

Veluvine BV
T.a.v. de heer B. van der Tak
Ramshoorn 11
4824 AG Breda
b.vandertak@veluvine.nl

Maasbommel, 19 december 2016

Betreft: offertenummer 161219a1

Geachte heer Van der Tak,

Op basis van de door u verstrekte informatie tijdens ons telefoongesprek van afgelopen week hebben wij het genoegen u geheel vrijblijvend als volgt aan te bieden.

U gaf aan uw nieuwe opslagsysteem conform PGS 15 voor de opslag van 36 IBC pallets (afm. b1000 x d1200 x h1350mm), buiten te willen plaatsen. Tevens gaf u aan dat u op zoek was naar een opslag faciliteit voor 1 pallet met ADR 5.2 stoffen (PGS 8) welke separaat van de IBC pallets kan worden opgeslagen.

Wij adviseren u voor de opslag van uw IBC pallets met vaten een opslagcontainer K 40 IBC **Fireguard**.



Foto : K40 Fireguard IBC

Voor de pallet met ADR 5.2 stoffen adviseren wij een inloopkluis type 2 (PGS 8) met dubbele deuren.

IBC opslag

3 Opslagcontainers type K 40 Fireguard IBC, PGS 15, geschikt voor opslag van **12 IBC pallets** (100 x 120 x 135 cm), verdeeld over 2 compartimenten, op liggers.

Deze container is geïsoleerd en minimaal 60 minuten brandwerend uitgevoerd en daarmee wettelijk geschikt voor plaatsing binnen of buiten op minder dan 10 meter van uw gebouwen.

A) Schuifdeuren

Aan de lange voorzijde van de container worden 2 zelfsluitende schuifdeuren type **Fireguard** geplaatst. Beide deuren zijn met de hand te openen en kunt u in elke gewenste stand open laten staan. Deze deuren zijn standaard voorzien van een “hold-open” systeem. Beide deuren zijn met de hand te openen en kunt u in elke gewenste stand open laten staan. In geval van brand zorgt een smeltzekering ervoor dat de deuren automatisch worden gesloten.

Het **Fireguard** schuifdeursysteem heeft als voordeel dat de hinderlijke geleiderail, zoals bij sommige standaard schuifdeursystemen, op de bodem ontbreekt. Door deze drempelloze constructie kunt u met de rubberbanden van de heftruck tot tegen het stalen bodemframe van de container rijden. De bodembalk dient als stootrand voor de banden van uw heftruck. Op deze wijze plaatst u veilig uw pallets met standaard heftrucklepels op de liggers.

De **Fireguard** deuren hebben een eigen EI 1-60 certificaat (Efectis april 2014) met een brandwerendheid van binnen naar buiten van 85 minuten en van buiten naar binnen van 133 minuten.

B) Constructie

Het frame is vervaardigd van gestraald en gemenied dik kokerstaal en wordt afgelakt in onze standaard RAL kleur 6003. De draagconstructie van de container is gevuld met het actief koelmiddel **Firex**. Dit unieke koelmiddel koelt de dragende profielen van binnen uit, zodat ook bij de hevigste branden de draagconstructie van de container conform de PGS 15 beschermd is tegen bezwijken. De testresultaten van de brandproef (maart 2014) zijn bij ons in te zien.

Langs de gehele binnenzijde achterwand worden stalen doorschuifbeveiligingen gemonteerd ter bescherming van de achterwand panelen bij het beladen.

C) Brandwerende panelen

De wanden, de brandwerende tussenwand, het dak en de schuifdeuren zijn uitgevoerd met brandwerende panelen conform NEN 6069, waarbij de brandwerendheid van zowel buiten naar binnen als van binnen naar buiten is getest. Een TNO rapport van deze test is beschikbaar.

D) Diverse

Onder in de container is opvangcapaciteit gecreëerd. De container heeft per compartiment diagonaal tegenover elkaar geplaatste ventilatieopeningen voorzien van bij brand dicht zwellende lamelroosters en afgedekt met aluminium schoepenroosters.

De container wordt voorzien van het pictogram “vuur, open vlam en roken verboden” alsmede van het pictogram die u opslaat zoals “ontvlambare stoffen”, “bijtende stoffen”, “giftige stoffen” of “oxiderende stoffen”.

Ten behoeve van de buitenplaatsing wordt een extra dak van damwandprofiel geplaatst zodat het regenwater goed wordt afgevoerd.

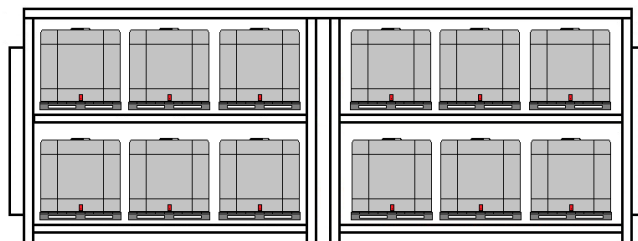
E) Opbouw IBC opslag

De container wordt in 1 deel geproduceerd en getransporteerd. De vloer dient voldoende vlak en draagvermogen te hebben.

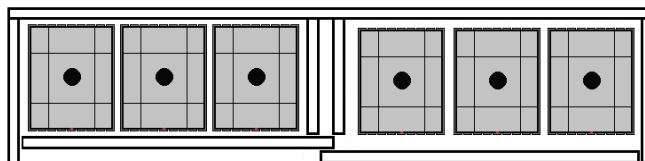
Tevens krijgt de container een uniek nummer en wordt geleverd met certificaat van conformiteit..

F) indeling

Vooraanzicht:



Bovenaanzicht:



G) Technische gegevens:

Afmetingen buiten	: ca. 746 x 200 x 369 cm (l x d x h) inclusief gemonteerde contragewichten en demontabele hijsogen.
Afmetingen binnen	: ca. 660 (2 x 330) x 130 x 145 cm (l x d x h) per etage
Plaats verdeling	: 2 x 3 breed, 2 hoog
Brandwerendheid	: minimaal 60 minuten (WBDBO 60)
Normering	: PGS 15, NEN 6069, EN 1634
Certificering	: Eigen certificaat van conformiteit van gehele container : Certificaat schuifdeurconstructie E I 1-60 Efectis R0150a : Certificaat schuifdeurconstructie E I 1-60 Efectis R0270a : Certificaat panelen t.b.v. wanden en dak Efectis R0245 : Certificaat ventilatieroosters Tecnalía 22902-2M1-a : Certificaat zwelband MPA Braunschweig 3539/666/1
Opvangcapaciteit	: minimaal 1120 liter
Smeltzekering	: zilver / koper legering met tin bekleed
Afmeting zekering	: ca. 82 x 19 x 3 mm
Smelttemperatuur	: ca. 72 graden C.
Omgevingstemperatuur	: maximaal 42 graden C.
Gewichtsbelasting zekering	: minimaal 3 kg, maximaal 75 kg
Kleur buitenzijde	: RAL 6003 (olijfgroen)

H) Prijs per K40 BW Fireguard IBC € 23.200,--

Optioneel is er de mogelijkheid om bovenstaande container uit te voeren met een slot.

Meerprijs slot per container € 75,--

Palletopslag voor 1 pallet ADR 5.2 stoffen tot 1000 kg

1 Inloopkluis, type 2, PGS 8, 60 minuten brandwerend, geschikt voor buitenopslag van milieugevaarlijke stoffen conform richtlijn PGS 8 voorzien van een plofluk van 0,5 m².

I) Bodemconstructie

Het bodemframe is vervaardigd van gestraald en gemenied dik kokerstaal en wordt afgelakt in onze standaard RAL kleur 6003.

J) Brandwerende panelen

De wanden, het dak en de draaideuren zijn uitgevoerd met brandwerende panelen conform NEN 6069, waarbij de brandwerendheid van zowel buiten naar binnen als van binnen naar buiten is getest. Een TNO rapport van deze test is beschikbaar.



Foto : Inloopkluis type 2

K) Draaideuren

Aan 1 zijde zijn dubbele, zelfsluitende en afsluitbare draaideuren gemonteerd. De linkerdeur wordt vergrendeld met een steekgrendel, de rechterdeur, geheel conform PGS 8, met een cilinder insteekslot met anti panieksluiting. Een sluitvolgorderegelaar zorgt ervoor dat bij brand eerst de linkerdeur en daarna de rechterdeur sluit.

L) Diverse

Tussen het bodemframe van de kluis is verzinkt stalen opvangcapaciteit ingebouwd voorzien van thermisch verzinkt stalen maasroosters 30x30x2 mm.

De hangnaden van de deuren zijn afgewerkt met bij brand zwellend band. Diagonaal tegenover elkaar worden ventilatieopeningen aangebracht voorzien van bij brand dicht zwellende lamelroosters afgedekt met aluminium schoepenroosters. In het dak is een plofluk van 0,5 m² voorzien.

De inloopkluis wordt voorzien van het pictogram "vuur, open vlam en roken verboden" alsmede van het pictogram ADR 5.2 "ontvlambare stoffen".

Ten behoeve van de buitenplaatsing wordt een extra dak van damwandprofiel geplaatst zodat het regenwater goed wordt afgevoerd.

De kluis krijgt een uniek nummer en wordt geleverd met certificaat van conformiteit. (Ver)plaatsing geschiedt middels (vorkheftruck)openingen aan de voorzijde.

M) Technische gegevens:

Afmetingen buiten	: ca. 218 x 218 x 260 cm (l x b x h)
Afmetingen binnen	: ca. 200 x 200 x 225 cm (l x b x h)
Brandwerendheid	: minimaal 60 minuten
Normering	: PGS 8, NEN 6069
Certificering	: Certificaat van conformiteit van gehele kluis Certificaat panelen Efectis R0245 Certificaat ventilatieroosters Tecnalina 22902-2M1-a Certificaat zwelband MPA Braunschweig 3539/666/13
Opvangcapaciteit	: minimaal 500 liter
Opslagcapaciteit	: maximaal 5000 liter wettelijk
Deuropening	: ca. 190 x 200 cm (b x h)
Draagkracht roosters	: maximaal 1000 kg/m ² gelijkmatig verdeeld
Kleur	: standaard RAL 6003 (olijfgroen)

Prijs inloopkluis type 2 (PGS 8) € 7.950,--

N) Brandblussysteem type FP-1200S t.b.v. bovengenoemde inloopkluis

De FP-1200S is een aerosol brandblusser welke zowel elektrisch als door middel van thermokoord kan worden geactiveerd.

Werking FP1200S aerosol brandblussysteem:

Aan de unit van het FP-1200S aerosol brandblussysteem bevindt zich voedingsdraden voor de elektrische inwerkingstelling van het toestel.

Een tweede mogelijkheid tot activering van de aerosol brandblusunit is door middel van het zogeheten thermokoord (een temperatuurgevoelige draad/sensor). Deze wordt gekoppeld aan de unit en langs de mogelijke brandhaard geplaatst.



Foto : FP-1200S

Aan de uitstroomzijde bevindt zich een raster voor de gelijkmatige verspreiding van de brandblusaerosol. Het FP-1200S aerosol brandblussysteem kan

elektrisch of thermisch worden geactiveerd door middel van een element dat de noodzakelijke energie levert om de chemische transformatie van het vaste blusmateriaal in gang te zetten.

Eenmaal geactiveerd wordt het vaste materiaal getransformeerd in een snel expanderende brandblusaerosol dat, via de uitstroomopening van het aerosol brandblussysteem naar buiten treedt en in de beveiligde ruimte binnen luttele seconden de brand blust.

Het grote voordeel van dit systeem is dat er geen extreem grote opvangcapaciteit voor bluswater noodzakelijk is.

O) De FP-1200S kan worden toegepast in ruimten met de afmetingen:

Brandklasse A (vaste stoffen): 10,83 m³

Brandklasse B (vloeistoffen): 11,54 m³

brandklasse C (gassen): 20 m³

brandklasse F (vetten): 7,89 m³

P) Technische gegevens FP-1200S:

Massa blusstof	: 1.200 gram
Activatie methode	: elektrisch en/of thermisch
Gewicht:	
- bruto	: 10.100 gram
- netto	: 1.200 gram
Uitstroomtijd	: 15 - 20 seconden
Uitstroom opening	: 1
Afmetingen	: 300 x 216 x 167 mm (diameter)
Brand klasse	: A, B, C en F

E.e.a. ingebouwd in de inloopkluis type 2 uit offerte 161205a1.

Q) Prijs per FP-1200S € **2.610,--**

R) “Hold-open systeem”

Optioneel is deze kluis uit te voeren met een “hold-open” systeem, waarbij u de deur in geopende stand kunt vergrendelen. Een smeltzekering zorgt ervoor dat bij brand dit vergrendelmechanisme loslaat zodat de deur vanzelf sluit.

Technische gegevens smeltzekering:

Materiaal	: zilver / koper legering tin bekleed
Afmeting	: ca. 82 x 19 x 3 mm
Bedrijfstemperatuur	: ca. 72 graden C.
Omgevingstemperatuur	: maximaal 42 graden C.
Gewichtsbelasting	: minimaal 3 kg maximaal 75 kg

Meerprijs “hold-open” mechanisme € **240,--**

S) PGS 15 en PGS 8

De richtlijnen PGS 15 en PGS 8 laat de mogelijkheid tot eigen inbreng van beoordeling en techniek. Het bevoegd gezag mag afwijken van deze richtlijn en producenten en eindgebruikers mogen eigen technieken ontwikkelen zolang het gelijkwaardigheidsbeginsel maar niet wordt aangetast. Zie PGS 15 en PGS 8 paragraaf 1.4

Ter voorkoming van problemen met het bevoegd gezag, adviseren wij u om te allen tijde en onafhankelijk van uw keuze qua producent / product dit ter goedkeur voor te leggen aan het bevoegd gezag.

T) Conditie

Prijzen	: netto in Euro, excl. BTW.
Verpakking	: inclusief
Transport	: geschiedt per dieplader met kraan. Deze plaatst de container naast zich op de verharde grond.
Plaatsing en afstelling	: exclusief. De deuren zijn reeds afgesteld in de fabriek.
Montage	: niet van toepassing.
Vrachtkosten	: tegen kostprijs.
Levertijd	: 12 á 13 werkweken o.o.v.
Facturatie	: 40% bij opdracht, 60% bij aflevering Voor aflevering dient de aanbetaling op onze rekening te zijn bijgeschreven
Betaling	: binnen 14 dagen netto
Geldigheidsduur	: 30 dagen na offertedatum

Wij vertrouwen u hiermee een passende offerte te hebben gemaakt. Uw reactie zien wij met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

KOK Milieuopslagsystemen

Wayne Benoit