

Speed Roll® DD 500 COOL/COLD



0,31 W (m² x K)



Soepele gebalanceerde snelroldeur met 100 mm deurblad voor het vriesbereik tot -30 Celcius.

Bekroond als meest innovatieve ontwikkeling m.b.t. energiebesparing bij logistieke diepvriesdoorgangen.

DenDoor[®]
All Industrial Door Solutions

Supersnelle soepele deur voor vries toepassingen

Uniek en 100% garantie op goede werking in het diepvriesbereik



Efficient snel, veilig, energiezuinig en energiebesparend

De DD 500 COOL/COLD (energiebesparende deur voor diep-vriestoepassingen) is de eerste snelloopdeur ter wereld die de positieve eigenschappen van zowel de gekende vriesschuif- als snelloopdeur in één product verenigt. De DD 500 COOL/COLD kan zowel aan de warme als aan de diepvrieszijde worden geïnstalleerd en beschikt standaard over een noodopeningssysteem. Tijdens de werking wordt met de **restwarmte van de aandrijving** het hele omlopende mechanisch systeem geruisloos verwarmd d.m.v. Micro ventilatoren.

Zelfdragende constructie opgebouwd uit QuadCore stalen panelen of optioneel met RVS panelen.

Zijgeleiding in QuadCore panelen 60 mm voor een maximale isolatie

Snelle opening (2.5 M/s) en sluiting (tot *1.5 M/s)

* indien voorveldbewaking

Bij normaal gebruik (minstens 2-4 openingen per uur) is dit afdoende om het gehele binnenwerk ijsvrij te houden.

Bijkomende bodem-verwarmingselementen aange-stuurd door interne temperatuursensoren en met slechts een gezamenlijk vermogen van 180 W, zorgen er-voor dat het inwendig systeem bij lange stilstand bijge-warmd wordt tot op +2 tot +4 C en zo altijd ijsvrij blijft. *(Ter vergelijking: Traditionele vriesschuifdeuren hebben een verwarmingslint met een continue vermogen tot wel 50W/Lm. voor een deur van 3M x 3M is dit al snel 600 W vermogen)*

Revolutionair

De DD 500 COOL/COLD is een revolutionaire "vriesdeur", aan-gezien het product conceptueel vanaf de basis werd ontwikkeld om te voldoen aan de behoeften van diep-vriestoepassingen tot -30 C. Alle deursystemen die

voorheen in dit segment werden gebruikt, konden niet aan de eisen voldoen vanwege het ontbreken van kou-debruggen. Zelfs het gebruik van extra verwarmings-linten kunnen dit probleem niet op bevredigende wijze oplossen

Anti Crash Systeem

Bij een eventuele aanrijding komt het bodemprofiel met deurblad uit de zijgeleidingen. Deze kan vervolgens zeer snel en eenvoudig met de hand in de geleider worden teruggeplaatst. De deur zal dan bij een volgende ope-ningsimpuls weer normaal bedrijfsvaardig zijn.

Aandrijving voor een soepele snelle opening

De aandrijfeenheid van de DD 500 COOL/COLD bestaat uit een 2,2 kW AC-motor afhankelijk van de afmeting van de deur. De aandrijving is ontworpen om de deur tot 5 openingen per minuut te bedienen en is voorzien van een digitale encoder.

Soft start / soft stop is standaard en de openingsnelheid is instelbaar tot 2,5 m / s.

Control Box geheel naar wens instelbaar

De DD 500 COOL/COLD heeft een flexibel besturingssysteem dat kan worden geprogrammeerd voor alle mogelijke besturingsfuncties. De gewenste temperatuur binnen het geïsoleerde kader kan naar wens ingesteld worden en wordt in de meeste gevallen ingesteld tussen +2 C en +4 C

De sturing heeft een digitale display voor het programmeren van de besturing en voor het weergeven van alle statusinformatie. Alternatieve openingsactivators en door de klant gespecificeerde bedieningselementen zijn optioneel.

Noodopening

Door de geïntegreerde gewichtscompensatie van het geïsoleerde deurblad kan de deur in een noodsituatie via de bestaande innovatieve noodbedieningsinrichting omhoog worden gebracht.



Veiligheid volgens de hoogste standaard

De **DD 500 COOL/COLD** heeft standaard twee veiligheidssystemen. De sluitkantbeveiliging functioneert via een 8,2 kΩ veiligheidscontactlijst, die geïntegreerd is in het verwarmde bodemprofiel (volgens ASR 1.7). Bijkomend beschikt de **DD 500 COOL/COLD** over 4 stuks veiligheidsfoto-cellen om het risico van eventuele aanrijding te minimaliseren en het contactloos omkeren van het deurblad mogelijk te maken.

Montagezijde koud/warm

De **DD 500 COOL/COLD** is een van de weinige vries snelloopdeuren die zowel aan de warme als aan de koude kant (tot -30°C) gemonteerd en betrouwbaar zonder ijsvorming bediend kan worden.

Opties / bedieningen

Alternatieve bedieningen zoals trekkoorden, radarbewegingsmelders, radiografische afstandsbediening, inductielusdetector, etc. zijn op aanvraag verkrijgbaar en optioneel.

Speed Roll® DD 500 COOL/COLD

Constructie

De constructie van de DD 500 COOL/COLD is een modulaire constructie die uit drie delen bestaat: Een kopsectie en twee zijsecties. De volledige deurconstructie van de DD 500 COOL is vervaardigd uit sandwichpanelen QuadCore 60 mm voor een optimale isolatie en is volledig zelfdragend.

Door deze constructiemethode is de installatie volledig onafhankelijk van de wandcondities ter plaatse.

Bij plaatsing tegen bestaande sandwichpanelen zal een koude-brug gecreëerd worden tussen wand en deurconstructie

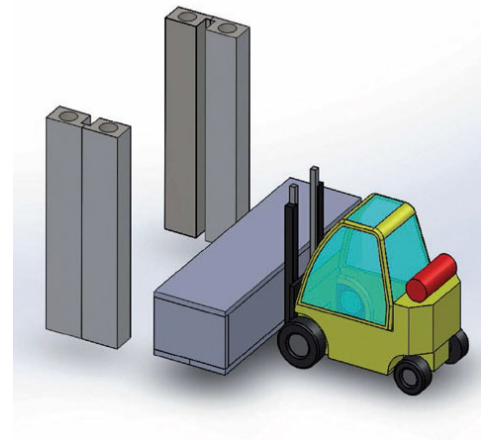
Deurblad

Het deurblad bestaat in totaal uit vier verschillende isolatielagen.

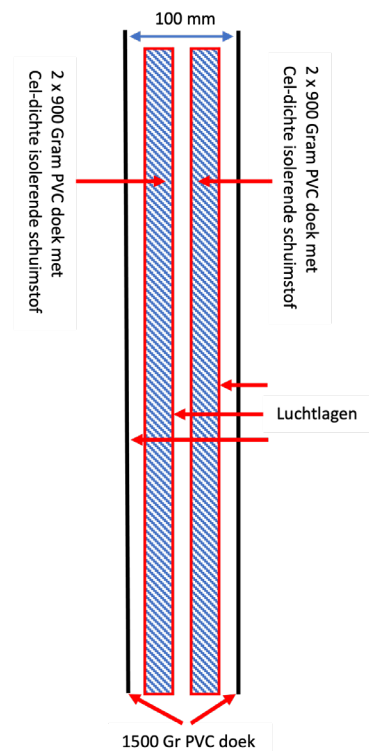
Aan de buitenzijdes bestaat het speciaal voor de DD 500 ISO ontwikkelde deurblad uit een scheurvast PES-weefsel in de kleur RAL 7016) met daartussen 2 stuks isolerende deurbladen opgebouwd uit (PVC - celdichte isolatie - PVC) en alle lagen zijn weer gescheiden door isolerende luchtlagen.

Deze constructie vormt bovendien drie luchtlagen die bijdragen tot de isolatie. De combinatie van isolatielagen en luchtlagen resulteert in de zeer hoge isolatiewaarde met een warmtedoorgangscoefficiënt van $0,31 \text{ W (m}^2 \times \text{K)}$ bij een deurbladdikte van slechts 100 mm.

De U-waarde op het volledig systeem bedraagt $0,68 \text{ W (m}^2 \times \text{K)}$



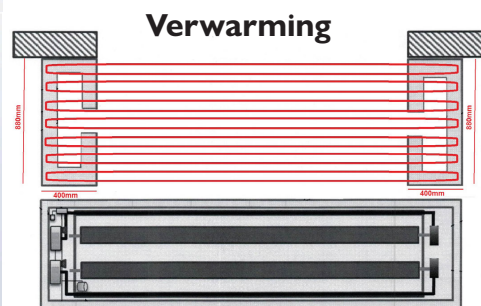
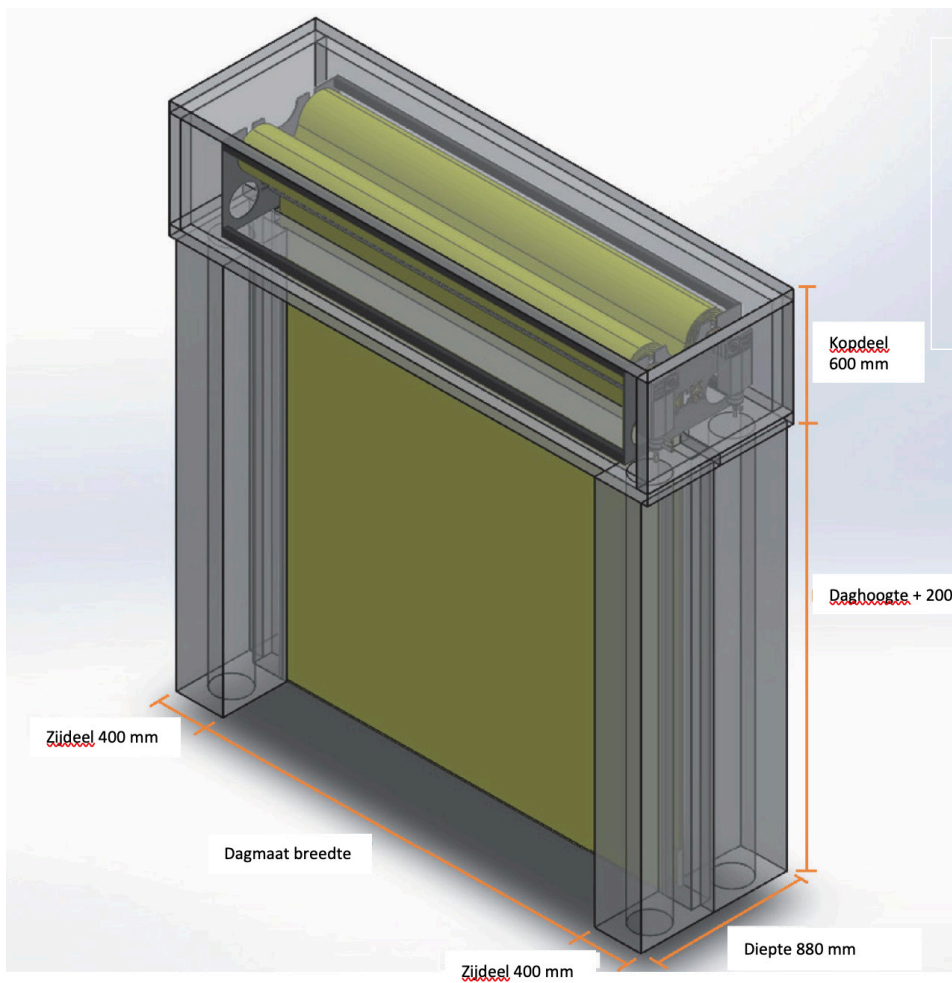
Opbouw deurblad "DD 500 COLD"
 $0,31 \text{ W (m}^2 \times \text{K)}$



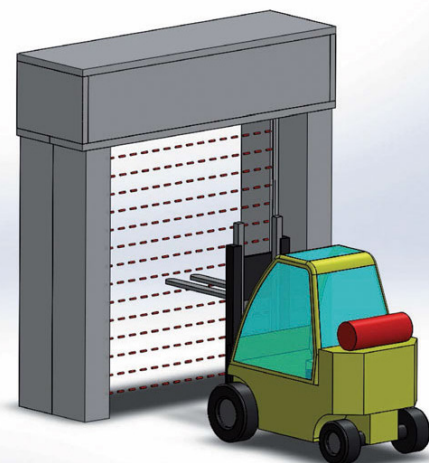
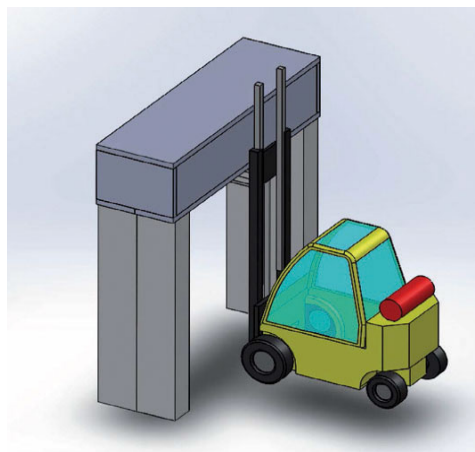
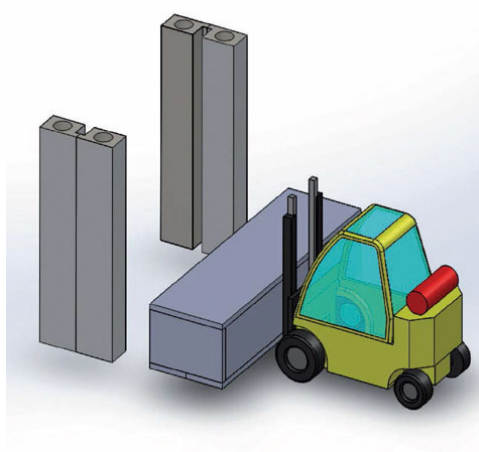
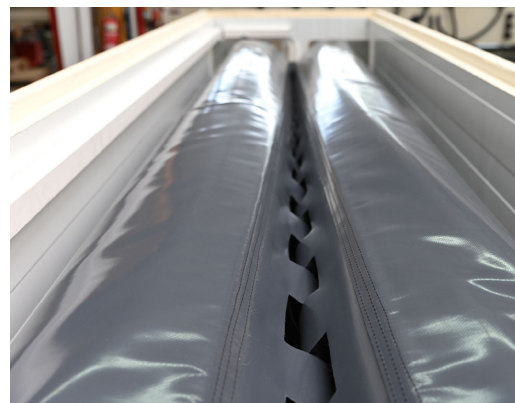
Impressie en praktijkvoorbeelden



Speed Roll® DD 500 COOL/COLD



Deurblad bovenaanzicht



Technische gegevens

- Openingsnelheid instelbaar tot 2,5m/sec.
- Sluitsnelheid tot 1,5 m/Sek.
- Aandrijving 1,5 KW - 2,2 KW.
- U-waarde doek 0,31 W (m² x K)
- U-waarde op volledige deur 0,68 W (m² x K)
- Veiligheden: Gevoelige board
4 stuks veiligheidsfotocellen
- Modulaire constructie met 3 componenten.
- 230V Frequentiesturing.
- Inbouwhoogte
Tot hoogte 4500mm = 800 mm.
Vanaf hoogte 4501 mm = 900 mm.
- Vrije ruimte aandrijfzijde = 400 mm.
- Vrije ruimte lagerzijde = 400 mm.



Ontdek ook...



Speed Roll® DD 500 INSECT

Snelroldeur met luchtdoorlaat en insectenwering, Uitgevoerd in Galva of optioneel volledig in RVS. ((DIN 1672 for „Hygienic Design“))

Speciaal ontwikkeld voor ruimtes waar verlucht en tegelijkertijd insecten geweerd moeten worden. Het deurblad kan volledig of naar wens gedeeltelijk voorzien worden een speciaal ontwikkeld luchtdoorlatend en insectenwerend doek.

Afdekkappen voor de aandrijving en wikkelbuis zijn standaard evenals een Anti-Crash systeem.

Openen tot 2,5 M/s. Max Afm: 5000 mm x 5000 mm



Speed Roll® DD 500 FOOD

Snelroldeur speciaal voor hygienisch en nat bereik geheel in RVS met Anti-Crash systeem

Deze snelloopdeur is volledig vervaardigd in RVS incl. wikkelbuis en lagers. (DIN 1672 for „Hygienic Design“)

De deur is speciaal ontwikkeld voor het voedingsbereik en kan dagelijks intensief gereinigd worden. Een lichtscherf is standaard in IP67 en de aandrijving is in IP 65 uitgevoerd met ingekapselde rem. De stuurkast is geheel in RVS met een schuine afdekkap voor afvoer van condens en water. Afgeschuinde afdekkappen voor de aandrijving en wikkelbuis zijn standaard en vervaardigd in RVS

Openen tot 2,5 M/. Max afm: 5000 mm x 5000 mm



Speed Roll® DD 250 ESC

Snelroldeur ontwikkeld en toegelaten voor vluchtwegen b.v. in supermarkten en winkels met Anti-Crash systeem.

Deze senelroldeur wordt geleverd en gemonteerd op een separaat mee-geleverd raamwerk waarop de snelroldeur scharnierend gemonteerd is en eenvoudig als een gewone deur te openen is in geval van nood.

Deze deur heeft de toelating als vluchtweg deur. Bovendien kan het deurblad met een motief worden bedrukt.

Openen tot 2,5 M/. Max afm. 2500 mm x 2500 mm



Speed Roll® DD 550 vz

Soepele gebalanceerde snelroldeur voor alle toepassingen

Een gebalanceerd deurblad met standaard zichtvenster, zelfdragende zijstijlen. Prijs en kwaliteit in de best mogelijke verhouding

Een bedrijfszekere oplossing met hoge openings- en sluitsnelheden t.b.v. maximale energiebesparing en snelle logistiek. Standaard lichtschermband en uitgevoerd in Windklasse 1.

Openen tot 2,5 M/s. Max afm: 5000 mm x 5500 mm



Speed Roll® DD 500 ISO

Snelroldeur speciaal voor het koelbereik tot 0° Celsius. In Glava of geheel uitgevoerd in RVS met Anti-Crash systeem

Een soepel geïsoleerd deurblad van 20 mm met cellendichte schuimkern zorgt voor een perfecte isolatie en gaat condensvorming tegen in doorgangen waar grote temperatuurverschillen of luchtvochtigheden zijn.

Afhankelijk van de wensen van de klant kunnen de zichtbare delen zoals de geleidingen en afdekkappen, worden gecoat. Bovendien kan het deurblad met een motief worden bedrukt.

Openen tot 2,5 M/s. Max afm: 5000 mm x 5000 mm



Speed Roll® DD 300 SMD

Snelroldeur speciaal voor het supermarkt bereik

In geval van nood, b.v. bij stroomuitval, opent het deurblad automatisch via het geïntegreerde balanssysteem.

Afhankelijk van de wensen van de klant kunnen de zichtbare delen zoals de geleidingen en afdekkappen, worden gecoat. Bovendien kan het deurblad met een motief worden bedrukt. Deze deur heeft een flexibel afsluitprofiel.

Openen tot 2,5 M/s. Max afm: 3000 mm x 3000 mm

**Wij ontwikkelen milieuvriendelijke
deuren en u bespaart de energie.**



**Onze missie is zuinig om te
gaan met grondstoffen.**

DenDoor Benelux
Transportlaan 67
6163 CX Sittard-Geleen
+31 (0)85 026 66 66

www.dendoor.eu
info@dendoor.eu

 **MetacoN Next**
All Industrial Door Solutions

MetacoN-Next GmbH is also a part of DenDoor

DenDoor[®]
All Industrial Door Solutions