

Brandwerende containers

Brandwerende Lithiumcontainer BLC 4

De brandwerende container voor lithium batterijen heeft een integrale brandwerendheid van 90 minuten conform de PGS 37-2.

De oplossing voor het opslaan en opladen van lithium batterijen.

Bumax is de toonaangevende Nederlandse leverancier van brandwerende opslagsystemen, wij produceren alle brandwerende opslagsystemen in onze fabriek te Zwijndrecht. Bumax onderscheidt zich van andere leveranciers met aantoonbare brandwerendheid volgens de juiste test- en classificatienormen. Uiteraard vinden wij dit niet alleen zelf maar de juiste brandwerendheid wordt bekrachtigd door brandlaboratorium Peutz.

Daarnaast zijn de eventuele meegeleverde brandonderdrukking systemen voorzien van een Kiwa certificaat.



Specificaties

AFMETINGEN EN GEWICHT	
AFMETINGEN UITWENDIG	4.040 x 2.450 x 2.425 mm, LxBxH
AFMETINGEN INWENDIG	3.760 x 2.100 x 2.213 mm, LxBxH
AFMETINGEN ENKELE DEUR	1.150 x 2.000 mm, BxH
VLOER	STAAL TRANENPLAAT
GEWICHT	2.500 kg
ARTIKELNUMMER	L80-1004-A
BRANDWERENDHEID & TESTNORMEN	
BRANDWERENDHEID	90 MINUTEN (ALS KUBUS GETEST)
DUBBELZIJDIG BRANDWEREND (WBDBO)	REI90
ZELFSLUITENDE BRANDWERENDE DEUR	EI190
VENTILATIEROOSTERS	EI90
DRAAGCONSTRUCTIE	R90
DAKCONSTRUCTIE	REI90
WANDCONSTRUCTIE	EI90
TESTNORMEN	EN 1634-1, EN 1364-1, NEN 6069 & EN 13501-2
SAMENVATTING ONDERZOEK BRANDWERENDHEID	CA 1426-10-RA (12 Februari 2025)
CONSTRUCTIE	
MATERIAAL	GELASTE STALEN PROFIELEN GECOAT IN RAL 7038 (LICHTGRIJS)
HIJSFRAME	VOLLEDIG GEÏNTEGREERD
HIJSOGEN	4
AARDING	2 AARDINGSAANSLUITINGEN M10 (AARDING ALLE METALEN DELEN OP AANVRAAG)
CONFORM	NEN-EN 1090
BRANDWERENDE DEUR	
UITVOERING	ALTIJD ZELFSLUITEND
VEILIGHEID	TE ALLEN TIJDE VAN BINNENUIT TE OPENEN
AFSLUITBAAR	CILINDERSLOT MET 3 SLEUTELS
DEURBESLAG	RVS
SCHARNIEREN	3 INDUSTRIËLE SCHARNIEREN VOORZIEN VAN SMEERNIPPELS
DREMPELLOOS	DOOR GEÏNTEGREERDE OPRIJPLAAT
DRAAIRICHTING	KOSTELOOS NAAR KEUZE LINKS- OF RECHTSDRAAIEND UITGEVOERD
CONFORM	EN 1634-1, EI190

Brandwerende containers

Brandwerende Lithiumcontainer BLC 4

WANDEN & DAK	
MATERIAAL	VERZINKT STALEN BINNEN- EN BUITENBEPLATING VOORZIEN VAN ONBRANDBARE KERN
COATING SYSTEEM	COLORCOAT HPS200 ULTRA®
KLEUR BUITENZIJD	LICHTGRIJS, RAL 7038, 200 µm
KLEUR BINNENZIJD	WIT, RAL 9002
WEERSBESTENDIG DAK	VOORZIEN VAN REGENBEPLATING EN GOTEN
BELASTING DAK	MAG NIET GESTAPELD WORDEN EN ER MAG GEEN OPSLAG OP HET DAK PLAATSVINDEN
VLOER	
MATERIAAL	5/7 mm STAAL TRANENPLAAT
BEHANDELING	CHEMICALIËN BESTENDIGE COATING IN RAL 7038
DRAAGVERMOGEN	1.000 kg/m²
VENTILATIEROOSTERS EN BRANDKLEP	
WERKING	BIJ BRAND VOLLEDIG SLUITEND EN DICHTSCHUIMEND
PLAATSING	DIAMETRAAL
AANTAL	1 ROOSTER EN 1 BRANDKLEP
AFDEKKING	VERZINKTE LAMELLENROOSTERS TEGEN ONGEDIERTE EN REGEN
DRUKONTLASTING	BRANDKLEP GARANDEERT DRUKONTLASTING BIJ EXPLOSIE
CONFORM	EI90
GARANTIE & LEVERTIJD	
GARANTIE	12 MAANDEN, VERLENGBAAR TOT 60 MAANDEN INFORMEER NAAR DE MOGELIJKHEDEN
LEVERTIJD	CIRCA 8 - 10 WERKWEEKEN
BELANGRIJKE INFORMATIE	
PLAATSING	OP VERHARDE VLAKKE WATERPAS ONDERGROND
HIJSEN	VOLGENS HIJSINSTRUCTIE, AANGEBRACHT OP EEN ZIJWAND
INSPECTIE & ONDERHOUD	VOORZIEN VAN INSPECTIESTICKER, MOGELIJKHEID TOT MEERJARIG INSPECTIE CONTRACT
ALGEMENE VOORWAARDEN	METAALUNIEVOORWAARDEN
BIJ LEVERING INBEGREPEN	
PICTOGRAM	LITHIUM UN 3481 – KLASSE 9
TYPE AANDUIDING	VOORZIEN VAN: TYPE, REGISTRATIENUMMER, PRODUCTIEJAAR, BRANDWERENDHEID
SPUITBUS RAL 7038	OM KLEINE BESCHADIGINGEN TE REPAREREN
GEBRUIKERSHANDLEIDING	BRANDWERENDE CONTAINER
SAMENVATTING ONDERZOEK BRANDWERENDHEID	CA 1426-10-RA

Brandwerende containers

Brandwerende Lithiumcontainer BLC 4

Upgrades

PREMIUM PAKKET - BASIS DETECTIE	
BASIS DETECTIE VOOR LITHIUM OPSLAGSYSTEMEN	L80-0001-A
TYPE:	KENTEC SIGMA XT PANEL / UK
MONTAGE:	BUITENZIJD IN WATERDICHT OMKASTING (600 x 800 x 300 mm, BxDxH), BIJ BUITENOPSTELLING ALTIJD KASTVERWARMING TOEVOEGEN
BEVEILIGING:	SLEUTEL SLOT EN DRUKKNOP
NOODVOEDING:	2 ACCU'S
POTENTIALVRIJ CONTACT:	JA
KOOLMONOXIDE MELDING:	MULTISENSOR
WARMTE MELDING:	MULTISENSOR
SIRENE BINNENZIJD:	SLOW WHOOP SOUNDER
FLITSLICHT BINNENZIJD:	XENON BEACON
OPTIONEEL (BIJ BUITENOPSTELLING AANBEVOLEN)	
KASTVERWARMING VOOR HET VORSTVRIJ HOUDEN VAN DE BRANDMELDINSTALLATIE EN ACCU'S	L80-0002-A



EXCELLENCE PAKKET (ALLEEN IN COMBINATIE MET PREMIUM PAKKET)	
FIREPRO DRY AEROSOL ONDERDRUKKINGSSYSTEEM	F80-4200-P
TYPE:	FIREPRO FP-2000 TS
MONTAGE SYSTEEM:	AAN PLAFOND MET RVS BEUGEL
AANGESLOTEN OP:	KENTEC BRANDMELDINSTALLATIE
ACTIVATIE ONDERDRUKKINGSSYSTEEM:	NA DETECTIE, ACTIVATIE SIRENE EN FLITSLICHT 15 - 20 SEC.



COMFORT PAKKET (ALLEEN IN COMBINATIE MET PREMIUM PAKKET) AANBEVOLEN BIJ EXCELLENCE PAKKET	
HOLD OPEN - AUTOMATIC CLOSE SYSTEM, ENKELE DEUR	L80-0401-A
ELEKTROMAGNEET:	GEMONTEERD AAN BUITENZIJD OP BEUGEL
HANDMATIGE SLUITING:	SLUITKNOP NAAST DEUR
DEURSLUITING:	AUTOMATISCH BIJ DETECTIE DOOR MELDERS



Brandwerende containers

Brandwerende Lithiumcontainer BLC 4

VERLICHTING	
TYPE:	LED VERLICHTING
SCHAKELAAR:	BINNEN- OF BUITENZIJD
LUMEN:	6430 lm
ARTIKELNUMMER:	E10-0101-A
VERWARMING	
TYPE:	CONVECTOR
VERMOGEN:	2.000 W
THERMOSTAAT:	INSTELBAAR TOT 40 GRADEN CELSIUS
MATERIAAL:	EGALVANISEERD
ARTIKELNUMMER:	E10-0201-A
LAADPUNTEN	
LAADPUNTEN:	48 WANDCONTACTDOZEN IN WANDGOOT
AANTAL:	16 x 3-VOUDIG, PER 6 WCD AFGEZEKERD IN GROEPENKAST
MONTAGE:	BINNENZIJDEN OP DE WAND OP 16 POSITIES
GROEPENKAST:	BUITENZIJD
BESCHERMINGSKLASSE:	IP65
CAPACITEIT:	48 x 230 V
HOOFDSCHAKELAAR:	400 V, 63 A, 3 FASE
ARTIKELNUMMER:	E10-0301-A
STELLINGEN	
AFMETINGEN:	2 x 3.600 x 600 x 2.000 mm, LxBxH
OPSTELNIVEAU'S:	4
DRAAGVERMOGEN:	180 kg PER OPSTELNIVEAU
ARTIKELNUMMER:	QR-4000-A
KOELOPTIE	
TYPE:	STORZ KOPPELING MET 1 SPRINKLER AAN DE BINNENZIJD
ARTIKELNUMMER:	L80-0101-A



Laboratorium voor Brandveiligheid

Samenvatting onderzoek brandwerendheid van Bumax stalen PGS-opslagvoorzieningen, serie BMC Betreedbaar

De serie *BMC Betreedbaar* betreft standaard brandwerende moduulcontainers conform PGS 15 en PGS 37-2, voorzien van enkelbladige en/of dubbelbladige scharnierende brandwerende deuren. Voor principetekeningen wordt verwezen naar de rapportage CA 1426-1-RA-008.

**Brandwerendheid van Bumax PGS-opslagvoorziening BMC Betreedbaar:
90 minuten op de criteria REI**

t1 Overzicht van de toelaatbare en de toegepaste uitwendige afmetingen van de serie *BMC Betreedbaar*

Dimensie alle maten in [mm]	Toelaatbare maatvoering		Toegepaste maatvoering	
	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal
breedte container	1000	onbeperkt	1350	8000
diepte container	1000	4350	1200	2950
hoogte container	1800	4250	2425	2805
breedte enkele deur (deurblad)	654	1470	standaard 1470	
hoogte enkele deur (deurblad)	1577	2200	standaard 2200	
breedte dubbele deur (volledig)	1404	3000	standaard 2770	
hoogte dubbele deur (volledig)	1629	2800	standaard 2200	

Draag- / dak- / wand- / deurconstructies: **R 90 / REI 90 / EI 90 / EI, 90'**
uitgedrukt in analogie met het Europese classificatiesysteem en EN 6069:2022

^{t1} De aangegeven classificaties hebben betrekking op de minimaal te verwachten brandwerendheid van de beoordeelde constructies, onafhankelijk van het toegepaste type sandwichpaneel. Voor de voorwaarden van deze panelen wordt verwezen naar CA 1426-1-RA-008.

De brandwerendheid van *BMC Betreedbaar* [90 min.] voldoet aan de eisen uit PGS 15:2025 en PGS 37-2:2023.

Voor de PGS 15:2025 geldt opslag tot maximaal 20.000 kg of opslag voor gasflessen.

Voorgaande geldt alleen indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- De brandwerendheid van de vloer waarop de opslagvoorziening staat moet voldoen aan REI 90 (dit houdt bijvoorbeeld in een rechtstreekse plaatsing op een verharde ondergrond, waarbij het niet mogelijk is dat onder de vloer een brand kan optreden);
- *BMC Betreedbaar* mag niet gestapeld worden en er mag geen opslag op het dak plaatsvinden;
- De detaillering van de opslagvoorziening dient overeen te komen met hetgeen is aangegeven in rapport CA 1426-1-RA-008, alsmede de hierin aangegeven voorwaarden voor de opbouw van de container.

Deze SOB bestaat uit 1 pagina. De rapportage die ten grondslag ligt aan deze SOB bevindt zich ter inzage bij de opdrachtgever en is geregistreerd onder nr. CA 1426-1-RA-008 d.d. 6 februari 2025.	referentie JZ/TBr/CA 1426-10-RA 12 februari 2025	blad 1/1	paraaf
--	---	--------------------	-------------------

Peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NiNgenieurs, btw NL004933837B01, ISO-9001:2015
mook - zoetermeer - groningen - eindhoven - haps - düsseldorf - dortmund - berlijn - nürnberg - leuven - parijs - lyon

CA 1426-10-RA-008

CA 1426-10-RA 1



CERTIFICATE

Product Certificate K-0207564/01

Issued 2022-11-04

Replaces n/a

Page 1 of 5



FirePro Fire Protection system for lithium-ion

STATEMENT BY KIWA

With this product certificate, issued in accordance with the Kiwa Regulations for Certification, Kiwa declares that legitimate confidence exists that the products supplied by

Fire Safety 4 You B.V. / FirePro Benelux

as specified in this product certificate and marked with the Kiwa®-mark in the manner as indicated in this product certificate may, on delivery, be relied upon to comply with the international Kiwa TIC - scheme **BRL-K21045** "Fire protection Systems" dated 30-03-2021.
inclusive Specific Certification Program 05 for Fire Protection of Lithium-ion batteries storage dated 22-09-2022.

Ron Scheepers
Country Manager Kiwa Nederland

Publication of this certificate is allowed.

Advice: consult www.kiwa.nl in order to ensure that this certificate is still valid.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
The Netherlands
Tel. +31 88 998 44 00
info@kiwa.com
www.kiwa.nl
Office Zaltbommel
Dwarsweg 10
5301 KT Zaltbommel
The Netherlands
Tel. +31 88 9985100

Company
Fire Safety 4 You B.V. / FirePro Benelux
Laurens Jzn. Costerstraat 13 B
3261 LH Oud-Beijerland
The Netherlands
www.firepro.nl

Factory
Fire Safety 4 You B.V. / FirePro Benelux
Laurens Jzn. Costerstraat 13 B
3261 LH Oud-Beijerland
The Netherlands

Certification process
consists of initial and
regular assessment of:

- quality system
- product

Brandwerende Lithiumcontainer BLC 4

Tekening

