

// Het grote programma voor de objectbouw



Multifunctionele deuren van staal

Veiligheidsdeuren



Universele deuren





Met zekerheid de beste keuze: Hörmann multifunctionele deuren

Inhoud

Hörmann merkkwaliteit	Blz. 3	
Objectbouw met systeem	Blz. 4-5	
Deuruitrusting	Blz. 6-7	
Hörmann programma stalen deuren	Blz. 8-17	rookdicht DIN 18095
Beglazingen	Blz. 18-21	
Speciale uitrustingen	Blz. 22-23	
Standaardmaten / Maattabellen	Blz. 24-25	geluidsisolerend DIN EN ISO 717-1
Kozijnen / Wandaansluitingen	Blz. 26-27	
Productoverzicht	Blz. 28-29	
Hörmann productengamma	Blz. 30-31	
		inbraakwerend DIN EN V 1627

De afgebeelde deuren zijn gedeeltelijk met speciale toebehoren uitgerust en komen niet altijd overeen met de standaard uitvoering.
Door de auteurswet beschermd. Gehele of gedeeltelijke nadruk is zonder onze toestemming niet toegestaan. Constructiewijzigingen voorbehouden.



U hebt plannen en projecten. Met uw verbeeldingskracht hebt u de ruimte vorm gegeven. U hebt ideeën waarmee gebouwen niet alleen functioneel, maar ook aangenamer worden voor de mensen die erin leven en werken. Hörmann helpt u bij de verbouwing met een brede reeks oplossingen met stalen deuren voor de objectbouw. Daardoor ontwikkelen uw projecten zich tot succesverhalen.

Multifunctionele deuren voor de objectbouw



Stalen deuren van de specialist bieden u veiligheid, een eigenschap die u reeds op het ogenblik van de planning zult appreciëren. Hörmann staat voor uniformiteit zodat u voor

uw object bijna alle deuren met elkaar kunt combineren. Een ander groot voordeel is dat alle deuren die u nodig hebt voor diverse toepassingen van dezelfde leverancier komen.



Meer informatie vindt u in de betreffende folders.

Naast multifunctionele deuren biedt Hörmann een omvangrijk gamma van binnendeuren aan voor de objectbouw. De speciaal voor het zware dagelijkse gebruik in de industrie, de handel en de overheid ontwikkelde deuren zijn bijzonder robuust, vormvast en stevig. Overtuig uzelf door een blik op het programma met zijn vele kleur- en uitrustingsvarianten.



Merkkwaliteit voor hoogste veiligheid en betrouwbaarheid

Eigen productontwikkeling



Deurfuncties eisen permanente innovaties en verbeteringen van de constructie en de uitrusting. Hier bewijzen onze gekwalificeerde ontwikkelingsteams altijd weer hun vakbekwaamheid. Zo heeft Hörmann haar programma van stalen deuren voortdurend tot het huidige totaalaanbod uitgebreid.

Duurtest



Bij objectdeuren is de mechanische functie naast de vereiste beschermingsfunctie een essentieel kwaliteitskenmerk. Omvangrijke materiaalcontroles en duurtests garanderen een onberispelijke werking gedurende vele jaren. Naast de vereiste sluitbewegingen worden alle constructie-elementen in 'hart en nieren' getest.

Producten op het hoogste niveau



Hörmann kiest voor de meest moderne productietechnieken in hooggespecialiseerde fabrieken. Computergestuurde bewerking garandeert nauwkeurig maatwerk en een precieze positie van alle beslag- en functiedelen. Dat is de basis voor optimale en individuele oplossingen voor de objectbouw.



Strengere normen resulteren bij Hörmann in duurzame veiligheid, zowel bij de ontwikkeling, de productie en de kwaliteitsgarantie als bij de vakbekwame inbouw.

Gekwalificeerde medewerkers



Even belangrijk als de computer-ondersteunde productiemachines zijn onze medewerkers. In het productieproces, bij controleopdrachten en in het logistieke bereik zorgen verantwoordelijke, zeer gemotiveerde medewerkers voor onze hoge kwaliteitsstandaard. Speciale vragen uit de objectbouw worden snel en nauwkeurig opgelost.

Kwaliteitsgarantie



Naast controletests, die in het kader van de kwaliteitsgarantie worden uitgevoerd, staan Hörmann medewerkers in de productie en de eindcontrole in voor een zeer hoge kwaliteitsstandaard. In de dagelijkse productie worden onze deurelementen permanent door steekproeven op hun functie en kwaliteit gecontroleerd.

Competente objectbegeleiding



Ervaren adviseurs en een klantvriendelijke verkooporganisatie begeleiden u van bij de planning, via de technische fabricagegegevens tot aan de oplevering. Bekwame Hörmann monteurs en het geschoolde personeel van de Hörmann partners garanderen een vakkundige montage van onze deurelementen.

**Kozijn:**

Stalen deuren van Hörmann worden standaard met een stevig, 2 mm dik hoekkozijn met 30 mm invloering geleverd. Zij worden met een afdichting en aangelaste muurankers uitgerust. Bovendien zijn ook muuromvattende kozijnen of blokkozijnen met speciale bevestigingssystemen leverbaar (zie blz. 26-27).

**Oppervlak:**

Deurbladen en kozijnen zijn verzinkt en voorzien van poedergrondverf in de kleur grijswit (vergelijkbaar met RAL 9002).

Hetzelfde uitzicht tot in detail

Slot:

Stalen deuren van Hörmann zijn standaard uitgerust met een insteekwisselslot met profielcilinderuitsparing (PZ) volgens DIN 18250. Inbraakwerende deuren worden geleverd met een meerpuntvergrendeling en extra veiligheidsspennen. Bij 2-vleugelige deuren is de standvleugel naargelang de functie boven en onder voorzien van een draai- of schuifgrendel.

Krukgermarnituur:

Een krukgermarnituur met ronde handgrepen (van zwart polypropyleen), kortschildafdekplaatjes en vastdraaibare krukken evenals een klaviersleutel-inzetstuk met sleutel worden standaard meegeleverd. Inbraakwerende deuren worden met een veiligheidscilinder en veiligheidswisselgermarnituur volgens DIN 18257 klasse ES1 (met kortschild) of ES2/ES3 (met langschild) geleverd. Optionele krukgermarnituren in verschillende uitvoeringen vindt u op blz. 22.

**Opdek:**

Multifunctionele deuren van Hörmann zijn verkrijgbaar met een vlakke 3-zijdige dunne opdek (standaard) of een 3-zijdige dikke opdek. Deuren van het type MZ zijn enkel verkrijgbaar met een 2-zijdige dunne opdek (zonder afbeelding).



Sluitleidelen:

Multifunctionele deuren zijn altijd zelfsluitend. Bij 1-vleugelige deuren gebeurt dit standaard door een veerscharnier. Grote en zware 1-vleugelige deuren, alle 2-vleugelige deuren en deuren met beglazing worden met een deurdranger (TS 4000) geleverd. Andere sluitsystemen vindt u op blz. 22 - 23.



Scharnieren:

Stalen multifunctionele deuren van Hörmann worden met stevige scharnieren geleverd. Naargelang de grootte worden 2 of 3 scharnieren per vleugel aangebracht. Voor optisch hoge eisen kunnen roestvrijstalen scharnieren (niet bij inbraakwerende uitvoering) geleverd worden.



Uw grote voordeel met uw partner Hörmann: merkkwaliteit tot in het kleinste detail. Bovendien profiteert u van de systematisch ontwikkelde, identieke uitvoering.



Systemen met hetzelfde uitzicht

Beglazing:

De glaslijsten bij stalen Hörmann deuren zijn zeer elegant uitgevoerd. Zij worden standaard vervaardigd uit verzinkt staal en voorzien van poedergrondverf in de kleur grijswit (vergelijkbaar met RAL 9002) of op aanvraag in roestvrij staal. Bovendien zijn afdekprofielen verkrijgbaar in natuurkleurig geanodiseerd aluminium. U kunt kiezen uit rechthoekige, ronde of ruitvormige beglazingen of individuele vormen op een plaats naar keuze (zie blz. 18 -21).



Veiligheidspennen:

Bij multifunctionele deuren zorgen stalen veiligheidspennen aan scharnierzijde voor extra stabiliteit. Inbraakwerende deuren volgens DIN EN V 1627 zijn naargelang de weerstandsklasse uitgerust met max. 5 massieve stalen veiligheidspennen en aldus beveiligd tegen het optillen.



Veiligheidsdeur tot klasse WK2

Dunne opdek



Stalen veiligheidsdeur E45-1

Hoofdfunctie

Extra functies bij aangepaste uitrusting



Inbraakwerend

WK2



Geluidsisolerend

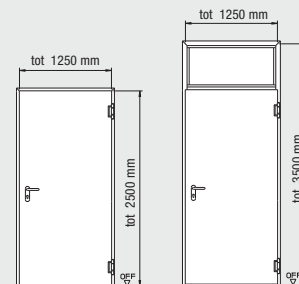
naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 37 - 44 dB

Deurblad	45 mm
Plaatdikte	1,0/1,5 mm
Opdektype	Dunne opdek
Thermische isolatie U_D	1,9 W/(m ² K)

Geluidsisolatie	
met afsluitprofiel en afdichting	41 dB
met neerdalende vloerafdichting	37 dB
met aanslagprofiel en afdichting	44 dB

Inbouw in	
Metselwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Gasbetonstenen	≥ 175 mm
Gasbetonplaten	≥ 150 mm
Min. muurdikte afhankelijk van grootte en functie zie blz. 26	

Beglazingen	Blz. 18–19
Vaste bovendelen	Blz. 20–21
Ventilatioorosters	Blz. 20
Speciale uitrustingen	Blz. 22–23
Wandtypes en wanddikten	Blz. 26
Kozijnuitvoeringen	Blz. 26
Bevestigingstypes	Blz. 26–27



Maattabel	Breedte	Hoogte
Dagmaten (bestelmaten)	625 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat*	- 82 mm	- 42 mm
Kozijnbuitenmaat	+ 64 mm	+ 31 mm

* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 10 mm

OFF = afgewerkte vloer



Stalen veiligheidsdeur E45-2

Hoofdfunctie

Extra functies bij aangepaste uitrusting



Inbraakwerend



Geluidsisolerend

WK2

naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 36 - 40 dB

Deurblad	45 mm
Plaatdikte	1,5 mm
Opdektype	Dunne opdek
Thermische isolatie U_D	2,0 W/(m ² K)

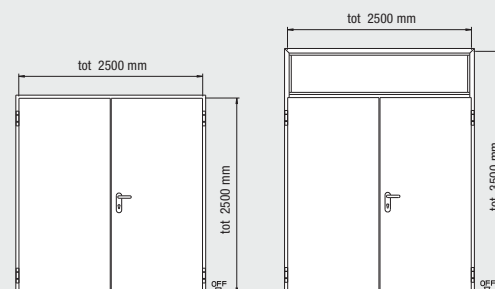
Geluidsisolatie

met afsluitprofiel en afdichting	39 dB
met neerdalende vloerafdichting	36 dB
met aanslagprofiel en afdichting	40 dB

Inbouw in

Metselwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Gasbetonstenen	≥ 175 mm
Gasbetonplaten	≥ 150 mm
Min. muurdikte afhankelijk van grootte en functie zie blz. 26	

Beglazingen	Blz. 18–19
Vaste bovendelen	Blz. 20–21
Ventilatioorosters	Blz. 20
Speciale uitrustingen	Blz. 22–23
Wandtypes en wanddikten	Blz. 26
Kozijnuitvoeringen	Blz. 26
Bevestigingstypes	Blz. 26–27



Maattabel

	Breedte	Hoogte
Dagmaten (bestelmaten)	1375 tot 2000 mm	1750 tot 2500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
Doorgangsvleugel	750 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
Standvleugel	500 tot 1500 mm	1750 tot 2500 mm

Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat*	- 82 mm	- 42 mm
Kozijnbuitenmaat	+ 64 mm	+ 31 mm

* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 20 mm

OFF = afgewerkte vloer

Dikke opdek



Stalen veiligheidsdeur E55-1

Hoofdfunctie

Extra functies bij aangepaste uitrusting



Inbraakwerend

WK2
WK3
WK4 (alleen plaatdikte 1,5 mm)



Rookdicht

alleen met deurdranger en
onderste deurafsluiting



Geluidsisolerend

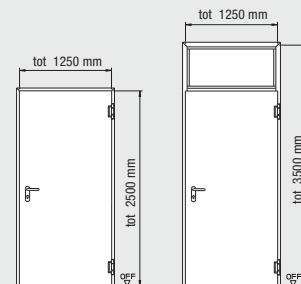
naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 38 - 45 dB

Deurblad	55 mm
Plaatdikte	1,0/1,5 mm
Opdektype	Dikke opdek
Thermische isolatie U_D	1,9 W/(m ² K)

Geluidsisolatie	
met afsluitprofiel en afdichting	41 dB
met neerdalende vloerafdichting	38 dB
met aanslagprofiel en afdichting	45 dB

Inbouw in	
Metselwerk	Mogelijke wandtypes en min. wanddikte zie blz. 26
Beton	
Gasbetonstenen	
Gasbetonplaten	

Beglazingen (tot WK3)	Blz. 18-19
Vaste bovendelen (tot WK3)	Blz. 20-21
Ventilatieroosters (tot WK2)	Blz. 20-21
Speciale uitrustingen	Blz. 22-23
Wandtypes en wanddikten	Blz. 26
Kozijnuitvoeringen	Blz. 26
Bevestigingstypes	Blz. 26-27



Maattabel	Breedte	Hoogte
Dagmaten (bestelmaten)	500 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat*	- 82 mm	- 42 mm
Kozijnbuitenmaat	+ 64 mm	+ 31 mm

* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 10 mm

OFF = afgewerkte vloer



Stalen veiligheidsdeur E55-2

Hoofdfunctie

Extra functies bij aangepaste uitrusting



Inbraakwerend

WK3



Geluidsisolerend

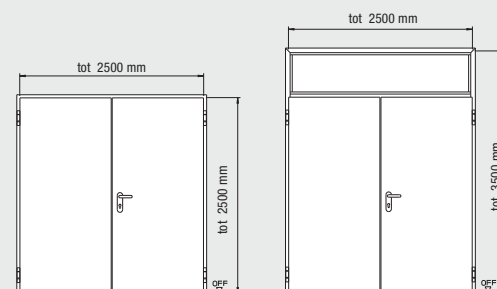
naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 37 - 41 dB

Deurblad	55 mm
Plaatdikte	1,5 mm
Opdektype	Dikke opdek
Thermische isolatie U_D	2,0 W/(m ² K)

Geluidsisolatie	
met afsluitprofiel en afdichting	37 dB
met neerdalende vloerafdichting	38 dB
met aanslagprofiel en afdichting	41 dB

Inbouw in	
Metselwerk	Mogelijke wandtypes en min. wanddikte zie blz. 26
Beton	
Gasbetonstenen	
Gasbetonplaten	

Beglazingen	Blz. 18–19
Vaste bovendelen	Blz. 20–21
Ventilatioorosters	Blz. 20
Speciale uitrustingen	Blz. 22–23
Wandtypes en wanddikten	Blz. 26
Kozijnuitvoeringen	Blz. 26
Bevestigingstypes	Blz. 26–27



Maattabel	Breedte	Hoogte
Dagmaten (bestelmaten)	1375 tot 2500 mm	1750 tot 2500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
Doorgangsvleugel	750 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
Standvleugel	500 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat*	- 82 mm	- 42 mm
Kozijnbuitenmaat	+ 64 mm	+ 31 mm

* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 20 mm

OFF = afgewerkte vloer



Stalen deur D45, 1- of 2-vleugelig

Extra functies bij aangepaste uitrusting



Geluidsisolerend

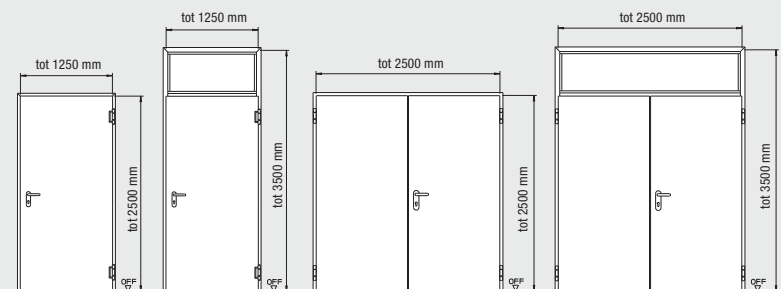
naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 36 - 44 dB

	D45-1	D45-2
Deurblad	45 mm	
Plaatdikte	1,5 mm	
Opdektype	Dunne opdek	
Thermische isolatie U_D	1,9 W/(m ² K) 1-vleugelig	2,0 W/(m ² K) 2-vleugelig

Geluidsisolatie	D45-1	D45-2
met afsluitprofiel en afdichting	41 dB	39 dB
met neerdalende vloerafdichting	37 dB	36 dB
met aanslagprofiel en afdichting	44 dB	40 dB

Inbouw in	D45-1	D45-2
Metselwerk	•	•
Beton	•	•
Gasbetonstenen	•	•
Gasbetonplaten	•	•
Snelbouwwanden	•	•

Beglazingen	Blz. 18–19
Vaste bovendelen	Blz. 20–21
Ventilatieroosters	Blz. 20
Speciale uitrustingen	Blz. 22–23
Wandtypes en wanddikten	Blz. 26
Kozijnuitvoeringen	Blz. 26
Bevestigingstypes	Blz. 26–27



Maattabel	Breedte	Hoogte
D45-1		
Dagmaten* (bestelmaten)	500 tot 1250 mm	1500 tot 2500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
D45-2		
Dagmaten* (bestelmaten)	1375 tot 2500 mm	1750 tot 2500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
Doorgangsvleugel	750 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
Standvleugel	500 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat**	- 82 mm	- 42 mm
Kozijnbuitenmaat	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bij muuronnervende kozijnen voor snelbouwwanden: dagmaat = openingsmaat

** De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 10 mm (D45-1) en 20 mm (D45-2)

OFF = afgewerkte vloer



Stalen deur D55, 1- of 2-vleugelig

Extra functies bij aangepaste uitrusting



Geluidsisolerend

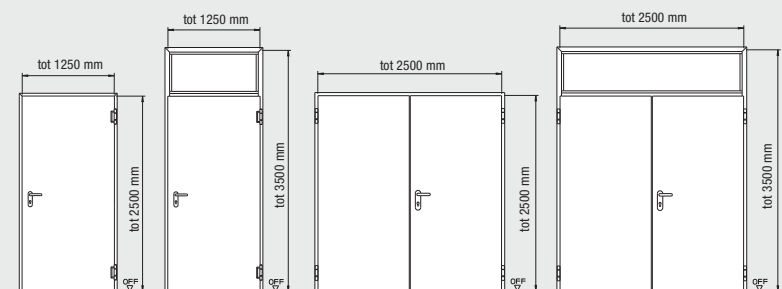
naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 37 - 45 dB

	D55-1	D55-2
Deurblad	55 mm	
Plaattedikte	1,5 mm	
Opdektype	Dikke opdek	
Thermische isolatie U_D	1,9 W/(m ² K) 1-vleugelig	2,0 W/(m ² K) 2-vleugelig

Geluidsisolatie	D55-1	D55-2
met afsluitprofiel en afdichting	41 dB	37 dB
met neerdalende vloerafdichting	38 dB	38 dB
met aanslagprofiel en afdichting	45 dB	41 dB

Inbouw in	D55-1	D55-2
Metselwerk	•	•
Beton	•	•
Gasbetonstenen	•	•
Gasbetonplaten	•	•
Snelbouwwanden	•	•

Beglazingen	Blz. 18–19
Vaste bovendelen	Blz. 20–21
Ventilatioorosters	Blz. 20
Speciale uitrustingen	Blz. 22–23
Wandtypes en wanddikten	Blz. 26
Kozijnuitvoeringen	Blz. 26
Bevestigingstypes	Blz. 26–27

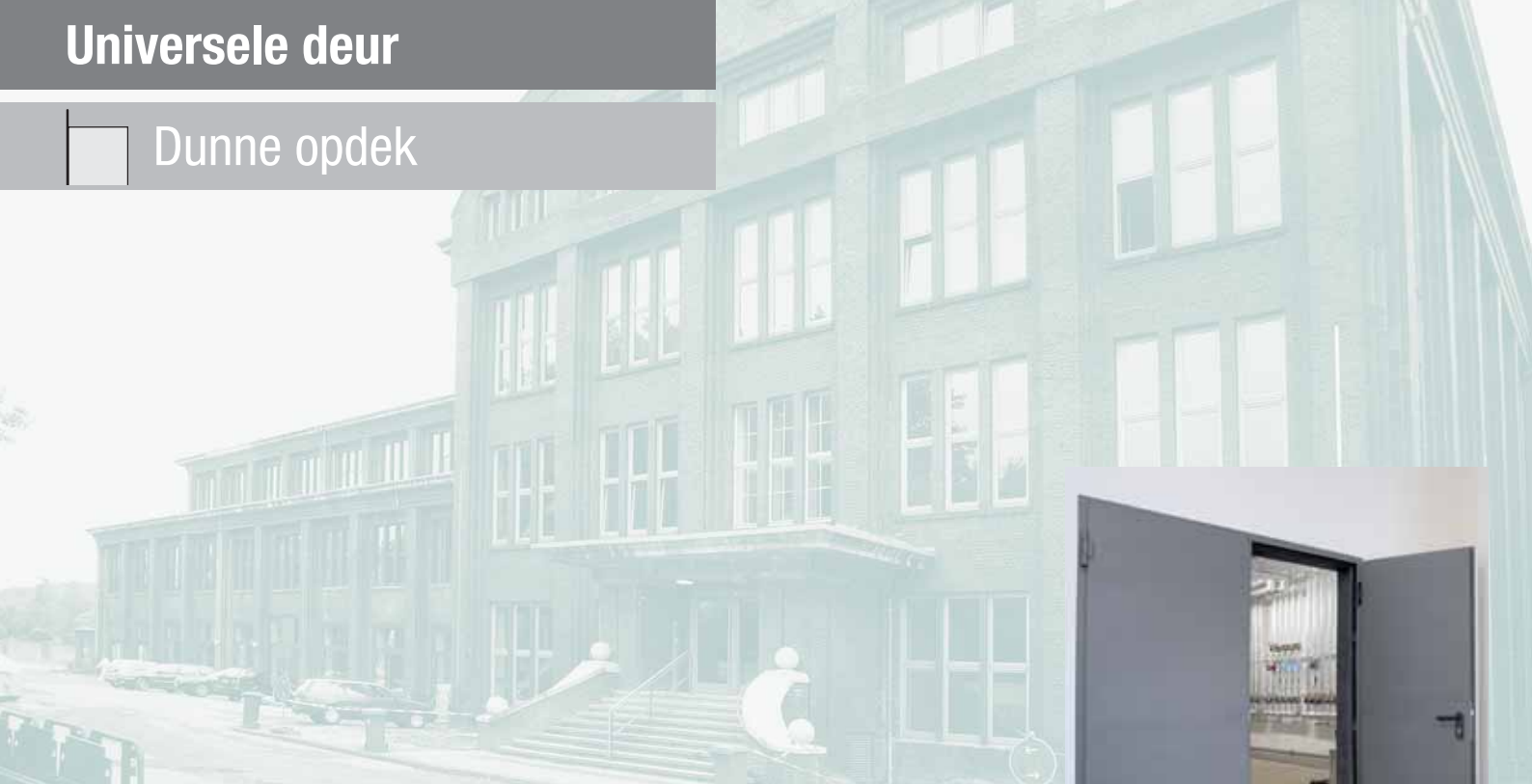


Maattabel	Breedte	Hoogte
D55-1		
Dagmaten* (bestelmaten)	500 tot 1250 mm	1500 tot 2500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
D55-2		
Dagmaten* (bestelmaten)	1375 tot 2500 mm	1750 tot 2500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
Doorgangsvleugel	750 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
Standvleugel	500 tot 1250 mm	1750 tot 2500 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat**	- 82 mm	- 42 mm
Kozijnbuitenmaat	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bij muuromvattende kozijnen voor snelbouwwanden: dagmaat = openingsmaat

** De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 10 mm (D55-1) en 20 mm (D55-2)

OFF = afgewerkte vloer



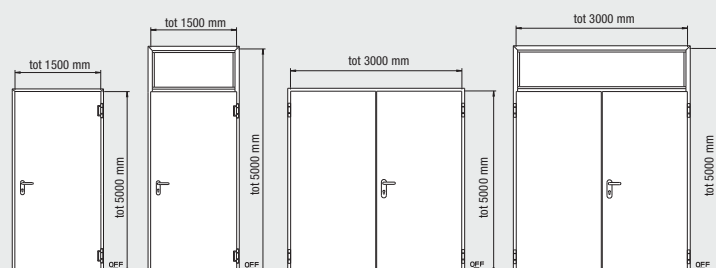
Stalen deur D65/D65 G, 1- of 2-vleugelig

Deurblad	65 mm
Plaatdikte	1,5 mm
Opdektype	Dunne opdek
Thermische isolatie U_D	1,8 W/(m ² K) 1-vleugelig 1,7 W/(m ² K) 2-vleugelig

Inbouw in

Metselwerk	•
Beton	•
Gasbetonstenen	•
Gasbetonplaten	•
Snelbouwwanden	•

Beglazingen	Blz. 18–19
Vaste bovendelen	Blz. 20–21
Ventilatioorosters	Blz. 20
Speciale uitrustingen	Blz. 22–23
Wandtypes en wanddikten	Blz. 26
Kozijnuitvoeringen	Blz. 26
Bevestigingstypes	Blz. 26–27



Maattabel	Breedte	Hoogte
D65-1		
Dagmaten* (bestelmaten)	625 tot 1500 mm	1750 tot 3500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
D65-2		
Dagmaten* (bestelmaten)	1375 tot 3000 mm	1750 tot 3500 mm
met vast bovendeel		tot 3500 mm
Doorgangsvleugel	750 tot 1500 mm	1750 tot 3500 mm
Standvleugel	500 tot 1500 mm	1750 tot 3500 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat**	- 82 mm	- 42 mm
Kozijnbuitenmaat	+ 64 mm	+ 31 mm

Maattabel	Breedte	Hoogte
D65-1 G		
Dagmaten* (bestelmaten)	625 tot 1500 mm	3500 tot 5000 mm
met vast bovendeel		tot 5000 mm
D65-2 G		
Dagmaten* (bestelmaten)	1375 tot 3000 mm	3500 tot 5000 mm
met vast bovendeel		tot 5000 mm
Doorgangsvleugel	1000 tot 1500 mm	3500 tot 5000 mm
Standvleugel	350 tot 1500 mm	3500 tot 5000 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat**	- 74 mm	- 37 mm
Kozijnbuitenmaat	+ 72 mm	+ 36 mm

* Bij muuromvattende kozijnen voor snelbouwwanden: dagmaat = openingsmaat

** De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 10 mm (D65-1) en 20 mm (D65-2)



Stalen deur SLE-2

Deurblad	55 mm
Kokerprofiel	Profiel aanzicht 70 mm
Opdektype	Geprofileerde slaglijst, zijdelings, boven en aan de middenaanslag

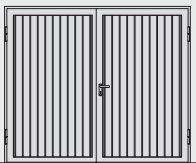
Inbouw in

Metselwerk	•
Beton	•
Gasbetonstenen	•
Gasbetonplaten	•
Snelbouwwanden	•

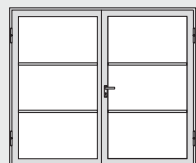
Kozijnuitvoeringen	Blz. 26
Bevestigingstypes	Blz. 26–27

Maattabel	Breedte	Hoogte
Motieven 972, 990		
Dagmaten* (bestelmaten)	1375 tot 3000 mm	1750 tot 3000 mm
Motieven 902, 905, 910		
Dagmaten* (bestelmaten)	1375 tot 3000 mm	1750 tot 5000 mm

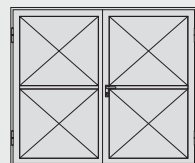
* Bij muuromvattende kozijnen voor snelbouwwanden: dagmaat = openingsmaat
 ** De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 65 mm



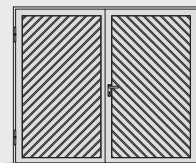
Motief 902
Verticaal geprofileerde staalplaat (horizontale profilering, meerprijs)



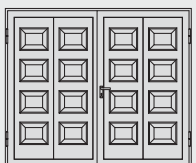
Motief 905
Voorbereid voor vulling zonder dwarsstijlen. Inliggende vulling (vullingsgewicht max. 16 kg/m²)



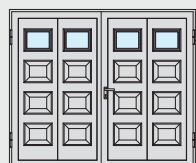
Motief 910
Gebombeerde staalplaatvulling met dwarsstijlen



Motief 990
Staalplaatvulling in visgraatmotief



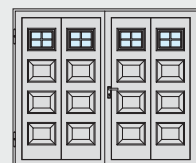
Motief 972
Stalen cassetten



Beglazing afbeelding 1 voor motief 972



Beglazing afbeelding 2 voor motief 972



Beglazing afbeelding 3 voor motief 972

Stalen deur MZ

 2-zijdige dunne opdek



Stalen deur MZ 1-vleugelig

Extra functies bij aangepaste uitrusting



Geluidsisolerend

Geluidsisolatie 39 dB

Deurblad

Plaatdikte

Opdektype

Thermische isolatie U_D

MZ-1

45 mm

0,9 mm - 1,0 mm

2-zijdige dunne opdek

1,7 W/(m² K)

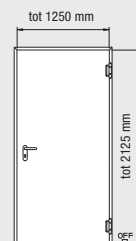
Inbouw in

Metselwerk

Beton

Mogelijke wandtypes en min. wanddikte zie blz. 26

Beglazingen, ventilatioorosters, speciale uitrustingen, wandtypes en wanddikten, kozijnuitvoeringen en bevestigingstypes op aanvraag.



Maattabel

	Breedte	Hoogte
MZ-1		
Dagmaten* (bestelmaten)	625 tot 1250 mm	1700 tot 2125 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangsmat**	- 72 mm	- 36 mm

* Bij muuromvattende kozijnen voor snelbouwwanden: dagmaat = openingsmaat

** De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 25 mm

OFF = afgewerkte vloer



Stalen deur MZ 2-vleugelig

Deurblad	MZ-2 45 mm Standvleugel met aangeschroefd alu-aanslagprofiel met afdichting
Plaatdikte	0,9 mm - 1,0 mm
Opdektype	2-zijdige dunne opdek
Thermische isolatie U_D	1,7 W/(m ² K)

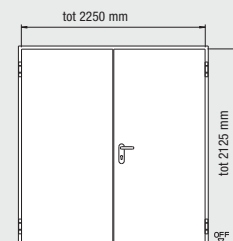
Inbouw in

Metselwerk

Beton

Mogelijke wandtypes en min. wanddikte zie blz. 26

Beglazingen, vaste bovendelen, ventilatieroosters, speciale uitrustingen, wandtypes en wanddikten, kozijnuitvoeringen en bevestigingstypes op aanvraag.



Maattabel	Breedte	Hoogte
MZ-2		
Dagmaten* (bestelmaten)	1500 tot 2250 mm	2000 tot 2125 mm
Metselwerkopening	+ 10 mm	+ 5 mm
Vrije doorgangmaat**	- 72 mm	- 36 mm

* Bij muuromvattende kozijnen voor snelbouwwanden: dagmaat = openingsmaat

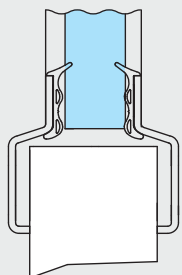
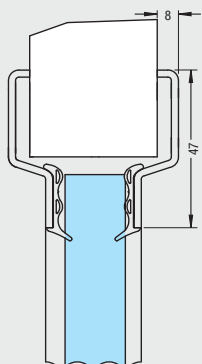
** De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90° zonder rekening te houden met het beslag vermindert met 25 mm

OFF = afgewerkte vloer

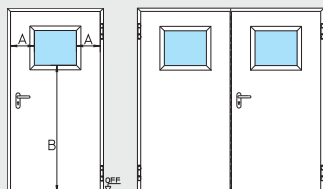


Meer vormgeving door beglazingen in verschillende modellen

Beglazingen

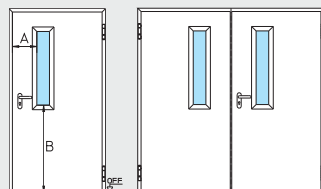


Stalen profiel



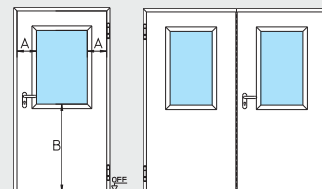
Beglazing model 0

Randbreedte A: 270 mm
Sokkelhoogte B: 1400 mm



Beglazing model 1

Randbreedte A: 270 mm
Sokkelhoogte B: 965 mm



Beglazing model 2

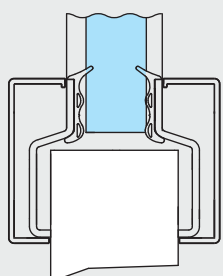
Randbreedte A: 270 mm
Sokkelhoogte B: 965 mm

Standaard vleugelbreedte BR	Model 0	
	Doorkijkmaten	min. vleugelbreedte
750	215 x 385/635*	645
875	340 x 385/635*	770
1000	465 x 385/635*	895
1062,5	528 x 385/635*	958
1125	590 x 385/635*	1020
1250	715 x 385/635*	1145

Model 1	
Doorkijkmaten	min. vleugelbreedte
140 x 815	570

Model 2	
Doorkijkmaten	min. vleugelbreedte
215 x 815	645
340 x 815	770
465 x 815	895
528 x 815	958
590 x 815	1020
715 x 815	1145

Alle maten in mm.
* vanaf BR-hoogte 2250 mm
BR = dagmaat



Alu-afdekprofiel

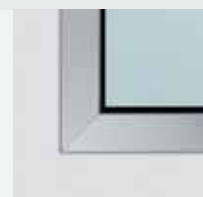
De glaslijsten zijn standaard uitgevoerd in verzinkt staal met poedergrondverf in de kleur grijswit (vergelijkbaar met RAL 9002). Op aanvraag kunnen deze glaslijsten ook uitgevoerd worden in geborsteld roestvrij staal en bij rechthoekige beglazingen kunnen de glaslijsten voorzien worden van alu-afdekprofielen, natuurkleurig geanodiseerd (F 1).



Stalen profiel wit



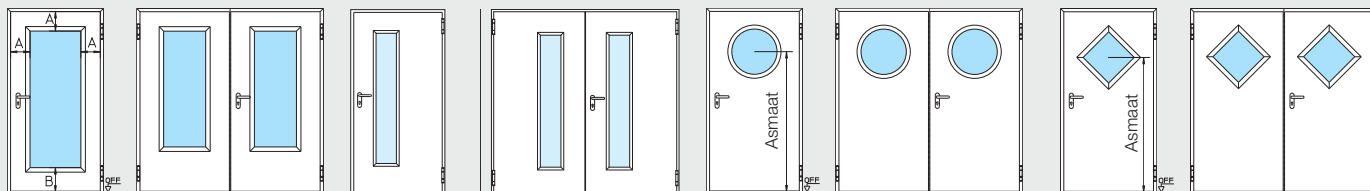
Roestvrijstaal profiel



Alu-afdekprofiel



Beglazingen met standaardmaten worden proportioneel op het deurformaat afgestemd en vormen met hun slanke glaslijsten een optisch aantrekkelijk en uniform beeld. Deurkrukken vallen niet in het glasveld.



Beglazing model 3

Randbreedte A: 270 mm
Sokkelhoogte B: 500 mm

Beglazing MZ

Vrije doorkijkmaten 230 x 1360 mm
Enkel draadglas 7 mm of isolerend draadglas 20 mm

Ronde beglazing

Asmaat: onderkant deurblad tot midden uitsparing 1550 mm

Ruitvormige beglazing

Asmaat aangeven vanaf afgew. vloer

Standaard vleugelbreedte BR
750
875
1000
1062,5
1125
1250

Model 3	
Doorkijkmaten	min. vleugelbreedte
215 x 1280	645
340 x 1280	770
465 x 1280	895
528 x 1280	958
590 x 1280	1020
715 x 1280	1145

Beglazing MZ	
Doorkijkmaten	min. vleugelbreedte
230 x 1360	750

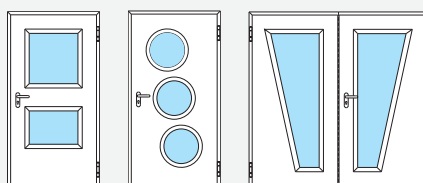
Ronde beglazing	
Doorkijkmaten	min. vleugelbreedte
ø 300	730
ø 400	830
ø 500	930

Ruitvormige beglazing	
Doorkijkmaten	min. vleugelbreedte
300 x 300	875
400 x 400	1000
500 x 500	1125

Alle maten in mm
BR = dagmaat

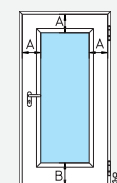
Speciale beglazing op aanvraag

Naast de hierboven afgebeelde beglazingen leveren wij op aanvraag speciale enkele of isolerende beglazingen in verschillende vormen en posities binnen de toegestane randbreedten, sokkelhoogten en glasformaten.



Beglazing naar keuze

Deurtype	Sokkelhoogte B	max. doorkijkmaten
E45/E55	min. 965	630 x 1315
D45/D55	min. 225	820 x 2060
D65	min. 225	1070 x 1570
MZ	-	-



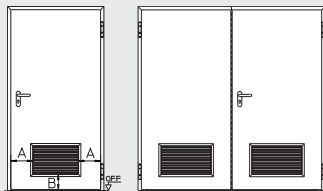
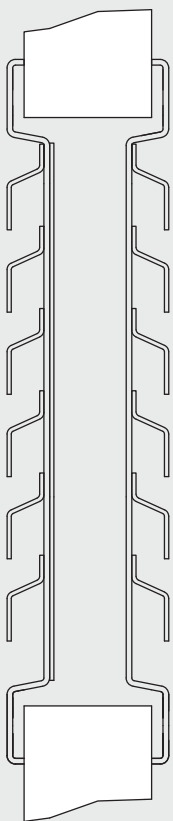
Beglazing naar keuze
Randbreedte A: 215 mm



Verhoogde uitvoering door vast bovendeel

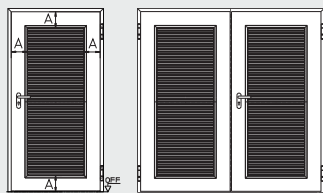
Met vaste bovendelen kunt u de deuren voor uw object individueel aanpassen aan de hoogte, in harmonisch evenwicht, dankzij de doorgaande verticale kozijnprofielen. Maak de vergelijking.

Ventilatie roosters



Ventilatie roosters

Hoogte van het rooster: 365 mm
Randbreedte A: 220 mm
Sokkelhoogte B: 180 mm



Ventilatie rooster naar keuze

Randbreedte A: min. 180 mm

Breedte: min. 250 mm
max. 1140 mm
Hoogte: min. 250 mm
max. 2135 mm

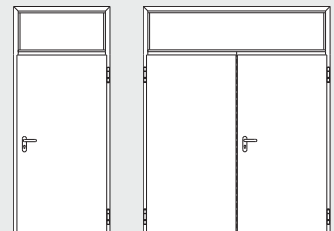
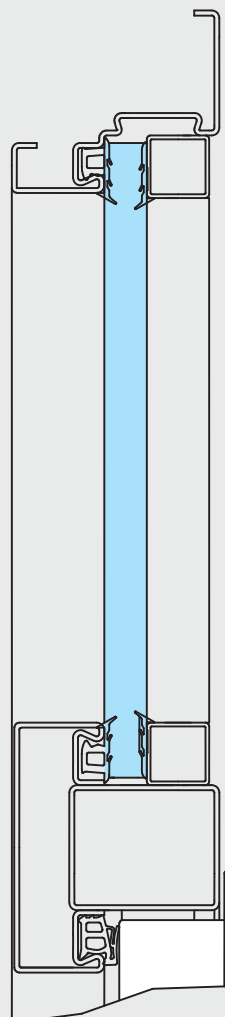
Bij inbraakwerende deuren

Breedte: max. 800 mm
Hoogte: max. 1370 mm

Alle ventilatie roosters uit doorsteekbeveiligde staalplaat met geperforeerde plaat aan de binnenzijde, verzinkt met poedergrondverf in de kleur grijswit (vergelijkbaar met RAL 9002).

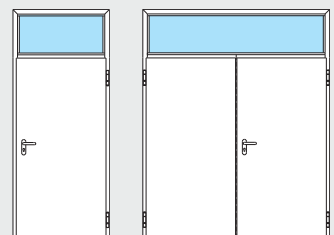


Vaste bovendelen



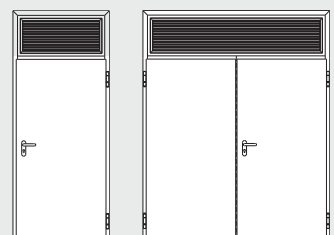
Met stalen paneel

Hoogte min.: 250 mm
Hoogte max.: 1000 mm



Met beglazing

Hoogte min.: 250 mm
Hoogte max.: 1000 mm



Met ventilatie rooster

Hoogte min.: 250 mm
Hoogte max.: 1000 mm



Overzicht beglazingen, ventilatieroosters en vaste bovendelen

Bij inbraakwerende deuren klasse WK4 zijn beglazingen, ventilatieroosters of vaste bovendelen niet mogelijk. Branddeuren en veiligheidsdeuren met beglazingen moeten met een deurdranger worden uitgerust.

● Standaard leverbaar ○ Op maat (beglazing naar keuze)	E45	E55	D45	D55	D65	SLE	MZ
Beglazingsvarianten							
Rechthoekige beglazing model 0			●	●	●		
Rechthoekige beglazing model 1	●	●	●	●	●		
Rechthoekige beglazing model 2			●	●	●		
Rechthoekige beglazing model 3			○	○	○		
Beglazing MZ							●
Ronde beglazing			●	●	●		
Ruitvormige beglazing	○	○	●	●	●		
Beglazing naar keuze Let op de max. maten (zie blz. 31)	●	●	●	●	●	●	
Ventilatieroosters							
Standaard afmetingen	●	●**	●	●	●		●
Afmetingen naar keuze		●**	●	●	●		
Vaste bovendelen							
Beglazing	●	●***	●	●	●		
Stalen paneel	●	●**	●	●	●		
Ventilatierooster			●	●	●		

** tot klasse WK2 *** tot klasse WK3

Glassoorten							
Veiligheidsglas B1, 18 mm (WK2)	●	●	●				
Veiligheidsglas B1, 28 mm (WK3)		●					
Draadglas 6 mm			●	●	●		●
Isolerend draadglas/VSG glas 20 mm			●	●	●		●
Gelaagd veiligheidsglas VSG 6 mm			●	●	●		●
Enkel gelaagd glas ESG 6 mm			●	●	●		●
Draadspiegelglas 7 mm			●	●	●		
Met staalvezels versterkt glas 6 mm			●	●	●		
Voorbereid voor glas (6 of 20 mm)			●	●	●	●	●
Acrylaatruit						●	



Speciale wensen? Dan bent u bij Hörmann op de juiste plaats

Krukornituren

Sloten*

Nooduitgangssloten Paniekdeurvergrendelingen



De bedrijfseisen en de individuele wensen vragen om een omvangrijk gamma van beslagen. Kruk-, wissel- of paniekgarnituren kunnen met kortschild, langschild, breedschild of rozet in verschillende vormen worden geleverd. Uitvoeringen in kleurrijk kunststof, aluminium F1 en roestvrij staal zijn leverbaar. Inbraakwerende deuren kunnen echter alleen met beslagen overeenkomstig de weerstandsklassen volgens DIN 18257 worden uitgerust.

Naast het normale gebruik van een deur zijn voor bepaalde objecten speciale slotfuncties of extra sloten noodzakelijk.

Mogelijke speciale en extra sloten:

- Slot met dubbele cilinder (te sluiten met 2 verschillende profielcilinders)
- Extra grendelslot
- Blokslot
- Motorslot
- Zelfvergrendelend paniekslot

Voor vluchtdeuren volgens DIN EN 179 en DIN EN 1125 worden speciale beslagen en sloten voorgeschreven. Hörmann biedt u voor elke speciale toepassing een veelvoud van uitrustingsvarianten.

Nooduitgangssloten volgens DIN EN 179

- Beslagen met paniek- of wisselgarnituren met kortschild of rozet met aangepaste krukform
- Paniekslot DIN EN 179
- Zelfvergrendelend paniekslot

Paniekdeurvergrendelingen volgens DIN EN 1125*

- Beslagen met paniekbaar in combinatie met een veelvoud aan krukornituren, getest volgens DIN EN 1125
- Paniekdeurvergrendeling DIN EN 1125 met verschillende functies



CL-vorm
Kruk met
kortschild

L-vorm
Kruk met
rozet

U-vorm
Kruk met
rozet (blauw)

* Niet geschikt voor MZ deuren



Hörmann kwaliteit betekent ook dat alle speciale uitrustingen voor een veilige en duurzame functie precies op maat en optisch aantrekkelijk worden ingebouwd

Deurdrangers



Moderne deurdrangers maken bij dagelijks gebruik van deurelementen een veilige en geruisarme sluiting mogelijk.

- Deurdranger met knikarm
- Deurdranger met glijarm

Deze systemen kunnen zilverkleurig (standaard) of in een kleur naar keuze (RAL-kleur) of in roestvrijstalen aspect worden geleverd.

- Geïntegreerde deurdranger (onzichtbaar ingebouwd)
- Vloerdeurdranger



Deurdranger met glijarm

Vastzetsystemen



Multifunctionele deuren kunnen met zelfsluitende sluitmiddelen worden uitgerust. Door toepassing van vastzetsystemen kan deze zelfsluiting gecontroleerd buiten werking worden gesteld. De deuren kunnen dus permanent open worden gehouden.

- Magneethouders voor muur- of vloermontage
- Deurdrangers met knikarm en elektromechanische vastzetting
- Deurdrangers met glijarm en elektromechanische vastzetting
- Geïntegreerde deurdrangers met elektromechanische vastzetting
- Draaivleugelaandrijving

* Niet geschikt voor MZ deuren

Elektrische uitrustingen*



Deursystemen in de objectbouw worden dikwijls met alarmtechniek, noodbeveiliging of ingangscntrole uitgerust. Naargelang de eisen zijn verschillende componenten mogelijk:

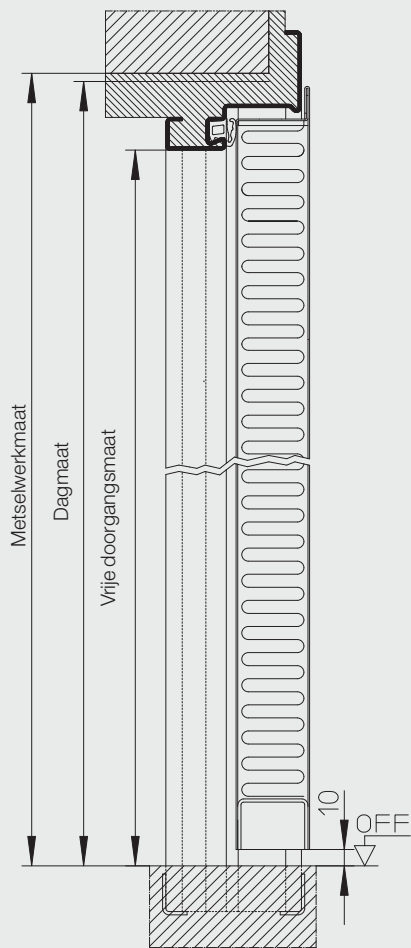
- Grendelcontact
- Openingsmelder
- Elektrische deuropener
- Vluchtdeuropener
- Alarmdraadcontact
- Deurvergrendeling
- Onzichtbare kabeluitgang



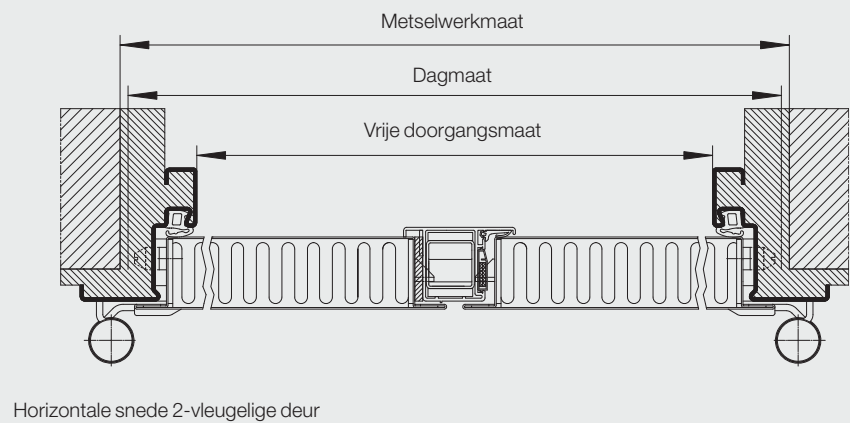
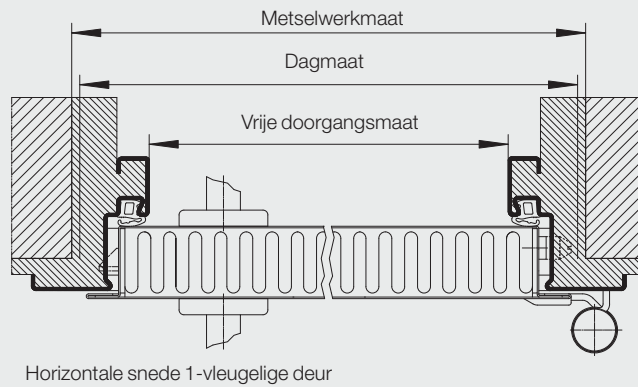
Onzichtbare kabeluitgang



Kwaliteit die past. In elke afmeting.



Verticale snede



OFF = afgewerkte vloer



Om het even hoe uw object wordt uitgewerkt, in het brede Hörmann programma voor 1- en 2-vleugelige deuren vindt u de pasklare oplossing

Standaardmaten onder voorbehoud van type

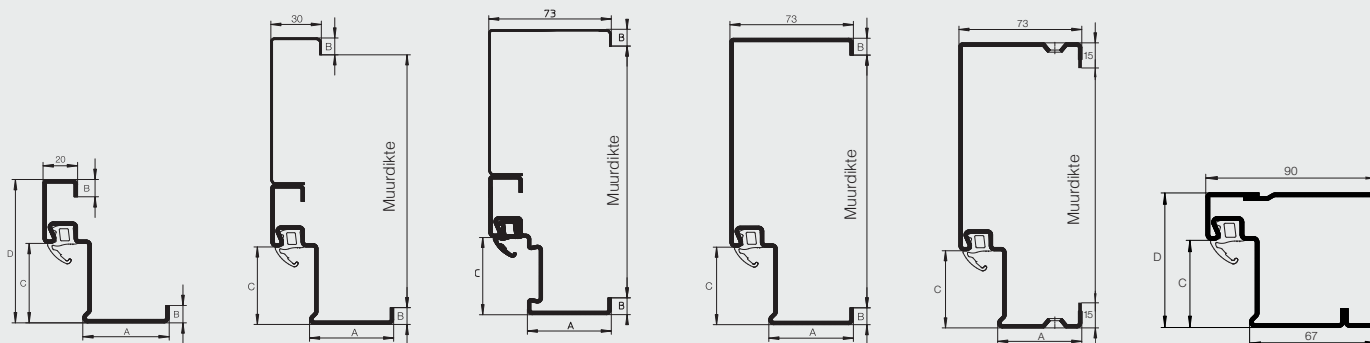
Dagmaten (bestelmaten) Breedte x hoogte	Metselwerkopening Breedte x hoogte	Vrije doorgangmaat Breedte x hoogte	Kozijnbuitenmaat Breedte x hoogte
1-vleugelige deuren			
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1958	814 x 2031
750 x 2125	760 x 2130	668 x 2083	814 x 2156
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1833	939 x 1906
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1958	939 x 2031
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2083	939 x 2156
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1958	1064 x 2031
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2083	1064 x 2156
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1958	1189 x 2031
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2083	1189 x 2156
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1958	1314 x 2031
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2083	1314 x 2156
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2208	1314 x 2281
2-vleugelige deuren			
1500 x 2000	1510 x 2005	1418 x 1958	1564 x 2031
1500 x 2125	1510 x 2130	1418 x 2083	1564 x 2156
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1958	1814 x 2031
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2083	1814 x 2156
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1958	2064 x 2031
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2083	2064 x 2156
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2458	2064 x 2531
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2083	2189 x 2156
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2208	2314 x 2381
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2458	2564 x 2531

**Niet van toepassing voor
deurtypes MZ en SLE**

Alle maten in mm

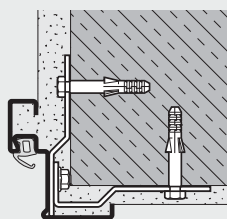
Kozijnuitvoeringen / Wand- en bevestigingstypes

Kozijnuitvoeringen

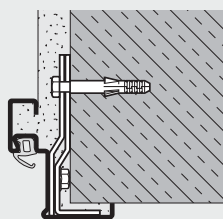


Deurbladdikte	45 mm	55 mm		65 mm		78 mm
Opdektype	Dunne opdek	Dunne opdek	Dikke opdek	Dunne opdek	Dikke opdek	Dunne opdek
Kozijnbreedte (A)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Omkanting (B)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Sponningdiepte (C)	46 mm	56 mm	46 mm	66 mm	56 mm	66 mm
Totale diepte (D)	83 mm	93 mm	83 mm	103 mm	93 mm	103 mm

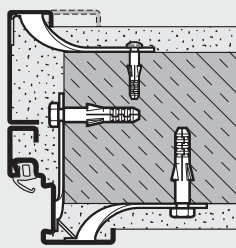
Inbouw in metselwerk



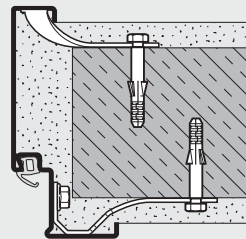
Hoekkozijn
Inbouw met muurplugankers



Hoekkozijn
Inbouw in de dagopening

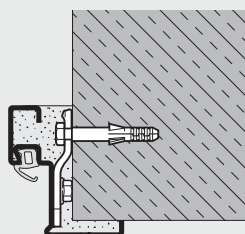


Hoekkozijn met tegenkozijn
Inbouw met muurplugankers

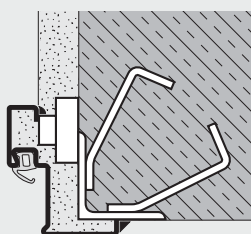


Muuromvattend kozijn
Inbouw met muurplugankers

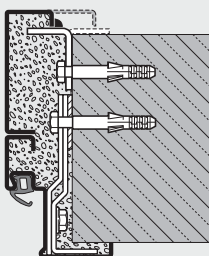
Inbouw in schoon metselwerk, beton



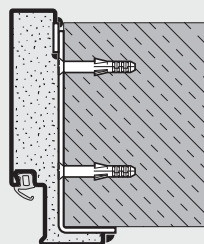
Hoekkozijn
Plugmontage



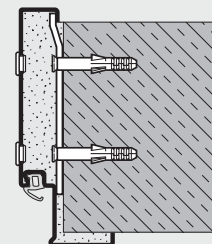
Hoekkozijn
Lasmontage



Hoek- en tegenkozijn
Onzichtbare plugmontage



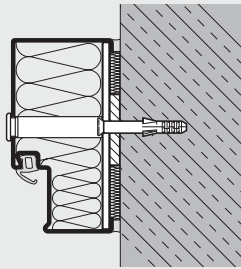
Muuromvattend kozijn
Lasmontage



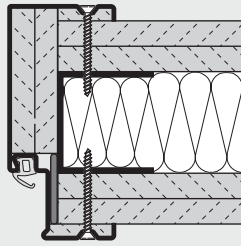
Muuromvattend kozijn
Plugmontage door de dagkant

Kozijnuitvoeringen / Wand- en bevestigingstypes

Inbouw in de dagopening

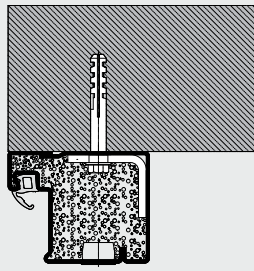


Blokkozijn
Onzichtbare plugmontage



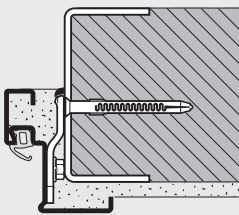
Inbouw in stalen raamwerk

Montage voor de opening



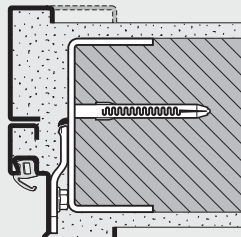
Blokkozijn
Plugmontage, verborgen

Inbouw in gasbeton

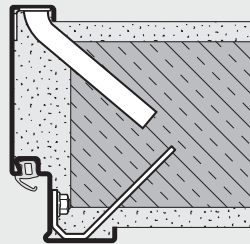


Hoekkozijn
Lasmontage

Wanden naar keuze met of zonder pleisterwerk

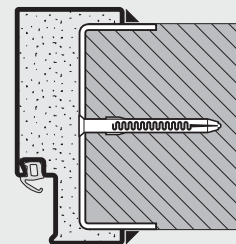


Hoek- en tegenkozijn
Lasmontage



Muromvattend kozijn
Montage met muurankers

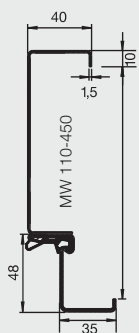
met pleisterwerk



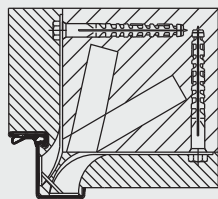
Muromvattend kozijn B73
Lasmontage

zonder pleisterwerk

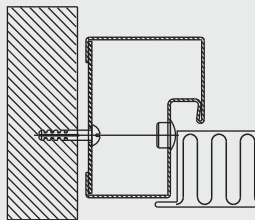
MZ deuren



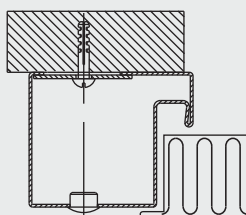
Standaard hoekkozijn,
op aanvraag met
tegenkozijn



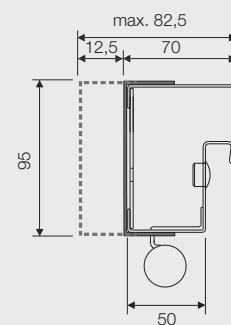
Hoekkozijn, inbouw
met plugankers



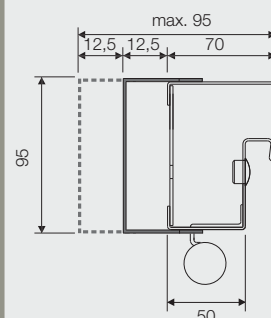
Blokkozijn voor inbouw
in de opening
Plugmontage



Blokkozijn voor
inbouw op de muur
Plugmontage



Aanpasbaar kozijn type A
Aanpasbereik 0-25 mm
(12,5 mm per zijde)



Aanpasbaar kozijn type B
Aanpasbereik 25-50 mm
(12,5 mm per zijde)

Technische details multifunctionele deuren

	E45		E55		D45		
	1-vlg. deur	2-vlg. deur	1-vlg. deur	2-vlg. deur	1-vlg. deur	2-vlg. deur	
Hoofdfunctie							
Standaard	Inbraakwerend		Inbraakwerend				
Extra functie (standaard)							
Thermische isolatie $U_D = (W/m^2 K)$	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0	
Extra functies bij aangepaste uitrusting (zie blz. 9)							
Rookdichtheid	•	-	•	•	•	•	
Geluidsisolatie (dB)	37-44	36-40	38-45	38-45	37-44	36-40	
Inbraakwerend (WK)	2	2	2,3,4	3	-	-	
Deurblad*							
Deurbladdikte	45		55		45		
Plaatdikte	1,0/1,5	1,5	1,0/1,5	1,5	1,5		
Opdektype	Dunne opdek		Dikke opdek		Dunne opdek		
Kozijnvarianten							
Hoekkozijn	•		•		•		
Tegenkozijn	•		•		•		
Muromvattend kozijn	•		•		•		
Blokkozijn, inbouw in de opening	•		•		•		
Toegelaten voor inbouw in (zie blz. 26)							
Metselwerk	•	•	•	•	•	•	
Beton	•	•	•	•	•	•	
Gasbeton, blokken of stenen	•	•	•	•	•	•	
Gasbetonplaten, versterkt, liggend of staand	•	•	•	•	•	•	
Montagewanden uit gipskartonplaten	-	-	-	-	•	•	
Dagmaten*							
Breedte	625-1250	1375-2500	500-1250	1375-2500	500-1250	1375-2500	
Hoogte	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1500-2500	1750-2500	
Vrije doorgangsmaten* (t.o.v. de bestelmaten)							
Breedte	-82	-82	-82	-82	-82	-82	
Hoogte	-42	-42	-42	-42	-42	-42	
Kozijnbuitenmaten* (t.o.v. de bestelmaten)							
Breedte	+64	+64	+64	+64	+64	+64	
Hoogte	+31	+31	+31	+31	+31	+31	
Element met vast bovendeel*							
maximale elementhoogte BR	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
maximale deurvleugelhoogte	2500	2500	2500	2500	2500	2500	

* alle maten in mm

D55		D65		D65 G		MZ	
1-vlg. deur	2-vlg. deur	1-vlg. deur	2-vlg. deur	1-vlg. deur	2-vlg. deur	1-vlg. deur	2-vlg. deur
						links/rechts omkeerbaar	
1,9	2,0	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7
38-45	37-41					39	
-	-					-	
55	65	65		65		45	
1,5	1,5	1,5		1,5		0,9/ 1,0	
Dikke opdek	Dunne opdek	Dunne opdek		Dunne opdek		Dunne opdek	
•	•	•		•		•	
•	•	•		•		•	
•	•	•		•		•	
•	•	•		•		•	
•	•	•		•		•	
•	•	•		•		•	
500-1250	1375-2500	625-1500	1375-3000	625-1500	1375-3000	625-1250	1500-2250
1500-2500	1750-2500	1750-3500	1750-3500	3500-5000	3500-5000	1570-2125	1570-2134
-82	-82	-82	-82	-74	-74	-82	-82
-42	-42	-42	-42	-37	-37	-42	-42
+64	+64	+64	+64	+72	+72	+42	+42
+31	+31	+31	+31	+36	+36	+9	+9
3500	3500	3500	3500	-	-	-	-
2500	2500	3500	3500	-	-	-	-



1 Sectionaaldeuren



2 Roldeuren en rolhekken



3 Vouwdeuren van staal en aluminium



4 Snelloopdeuren



5 Laad- en lostechnieken

Alles uit één hand: voor uw objectbouw

1 Sectionaaldeuren

De plaatsbesparende deursystemen passen zich door hun verschillende beslagtypes aan elk gebouw aan. Dit vergemakkelijkt uw planning, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie. Hörmann biedt pasklare oplossingen voor elke toepassing: bijvoorbeeld volledig beglaasde ALS-sectionaaldeuren voor ongehinderde inkkij in de binnenruimte of thermisch geïsoleerde, dubbelwandige, 80 mm dikke DPU-deuren die stabiele temperaturen garanderen.

2 Roldeuren en rolhekken

Door hun eenvoudige constructie met slechts weinig componenten zijn roldeuren bijzonder rendabel en robuust. Hörmann levert roldeuren tot 11,75 mm breedte en 9 m hoogte, in speciale fabricage ook nog hoger. De talrijke venster- en kleurenvarianten bieden een brede waaier van mogelijkheden inzake vormgeving van uw object.

3 Vouwdeuren van staal of aluminium

Hörmann vouwdeuren van staal of aluminium worden aanbevolen bij beperkt gebruik van de doorrijopening, voor hallen met lage lateihoogte en indien geen dakbelasting mogelijk is. Het kleine aantal slijtagedelen maken vouwdeuren onderhoudsvriendelijk.

4 Snelloopdeuren

Hörmann snelloopdeuren worden binnen en buiten voor de optimalisering van de verkeersstroom en voor de verbetering van de klimaatregeling en energiebesparing ingezet. Het Hörmann programma omvat verticaal en horizontaal openende, transparante deuren met flexibel deurblad, ook in combinatie met sectionaaldeuren en roldeuren. Uw voordeel: de Softedge-technologie met geïntegreerde anti-crashbeveiliging maken snelloopdeuren bijzonder veilig en rendabel.

5 Laad- en lostechnieken

Hörmann biedt voor de logistieke sector volledige laad- en lossystemen aan. Uw voordelen: veilige planning, betrouwbare afwikkeling van de bouwplannen en hoge functionaliteit door precies op elkaar afgestemde componenten. Docklevellers en dockshelters zijn afzonderlijk leverbaar maar ook als voorzetluis die als complete unit met dockleveller en dockshelter ook later aan bestaande gebouwen kan geïnstalleerd worden.

6 Brandwerende schuifdeuren

Voor alle toepassingen en naargelang de vereiste brandbeveiligingsklasse levert Hörmann één- en tweedelige schuifdeuren, op aanvraag ook met loopdeur en voor nooduitgangen met rookbeschermingsfunctie.

7 Multifunctionele deuren en object-binnendeuren

De één- en tweevleugelige, stevige, multifunctionele deuren en object-binnendeuren van Hörmann zijn geschikt voor veelzijdige binnen- en buitentoepassingen. Met talrijke extra functies biedt Hörmann oplossingen voor nagenoeg elke toepassing in de industriebouw.

8 Brandwerende en rookdichte elementen

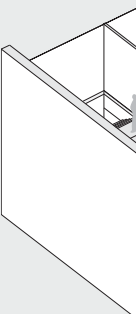
Voor meer esthetische toepassingen, bijvoorbeeld voor kantoorcomplexen in industriële gebouwen, levert Hörmann deuren en vaste beglaasde elementen met stalen of aluminium omraming uit kokerprofielen. Een 100% identiek aanzicht van systeemafsluitingen - onafhankelijk van de brandbeveiligingsklasse - garandeert een uniform aspect.

9 Doorkijkramen

Doorkijkramen van Hörmann worden gebruikt als vensters of als elementen tot aan het plafond om te zorgen voor meer licht en een beter visueel contact. Zelfs individuele oplossingen kunnen door opdelingen met dwarsstijlen, uitsparingen en schuine kanten worden gerealiseerd.

10 Service

Enkel intacte, deskundig onderhouden installaties zorgen voor vlekkeloze productieprocessen en veilige verkeerswegen. Met een controle- en onderhoudsovereenkomst worden de wettelijk vereiste controles en noodzakelijke herstellingen deskundig uitgevoerd en gedocumenteerd. Dat verschaft u veiligheid en spaart kosten.





6 Brandwerende schuifdeuren



7 Multifunctionele deuren en objectbinnendeuren



8 Brandwerende en rookdichte elementen

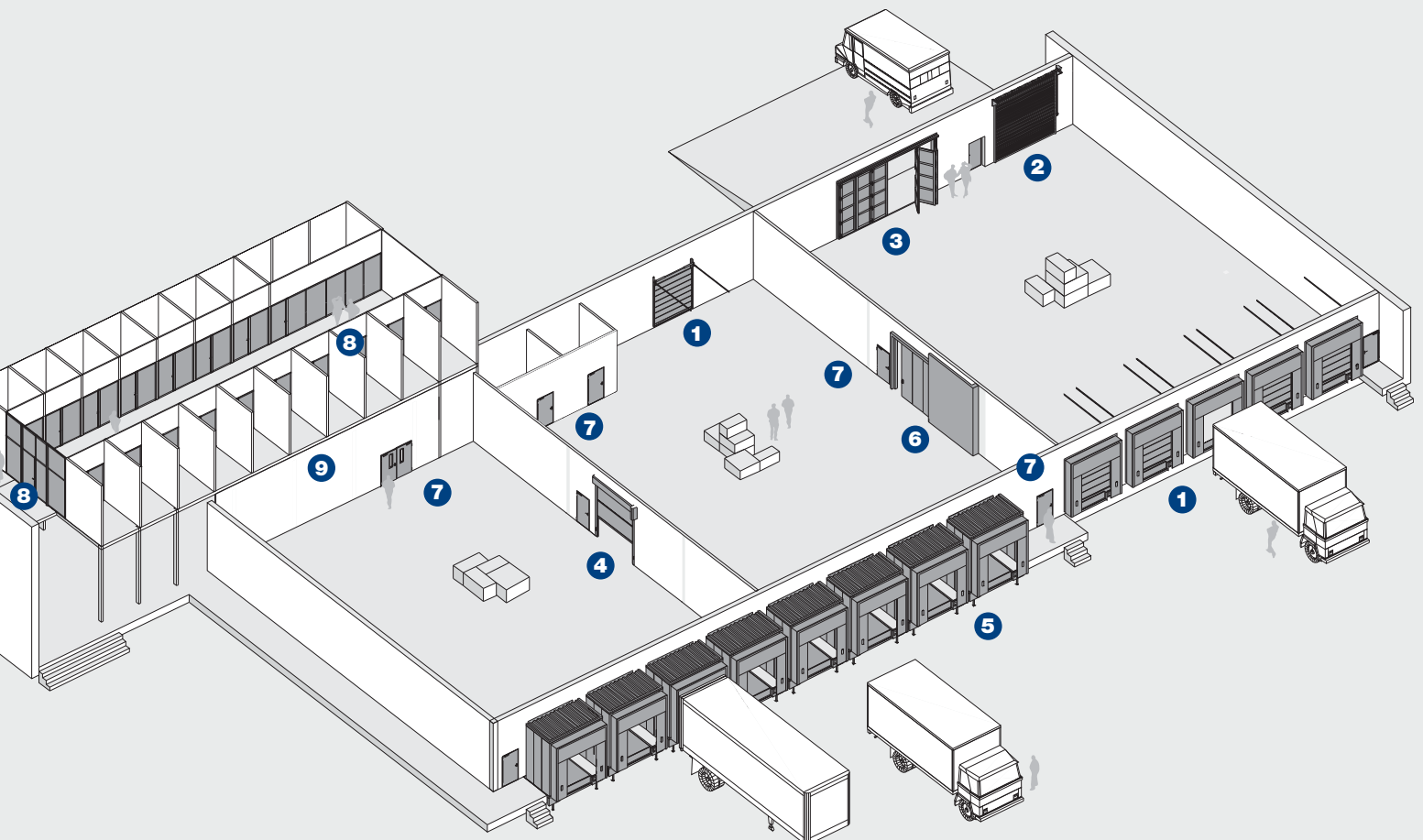


9 Doorkijkramen



10 Service

Bouwelementenspecialist Hörmann garandeert u een betere planning. Topproducten met hoge functionaliteit bieden u voor elk bereik in de objectbouw zorgvuldig op elkaar afgestemde oplossingen.



Hörmann: kwaliteit zonder compromissen



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershhausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, België



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

De Hörmann-groep biedt, als enige fabrikant op de internationale markt, alle belangrijke bouwelementen uit één hand.

Zij worden in hooggespecialiseerde fabrieken vervaardigd volgens de nieuwste stand van de techniek. Door het overkoepelende verkoops- en servicenet in Europa en de aanwezigheid in Amerika en China is Hörmann uw sterke internationale partner voor hoogwaardige bouwelementen. In een kwaliteit zonder compromissen.

DEUREN VOOR GARAGES

AANDRIJVINGEN

DEUREN VOOR DE INDUSTRIE

LAAD- EN LOSTECHNIEKEN

ANDERE DEURTYPES

KOZIJNEN

