

Aangemaakt op: 15-05-2024  
22:58:33 | Technische wijzigingen en  
onvolkomenheden zijn voorbehouden

**PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-24E (4 opslagniveaus)**

Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-24E (4 opslagniveaus)

|                              |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer                | CSD24E000                                                                                   |
| Afmeting uitwendig BxDxH     | ca. 6780 x 2010 x 6450 mm                                                                   |
| Vakmaat inwendig BxDxH       | ca. 2700 x 1300 x 1340 mm (bovenste 2 vakken), ca. 2700 x 1300 x 1290 (resterende 6 vakken) |
| Opslagcapaciteit             | 24x europallet (3 per vak, in 8 vakken)                                                     |
| Draagvermogen per liggerpaar | 2500 kg                                                                                     |
| Opvangcapaciteit             | ca. 2x 343 liter                                                                            |
| Gewicht                      | ca. 9480 kg                                                                                 |
| Beoordeling Efectis          | gehele unit: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL                                                 |

**Specificaties Chemosaver F60 model CS-D-24E (4 opslagniveaus)**

Versie 2.2 | 22-12-2021

[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 RAL 7035/lichtgrijs.
- 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).

### **Fundament:**

- Het gehele oppervlakte onder de opslagvoorziening(en) dient door opdrachtgever verhard, waterpasvlak (geen afloop!) en geëgaliseerd aangelegd te worden. Het fundament dient berekend te zijn op de te verwachten belastingen. Reclamaties toe te schrijven aan een onjuiste fundering vallen buiten de garantie.

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

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

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