

Aangemaakt op: 16-07-2025
08:20:09 | Technische wijzigingen en
onvolkomenheden zijn voorbehouden

PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-4 (2 opslagniveaus)

Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-4 (2 opslagniveaus)

Artikelnummer	CSD405000
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 (2 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.
- Stellingjucken 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, onafgeleverd 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/m²K] : 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 (vloeï)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.

Optioneel

Optie omschrijving	Optie artikelnummer
Verzinkte roosters per stellingvak tbv CS4 en CS8	600500020

Aangemaakt op: 16-07-2025
08:20:09 | Technische wijzigingen en
onvolkomenheden zijn voorbehouden

PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-8 (2 opslagniveaus)

Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-8 (2 opslagniveaus)

Artikelnummer	CSD-802200
Afmeting uitwendig BxDxH	ca. 6488 x 1900 x 3814 mm
Vakmaat inwendig BxDxH	ca. 2692 x 1300 1440 mm (4x)
Opslagcapaciteit	8x chemiepallet / 8x IBC / 8x blokpallet / 12x europallet / 32 vaten 200L
Draagvermogen per liggerpaar	2500 kg
Opvangcapaciteit	ca. 2x 1100 ltr
Gewicht	ca. 5200 kg
Beoordeling Efectis	gehele unit: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL

Specificaties Chemosaver F60 model CS-D-8 (2 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/m²K] : 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.

Optioneel

Optie omschrijving	Optie artikelnummer
Verzinkte roosters per stellingvak tbv CS4 en CS8	600500020

Aangemaakt op: 16-07-2025
08:20:09 | Technische wijzigingen en
onvolkomenheden zijn voorbehouden

PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-12 (2 opslagniveaus)

Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-12 (2 opslagniveaus)

Artikelnummer	CSD122200
Afmeting uitwendig BxDxH	ca. 8888 x 1900 x 3814 mm
Vakmaat inwendig BxDxH	ca. 3892 x 1300 x 1440 mm (4x)
Opslagcapaciteit	12x chemiepallet / 12x IBC / 12x blokpallet / 16x europallet / 48 vaten 200L
Draagvermogen per liggerpaar (laag)	ca. 3000 kg
Opvangcapaciteit	ca. 2x 1100 ltr
Gewicht	ca. 6130 kg
Beoordeling Efectis	gehele unit: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL

Specificaties Chemosaver F60 model CS-D-12 (2 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/m²K] : 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 (vloeistoffen)" (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.

Optioneel

Optie omschrijving	Optie artikelnummer
Verzinkte roosters per stellingvak tbv CS12	600500022

Aangemaakt op: 16-07-2025
08:20:09 | Technische wijzigingen en
onvolkomenheden zijn voorbehouden

PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-8E (2 opslagniveaus)

Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-8E (2 opslagniveaus)

Artikelnummer	CSD8E0000
Afmeting uitwendig BxDxH	ca. 4688 x 1900 x 3378 mm
Vakmaat inwendig BxDxH	ca. 1800 x 1300 x 1300 mm (4x)
Opslagcapaciteit	8x europallet (2 per vak)
Draagvermogen per liggerpaar	2600 kg
Opvangcapaciteit	ca. 2x 220 liter
Gewicht	ca. 3632 kg
Beoordeling Efectis	gehele unit: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL

Specificaties Chemosaver F60 model CS-D-8E (2 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/m²K] : 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.

Aangemaakt op: 16-07-2025
08:20:09 | Technische wijzigingen en
onvolkomenheden zijn voorbehouden

PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-12E (2 opslagniveaus)

Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-12E (2 opslagniveaus)

Artikelnummer	CSD12E000
Afmeting uitwendig BxDxH	ca. 6488 x 1900 x 3378 mm
Vakmaat inwendig BxDxH	ca. 2700 x 1300 x 1300 mm (4x)
Opslagcapaciteit	12x europallet (3 per vak)
Draagvermogen per liggerpaar	2500 kg
Opvangcapaciteit	ca. 2x 343 liter
Gewicht	ca. 4966 kg
Beoordeling Efectis	gehele unit: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL

Specificaties Chemosaver F60 model CS-D-12E (2 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/m²K] : 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.

Aangemaakt op: 16-07-2025
08:20:09 | Technische wijzigingen en
onvolkomenheden zijn voorbehouden

PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-16E (2 opslagniveaus)

Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-16E (2 opslagniveaus)

Artikelnummer	CSD16E000
Afmeting uitwendig BxDxH	ca. 8288 x 1900 x 3378 mm
Vakmaat inwendig BxDxH	ca. 3600 x 1300 x 1300 mm (4x)
Opslagcapaciteit	16x europallet (4 per vak)
Draagvermogen per liggerpaar	3500 kg
Opvangcapaciteit	ca. 2x 458 liter
Gewicht	ca. 6130 kg
Beoordeling Efectis	gehele unit: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL

Specificaties Chemosaver F60 model CS-D-16E (2 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/m²K] : 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.

Aangemaakt op: 16-07-2025
08:20:09 | Technische wijzigingen en
onvolkomenheden zijn voorbehouden

PRODUCTINFORMATIEBLAD Hiltra®: Chemosaver F60 model CS-D-20E (2 opslagniveaus)

Maatvoering Chemosaver F60 model CS-D-20E (2 opslagniveaus)

Artikelnummer	CSD20E000
Afmeting uitwendig BxDxH	ca. 10088 x 1900 x 3397 mm
Vakmaat inwendig BxDxH	ca. 4500 x 1300 x 1300 mm (4x)
Opslagcapaciteit	20x europallet (5 per vak)
Draagvermogen per liggerpaar	3000 kg
Opvangcapaciteit	ca. 2x 572 liter
Gewicht	ca. 7258 kg
Beoordeling Efectis	gehele unit: 2013-Efectis-R0103.148/BGG/TNL

Specificaties Chemosaver F60 model CS-D-20E (2 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/m²K] : 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.

Aangemaakt op: 16-07-2025
08:20:09 | 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/m²K] : 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.