37 dB Rw _p
	Ook inbraakwerend volgens DIN EN 1627 (volledig blad; aan beide zijden getest)		RC 2/RC 3/RC 4	RC 2 met testprocedure
	Ook voor installatie op grotere hoogten / verhoogde installatiepositie (sokkel > 500 mm)		–	met toelatingsprocedure
F60-beglazing	Rechthoekige standaardbeglazing met zichtbaar geschroefde glaslatten, standaard verzinkt en gepoedercoat gegrond (RAL 9016), optioneel ook met extra afdekprofielen (zonder zichtbare bevestiging) in staal / roestvrij staal. Minimum friesbreedtes (klemwaarden gelden voor GE uitvoering) bovenaan en aan de scharnierzijde ≥ 200 (350) mm, aan slotzijde ≥ 220 (350) mm. Sokkelhoogte ≥ 300 (600) mm.			
	Ronde standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.			
	Beglazing naar keuze van 170 x 270 mm tot 750 x 1.930 mm (bij GE-uitvoering tot 460 x 1.500 mm). Uitvoering en glaslatten en minimale friesbreedtes / Friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazingen			
	Certificering (goedkeuring) als binnendeur volgens ETA 17/0443		EI ₂ 60 / CE	EI ₂ 60 / CE
	Certificering (goedkeuring) als buitendeur volgens EN 16034 en EN 14351-1		EI ₂ 60 / CE	EI ₂ 60 / CE

• mogelijk – niet mogelijk RAM = kozijn buitenmaat VD = vrije doorgang alle maten in mm

1) Glas is standaard alleen geschikt voor gebruik binnenshuis (bescherm het glas tegen UV-licht en directe bestraling met halogeenlicht). Glas kan alleen worden gebruikt voor temperaturen tussen -20 en +45°C. Schetsen gelden alleen voor deurformaat 1.000 x 2.000 mm. Alle informatie over glasafmetingen heeft betrekking op het vrije zicht per beglazing.

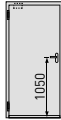
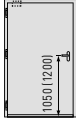
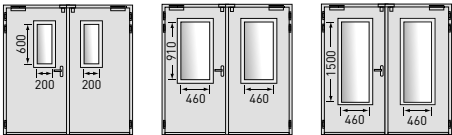
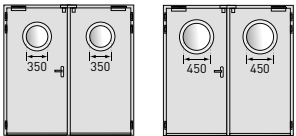
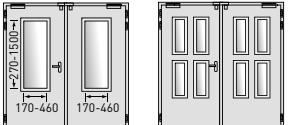
BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 60

Model	Weerstandsklasse / Type Aanduiding		NovoPorta Premio EI ₂ 60-2 2-vleugelig	NovoPorta Premio EI ₂ 60-2 2-vleugelig / GE-overmaat
				
Goedgekeurde afmetingen	Standaard sparingsmaat (vrije doorgang)	Breedte min. – max.	1.250 – 2.500 (1.166 – 2.416)	1.500 – 3.000 (1.416 – 2.916)
		Hoogte min. – max.	1.750 – 2.500 (1.708 – 2.458)	2.000 – 3.000 (1.958 – 2.958)
	Met bovenpaneel	Hoogte max.	–	–
	Waarvan deur	Hoogte max.	–	–
	Rookbescherming met bovenpaneel	Sparingsmaat max.	–	–
Deurblad	Deurblad dikte ca.		64	64
	Plaatdikte ca.		1,0	1,0
	Actieve vleugel	Breedte min. – max.	600 – 1.228	728 – 1.478
	Vaste vleugel	Breedte min. – max.	525 – 1.228	728 – 1.478
	Openingswijze		loopdeur links of rechts	loopdeur links of rechts
Wanden	Metselwerk		≥ 115	≥ 175
	Beton		≥ 100	≥ 140
	Cellenbetonblokken / Stapelblokken		≥ 150	≥ 200
	Wandpanelen van gewapend cellenbeton		≥ 150	≥ 200
	Wanden vanaf F60-A/EI60 gemaakt van brandwerende gipskarton platen met stalen staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.2 of EN 13501-2)		≥ 100	–
	Wanden gemaakt van brandwerende gipskarton platen met houten staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.3 of EN 13501-2)		–	–
	Andere goedgekeurde montagewanden min. F60-A/EI60 in overeenstemming met algemeen bouwinspectiecertificaat op aanvraag		•	–
	Beklede stalen kolommen/stalen liggers min. F60-A of min. classificatie R60		•	–
Uitvoeringen	Thermisch geïsoleerd, volledige deur, alle dorpeluitvoeringen (Ud-waarde deurelement W/(m²K)		1,6	1,7
	Brandvertragend - getest volgens EN 1634-1		•	•
	Ook met brandwerende beglazing ¹⁾		•	•
	Ook met rookbeveiliging volgens EN 1634-3		•	•
	Ook geluidsisolerend (met inklapbare valdeur, zonder glas, laboratoriumwaarde volgens ISO 717-1)		ca. 35 dB Rw _p	ca. 36 dB Rw _p
	Ook inbraakwerend volgens DIN EN 1627 (volledig blad; aan beide zijden getest)		RC 2/RC 3	RC 2 met testprocedure
	Ook voor installatie op grotere hoogten / verhoogde installatiepositie (sokkel > 500 mm)		–	met toelatingsprocedure
F60-beglazing	Rechthoekige standaardbeglazing met zichtbaar geschroefde glaslatten, standaard verzinkt en gepoedercoat gegrond (RAL 9016), optioneel ook met extra afdekprofielen (zonder zichtbare bevestiging) in staal / roestvrij staal. Minimum friesbreedtes (klemwaarden gelden voor GE uitvoering) bovenaan en aan de scharnierzijde ≥ 200 (350) mm, aan de slotzijde en aan de Middenaanslag van de Inactieve vleugel ≥ 220 (350) mm. Sokkelhoogte ≥ 300 (600) mm.			
	Ronde standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.			
	Beglazing naar keuze van 170 x 270 mm tot 750 x 1.930 mm (bij GE-uitvoering tot 460 x 1.500 mm). Uitvoering en glaslatten en minimale friesbreedtes / Friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazingen			
	Certificering (goedkeuring) als binnendeur volgens ETA 17/0443		EI ₂ 60 / CE	EI ₂ 60 / CE
	Certificering (goedkeuring) als buitendeur volgens EN 16034 en EN 14351-1		EI ₂ 60 / CE	EI ₂ 60 / CE

• mogelijk – niet mogelijk RAM = kozijn buitenmaat VD = vrije doorgang alle maten in mm

¹⁾ Glas is standaard alleen geschikt voor gebruik binnenshuis (bescherm het glas tegen UV-licht en directe bestraling met halogeenlicht). Glas kan alleen worden gebruikt voor temperaturen tussen -20 en +45°C. Schetsen gelden alleen voor deurformaat 1.000 x 2.000 mm. Alle informatie over glasafmetingen heeft betrekking op het vrije zicht per beglazing.

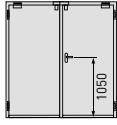
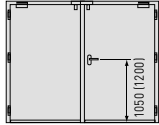
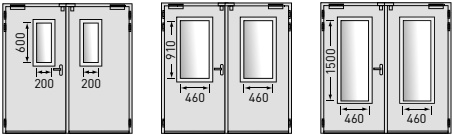
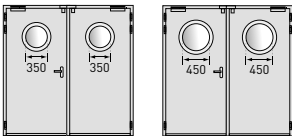
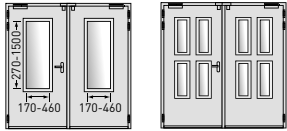
BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 90

Model	Weerstandsklasse / Type Aanduiding		NovoPorta Premio EI ₂ 90-1 1-vleugelig	NovoPorta Premio EI ₂ 90-1 einfügelig / GE-overmaat
				
Goedgekeurde afmetingen	Standaard sparingsmaat (vrije doorgang)	Breedte min. – max.	500 – 1.375 (416 – 1.291)	1.376 – 1.500 (1.292 – 1.416)
		Hoogte min. – max.	715 – 2.500 (673 – 2.458)	2.000 – 3.000 (1.958 – 2.958)
	Met bovenpaneel	Hoogte max.	–	–
	Waarvan deur	Hoogte max.	–	–
	Rookbescherming met bovenpaneel	Sparingsmaat max.	–	–
Deurblad	Deurblad dikte ca.		64	64
	Plaatdikte ca.		1,0 (naar keuze 1,5)	1,0
	Actieve vleugel	Breedte min. – max.	–	–
	Vaste vleugel	Breedte min. – max.	–	–
	Openingswijze		loopdeur links of rechts	loopdeur links of rechts
Wanden	Metselwerk		≥ 175	≥ 175
	Beton		≥ 140	≥ 140
	Cellenbetonblokken / Stapelblokken		≥ 175	≥ 200
	Wandpanelen van gewapend cellenbeton		≥ 175	≥ 200
	Wanden vanaf F90-A/EI90 gemaakt van brandwerende gipskarton platen met stalen staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.2 of EN 13501-2)		≥ 100	–
	Wanden gemaakt van brandwerende gipskarton platen met houten staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.3 of EN 13501-2)		–	–
	Andere goedgekeurde montagewanden min. F90-A/EI90 in overeenstemming met algemeen bouwinspectiecertificaat op aanvraag		•	–
	Beklede stalen kolommen/stalen liggers min. F90-A of min. classificatie R90		•	–
Uitvoeringen	Thermisch geïsoleerd, volledige deur, alle dorpeluitvoeringen (Ud-waarde deurelement W/(m²K)		1,7	1,8
	Brandvertragend – getest volgens EN 1634-1		•	•
	Ook met brandwerende beglazing ¹⁾		•	•
	Ook met rookbeveiliging volgens EN 1634-3		•	•
	Ook geluidsisolerend (met inklapbare valdeur, zonder glas, laboratoriumwaarde volgens EN ISO 717-1)		ca. 39 dB Rw _p	ca. 37 dB Rw _p
	Ook inbraakwerend volgens DIN EN 1627 (volledig blad; aan beide zijden getest)		RC 2/RC 3/RC 4	RC 2 met testprocedure
F90-beglazing	Ook voor installatie op grotere hoogten / verhoogde installatiepositie (sokkel > 500 mm)		•	met toelatingsprocedure
	Rechthoekige standaardbeglazing met zichtbaar geschroefde glaslatten, standaard verzinkt en gepoedercoat gegrond (RAL 9016), optioneel ook met extra afdekprofielen (zonder zichtbare bevestiging) in staal / roestvrij staal. Minimum friesbreedtes (klemwaarden gelden voor GE uitvoering) bovenaan en aan scharnierzijde ≥ 200 (350) mm, aan slotzijde ≥ 220 (350) mm. Sokkelhoogte ≥ 300 (600) mm.			
	Ronde standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.			
	Beglazing naar keuze van 170 x 270 mm tot 750 x 1.930 mm (bij GE-uitvoering tot 460 x 1.500 mm). Uitvoering en glaslatten en minimale friesbreedtes / Friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazingen			
	Certificering (goedkeuring) als binnendeur volgens ETA 17/0443		EI ₂ 90 / CE	EI ₂ 90 / CE
	Certificering (goedkeuring) als buitendeur volgens EN 16034 en EN 14351-1		EI ₂ 90 / CE	EI ₂ 90 / CE

• mogelijk – niet mogelijk RAM = kozijn buitenmaat VD = vrije doorgang alle maten in mm

1) Glas is standaard alleen geschikt voor gebruik binnenshuis (bescherm het glas tegen UV-licht en directe bestraling met halogeenlicht). Glas kan alleen worden gebruikt voor temperaturen tussen -20 en +45°C. Schetsen gelden alleen voor deurformaat 1.000 x 2.000 mm. Alle informatie over glasafmetingen heeft betrekking op het vrije zicht per beglazing. Glasuitvoeringen en maximale glasafmetingen voor buitengebruik op aanvraag.

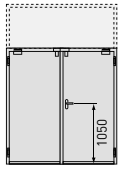
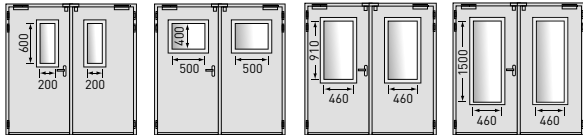
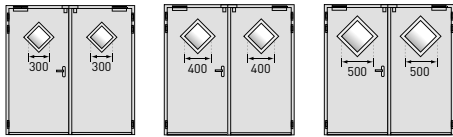
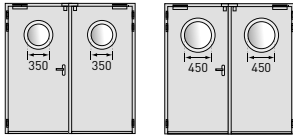
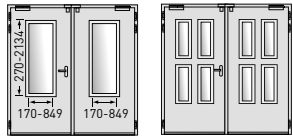
BRANDWERENDE DEUR NOVOPORTA PREMIO EI₂ 90

Model	Weerstandsklasse / Type Aanduiding		NovoPorta Premio EI ₂ 90-2 2-vleugelig	NovoPorta Premio EI ₂ 90-2 2-vleugelig / GE-overmaat
				
Goedgekeurde afmetingen	Standaard sparingsmaat (vrije doorgang)	Breedte min. – max.	1.170 – 2.500 (1.086 – 2.416)	1.500 – 3.000 (1.416 – 2.916)
		Hoogte min. – max.	1.750 – 2.500 (1.708 – 2.458)	2.000 – 3.000 (1.958 – 2.958)
	Met bovenpaneel	Hoogte max.	–	–
	Waarvan deur	Hoogte max.	–	–
	Rookbescherming met bovenpaneel	Sparingsmaat max.	–	–
Deurblad	Deurblad dikte ca.		64	64
	Plaatdikte ca.		1,0 (naar keuze 1,5)	1,0
	Actieve vleugel	Breedte min. – max.	600 – 1.228	728 – 1.478
	Vaste vleugel	Breedte min. – max.	525 – 1.228	728 – 1.478
	Openingswijze		loopdeur links of rechts	loopdeur links of rechts
Wanden	Metselwerk		≥ 175	≥ 175
	Beton		≥ 140	≥ 140
	Cellenbetonblokken / Stapelblokken		≥ 175	≥ 200
	Wandpanelen van gewapend cellenbeton		≥ 175	≥ 200
	Wanden vanaf F90-A/EI90 gemaakt van brandwerende gipskarton platen met stalen staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.2 of EN 13501-2)		≥ 100	–
	Wanden gemaakt van brandwerende gipskarton platen met houten staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.3 of EN 13501-2)		–	–
	Andere goedgekeurde montagewanden min. F90-A/EI90 in overeenstemming met algemeen bouwinspectiecertificaat op aanvraag		•	–
	Beklede stalen kolommen/stalen liggers min. F90-A of min. classificatie R90		•	–
Uitvoeringen	Thermisch geïsoleerd, volledige deur, alle dorpeluitvoeringen (Ud-waarde deurelement W/(m²K)		1,8	1,7
	Brandvertragend - getest volgens EN 1634-1		•	•
	Ook met brandwerende beglazing ¹⁾		•	•
	Ook met rookbeveiliging volgens EN 1634-3		•	•
	Ook geluidsisolerend (met inklapbare valdeur, zonder glas, laboratoriumwaarde volgens EN ISO 717-1)		ca. 39 dB Rw _p	ca. 36 dB Rw _p
	Ook inbraakwerend volgens DIN EN 1627 (volledig blad; aan beide zijden getest)		RC 2 / RC 3	RC 2 met testprocedure
	Ook voor installatie op grotere hoogten / verhoogde installatiepositie (sokkel > 500 mm)		•	met toelatingsprocedure
F90-beglazing	Rechthoekige standaardbeglazing met zichtbaar geschroefde glaslatten, standaard verzinkt en gepoedercoat gegrond (RAL 9016), optioneel ook met extra afdekprofielen (zonder zichtbare bevestiging) in staal / roestvrij staal. Minimum friesbreedtes (klemwaarden gelden voor GE uitvoering) bovenaan en aan scharnierzijde ≥ 200 (350) mm, aan slotzijde ≥ 220 (350) mm. Sokkelhoogte ≥ 300 (600) mm.			
	Ronde standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.			
	Beglazing naar keuze van 170 x 270 mm tot 460 x 1.500 mm (bij GE-uitvoering ook tot 460 x 1.500 mm). Uitvoering en glaslatten en minimale friesbreedtes / Friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazingen			
	Certificering (goedkeuring) als binnendeur volgens ETA 17/0443		EI ₂ 90 / CE	EI ₂ 90 / CE
	Certificering (goedkeuring) als buitendeur volgens EN 16034 en EN 14351-1		EI ₂ 90 / CE	EI ₂ 90 / CE

• mogelijk – niet mogelijk RAM = kozijn buitenmaat VD = vrije doorgang alle maten in mm

1) Glas is standaard alleen geschikt voor gebruik binnenshuis (bescherm het glas tegen UV-licht en directe bestraling met halogeenlicht). Glas kan alleen worden gebruikt voor temperaturen tussen -20 en +45°C. Schetsen gelden alleen voor deurformaat 1.000 x 2.000 mm. Alle informatie over glasafmetingen heeft betrekking op het vrije zicht per beglazing. Glasuitvoeringen en maximale glasafmetingen voor buitengebruik op aanvraag.

MULTIFUNCTIONELE DEUR NOVOPORTA PREMIO MZ

Model	Weerstandsklasse / Type Aanduiding		NovoPorta Premio MZ-1 1-vleugelig	NovoPorta Premio MZ-2 2-vleugelig
				
Goedgekeurde afmetingen	Standaard sparingsmaat (vrije doorgang)	Breedte min. – max.	500 – 1.500 (416 – 1.416)	1.050 – 3.000 (966 – 2.916)
		Hoogte min. – max.	715 – 3.000 (673 – 2.958)	1.500 – 3.000 (1458 – 2.958)
	Met bovenpaneel	Hoogte max.	3.750	3.750
	Waarvan deur	Breedte/Hoë max.	1.375 x 2.500 (1.291 x 2.458)	2.500 x 2.500 (2.416 x 2.458)
	Rookbescherming met bovenpaneel	Sparingsmaat max.	3.500	3.500
Deurblad	Deurblad dikte ca.		64	64
	Plaatdikte ca.		1,0 [naar keuze 1,5] ¹⁾	1,0 [naar keuze 1,5] ¹⁾
	Actieve vleugel	Breedte min. – max.	–	525 – 1.478
	Vaste vleugel	Breedte min. – max.	–	525 – 1.478
	Openingswijze	volgens DIN	loopdeur links of rechts	loopdeur links of rechts
Uitvoeringen	Thermisch geïsoleerd, volledige deur, alle dorpeluitvoeringen (Ud-waarde deurelement W/(m²K)		1,5 > sparingsmaat 1.375 x 2.500 1,6	1,5 > sparingsmaat 2.500 x 2.500 1,6
	Ook met beglazing		•	•
	Ook met rookbeveiliging volgens EN 1634-3		•	•
	Ook geluidsdempend (met inklapbare valdeur, zonder glas, laboratoriumwaarde voor volledig deurblad volgens EN ISO 717-1)		ca. 40 dB Rw _p > sparingsmaat 1.375 x 2.500 ca. 39 dB Rw _p	ca. 39 dB Rw _p > sparingsmaat 2.500 x 2.500 ca. 37 dB Rw _p
	Ook inbraakwerend volgens DIN EN 1627 (volledig deurblad; aan beide zijden getest) ²⁾ tot sparingsmaat (vrije doorgang) max.		RC 2/RC 3/RC 4 1.375 x 2.500 (1.291 x 2.458)	RC 2 tot 3.000 x 3.000 (2.916 x 2.958) RC 3 tot 2.500 x 2.500 (2.416 x 2.458)
	CE-markering voor buitendeuren volgens DIN EN 14351-1		•	•
Beschikbare beglazing (Droge beglazing met rubber profiel)	Rechthoekige standaardbeglazing met zichtbaar geschroefde glaslatten, standaard verzinkt en gepoedercoat gegrond (RAL 9016), optioneel ook met extra afdekprofielen (zonder zichtbare bevestiging) in roestvrij staal. Minimum friesbreedtes 3-zijdig ≥ 150 mm, aan de slotzijde en aan de Middenaanslag van de Inactieve vleugel ≥ 180 mm.			
	Ruitvormige standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.			
	Ronde standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.			
	Beglazing naar keuze van 170 x 270 mm tot 849 x 2.134 mm. Uitvoering en glaslatten en Minimale friesbreedtes / friesbreedtes zoals voor rechthoekige standaardbeglazingen			

• mogelijk – niet mogelijk RAM = kozijn buitenmaat VD = vrije doorgang alle maten in mm

Schetsen gelden alleen voor deurformaat 1.000 x 2.000 mm. Alle informatie over glasafmetingen heeft betrekking op het vrije zicht per beglazing.

1) Deurpanelen 1,5 mm momenteel alleen verkrijgbaar tot max. sparingsmaten (Vrije doorgang) 1.375 x 2.500 (1.291 x 2.458) en 2.500 x 2.500 (2.416 x 2.458) mm.

2) Niet goedgekeurd voor versie met bovenpaneel. Alleen verkrijgbaar als exclusieve veiligheidsdeuren NovoPorta Premio E-S-1 en E-S-2.

WANDLUIK NOVOPORTA PREMIO EI₂ 30 / EI₂ 90

Model	Weerstandsklasse / Type Aanduiding		NovoPorta Premio EI ₂ 30-1 Wandluik	NovoPorta Premio EI ₂ 90-1 Wandluik
				
Goedgekeurde afmetingen	Standaard sparingsmaat (vrije doorgang)	Breedte min. – max.	500 – 1.250 (416 – 1.166)	500 – 1.250 (416 – 1.166)
		Hoogte min. – max.	715 – 2.250 (631 – 2.166)	715 – 2.250 (631 – 2.166)
	Luikpaneel en 4-zijdig omlopend kozijn (dorpel B1)		•	•
	Andere 4-zijdige versies - optioneel ook verkrijgbaar zonder dorpel. Zie respectievelijke producthoofdpagina's EI ₂ 30 en EI ₂ 90, tot sparingsmaat (LD) max.		1.375 x 2.500 (1.291 x 2.458)	1.250 x 2.250 (1.166 x 2.166)
Deurblad	Deurblad dikte ca.		64	64
	Plaatdikte ca.		1,0 (naar keuze 1,5)	1,0 (naar keuze 1,5)
	Openingswijze		naar links of rechts	naar links of rechts
Wanden	Metselwerk		≥ 115	≥ 175
	Beton		≥ 100	≥ 140
	Cellenbetonblokken / Stapelblokken		≥ 150	≥ 175
	Wandpanelen van gewapend cellenbeton		≥ 150	≥ 175
	Wanden vanaf F30-A/EI30 (EI90-luik vanaf F90-A/EI90) gemaakt van brandwerende gips-karton platen met stalen staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.2 of EN 13501-2)		≥ 100	≥ 100
	Wanden vanaf F30-B/EI30 gemaakt van brandwerende gipskarton platen met houten staanders (volgens DIN 4102, deel 4, tabel 10.3 of EN 13501-2)		≥ 130	-
	Andere goedgekeurde montagewanden min. F30-A/EI30 (EI90-luik vanaf F90-A/EI90) of F30-B/EI30 (niet voor EI90-luik) nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis auf Anfrage		•	•
	Voor EI30-luik: Beklede stalen kolommen/stalen balken min. F60-A/R60, of beklede houten kolommen/liggers min. F60-B/R60 Voor EI90 klep: beklede stalen kolommen/stalen liggers min. F90-A of met classificatie min. R90		•	•
Uitvoeringen	Brandvertragend/brandwerend - getest volgens EN 1634-1		•	•
	Ook met brandwerende beglazing ¹⁾		•	•
	Ook met rookbeveiliging volgens EN 1634-3		•	•
	Ook geluiddempend (met 4-zijdig kozijn B1, zonder glas, laboratoriumwaarde volgens EN ISO 717-1))		ca. 43 dB Rw _p	ca. 44 dB Rw _p
	Ook inbraakwerend volgens DIN EN 1627 (vol. deurblad; aan beide zijden getest)		RC 2/RC 3	RC 2/RC 3
	Ook voor installatie op grotere hoogten/verhoogde installatiepositie (sokkel > 500 mm)		•	•
F30- / F90-beglazing	Rechthoekige standaardbeglazing met zichtbaar geschroefde glaslatten, standaard verzinkt en gepoedercoat gegrond (RAL 9016), optioneel ook met extra afdekprofielen (zonder zichtbare bevestiging) in staal of roestvrij staal. EI ₂ 30 minimale friesbreedtes 3-zijdig ≥ 150 mm, auf Schlossseite ≥ 180 mm. EI ₂ 90 minimale friesbreedtes boven en aan de scharnierzijde ≥ 200 mm, aan de slotzijde ≥ 220 mm, Sokkelhoogte ≥ 300 mm.		•	
	Ronde standaardbeglazing Uitvoering van glaslatten en EI ₂ 30/EI ₂ 90 minimale friesbreedtes / Sokkelhoogte zoals voor rechthoekige standaardbeglazing.		•	
	Beglazing naar keuze Uitvoering en glaslatten en EI ₂ 30 / EI ₂ 90 Minimale friesbreedtes/sokkelhoogte zoals voor rechthoekige standaardbeglazingen.		•	
	Certificering (goedkeuring) als binnenluik volgens ETA-17/0443		EI ₂ 30 / CE	EI ₂ 90 / CE
	Certificering (goedkeuring) als buitenluik volgens EN 16034 en EN 14351-1		EI ₂ 30 / CE	EI ₂ 90 / CE

• mogelijk – niet mogelijk RAM = kozijn buitenmaat VD = vrije doorgang alle maten in mm

1) Glas is standaard alleen geschikt voor gebruik binnenshuis (bescherm het glas tegen UV-licht en directe bestraling met halogeenlicht). Glas kan alleen worden gebruikt voor temperaturen tussen -20 en +45°C. Alle informatie over glasafmetingen heeft betrekking op het vrije zicht per beglazing.
Glasuitvoeringen en maximale glasafmetingen voor buitengebruik op aanvraag.

OVERZICHT VAN GOEDGEKEURDE KOZIJNVULLINGEN

		Metselwerk/Beton					Cellenbeton			
		Tekening	Opvulling met				Tekening	Opvulling met		
Kozijnvariant	Montage wijze		Mortel	MFP*	MF**** (losse wol)	Schuim***		Mortel	MFP*	Schuim****
Hoekframe	Schroef montage		◆	-	-	◆		-	-	-
	Plug en schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	◆	◆		-	-	-
	Gelaste montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	◆	◆		◆ 2 ◆ 2 ■ 2 ● 2	-	◆ 2
	Sponningschroef montage		◆ ◆ ⁴ ■ ● □ ○	-	◆ ⁴	◆ ⁴		-	-	-
Omliggend kozijn 2-delig, type 2140B	Schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	◆	◆		◆ ◆ ■	-	-
	Plug en schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	◆	◆		-	-	-
	Gelaste montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	◆	◆		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	◆
	Sponningschroef montage		◆ ⁴ ◆ ■ ● □ ○	-	◆	◆		-	-	-
Omliggend kozijn	Schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	-	◆		-	-	-
	Plug en schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	-	◆		-	-	-
	Gelaste montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	-	◆		◆ 2 ◆ 2 ■ 2 ● 2	-	-

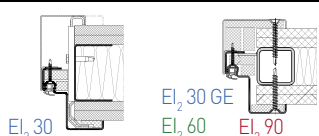
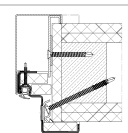
* Mineraalwol-vormdelen

** Gipsvulling

*** Novoform brandwerend schuim

**** Minerale vezelisolatie (minimale dichtheid 40 kg/m³, smeltpunt ≥ 1.000 °C, bouwstofklasse A1 of Euroklasse A1)

◆ toegestaan EI₂ 30 ◆ toegestaan EI₂ 30 GE overmaat > 1.375 x 2.500 tot 1.500 x 3.000 mm / > 2.500 x 2.500 tot 3.000 x 3.000 mm – niet toegestaan
 ■ toegestaan EI₂ 60 □ toegestaan EI₂ 60 GE overmaat > 1.375 x 2.500 tot 1.500 x 3.000 mm / > 2.500 x 2.500 tot 3.000 x 3.000 mm
 ● toegestaan EI₂ 90 ○ toegestaan EI₂ 90 GE overmaat > 1.375 x 2.500 tot 1.500 x 3.000 mm / > 2.500 x 2.500 tot 3.000 x 3.000 mm

Staal-skeletbouw ³⁾ ab ♦ F30-A/EI 30 ■♦ F60-A/EI 60 ● F90-A/EI 90						Hout-skeletbouw ³⁾ ab F30-B/EI 30					
Tekening	Opvulling met					Tekening	Opvulling met				
	Mortel	MFP*	GKF**	Schuim***	MF**** (losse wol)		Mortel	MFP*	GKF**	Schuim***	MF**** (losse wol)
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
 EI ₂ 30 EI ₂ 30 GE EI ₂ 60 EI ₂ 90	♦ ♦ ¹⁾ ■ ● ¹⁾	-	♦ ♦ ¹⁾ ■ ● ¹⁾	♦	♦		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		♦	-	♦	♦	♦
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

1) GKF-strips in de spiegels inclusief zichtbare spiegelschroeven

2) EI₂ 30 en EI₂ 60 vanaf wanddikte ≥ 175 mm, EI₂ 30 GE en EI₂ 90 ≥ 200 mm

3) Minimale plaatdikte per wandzijde 25 mm (z.B. 2 x 12,5 mm) aanhouden!

4) Bij EI₂ 30 ook op gepleisterde muren, maar alleen met opvulling van mortel toegestaan

OVERZICHT VAN GOEDGEKEURDE KOZIJNVULLINGEN

		Metselwerk / Beton						Cellenbeton			
		Tekening	Opvulling met					Tekening	Opvulling met		
Kozijnvariant	Montage wijze		Mortel	MFP*	Gipsvulling (af fabriek)	MF**** (losse wol)	Schuim***		Mortel	MFP*	Schuim***
Hoek-/ Tegenkozijn (Spiegel 80 mm)	Schroef montage		◆	-	-	-	◆		-	-	-
	Plug en schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	-	◆	◆		-	-	-
	Gelaste montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	-	◆	◆		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	◆
	Sponningschroef montage		◆ ³⁾ ◆ ³⁾ ■ ● □ ○	-	-	◆ ³⁾	◆ ³⁾		-	-	-
Hoek-/ Aanvullend kozijn (Spiegel 30 mm)	Schroef montage		◆	-	-	-	◆		-	-	-
	Plug en schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	-	-	◆		-	-	-
	Gelaste montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	-	-	-	◆		◆ ◆ ■ ●	-	-
Blokk kozijn type 1	Schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	◆ ◆ ■	●	-	-		◆ ◆ ■ ● □ ○	◆ ◆ ■	-
Blokk kozijn type 1.1	Schroef montage		-	◆	-	-	-		-	◆	-
Blokk kozijn type 2	Schroef montage		◆ ◆ ■ ● □ ○	◆ ◆ ■	●	-	-		◆ ◆ ■ ● □ ○	◆ ◆ ■	-
Blokk kozijn type 3	Schroef montage		◆	◆	-	-	-		-	-	-
Blokk kozijn type 5	Gelaste montage		◆ ◆ ● □ ○	-	-	-	-		◆ ◆ ● □ ○	-	-
Blokk kozijn type 6	Gelaste montage		◆ ◆ ● □ ○	-	-	-	-		◆ ◆ ● □ ○	-	-

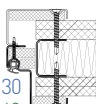
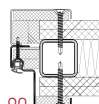
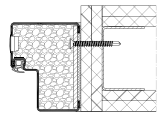
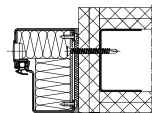
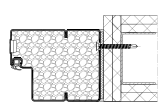
* Mineraalwol-vormdelen

** Gipsvulling

*** Novoform brandwerend schuim

**** Minerale vezelisolatie (minimale dichtheid 40 kg/m³, smeltpunt ≥ 1.000 °C, bouwstofklasse A1 of Euroklasse A1)

◆ toegestaan EI₂ 30 ◆ toegestaan EI₂ 30 GE overmaat > 1.375 x 2.500 tot 1.500 x 3.000 mm / > 2.500 x 2.500 tot 3.000 x 3.000 mm – niet toegestaan
 ■ toegestaan EI₂ 60 □ toegestaan EI₂ 60 GE overmaat > 1.375 x 2.500 tot 1.500 x 3.000 mm / > 2.500 x 2.500 tot 3.000 x 3.000 mm
 ● toegestaan EI₂ 90 ○ toegestaan EI₂ 90 GE overmaat > 1.375 x 2.500 tot 1.500 x 3.000 mm / > 2.500 x 2.500 tot 3.000 x 3.000 mm

Staal-skeletbouw ²⁾ ab ◆ F30-A/EI 30 ■◆ F60-A/EI 60 ● F90-A/EI 90						Hout-skeletbouw ²⁾ ab F30-B/EI 30					
Tekening	Opvulling met					Tekening	Opvulling met				
	Mortel	MFP*	GKF**	Schuim***	MF**** [losse wol]		Mortel	MFP*	GKF**	Schuim***	MF**** [losse wol]
 EI₁ 30 EI₂ 60  EI₂ 90	◆ 1) ◆ 1) ■ 1) ● 1)	-	◆ 1) ◆ 1) ■ 1) ● 1)	◆ 1)	◆ 1)		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	◆ ◆	◆ ◆	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	◆	-	-	-		-	-	-	-	-
	◆ ◆	◆ ◆	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

1) GKF-strips in de spiegels inclusief zichtbare spiegelschroeven

2) Minimale plaatdikte per wandzijde 25 mm (z.B. 2 x 12,5 mm) aanhouden!

3) Bij EI₂ 30 ook op gepleisterde muren, maar alleen met opvulling van mortel toegestaan

EEN GREEP UIT ONZE REFERENTIELIJST

NOVOPORTA PREMIO

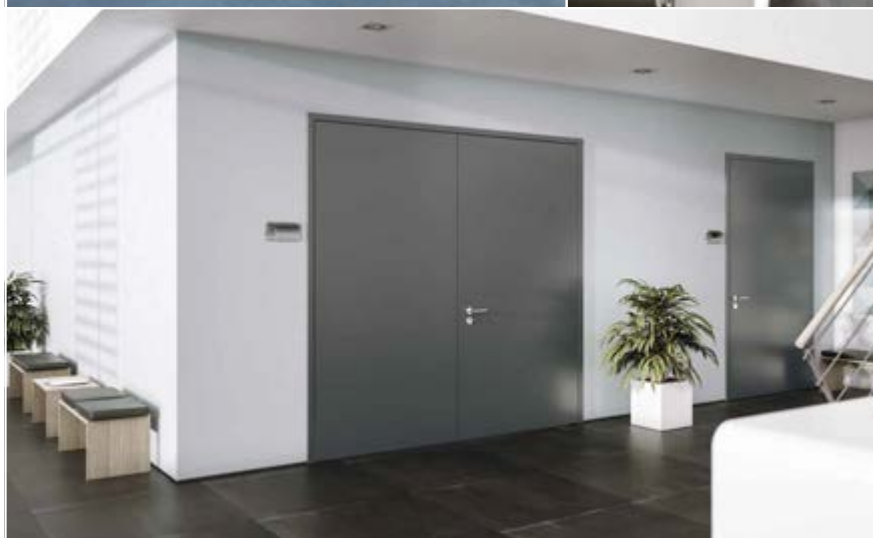
FMO – Funke Media Office, Essen
 Solarlux Campus, Melle
 Saint-Gobain Centrale directie Europa, Aken
 Charité – Universitätsmedizin Berlin
 Lighthouse Hotel & Spa, Büsum
 Küstenperle Strandhotel & Spa, Büsum
 Klosterhof – Alpine Hideaway & Spa, Bayerisch Gmain
 Soller Business Hotel, Hallbergmoos
 Logistiek centrum Symbiolog, Burgbernheim
 ebm-papst verzendcentrum, Mulfingen-Hollenbach-
 Westarkaden, Heidelberg
 Daimler Office V, Stuttgart-Vaihingen
 PUMA Bridge, Herzogenaurach
 Sedelhöfe winkel- en zakencentrum, Ulm
 Penny logistiek centrum, Kronau
 Die Macherei, München
 Olympus Campus, Hamburg
 Haribo, Grafschaft
 Loom Center, Bielefeld
 Audi AG, Ingolstadt en Neckarsulm
 Allianz Campus, Berlin
 Hansgrohe, Schiltach
 BTI Bavaria Towers, München
 Zalando logistiek centrum, Lahr
 HeidelbergCement AG, Heidelberg
 Wiegand Glashüttenwerke GmbH, Schleusingen
 Bürocampus Brain Box, Berlin
 Turm am Mailänder Platz, Stuttgart
 Rathaus Plaza Offenbach, Offenbach am Main
 New Eastside Office Center, München
 Solid Home woningbouw Europaviertel, Frankfurt/M.
 Edelmetall-Fabrik Heraeus, Hanau
 Möbel Höffner, diverse locaties
 Amazon logistieke centra, diverse locaties



VOOR HOOGWAARDIGE AFWERKING

NOVOPORTA PLANO

Onze vlak aanliggende multifunctionele stalen deuren in vlakke uitvoering zijn ook verkrijgbaar op basis van hetzelfde NovoPorta-platform.





Intelligent Door Solutions

Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden

Online voor u onderweg:



www.novoferm.nl/producten/stalen-loopdeuren/



www.youtube.com/NovofermVideos



www.linkedin.com/company/novoferm-nederland-bv



www.instagram.com/novoferm_nl



www.facebook.com/NovofermNederland

Novoferm Nederland BV

Bedrijvenpark Twente 187, 7602 KG Almelo

Postbus 220, 7600 AE Almelo

Telefoon: +31 (0)546 580 680 Fax: +31 (0)88 8888 580

E-mail: stalenloopdeuren@novoferm.nl

Uitgave: 10-2023