

Deuren en gevels

M-serie

Deuren met combinaties
van eigenschappen



Een veilige en betrouwbare
deur voor iedere situatie


MERFORD

M-serie

Gevoelige informatie binnenhouden, hinderlijk geluid buitensluiten en gevaarlijke stoffen isoleren. Het kan van levensbelang zijn. Bijvoorbeeld in datacenters met digitale informatie van de overheid. Of in de industrie, waar medewerkers iedere dag blootstaan aan schadelijk lawaai. Wij dragen al meer dan 60 jaar bij aan een optimale omgeving om in te wonen, werken en leven. Door te innoveren, te testen en in praktijk te brengen. Onze M-deur is het resultaat. Combineer een veelvoud aan eigenschappen met de meest uitgebreide maatwerkmogelijkheden.



Een deur voor iedere context

Met een M-deur van Merford zit u altijd goed. Stalen draaideuren, enkel- of dubbelvleugelig, geschikt voor iedere setting. Van bioscoop tot chemiebedrijf en van luchthaven tot drogisterij. Een unieke situatie vraagt om een unieke aanpak, en dan is een deur uit de M-serie een perfecte match. Een M-deur kan worden uitgevoerd als bedrijfsdeur, zonder bijzondere eigenschappen, in vrijwel iedere gewenste maat en uitvoering. In sommige situaties zijn er aanvullende eisen, zoals de wens geluiden te isoleren, brand te vertragen of inbraak tegen te gaan. In die gevallen kan de M-deur worden uitgebreid met aanvullende eigenschappen. Zo kan ook met verschillend uitgeruste deuren esthetisch een uniform beeld worden gecreëerd.

Met een M-deur kiest u voor een breed scala aan mogelijkheden. En zekerheid. Alle eigenschappen zijn namelijk uitvoerig getest op hun effectiviteit bij onafhankelijke onderzoeksinstanties. Een prettige gedachte.

Eindeloos combineren

Combineer onderstaande eigenschappen, zonder in te boeten op kwaliteit of esthetisch evenwicht:



Geluidsisolerend



Kogelwerend



Brandwerend



ATEX-uitvoering



Inbraakwerend



Trafo-uitvoering



Anti-paniekfunctie



Lucht- en gasdicht

Technische informatie

Merford maakt het mogelijk om met één basismodel van een deur, exemplaren met verschillende eigenschapcombinaties te creëren. Zo wordt in het gehele project een esthetisch gelijk beeld gecreëerd. Op de volgende pagina's vindt u een overzicht van de technische eigenschappen en opties. Zo stelt u zelf uw ideale M-deur samen.

Deurblad

M-deuren worden uitgevoerd met een dubbelwandig deurblad, uitgevoerd in electrolytisch verzinkte staalplaat, compleet geleverd met kozijn uit 2 mm plaatwerk. Inwendig worden de deuren gevuld met een isolatiepakket waarvan de samenstelling afhankelijk is van de gewenste eigenschappen.

Scharnieren

Deuren in de M-serie zijn voorzien van scharnieren in verzinkt staal met rvs-pen en een smeernippel.

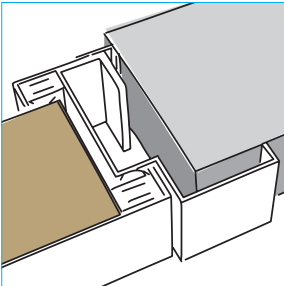
Kozijn

De M-Serie is met verschillende kozijnen te produceren. Dit maakt de deur uitermate geschikt voor montage in alle situaties. Hieronder vindt u een overzicht van de mogelijkheden. Het hoekkozijn, muuromvattend kozijn en blokkozijn zijn afgebeeld (van links naar rechts).

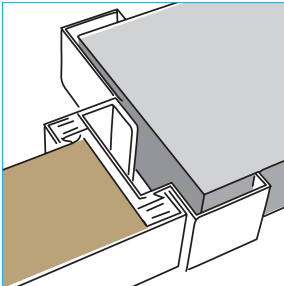


Scharnier, gecoat in een kleur gelijk aan deur en kozijn, voorzien van smeernippel

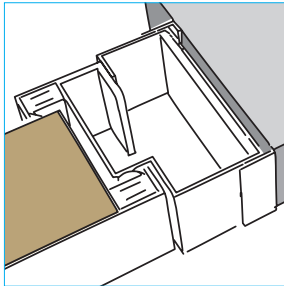
Hoekkozijn



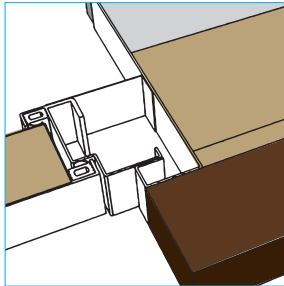
Muuromvattend kozijn



Blokkozijn

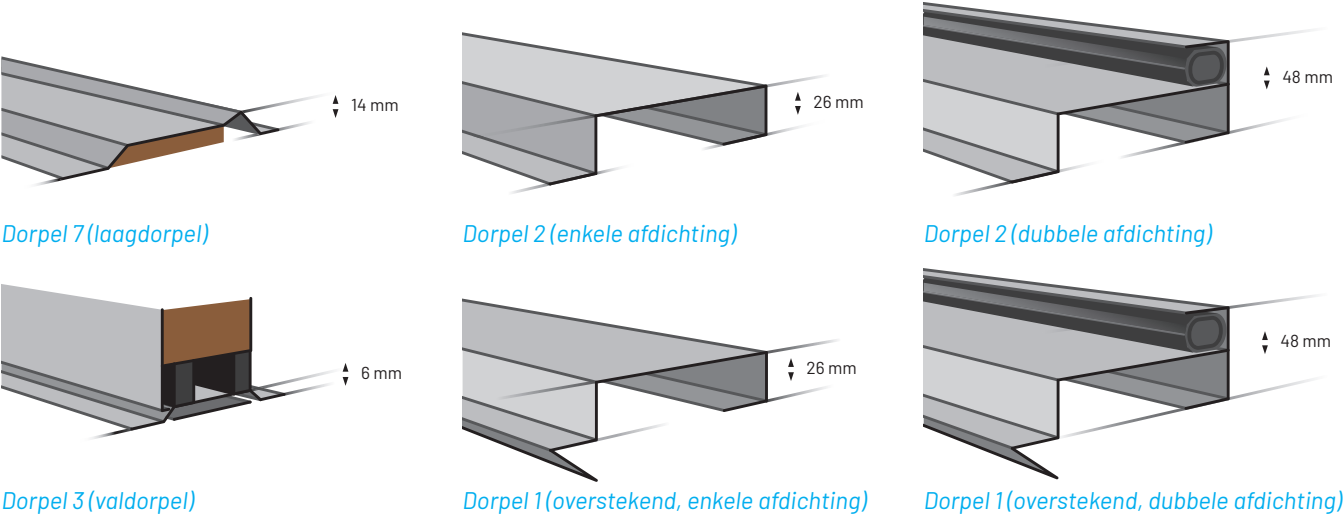


Achter-de-slag-kozijn



Dorpels

M-deuren worden uitgevoerd met een dorpel naar keuze. Dit is afhankelijk van de toepassing (binnen/buiten), het beoogde gebruik van de deur (trans-portroute) en de gewenste classificaties (bijvoorbeeld de gewenste geluidsisolatie of waterdichtheid).



Afwerking

De deur heeft standaard een 2-componenten primer afwerking en kan worden afgelakt in een RAL-kleur naar keuze. De deuren krijgen standaard een chemische voorbehandeling en electrostatisch aangebracht natlaksysteem wat een uitstekende aanhechting, gelijkmatige dekking en lange levensduur van de afwerking verzekert.

Corrosieklasse volgens ISO 9223

Klimaatklasse	Kans op corrosie	Buitentoepassing	Binnentoepassing	Laagdikte
C3 (2-laagssysteem)	gemiddeld	Stedelijk en industrieel gebied met hoge luchtvochtigheid, matige SO2-verontreiniging. Kustgebieden met laag zoutgehalte.	Bedrijfsruimtes met hoge luchtvochtigheid en geringe luchtvervuiling: voedingsindustrie, wasserijen, brouwerijen en zuivelbedrijven.	90 µm
C4 (3-laagssysteem)	hoog	Industrieel en kustgebied met matig zoutgehalte. Hoge luchtvochtigheid en agressieve atmosfeer. Chemische constructies met een constante vocht- en vuilbelasting.	Hoge luchtvochtigheid, middelmatige vervuiling: chemische bedrijven, zwembaden, havens, scheepdokken.	150 µm

Technische informatie

Sloten, beslag
en toegangscontrole

Sloten en beslag

Zonder beslag geen deur. Merford biedt verschillende typen sloten en beslag die perfect aansluiten bij iedere combinatie van eigenschappen. Kies voor een sterrenbeslag met BKS dag-/nachtslot wanneer de deur wordt gebruikt als inbraakwerende deur.

Toegangscontrole

Om de veiligheid te kunnen garanderen, kan een deur worden voorzien van aanvullende componenten voor toegangscontrole. Laat een elektromechanisch slot installeren, gecombineerd met een kabelovergang in de sponning.

Veiligheidsbeslag toegepast
in een roosterdeur



Hoge eisen op het gebied van inbraakwering? Kies voor een BKS dag-/nachtslot of elektromechanisch slot.

Sloten en beslag



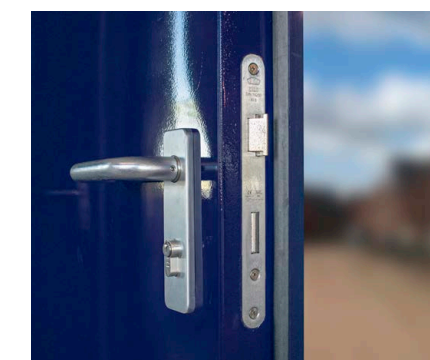
Rondo

- Geschikt voor zware deuren en intensief gebruik
- Kruk, vaste knop of paniekbalk
- Aluminium of rvs



Veiligheidsbeslag

- SKG*** leverbaar
- Geschikt voor inbraakwerende deuren
- Kruk, vaste knop of paniekbalk
- Aluminium



BKS dag-/nachtslot

- Geschikt voor intensief gebruik in inbraak- en brandwerende deuren
- Optioneel uit te voeren met anti-paniekfunctie en/of zelfvergrendelend
- Voor profiel- of rondcilinder

Toegangscontrole



Kabelovergang

- Voorzie een deurcomponent onzichtbaar van elektriciteit
- Lange (180°) of korte versie (110°)
- Verchroomd staal



Elektrische sluitplaat

- Geschikt voor frequent gebruik, in zware gebruiksomgeving
- Onderhoudsarm
- Arbeidsstroom of ruststroom
- 12 of 24 volt



Elektromechanische sloten

- Geschikt wanneer hoge eisen worden gesteld aan de inbraakveiligheid

Technische informatie

Toebehoren

Maak de deur af met praktisch toebehoren

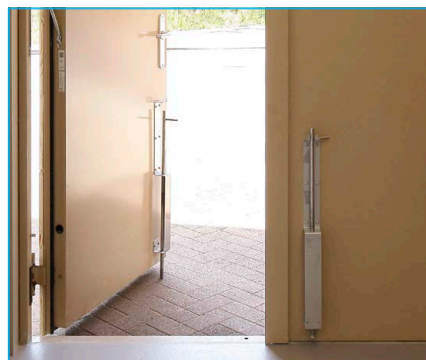
Een deur die dichtwaait door de wind? Een dubbele deur die om brandtechnische redenen in de juiste volgorde moet worden gesloten? Deze situaties kunnen met relatief eenvoudige toevoegingen, zoals deurbegrenzers en sluitvolgorderegelaars, worden opgelost. Op deze pagina's vindt u een overzicht van de meest populaire componenten.

Ons aanbod beperkt zich niet tot de items die op de pagina's zijn afgebeeld. Heeft u problemen of specifieke wensen waar u op deze pagina's het antwoord niet op kunt vinden? Neem contact op met uw Merford-adviseur, dan kan gezamenlijk naar een geschikte oplossing worden gezocht.



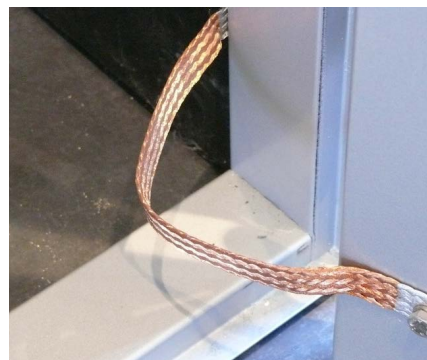
Anti-paniekbalk

- Voldoet aan vluchtfunctie volgens NEN-EN 1125
- Open de deur in één beweging



Valpen

- Zet de deur in geopende positie vast
- Uitgevoerd in RVS



Aardlitze

- Zorgt voor aarding tussen deur en kozijn

Met het juiste toebehoren voor de betreffende setting, kiest u voor bedieningsgemak, veiligheid of het voorkomen van beschadigen.



Deurdranger

- Zorgt ervoor dat de deur vanzelf sluit
- Controleert de beweging bij het openen en sluiten van een deur
- Zowel glij- als knikarmuitvoering mogelijk



Sluitvolgorderegelaar

- Zorgt ervoor dat dubbelvleugelige deuren in de juiste volgorde sluiten
- Garandeert correcte sluiting bij brandwerende deuren



Deurbegrenzer

- Solide ketting in slang van kunststof
- Beperkt de openingshoek (90°-110°)
- Verkleint de kans op beschadigen aan deur en wand



Inzet of bekleding

- Roosters verkrijgbaar met 28% of 50% luchtdoorlaat (optioneel insteekwrend verkrijgbaar)
- Ramen in diverse afmetingen
- Bekleding van het deurblad mogelijk



Magneetcontact

- Signaleert of de deur open of dicht is
- Onzichtbaar weggewerkt aan bovenzijde deurblad
- Werkt op 12 V



Semi-automatische kantschuif

- Onzichtbaar en eenvoudig slotprincipe voor de passieve vleugel van een dubbele deur
- Enkel te bedienen wanneer de actieve deurvleugel geopend is

Houd geluid aan de juiste kant van de deur

Onze M-Serie is te voorzien van diverse akoestische pakketten. In een discotheek gelden andere geluidseisen en -wensen dan bij een afvalverwerker in een buitengebied. Daarom hebben we voor iedere geluidseis een specifieke aanpak.

Akoestische pakketten

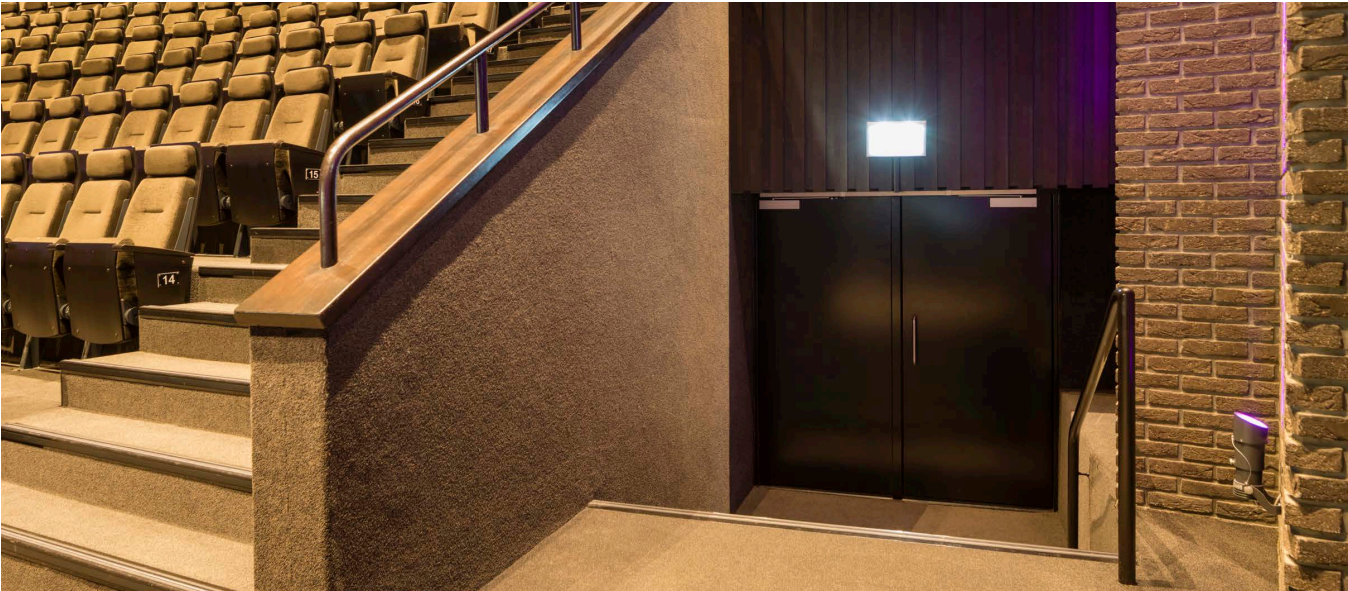
De akoestische pakketten binnen de M-serie kunnen worden uitgevoerd met een enkele of dubbele afdichting. Wanneer noodzakelijk, kunnen er in verschillende geluidsspectra, ook bij laagfrequent geluid, zeer hoge geluidsisolatiewaarden gehaald worden.

Tandemconstructie

Om een nog hogere geluidsisolatie te bereiken kunnen twee deuren achter elkaar worden geplaatst in een tandemdeuropstelling. Deze worden uitsluitend als vluchtdeur toegepast.

Op de pagina rechts:
Overzicht van geluidsisolatiewaarden.
De spectrale geluidsisolatiewaarden per tertsband en per octaafband kunnen worden gevonden in het factsheet op merford.com.

Onder:
Dubbelvleugelige, geluidsisolerende deur van Parkstad Theater Kerkrade



Realiseer met M-deuren een geluidsreductie tot 56 dB van laag- en hoogfrequente geluiden

Type	Geluidsisolatie Rw labwaarde (dB)	C (dB)	Ctr (dB)	STC	Kier- afdichting	Dikte deurblad (mm)	Gewicht deurblad (kg/m²)	Brandwe- rendheid*
M41	41 dB	-1 dB	-5 dB	43	Enkel	75	25	
M42	42 dB	0 dB	-5 dB	43	Enkel	75	28	
M43	43 dB	-1 dB	-6 dB	44	Dubbel	75	34	
M47	47 dB	-2 dB	-8 dB	47	Dubbel	75	35	
MFT	49 dB	-1 dB	-4 dB	49	Dubbel	75	68	
M51	51 dB	-2 dB	-6 dB	51	Dubbel	75	49	
M52	52 dB	-2 dB	-7 dB	53	Dubbel	75	52	
M53	53 dB	-2 dB	-6 dB	53	Dubbel	75	45	
M55L	55 dB	-1 dB	-3 dB	54	Dubbel	100	49	
M56	56 dB	0	-4	54	Dubbel	75	62	
M56L	56 dB	-1 dB	-2 dB	54	Dubbel	100	68	

*Afhankelijk van brandclassificatie.

= brandwerend = niet-brandwerend = brandwering mogelijk

Brandwering tot 120 minuten. Een veilig gevoel.

Merford-deuren in de M-serie zijn brandwerend uit te voeren, in vele classificaties.

Meten is weten

Alle deuren zijn getest bij TNO/Efectis conform de huidige Europese standaardnorm EN 1634-1. Merford Special Doors draagt als expert op het gebied van brandwerende deuren de verantwoordelijkheid voor de toepassing van de juiste deur in een project. Een prettige gedachte. Bij oplevering van uw brandwerende deur verstrekken we de relevante veiligheidsdocumentatie waarin de brandwerende eigenschappen van de deur beschreven staan.

Opties

Onze brandwerende deuren kunnen worden voorzien van roosters, ramen en zichtstroken, zonder in te leveren op de brandveiligheid. En natuurlijk kan brandwering worden gecombineerd met andere eigenschappen, zoals geluids- en inbraakwering.

Op de pagina rechts:
Overzicht van mogelijkheden met brandwering. Voor overige details, zie Efectis-verklaringen op merford.com

Onder:
Brandwerende deuren bij BioGastec in Menen (België)



CE Efectis

BENOR atg

Merford test met regelmaat nieuwe oplossingen en innovaties op (brand)veiligheid

Classificatie	Hoogte in mm	Breedte per blad in mm	Oppervlakte in m²	Uitvoering
EW30	3914	1766	5,75	< <
EW60	3941	1766	5,75	< <
EW90	2818	1549	3,43	< <
EW120	2818	1549	3,43	< <
E 240	2795	1069	2,46	<
EI2 30	3914	1766	5,75	< <
EI2 60	2795	1549	3,43	< <
EI2 90	2750	1549	3,43	< <
EI2 120	2563	1549	3,43	<
EI1 30	3914	1766	5,75	< <
EI1 60	2795	1549	3,43	< <
EI1 90	2750	1549	3,43	< <
EI1 120	2563	1549	3,43	<

Aanvullende eigenschappen

Iedere situatie stelt andere eisen aan een deur. Daarom zijn inbraakwerende eigenschappen soms belangrijker dan brandwering. Dat begrijpen we heel goed, en dus combineren we vaak eigenschappen in onze deuren. Een tandemdeur met brandwerende, geluidsisolerende, kogelwerende én inbraakwerende eigenschappen? En dan ook nog een anti-paniekslot? We realiseren het graag voor u! Een greep uit de mogelijkheden.

Inbraakwering

M-deuren kunnen optioneel inbraakwerend worden uitgevoerd. De deuren zijn SKG-getest volgens EN 1627:2011 klasse RC2 of RC3, leverbaar in enkel- en dubbelvleugelige uitvoering, ook in combinatie met anti-paniekslot.

Kogelwering

TNO getest volgens EN 1522-1, klasse FB4 NS. Het geheel van deurblad en kozijn is hermetisch kogelwerend. Bij de schiettest zijn extra beproevingen gedaan op kritieke gebieden zoals randaansluiting van kozijn en deurblad, en ter plaatse van het slot.

Vluchtdeurfunctie

Voldoe aan de geldende veiligheidseisen door uw M-deur uit te voeren met een vluchtfunctie. Zowel EN 179- als EN 1125-normering is mogelijk.

ATEX

M-deuren in ATEX-uitvoering hebben geen inherente ontstekingsbronnen en zijn daardoor zeer geschikt voor gas- en stofexplosiegevaarlijke omgevingen. TNO-beoordeeld volgens memorandum 17 EM/0442.

Lucht- en gasdicht

De maximaal toelaatbare drukbelasting van M-deuren met lucht- en gasdichte uitvoering bedraagt 5 kPa in openingsrichting. Wanneer de M-deur wordt uitgevoerd met deze eigenschap, voldoet deze aan class 4 volgens NEN-EN 12207 en klasse A1/12 volgens NEN-EN 12152.

Neem contact op met Merford voor verdere details op het gebied van de bovengenoemde eigenschappen.

De meerwaarde van Merford

Met Merford kiest u voor gemak, flexibiliteit en de zekerheid dat de oplossing voldoet aan uw wensen. Wanneer u dat wilt, kunnen wij de volledige realisatie van de systemen op ons nemen. We adviseren, ontwikkelen, produceren, monteren en plegen het onderhoud.

Eerst zien, dan geloven? Bezoek onze showroom!

In onze showroom ontdekt u welke mogelijkheden er zijn om de veiligheid in en om een gebouw te verbeteren met deuren en gevelsystemen. Bekijk onze producten met eigen ogen en laat u persoonlijk adviseren door één van onze medewerkers. Neem vervolgens een kijkje in onze productie, zodat u een goede indruk kunt krijgen van het vakmanschap van de medewerkers.

Kies voor zekerheid met een servicecontract

Wilt u zeker weten dat uw deuren en andere gevelelementen in topstaat blijven? Wij helpen u daarbij door ze periodiek te inspecteren. We plegen ook onderhoud en verhelpen kleine gebreken, zoals beschadigde rubbers en stroef lopende mechanische delen. Zo blijft uw deur of gevelsysteem niet alleen in een goede conditie, maar ook veilig.

Onze bestekservice maakt het u eenvoudig

Met onze bestekservice genereert u gemakkelijk een bestektekst van de deur waar u naar op zoek bent. Kies op basis van uw voorkeuren het juiste product voor uw project. Kopieer de tekst en gebruik het in uw bouwbestek. Krijg daarnaast een goede indruk van het product door deze in 3d of als 2d-tekening te bekijken. Ga naar merford.com/bestekservice.



Heeft u meer informatie nodig?
Of een passend advies? Neem
dan gerust contact met ons op!

Merford Special Doors

Franklinweg 8
4207 HZ Gorinchem
Nederland

specialdoors@merford.com
+31(0)183 520 402

www.merford.com

Merford België

Schaliënhoevedreef 20T
BE-2800 Mechelen
België

info@merford.be
+32 (0)3 / 321 03 41