

## Productblad volgens NBD Berger stalen overheaddeur

### PRODUCTOMSCHRIJVING

#### Korte beschrijving:

Berger geïsoleerde overheaddeuren zijn opgebouwd uit horizontaal geplaatste sandwichpanelen, onderling verbonden door middel van scharnieren. Het deurblad verplaatst zich door middel van loopwielen in een geleiderail en wordt gebalanceerd door een verenpakket.

De Berger overheaddeuren zijn ontworpen en getest conform de geldende normen NEN12604 en NEN12605 en worden geproduceerd door Verano (Best, NL), ConDoor (Zeewolde, NL) of Ryterna (Kaunas, LT).

Overheaddeuren worden toegepast voor industriële en particuliere doeleinden.

#### Deursysteem:

Verticaal geleidende deur in diverse railsystemen.

#### Deuropbouw:

##### Deurblad:

Het deurblad is opgebouwd uit isolerende sandwichpanelen met een hoogte van 500 of 610 mm. De panelen bestaan uit een 0,45 mm dik bandmatig verzinkte, gecoate en geprofileerde stalen binnen- en buitenbeplating.

De sandwichpanelen zijn standaard uitgevoerd met een geïntegreerde vingerklembeveiliging. Hierdoor kunnen vingers niet beklemd raken tijdens het openen en sluiten van de deur.

Tussen de binnen- en buitenplaat is CFK-vrij polyurethaan schuim aangebracht. Tussen de panelen onderling is een EPDM-rubber met een holle kamer geplaatst, waardoor optimale afdichting wordt gerealiseerd. De totale dikte van het paneel bedraagt 40 mm en het paneel is voorzien van een koudebrug onderbreking. De standaardkleur is RAL 9016.

Ten behoeve van de afwerking worden de panelen aan beide uiteinden uitgerust met 1 mm sendzimir verzinkte eindkappen. De panelen zijn voorzien van een inwendige verstevigingsstrip voor de bevestiging van de scharnieren en rolhouders.

De panelen worden onderling verbonden door middel van verzinkt stalen scharnieren en verzinkt stalen verstelbare rolhouders, waarvan de laatsten zich aan de zijkanten van de panelen bevinden.

Het bodempaneel is voorzien van speciale bodemconsoles in verzinkt stalen uitvoering, waaraan de hefkabels worden bevestigd.

##### Uitvoeringen deurblad:

Het deurblad is beschikbaar in de volgende uitvoeringen:

- Model h, met aan de buitenzijde een optische horizontale profilering en houtnerfstructuur
- Model c, met aan de buitenzijde een vakverdeling (cassettes) en houtnerfstructuur
- Model o, met aan de buitenzijde enkel een houtnerfstructuur.
- Model v, met een volledige vlakke buitenzijde.

De binnenzijde van het deurblad is bij alle modellen voorzien van een optische horizontale profilering en stucco-design.

##### Geleiding:

De sendzimir verzinkte geleiderail wordt verticaal naast de dagmaat tegen de constructie gemonteerd. Het traject van de geleiderails wordt verder bepaald door de beschikbare vrije ruimte boven de dagmaat.

##### Afdichting:

Tochtwerende afdichting wordt gerealiseerd door EPDM-rubber profielen aan de onder- en bovenzijde, alsmede aan de beide verticale zijden van het deurblad.

##### Balanceerinrichting:

Het deurblad wordt gebalanceerd door middel van geharde torsieveren. Deze torsieveren worden gemonteerd op een stalen as, die met behulp van gelagerde consoles tegen de constructie wordt geplaatst. De verbinding tussen de torsieveren en het deurblad wordt

door middel van overgedimensioneerde hefkeblen en gegroefde kabeltrommels tot stand gebracht.

Vergrendeling: In de standaard uitvoering is de handbediende overheaddeur aan de binnenzijde voorzien van een schuifgrendel met veerconstructie.

**Bediening:** Standaard handbediend door middel van een trekkoord in combinatie met een handgreep / voetsteun in de onderste sectie links of rechts geplaatst.

**Optionele onderdelen:**

Sluitsysteem: In de handbediende uitvoering kan de deur voorzien worden van een inbouwcilinderslot, dat zowel aan de binnen- als aan de buitenzijde te bedienen is.

Kleur: De buitenzijde kan gecoat worden in elke gewenste RAL-kleur.

Beglazing: Geïsoleerde kijkvensters in rechthoekige, ovale of ronde uitvoering kunnen in de panelen worden geplaatst.

Ventilatioerooster: Vervaardigd uit wit kunststof met een luchtdoorlaat 200 cm<sup>2</sup> en een afmeting van 338 x 132 mm (BxH)

Elektrische aandrijving: De toegepaste aandrijving is geheel conform de geldende normen EN 12445 en 12453. Drawbar uitvoering, voeding 230V, voorzien van:

- weerstandbeveiliging zelfregulerend
- verlichting
- softstart- softstop
- afstandbediening d.m.v. handzender

Mogelijke toebehoren zijn:

- handzender
- wandzender
- codeclavier
- sleutelschakelaar
- noodstroom batterijvoorziening

**Montage:** Uitvoering geïllustreerde instructie bijgevoegd conform EU 13241-1. Kan door Berger uitgevoerd worden.

**Gebruikersinstructie:** Conform EU 13241-1 met conformiteits verklaringen.

**Onderhoud:** Zie gebruikersinstructie. Afhankelijke van de gebruiksfrequentie en specifieke wensen, kan Berger een maatwerkcontract aanbieden.

**Garantie:** Garagedeur 6 jaar, bedrijfsdeur 1 jaar en aandrijving 2 jaar

TESTRESULTATEN

**Testresultaten volgens EN 13241-1 ten behoeve van CE- markering:**

Afdichtingen

	Lucht (volgens EN 12426)	Water (volgens EN 12425)
Alle modellen	Klasse 3	Klasse 3
Met venster (artikel 6015)	Klasse 2	Klasse 2

Windbelasting (getest volgens EN 12424)

	> dagmaat breedte 2500 mm	>dagmaatbreedte 5000 mm
Model h-o-v	Klasse 5	Klasse 2
Model c	Klasse 4	Klasse 2
Alle modellen met venster	Klasse 5	Klasse 1

Isolatie waarde (berekend volgens EN 12428)

Alle modellen	$U=1.4W/(m^2K)$
---------------	-----------------

“Limitation of operation forces” volgens EN 12453

Spin aandrijving	geslaagd
Comfort aandrijving	geslaagd
High-line aandrijving	geslaagd

**Initial Type- Testing Rapport voor EC verklaring van overeenstemming:**

SP Swedish National Testing and Research Institute heeft als Notified Body no. 0402 (aangemelde instantie) Initial type-testing uitgevoerd op bovenstaande producten, en het rapport mag worden gebruikt als ondersteuning voor een EC Verklaring van Overeenstemming volgens de eisen in de norm EN 13241-1:2003.