

// Het grote programma voor de objectbouw



Multifunctionele deuren van staal

Veiligheidsdeuren
Branddeuren
Universele deuren

// **NIEUW**

- Veiligheidsdeur E55 - NEN 5096
- Branddeur EW 60 - NEN 6069
- UNIDEUR





Met zekerheid de beste keuze: Hörmann multifunctionele deuren

Sinds meer dan vier decennia is Hörmann uw partner in de objectbouw. Ontdek de veelvoudige oplossingen voor uw bijzondere eisen.

Inhoud

Multifunctionele deuren voor de objectbouw

| | |
|--|------------|
| Objectbouw met systeem | Blz. 3 |
| Hörmann merkkwaliteit | Blz. 4–5 |
| Deuruitvoering | Blz. 6–7 |
| Hörmann programma stalen deuren | Blz. 8–17 |
| Beglazingen | Blz. 18–21 |
| Speciale uitvoeringen | Blz. 22–23 |
| Standaardmaten / Maattabellen | Blz. 24–25 |
| Kozijnen / Wandaansluitingen | Blz. 26–27 |
| Productoverzicht | Blz. 28–29 |
| Hörmann productengamma | Blz. 30–31 |



Stalen deuren van de specialist bieden u veiligheid. Hörmann staat voor uniformiteit zodat u voor uw object bijna alle deuren met elkaar kunt combineren. Een ander groot voordeel: alle deuren die u nodig

heeft komen van dezelfde leverancier. U kiest precies die deurfuncties die u voor uw object kunt gebruiken: rookdichtheid, geluidsisolatie en inbraakpreventie. Kies voor Hörmann merkkwaliteit.



brandvertragend/
brandwerend
DIN 4102/
DIN EN 1634
NEN 6069



rookdicht
DIN 18095



geluidsisolerend
DIN EN ISO 717-1



inbraakwerend
DIN EN V 1627
NEN 5096

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.



Alle Hörmann-producten voor de objectbouw vindt u op blz. 30-31.

Praktisch voor uw planning: één partner voor alles

Multifunctionele stalen deuren met hetzelfde aanzicht



Stalen deuren van Hörmann zijn meer dan gewone deuren. Zij onderscheiden zich door hun uniforme verschijning. Het grote voordeel voor architecten en opdrachtgevers is dat deuren met verschillende functies, die in hetzelfde gebouw worden geplaatst, perfect bij elkaar passen.

Naast multifunctionele deuren biedt Hörmann een omvangrijk programma 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 uitvoeringsvarianten.



Hygiënische ruimten stellen speciale eisen - Hörmann biedt hiervoor speciale oplossingen met één- of tweevleugelige universele deuren met hetzelfde aanzicht die met een aangepaste uitvoering eveneens rookdicht, geluidsisolerend of inbraakwerend kunnen worden uitgevoerd.



**Meer informatie
vindt u in de
betreffende folders.**



Merkkwaliteit voor hoogste veiligheid en betrouwbaarheid

Eigen productontwikkeling



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

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.



Hoge standaards betekenen duurzame veiligheid van de ontwikkeling over de productie en de kwaliteitsgarantie tot en met de vakbekwame inbouw.

Gekwalificeerde medewerkers



Even belangrijk als de computerondersteunde 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 beantwoord.

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 vanaf 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).

**Dicht**

De kozijn- en deurbladafdichting houden vuil, bladeren en regen weg.

Oppervlak:

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

Hetzelfde aanzicht tot in het detail

Slot:

Stalen deuren van Hörmann zijn standaard uitgevoerd met een insteekwisselslot met profielcilinderuitsparing (PZ) volgens DIN 18250. Inbraakwerende deuren worden geleverd met een meerpuntvergrendeling en extra veiligheidspennen (zie blz. 7). Bij 2-vleugelige deuren is de standvleugel naargelang de functie boven en onder voorzien van een schuifgrendel.

Krukarnatuur:

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

**Opdek:**

Multifunctionele deuren van Hörmann zijn verkrijgbaar met een vlakke dunne opdek (standaard) of een dikke opdek.





Sluitmiddelen:

Branddeuren en rookdichte deuren zijn altijd zelfsluitend. Bij 1-vleugelige deuren gebeurt dit standaard door een veerscharnier. Grote en zware 1-vleugelige deuren en alle 2-vleugelige deuren, rookdichte 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, kogelgelagerde 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 aanzicht

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 brandwerende en rookdichte deuren zorgen stalen veiligheidspennen aan de scharnierzijde voor extra stabiliteit ingeval van brand. Inbraakwerende deuren volgens DIN EN V 1627 zijn naargelang de weerstandsklasse uitgerust met max. 5 massieve stalen veiligheidspennen en aldus tegen optillen beveiligd.



De afgebeelde deur is voorzien van scharnieren, glasomraming en deurdranger van roestvrij staal.

Veiligheidsdeur tot klasse WK2

Dunne opdek



Stalen veiligheidsdeur E45-1

Hoofdfunctie

Extra functies bij aangepaste uitvoering



Inbraakwerend



Geluidsisolerend

WK2

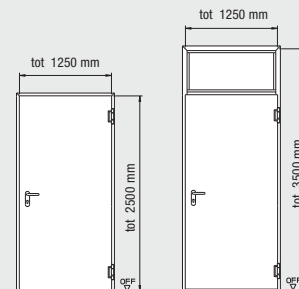
naargelang onderste deurafluiting
Geluidsisolatie van 37 - 44 dB

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Deurblad | 45 mm |
| Plaatdikte | 1,0/1,5 mm |
| Opdektype | Dunne opdek |
| Thermische isolatie | $U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ k}$ |

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

| | |
|---|-----------------------|
| Inbouw in | |
| Metselwerk | $\geq 115 \text{ mm}$ |
| Beton | $\geq 100 \text{ mm}$ |
| Gasbetonstenen | $\geq 175 \text{ mm}$ |
| Gasbetonplaten | $\geq 150 \text{ mm}$ |
| Min. muurdikte afhankelijk van grootte en functie zie blz. 26 | |

| | |
|-------------------------|------------|
| Beglazingen | Blz. 18–19 |
| Vaste bovendelen | Blz. 20–21 |
| Ventilatioorosters | Blz. 20 |
| Speciale uitvoeringen | 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 uitvoering



Inbraakwerend



Geluidsisolerend

WK2

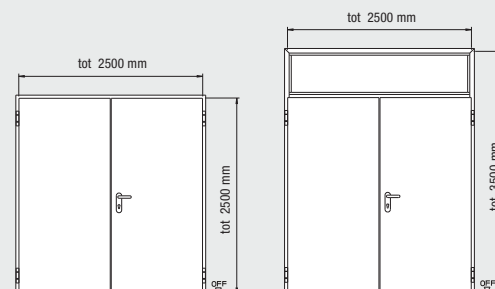
naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 36 - 40 dB

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Deurblad | 45 mm |
| Plaatdikte | 1,5 mm |
| Opdektype | Dunne opdek |
| Thermische isolatie | $U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ k}$ |

| | |
|----------------------------------|-------|
| Geluidsisolatie | |
| met afsluitprofiel en afdichting | 39 dB |
| met neerdalende vloerafdichting | 36 dB |
| met aanslagprofiel en afdichting | 40 dB |

| | |
|---|-----------------------|
| Inbouw in | |
| Metselwerk | $\geq 115 \text{ mm}$ |
| Beton | $\geq 100 \text{ mm}$ |
| Gasbetonstenen | $\geq 175 \text{ mm}$ |
| Gasbetonplaten | $\geq 150 \text{ mm}$ |
| Min. muurdikte afhankelijk van grootte en functie zie blz. 26 | |

| | |
|-------------------------|------------|
| Beglazingen | Blz. 18-19 |
| Vaste bovendelen | Blz. 20-21 |
| Ventilatioorosters | Blz. 20 |
| Speciale uitvoeringen | 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 |
| Doorgangsvleugelbreedte | 750 tot 1250 mm | |
| Standvleugelbreedte | 500 tot 1500 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

Veiligheidsdeur tot klasse WK3

Dikke opdek

Stalen veiligheidsdeur E55-1 NEN 5096/ENV 1627



Hoofdfunctie

Extra functies bij aangepaste uitvoering



Inbraakwerend

WK2
WK3



Rookdicht

alleen met deurdranger en
onderste deurafsluiting



Geluidsisolerend

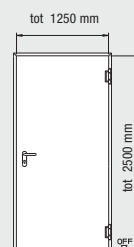
naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 38 - 45 dB

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Deurblad | 55 mm |
| Plaatdikte | 1,5 mm |
| Opdektype | Dikke opdek |
| Thermische isolatie | $U=1,6 \text{ W/m}^2 \text{ k}$ |

| | |
|----------------------------------|-------|
| 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 | |
| Gasbeton | |

| | |
|------------------------------|------------|
| Beglazingen (tot WK3) | Blz. 18-19 |
| Vaste bovendelen (tot WK3) | Blz. 20-21 |
| Ventilatieroosters (tot WK2) | Blz. 20-21 |
| Speciale uitvoeringen | 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 | - | - |
| Metselwerkopening | + 10 mm | + 5 mm |
| Vrije doorgangmaat* | - 82 mm | - 41 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



EW 60 C-1 Branddeur, NEN 6069 60 minuten brandwerend

Hoofd functie



Brandwerend - NEN 6069

Code: R (C) 60 minuten vlamdicht
Code: EW (C) 60 minuten vlamdicht

Extra functies bij aangepaste uitvoering



Rookdicht - NEN 6075

Code: R (C) 90 minuten weerstand tegen rookdoorgang

Goedkeuring:
volgens KOMO/SKG
attest ATT'04.31.311.07

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Deurblad | 65 mm |
| Plaatdikte | 1,0 mm |
| Opdektype | Dunne opdek |
| Thermische isolatie | U=1,6 W/m ² k |

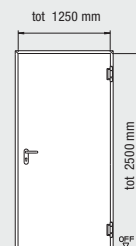
| | |
|----------------------------------|-------|
| Geluidsisolatie | |
| met afsluitprofiel en afdichting | 41 dB |
| met neerdalende vloerafdichting | 38 dB |
| met aanslagprofiel en afdichting | 45 dB |

Inbouw in

Metselwerk
Beton
Gasbeton

Mogelijke wandtypes en
min. wanddikte zie blz. 26

| | |
|-------------------------------|------------|
| Beglazingen (tot WK3) | Blz. 18–19 |
| Vaste bovendelen (tot WK3) | Blz. 20–21 |
| Ventilatioeroosters (tot WK2) | Blz. 20–21 |
| Speciale uitvoeringen | 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 | - | - |
| Metselwerkopening | + 10 mm | + 5 mm |
| Vrije doorgangsmaat* | - 82 mm | - 41 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 deur D45, 1- of 2-vleugelig

Extra functies bij aangepaste uitvoering



Geluidsisolerend

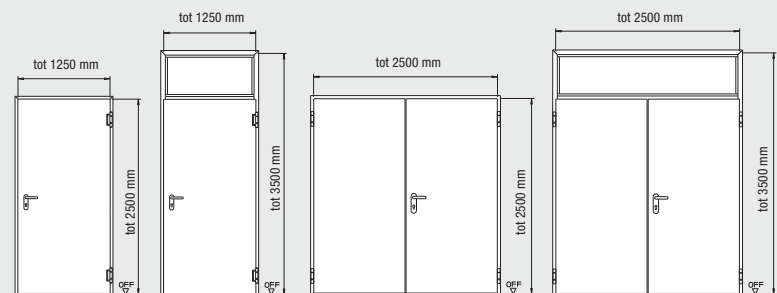
naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 36 - 44 dB

| | D45-1 | D45-2 |
|----------------------------|--------------------------|-------|
| Deurblad | 45 mm | |
| Plaatdikte | 1,5 mm | |
| Opdektype | Dunne opdek | |
| Thermische isolatie | U=1,9 W/m ² k | |

| 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 |
| Ventilatioorosters | Blz. 20 |
| Speciale uitvoeringen | 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 |
| Doorgangsvleugelbreedte | 750 tot 1250 mm | |
| Standvleugelbreedte | 500 tot 1250 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 (D45-1) en 20 mm (D45-2)

OFF = afgewerkte vloer



Stalen deur D55, 1- of 2-vleugelig

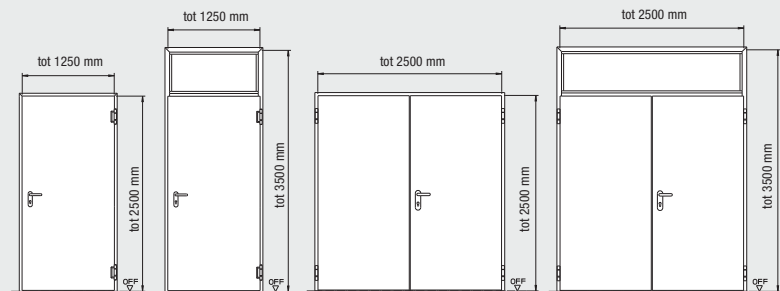
Extra functies bij aangepaste uitvoering



Geluidsisolerend

naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van 37 - 45 dB

| | D55-1 | D55-2 |
|----------------------------------|--------------------------|-------|
| Deurblad | 55 mm | |
| Plaatdikte | 1,5 mm | |
| Opdektype | Dikke opdek | |
| Thermische isolatie | U=1,9 W/m ² k | |
| Geluidsisolatie | | |
| 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 | | |
| Metselwerk | • | • |
| Beton | • | • |
| Gasbetonplaten | • | • |
| Snelbouwwanden | • | • |
| Beglazingen | Blz. 18–19 | |
| Vaste bovendelen | Blz. 20–21 | |
| Ventilatioorosters | Blz. 20 | |
| Speciale uitvoeringen | 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 |
| Doorgangsvleugelbreedte | 750 tot 1250 mm | |
| Standvleugelbreedte | 500 tot 1250 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 (D45-1) en 20 mm (D45-2)

OFF = afgewerkte vloer



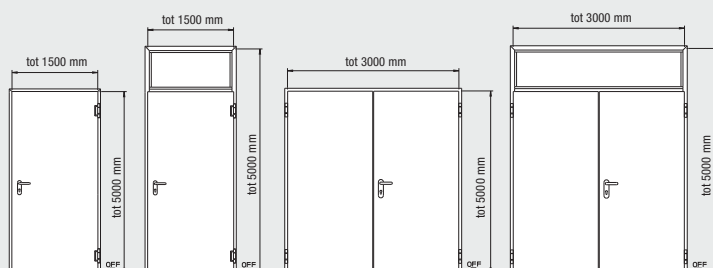
Stalen deur D65/D65 G, 1- of 2-vleugelig

| | |
|-------------------|-------------|
| Deurblad | 65 mm |
| Plaatdikte | 1,5 mm |
| Opdektype | Dunne opdek |

Inbouw in

| | |
|----------------|---|
| Metselwerk | • |
| Beton | • |
| Gasbetonstenen | • |
| Gasbetonplaten | • |
| Snelbouwwanden | • |

| | |
|-------------------------|------------|
| Beglazingen | Blz. 18–19 |
| Vaste bovendelen | Blz. 20–21 |
| Ventilatieroosters | Blz. 20 |
| Speciale uitvoeringen | Blz. 22–23 |
| Wandtypes en wanddikten | Blz. 26 |
| Kozijnuitvoeringen | Blz. 26 |
| Bestijgingstypes | 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 |
| Doorgangsvleugelbreedte | 750 tot 1500 mm | |
| Standvleugelbreedte | 500 tot 1500 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 |
| Doorgangsvleugelbreedte | 1000 tot 1500 mm | |
| Standvleugelbreedte | 350 tot 1500 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

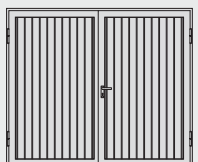
| | |
|-----------------|---|
| Metselwerk | • |
| Beton | • |
| Gasbetonstenen | • |
| Gasbetonplaten | • |
| Snelbouw wanden | • |

| | |
|--------------------|------------|
| Kozijnuitvoeringen | Blz. 26 |
| Bevestigingstypes | Blz. 26–27 |

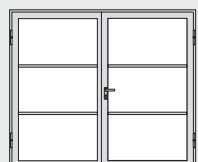
| Maattabel | Breedte | Hoogte |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Motieven 902, 972, 990 | | |
| Dagmaten* (bestelmaten) | 1375 tot 3000 mm | 1750 tot 3000 mm |
| Motieven 902, 905, 910 | | |
| Dagmaten* (bestelmaten) | 1375 tot 3000 mm | 1750 tot 5000 mm |

* Bij muuromvattende kozijnen voor snelbouw wanden: dagmaat = openingsmaat

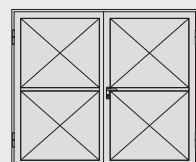
** De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90°, zonder rekening te houden met het beslag, vermindert met 65 mm



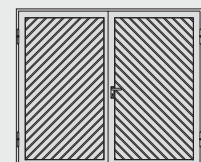
Motief 902
Verticaal geprofileerde staalplaat (horizontale profilering, meerprijs)



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



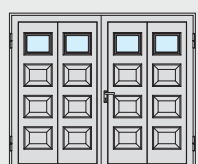
Motief 910
Gebombeerde staalplaatvulling met dwarsstijlen



Motief 990
Staalplaatvulling in visgraatmotief



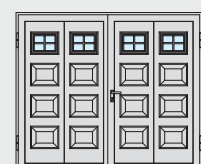
Motief 972
Stalen cassetten



Beglazing afbeelding 1 voor motief 972



Beglazing afbeelding 2 voor motief 972



Beglazing afbeelding 3 voor motief 972



Veilig, duurzaam, praktisch Voor extra veiligheid

Hoofdfunctie

Extra functies bij aangepaste uitvoering



Inbraakwerend

WK2



Rookdicht

alleen met deurdranger en
onderste deurafsluiting



Geluidsisolerend

naargelang onderste deurafsluiting
Geluidsisolatie van ca. 32 dB

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Kozijn | 80 mm - blokkozijn |
| Deurblad | 40 mm |
| Plaatdikte | 0,8 mm |
| Opdektype | Dikke opdek |
| Thermische isolatie | $U=1,7 \text{ W/m}^2 \text{ k}$ |

Geluidsisolatie

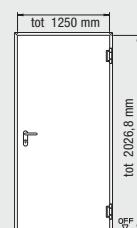
| | |
|----------------------------------|-------|
| met afsluitprofiel en afdichting | 41 dB |
| met neerdalende vloerafdichting | 38 dB |
| met aanslagprofiel en afdichting | 45 dB |

Inbouw in

Metselwerk
Beton
Gasbeton

Mogelijke wandtypes en
min. wanddikte zie blz. 26

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



Veelvoud in kleuren en decors

De kleuren komen door de hoogwaardige poedergrondverf met zachte glans perfect tot uiting. De houtdecors met kunststoffolie van eerste kwaliteit werken zeer natuurgetrouw. Op aanvraag in R/ kleur naar wens van de klant.



Het stabiele deurblad

Omlopende versterking, mineraalwol gelijmd over de volledige oppervlakte. Onderste afsluiting: afdichting met dubbele lip met halfrond alu aanslagprofiel.

| Maattabel | Breedte | Hoogte |
|------------------------|-----------------|------------------|
| Dagmaten (bestelmaten) | 536 tot 1286 mm | 1518 tot 2268 mm |
| met vast bovendeel | - | - |
| Metselwerkopening | + 10 mm | + 5 mm |
| Vrije doorgangsmat* | - 82 mm | - 41 mm |
| Kozijnbuitenmaat | + 64 mm | + 31 mm |

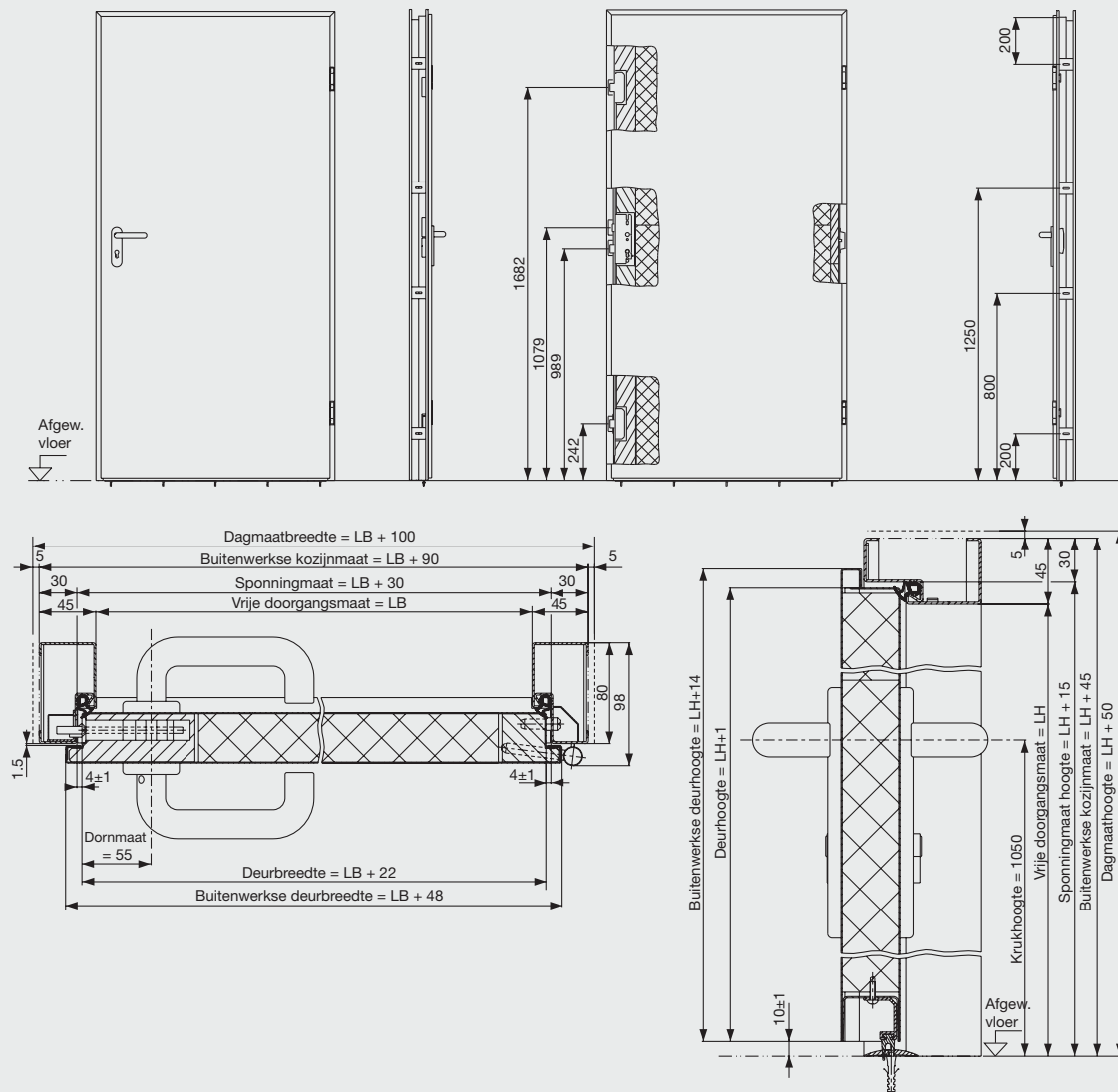
* De vrije doorgangsbreedte bij een openingshoek van 90°, zonder rekening te houden met het beslag, vermindert met 10 mm

OFF = afgewerkte vloer



Eenvoudige toepassing. Het complete element laat zich in totaliteit in de dag - staal, hout, beton of metselwerk plaatsen en wordt d.m.v. bevestigingsschroeven door het kozijn eenvoudig gefixeerd. De afwerking van de dagkanten van het kozijn kan, indien gewenst, door derden geschieden.

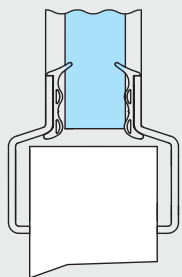
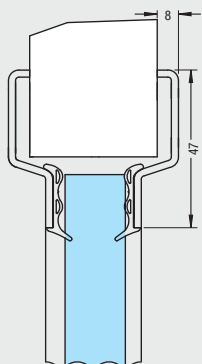
Inbouwgegevens



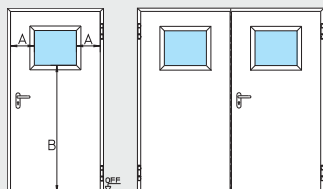


Meer vormgeving door beglazingen in verschillende modellen

Beglazingen

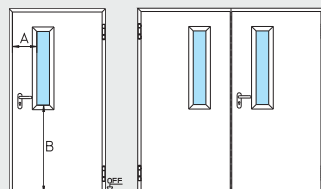


Stalen profiel



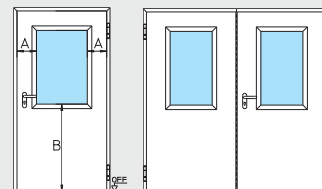
Beglazing model 0

Randbreedte A: 270 mm
Sokkelhoogte B: 1400 mm



Beglazing model 1

Randbreedte A: 270 mm
Sokkelhoogte B: 965 mm



Beglazing model 2

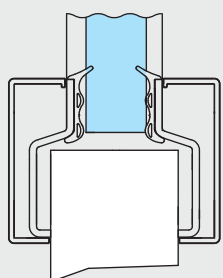
Randbreedte A: 270 mm
Sokkelhoogte B: 965 mm

| 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

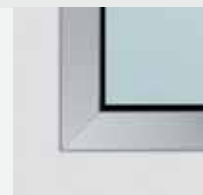
De glaslijsten zijn standaard uitgevoerd in verzinkt staal met poedergrondverf in de kleur grijswit (vergelijkbaar met RAL 9002). Op aanvraag kunnen deze glaslijsten ook uitgevoerd worden in geborsteld roestvrij staal en bij rechthoekige beglazingen kunnen de glaslijsten voorzien worden van alu-afdekprofielen,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



Stalen profiel wit



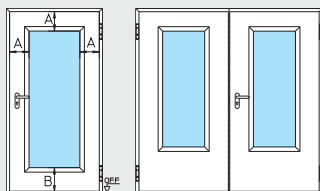
Roestvrijstaal profiel



Alu-afdekprofiel

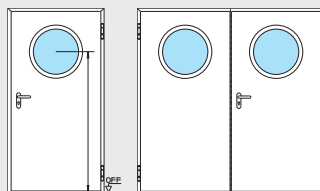


Beglazingen met standaardmaten worden proportioneel op het deurformaat afgestemd en vormen met hun slanke glaslijsten een optisch aantrekkelijk en uniform beeld. Deurkrukken vallen niet in het glasveld.



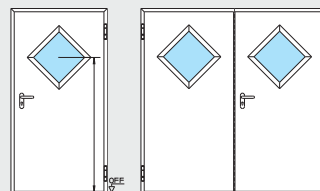
Beglazing model 3

Randbreedte A: 270 mm
Sokkelhoogte B: 500 mm



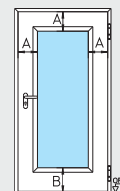
Ronde beglazing

Asmaat: onderkant deurblad tot midden uitsparing 1550 mm



Ruitvormige beglazing

Asmaat aangeven vanaf afgew. vloer



Beglazing naar keuze

Randbreedte A: 215 mm
Sokkelhoogte B: zie onderstaande tabel

| 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 |

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

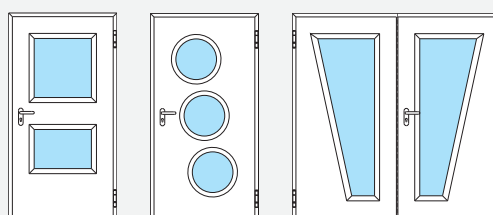
| Ruitvormige beglazing | |
|-----------------------|---------------------|
| Doorkijkmaten | min. vleugelbreedte |
| 300 x 300 | 875 |
| 400 x 400 | 1000 |
| 500 x 500 | 1125 |

| 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 |

Alle maten in mm
BR = dagmaat

Speciale beglazing op aanvraag

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

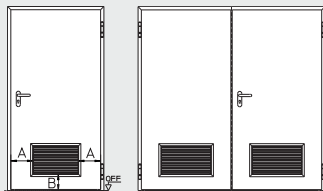
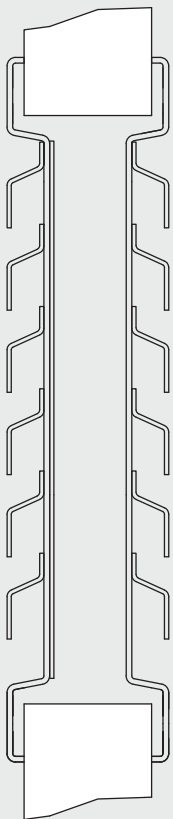




Verhoogde uitvoering door vast bovendeel

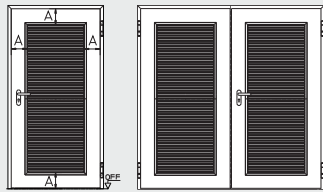
Met vaste bovendelen kunt u de deuren voor uw object individueel aanpassen aan de hoogte, in harmonisch evenwicht, dankzij de doorgaande verticale kozijnprofielen. Maak de vergelijking.

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

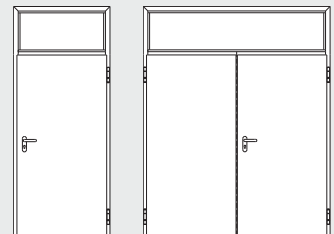
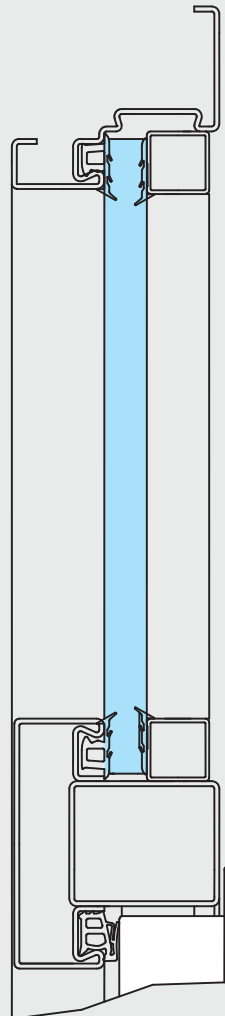
Bij inbraakwerende deuren

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).

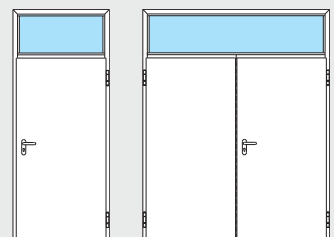


Vaste bovendelen



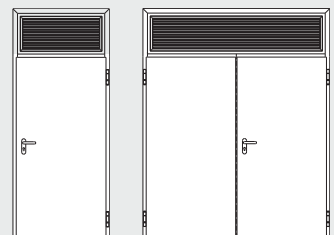
Met stalen paneel

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 met beglazingen moeten met een deurdranger worden uitgerust.

| ● Standaard ○ Op aanvraag (door beglazing naar keuze) | E45 | E55 | EW 60 C-1 | D45 | D55 | D65 | SLE | Unideur |
|--|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|---------|
| Beglazingsvarianten | | | | | | | | |
| Rechthoekige beglazing model 0 | | | | ● | ● | ● | | |
| Rechthoekige beglazing model 1 | ● | ● | | ● | ● | ● | | |
| Rechthoekige beglazing model 2 | | | | ● | ● | ● | | |
| Rechthoekige beglazing model 3 | | | | ○ | ○ | ○ | | |
| Ronde beglazing | | | | ● | ● | ● | | |
| Ruitvormige beglazing | ○ | ○ | | ● | ● | ● | | |
| Beglazing naar keuze Let op de max. maten (zie blz. 31) | ● | ● | | ● | ● | ● | | |
| Ventilatieroosters | | | | | | | | |
| Standaard | ● | ●** | | ● | ● | ● | | |
| Afmetingen naar keuze | ● | ●** | | ● | ● | ● | | |
| Vaste bovendelen | | | | | | | | |
| Beglazing | ● | ● | | ● | ● | ● | | |
| Stalen paneel | ● | ●** | | ● | ● | ● | | |
| Ventilatierooster | | | | ● | ● | ● | | |

** tot klasse WK2

| 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 | | | | ● | ● | ● | | |
| Vorbereid voor glas (6 of 20 mm) | | | | ● | ● | ● | | |



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 programma 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
- Met doorboorbeveiligde profielcilinder

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 uitvoeringsvarianten.

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 van 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)

CL-vorm
vaste knop
met kortschild



Hörmann kwaliteit betekent ook dat alle speciale uitvoeringen 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

Elektrische uitvoeringen



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

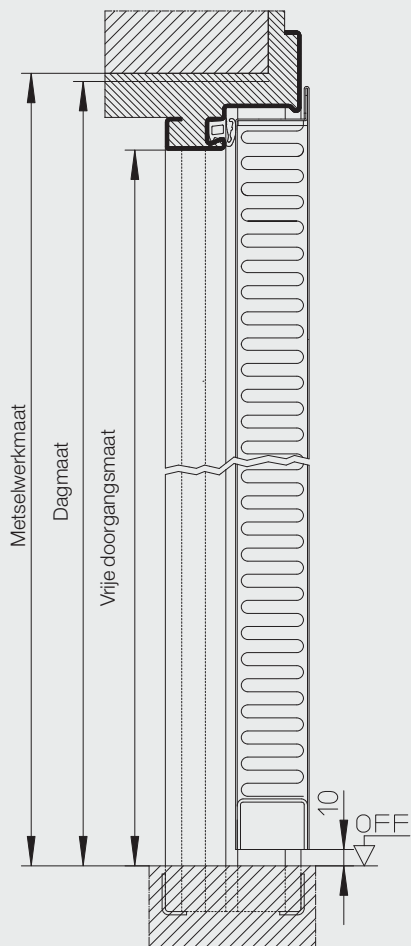
- Grendelcontact
- Openingsmelder
- Elektrische deuropener
- Vluchtdeuropener
- Alarmdraadcontact
- Motorslot
- Blokslot
- Deurvergrendeling
- Onzichtbare kabeluitgang



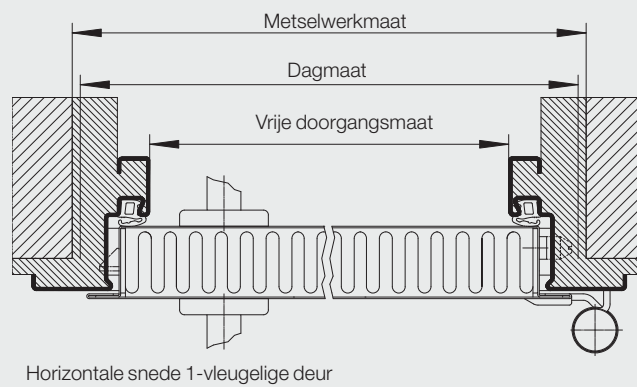
Onzichtbare kabeluitgang



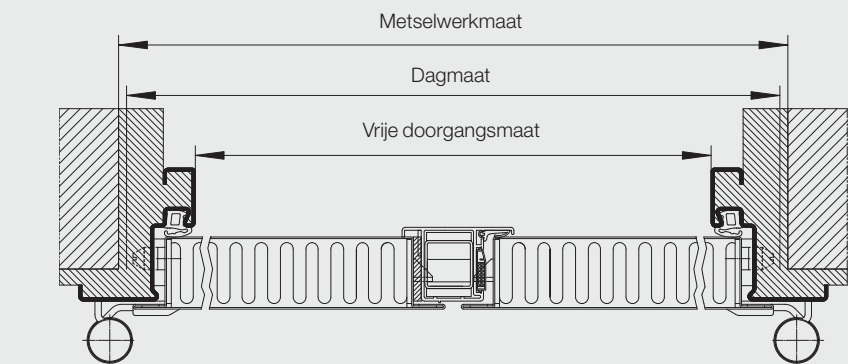
Kwaliteit die u past.



Verticale snede



Horizontale snede 1-vleugelige deur



Horizontale snede 2-vleugelige deur

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

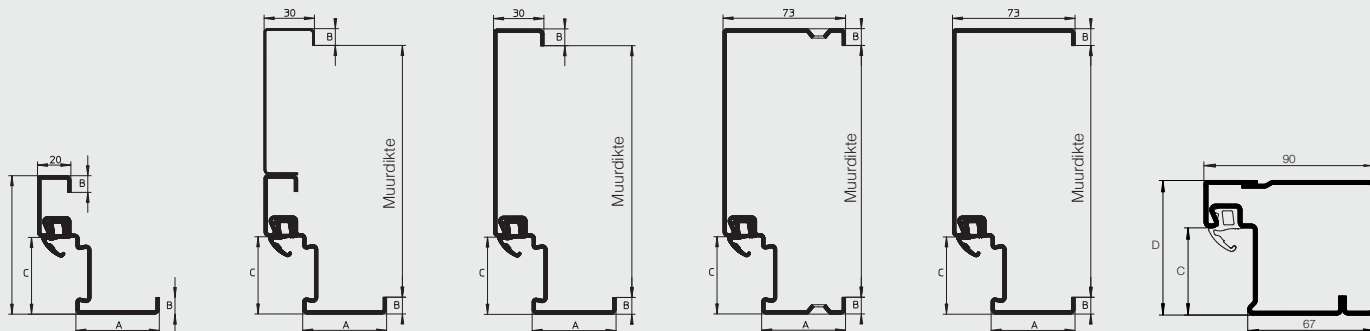
Standaardmaten

| 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 |

Alle maten in mm

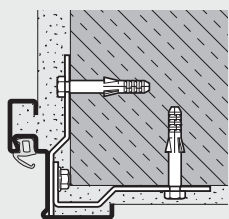
Kozijnuitvoeringen / Wand- en bevestigingstypes

Kozijnuitvoeringen

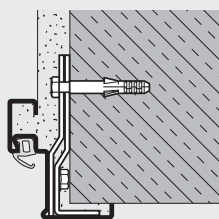


| Deurbladdikte | 40 mm | 45 mm | 55 mm | | 65 mm | | 78 mm |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Opdektype | Dikke opdek | Dunne opdek | Dunne opdek | Dikke opdek | Dunne opdek | Dikke opdek | Dunne opdek |
| Kozijnbreedte (A) | 45 mm | 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) | 25 mm | 46 mm | 56 mm | 46 mm | 66 mm | 56 mm | 66 mm |
| Totale diepte (D) | 80 mm | 83 mm | 93 mm | 83 mm | 103 mm | 93 mm | 103 mm |

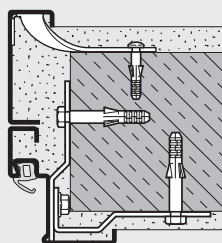
Inbouw in metselwerk



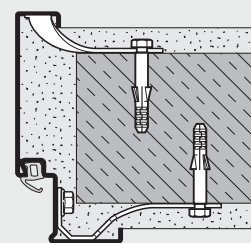
Hoekkozijn
Inbouw met muurplugankers



Hoekkozijn
Inbouw in de dagopening

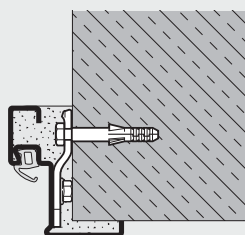


Hoekkozijn met tegenkozijn
Inbouw met muurplugankers

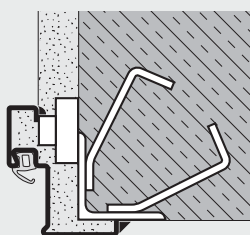


Muuromvattend kozijn
Inbouw met muurplugankers

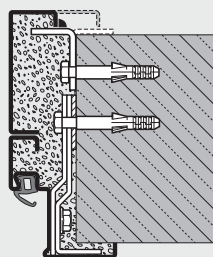
Inbouw in schoon metselwerk, beton



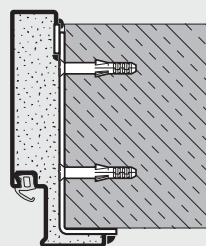
Hoekkozijn
Plugmontage



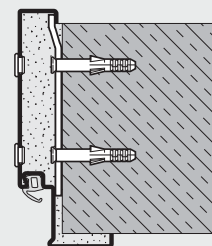
Hoekkozijn
Lasmontage



Hoek- en tegenkozijn
Onzichtbare plugmontage



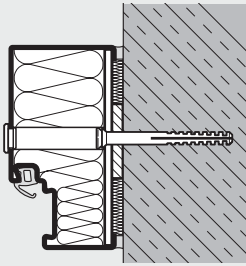
Muuromvattend kozijn
Lasmontage



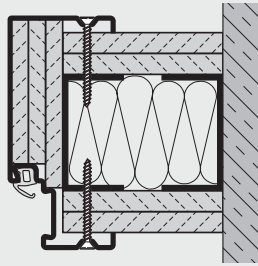
Muuromvattend kozijn
Plugmontage door de dagkant

Kozijnuitvoeringen / Wand- en bevestigingstypes

Inbouw in de dagopening

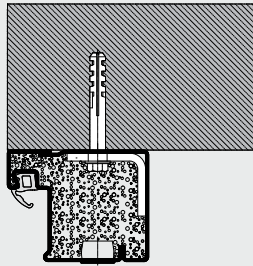


Blokkozijn
Onzichtbare plugmontage



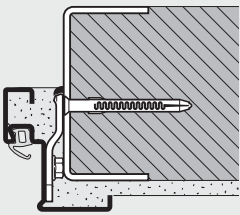
Inbouw in stalen raamwerk

Montage voor de opening

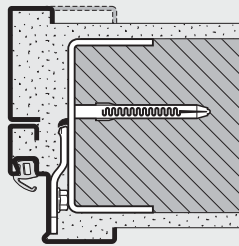


Blokkozijn
Plugmontage, verborgen

Inbouw in gasbeton

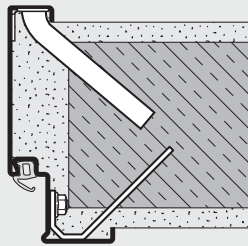


Hoekkozijn
Lasmontage



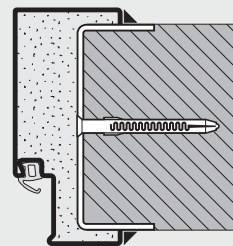
Hoek- en tegenkozijn
Lasmontage

Wanden naar keuze met of zonder pleisterwerk



Muuromvattend kozijn
Montage met muurankers

met pleisterwerk



Muuromvattend kozijn B73
Lasmontage

zonder pleisterwerk

Technische details multifunctionele deuren

| | E45 | | E55 | EW 60 C-1 | |
|---|---------------|-------------|---------------|-------------|--|
| | 1-vlg. deur | 2-vlg. deur | 1-vlg. deur | 1-vlg. deur | |
| Hoofdfunctie | | | | | |
| Standaard | Inbraakwerend | | Inbraakwerend | brandwerend | |
| Extra functie (standaard) | | | | | |
| Thermische isolatie $U=(W/m^2\text{ k})$ | 1,9 | | 1,6 | 1,6 | |
| Extra functies bij aangepaste uitvoering | | | | | |
| Rookdichtheid | ● | - | ● | ● | |
| Geluidsisolatie (dB) | 37-44 | 36-40 | 38-45 | 37 - 44 | |
| Inbraakwerend (WK) | 2 | 2 | 2,3,4 | ● | |
| Deurblad* | | | | | |
| Deurbladdikte | 45 | | 55 | 65 | |
| Plaatdikte | 1,0/1,5 | 1,5 | 1,0/1,5 | 1,5 | |
| Opdektype | Dunne opdek | | Dikke opdek | Dunne opdek | |
| Kozijnvarianten | | | | | |
| Hoekkozijn | ● | | ● | ● | |
| Tegenkozijn | ● | | ● | ● | |
| Muromvattend kozijn | ● | | ● | ● | |
| Blokkozijn, inbouw in de opening | ● | | ● | - | |
| Toegelaten voor inbouw in | | | | | |
| Metselwerk | ● | ● | ● | ● | |
| Beton | ● | ● | ● | ● | |
| Gasbeton, blokken of stenen | ● | ● | ● | ● | |
| Gasbetonplaten, versterkt, liggend of staand | ● | ● | ● | ● | |
| Montagewanden uit gipskartonplaten | - | - | - | - | |
| Dagmaten* | | | | | |
| Breedte | 625-1250 | 1375-2500 | 500-1250 | 625-1250 | |
| Hoogte | 1750-2500 | 1750-2500 | 1750-2500 | 1750-2500 | |
| Vrije doorgangsmaten* | | | | | |
| Breedte | -82 | -82 | -82 | -82 | |
| Hoogte | -42 | -42 | -42 | -42 | |
| Kozijnbuitenmaten* | | | | | |
| Breedte | +64 | +64 | +64 | +64 | |
| Hoogte | +31 | +31 | +31 | +31 | |
| Element met vast bovendeel* | | | | | |
| maximale elementhoogte BR | 3500 | 3500 | 3500 | 2500 | |
| maximale deurvleugelhoogte | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | |

* alle maten in mm

| D45 | | D55 | | D65 | | D65 G | | Unideur |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| 1-vlg. deur | 2-vlg. deur | 1-vlg. deur | 2-vlg. deur | 1-vlg. deur | 2-vlg. deur | 1-vlg. deur | 2-vlg. deur | 1-vlg. deur |
| | | | | | | | | Inbraakwerend |
| 1,9 | | 1,9 | | - | | - | | 1,7 |
| ● | ● | | | | | | | - |
| 37-44 | 36-40 | 38-45 | 37-41 | | | | | 31-34 |
| - | - | - | - | | | | | 2 |
| 45 | | 55 | | 65 | | 65 | | 40 |
| 1,5 | | 1,5 | | 1,5 | | 1,5 | | 0,8 |
| Dunne opdek | | Dikke opdek | | Dunne opdek | | Dunne opdek | | Dikke opdek |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 500-1250 | 1375-2500 | 500-1250 | 1375-2500 | 625-1500 | 1375-3000 | 625-1500 | 1375-3000 | 625-1250 |
| 1500-2500 | 1750-2500 | 1500-2500 | 1750-2500 | 1750-3500 | 1750-3500 | 3500-5000 | 3500-5000 | 1750-2026,8 |
| -82 | -82 | -82 | -82 | -82 | -82 | -74 | -74 | -64 |
| -42 | -42 | -42 | -42 | -42 | -42 | -37 | -37 | -32 |
| +64 | +64 | +64 | +64 | +64 | +64 | +72 | +72 | +90 |
| +31 | +31 | +31 | +31 | +31 | +31 | +36 | +36 | +30 |
| 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 3500 | 5000 | 5000 | - |
| 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 3500 | 3500 | 5000 | 5000 | - |



1 Sectionaaldeuren



2 Roldeuren en rolhekken



3 Vouwdeuren van staal en aluminium



4 Snelloopdeuren

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 inrij 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 m 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 voorzetsluis 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.





5 Laad- en lostechnieken



6 Brandwerende schuifdeuren

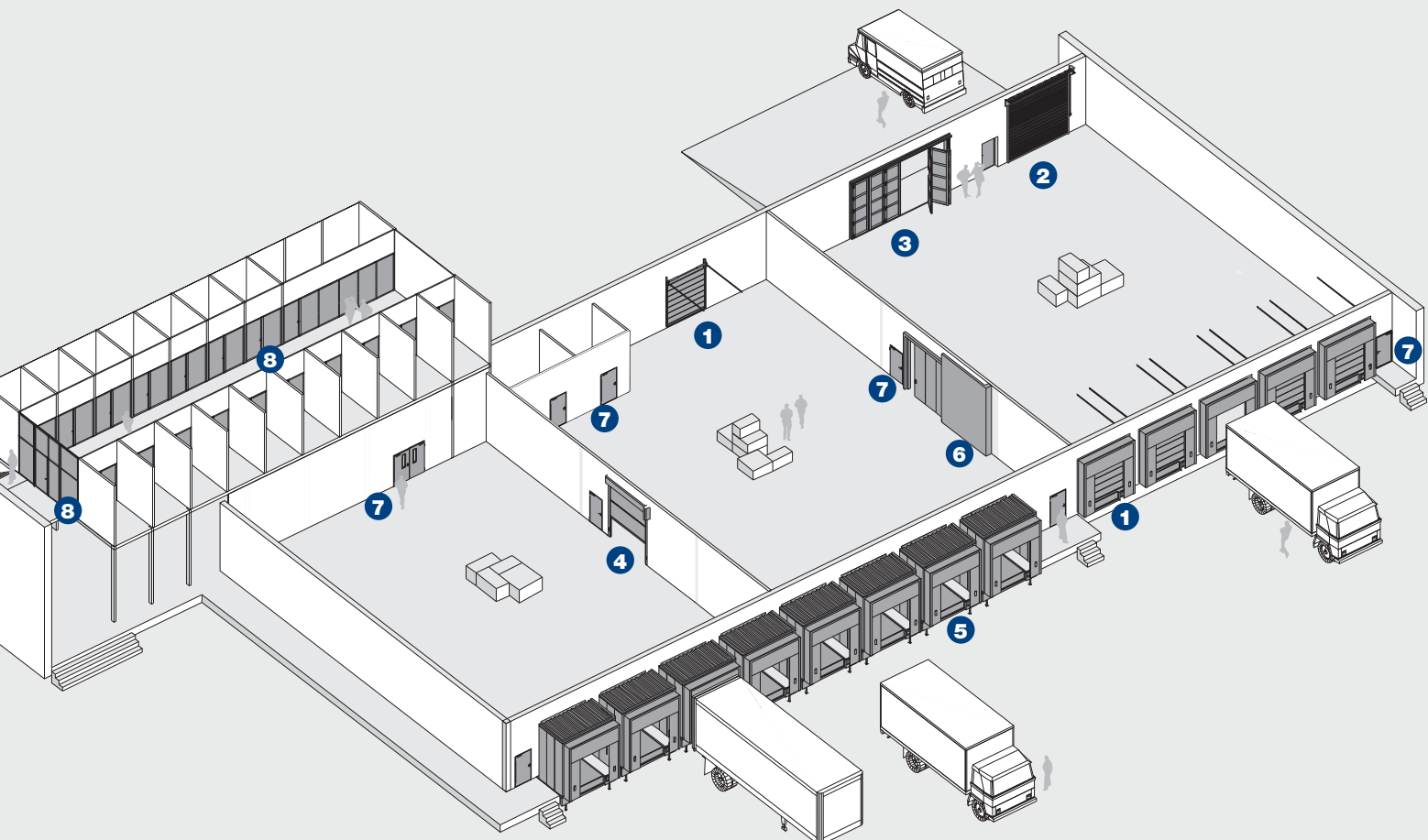


7 Multifunctionele deuren en object-binnendeuren



8 Brandwerende en rookdichte elementen

Bouwelementenspecialist Hörmann garandeert u een betere planning. Topproducten met hoge functionaliteit bieden u voor elk bereik in de objectbouw zorgzaam 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 Ichtershausen



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



Bedrijfs- & Garagedeuren Specialist
Eestumerweg 49
9792RB Ten Post
Tel 050 - 5201100
Fax 050 - 5201109
WWW.BENGS.NL

