

Aangemaakt op: 20-04-2021  
08:38:08 | Technische wijzigingen en  
onvolkomenheden zijn voorbehouden

**PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-4**

## Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-4

Artikelnummer	CSD401100
Afmeting uitwendig BxDxH	ca. 3528 x 1855 x 3814 mm
Vakmaat inwendig BxDxH	ca. 1281 x 1300 x 1440 mm (4x)
Opslagcapaciteit	4x chemiepallet / 4x IBC / 4x blokpallet / 4x europallet / 16 vaten 200L
Draagvermogen per liggerpaar	2500 kg
Opvangcapaciteit 1e laag	ca. 1100 liter
Gewicht	ca. 3420 kg
Boordeling Efectis	gehele unit: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL

**Specificaties Chemosaver F60 model CS-D-4**

Versie 2.0 | 12-04-2021

[HILTRA® CHEMOSAVER- TM CS-D \(E\) SERIE, MET SCHUIFDEUREN, \(algemeen\)](#)

**Ontwerp/brandwerendheid:**

- De samengestelde constructie is beoordeeld door het geaccrediteerde testinstituut Efectis®.
- Efectis brandwerendheidsrapport: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL.
- Ontworpen als zelfstandig brandcompartiment voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op basis van het Bouwbesluit en de richtlijn PGS 15: 2016 Versie 1.0.
- Brandwerendheid (WBDBO) 60 minuten bepaald in geval van een brand van buitenaf en een brand van binnenuit op alle criteria van PGS 15:2016 Versie 1.0, Voorschrift 3.2.9.
- Hoofddraagconstructie bepaald volgens de Europese en Nederlandse normen:

NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011

Eurocode 0 - Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage NB:2011. Enkele basisparameters: Ontwerplevensduur: 15 jaar, Gevolgklasse: CC1.

NEN-EN 1991-1-1+C1:2011

Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011.

NEN-EN 1991-1-3+C1:2011

Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-3: Algemene belastingen – Sneeuwbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2011.

NEN-EN 1991-1-4+A1+C2:2011

Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2011. Enkele basisparameters: Windgebied: 2, Terreincategorie: II, onbebouwd.

NEN-EN 1993-1-1+C2:2011

Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011.

NEN-EN 1993-1-2+C2:2011

Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-2: Algemene regels – Ontwerp en berekening van constructies bij brand, inclusief nationale bijlage NB:2007.

NEN-EN 1993-1-8+C2:2011

Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-8: Ontwerp en berekening van verbindingen, inclusief nationale bijlage NB:2011.

### **Uitvoering:**

- Geschikt voor meerlaagse opslag (aantal lagen afhankelijk van model) van verpakte gevaarlijke stoffen.
- Opslaglagen gevormd door aparte palletstelling(en) met in hoogte verstelbare liggers.
- Stellingjukken verzinkt; liggers in RAL 5010/blauw.
- Stelling uitgevoerd conform NPR 5054 en de NEN-norm 5051.

### **Hoofddraagconstructie:**

- Gelaste, stalen hoofddraagconstructie op basis van een constructieve sterkteberekening (voor de gekozen inzet) volgens het Bouwbesluit en de voornoemde Europese en Nederlandse normen voor staalconstructies.
- Staalconstructie vervaardigd in blank staal, ontvet en voorzien van ca. 80 µm zinkfosfaat epoxycoating in de kleur RAL 7040/venstergrijs.
- Brandwerendheid op criterium "bezwijken" (R-60 voor hoofdraagconstructies).

### **Behuizing:**

- Dak en wanden in licht geprofileerde verzinkte sandwichpanelen, D = 80 mm, met een kern uit onbrandbare en isolerende steenwol.
- Isolatiewaarde [W/m<sup>2</sup>K] : 0,47 (volgens EN ISO 6946).
- Geluidsisolatiewaarde (via lucht)  $R_w$  (C:Ctr): 32 dB.
- Kleur buitenzijde; een Myrialac® primer en polyestercoating in RAL 7035/grijs.
- Kleur binnenzijde; een Myrialac® primer en polyestercoating in RAL 9002/wit.
- Brandwerendheid van de sandwichpanelen = 60 minuten overeenkomstig: NEN 6069, NBN 713-020: 1968, Testnormen EN 1363-1 & 1364-1 (EI-60 voor wanden), Testnorm EN 1364-2 (RE-60 voor plafonds/daken), Classificatienorm EN 13501-2.

### **Schuifdeur (EI160):**

- Tweedelige, handbedienbare schuifdeur met komgrepen en afsluitbaar met centrale hangslot en incl. twee sleutels.
- Schuifdeuren afgehangen in een verzinkte boven geleidingsrails op dubbele, nastelbare loopwagens.
- Schuifdeuren kunnen in elke stand open worden gezet en zullen ingeval van brand automatisch

sluiten.

- Schuifdeurbladen standaard uitgevoerd voor binnen- of buitenopstelling en 2-zijdig afgelakt in standaard RAL-kleur.
- Schuifdeuren optioneel uitvoerbaar met vochtbestendige beplating t.b.v. buitenopstellingen.
- Brandwerendheid van de schuifdeuren = 60 minuten overeenkomstig: NEN 6069, Testnorm: EN 1364-1 (EI-1-60 voor deuren), Classificatienorm: EN 13501-2, Getest en gecertificeerd conform Europese norm EN 16034:2014, Getest en gecertificeerd op windlast en mechanische stabiliteit conform Europese norm EN 13241+A2:2016-10.

#### **Schuifdeurbewaking:**

- De schuifdeuren worden bewaakt door een smeltzekering, die bij een temperatuur van ca. 70 °C breken, waarna de openstaande schuifdeuren via een valgewicht dichtgetrokken worden.

#### **Lekbak:**

- Volledig vloeistofdicht-gelaste lekbak vervaardigd uit staalplaat.
- Lekbak ontvet en voorzien van ca. 80 µm zinkfosfaat epoxycoating in RAL 7040/venstergrijs.

#### **Ventilatie-openingen:**

- Be- en ontluchting door diametraal geplaatste ventilatie-openingen voorzien van vlamkerend gaas en brandwerende roosters, zodat deze in geval van brand automatisch worden afgesloten.
- Ventilatie-openingen aan de binnen- en buitenzijde afgewerkt met verzinkte schoepenroosters.

#### **Aarding, verankering:**

- Aardingmogelijkheid via de voetplaat en het fundamentanker.
- Standaard voorzien van hijsogen op het dakvlak t.b.v. het leeg kranen van de unit.
- Standaard voorzien van voetplaten voor verankering aan het fundament (exclusief ankers).

#### **Gevarenaanduiding:**

- Gevarenaanduiding door pictogrammen conform PGS 15, Ø en/of ? 200 mm, symbool: "roken en open vuur verboden" en "brandbare (vloeistof)stoffen" (andere pictogrammen op aanvraag leverbaar).

#### **Optioneel elektro-magnetisch sluitsysteem (DMS of DMA):**

**DMS** = o.b.v. standaard uitvoering van de e-componenten

**DMA** = o.b.v. explosie veilige uitvoering van de e-componenten; de met (ATEX) aangegeven onderdelen worden dan ATEX explosie veilig uitgevoerd en in de besturingskast wordt een zener-barrière toegevoegd.

#### **Optioneel**

<b>Optie omschrijving</b>	<b>Optie artikelnummer</b>
Verzinkte roosters per stellingvak tbv CS4 en CS8	600500020