

Brandwerende Lithiumcontainer BMC 36.23 | Li-ion Storage

De brandwerende container voor lithium batterijen heeft een integrale brandwerendheid van 60 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 (een van twee notified body's in Nederland).

Daarnaast zijn de eventuele meegeleverde brandonderdrukking systemen voorzien van een Kiwa certificaat. LET OP: Het Kiwa certificaat heeft geen betrekking op de brandwerendheid van het opslagsysteem maar uitsluitend over de werking van het brandonderdrukking systeem. Voor de juiste opslag van Li-Ion is het van belang dat beide aanwezig zijn!



Specificaties

AFMETINGEN EN GEWICHT

AFMETINGEN UITWENDIG	3.700 x 2.350 x 2.425 mm, LxBxH
AFMETINGEN INWENDIG	3.450 x 2.100 x 2.120 mm, LxBxH
AFMETINGEN ENKELE DEUR	1.300 x 2.000 mm, BxH
VLOER	STAAL TRANENPLAAT
GEWICHT	2.000 kg
ARTIKELNUMMER	L80-3623-A

BRANDWERENDHEID & TESTNORMEN

BRANDWERENDHEID	>60 MINUTEN (ALS KUBUS GETEST)
DUBBELZIJDIG BRANDWEREND (WBDBO)	REI60
ZELFSLUITENDE BRANDWERENDE DEUR	EI160
VENTILATIEROOSTERS	EI60
DRAAGCONSTRUCTIE	R60
DAKCONSTRUCTIE	REI90
WANDCONSTRUCTIE	EI60
TESTNORMEN	EN 1634-1, EN 1364-1, NEN 6069 & EN 13501-2
SAMENVATTING ONDERZOEK BRANDWERENDHEID	CA 1426-2-RA-002

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
PLAATSING	IN DE KORTE ZIJDE GEPLAATST
DRAAIRICHTING	KOSTELOOS NAAR KEUZE LINKS- OF RECHTSDRAAIEND UITGEVOERD
CONFORM	EN 1634-1, EI160

BMC 36.23 | Li-ion Storage

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	500 kg/m²

VENTILATIEROOSTERS EN BRANDKLEP

WERKING	BIJ BRAND VOLLEDIG SLUITEND EN DICTSCHUIMEND
PLAATSING	DIAMETRAAL
AANTAL	1 ROOSTER EN 1 BRANDKLEP
AFDEKKING	VERZINKTE LAMELLENROOSTERS TEGEN ONGEDIERTE EN REGEN
DRUKONTLASTING	BRANDKLEP GARANDEERT DRUKONTLASTING BIJ EXPLOSIE
CONFORM	EI60

BRANDMELD INSTALLATIE

TYPE:	KENTEC SIGMA XT PANEL / UK
MONTAGE:	BUITENZIJD IN WATERDICHT OMKASTING (600 x 800 x 300 mm, BxDxH)
BEVEILIGING:	SLEUTEL SLOT EN DRUKKNOP
NOODVOEDING:	2 ACCU'S
POTENTIALVRIJ CONTACT:	JA

DETECTIE EN MELDING

KOOLMONOXIDE MELDING:	MULTISENSOR
WARMTE MELDING:	MULTISENSOR
SIRENE BINNENZIJD:	SLOW WHOOP SOUNDER
FLITSLICHT BINNENZIJD:	XENON BEACON

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

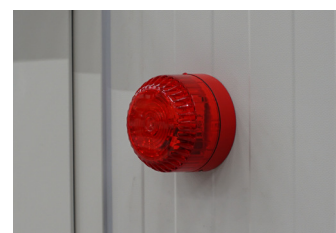
PICTOGRAM	LITHIUM UN 3481 – KLASSE 9
TYPE AANDUIDING	VOORZIEN VAN: TYPE, REGISTRATIENUMMER, PRODUCTIEJAAR, BRANDWERENDHEID
SPUITBUS RAL 7038	OM KLEINE BESCHADIGINGEN TE REPAREREN
GEbruikersHANDLEIDING	BRANDWERENDE CONTAINER
SAMENVATTING ONDERZOEK BRANDWERENDHEID	CA 1426-2-RA-003

BMC 36.23 | Li-ion Storage

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)
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

**EXCELLENCE PAKKET (ALLEEN IN COMBINATIE MET PREMIUM PAKKET)**

FIREPRO DRY AEROSOL ONDERDRUKKINGSSYSTEEM	F80-3000-P
TYPE:	FIREPRO FP-3000 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 SYTEM, ENKELE DEUR	L80-0401-A
ELEKTROMAGNEET:	GEMONTEERD AAN BUITENZIJD OP BEUGEL
HANDMATIGE SLUITING:	SLUITKNOP NAAST DEUR
DEURSLUITING:	AUTOMATISCH BIJ DETECTIE DOOR MELDERS



BMC 36.23 | Li-ion Storage

Optioneel leverbaar

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:	GEALVANISEERD
ARTIKELNUMMER:	E10-0201-A

LAADPUNTEN

LAADPUNTEN:	33 WANDCONTACTDOZEN IN WANDGOOT
AANTAL:	11 X 3-VOUDIG, PER WCD AFGEZEKERD IN GROEPENKAST
MONTAGE:	BINNENZIJDEN OP DE WAND OP 11 POSITIES
GROEPENKAST:	BUITENZIJD
BESCHERMINGSKLASSE:	IP65
CAPACITEIT:	33 x 230 V
HOOFDSCHAKELAAR:	400 V, 40 A
ARTIKELNUMMER:	E10-0301-A

STELLINGEN

AFMETINGEN:	2 x 5.000 x 600 x 2.000 mm, LxBxH
OPSTELNIVEAU'S:	4
DRAAGVERMOGEN:	180 kg PER OPSTELNIVEAU
ARTIKELNUMMER:	QR-5323-A

KOELOPTIE

TYPE:	STORZ KOPPELING MET 1 SPRINKLER AAN DE BINNENZIJD
ARTIKELNUMMER:	L80-0101-A

BMC 36.23 | Li-ion Storage

SAMENVATTING ONDERZOEK BRANDWERENDHEID



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, voorzien van enkelbladige en/of dubbelbladige scharnierende brandwerende deuren. Voor principe-tekeningen wordt verwezen naar de rapportage CA 1426-1-RA-005.

In onderstaande tabel zijn naast de afmetingen waarin de opslagvoorzieningen geproduceerd worden, de toelaatbare afmetingen aangegeven.

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

Dimensie alle maten in [mm]	Toelaatbare maatvoering (uitwendig)		Toegepaste maatvoering (uitwendig)		Voldoet tot 60 min. brandwerendheid?
	minimaal	maximaal	minimaal	maximaal	
breedte container	1000	onbeperkt	1350	8000	ja
diepte container	1000	4350	1200	2950	ja
hoogte container	1800	4250	2425	2805	ja
breedte enkele deur	800	1690	standaard 1470		ja
hoogte enkele deur	1650	2530	standaard 2200		ja
breedte dubbele deur	1550	3725	standaard 2770		ja
hoogte dubbele deur	2110	3490	standaard 2200		ja

Draag- / dak- / wand- / deurconstructies: **R 60 / REI 90 / EI 60 / EI 60**
uitgedrukt in analogie met het Europese classificatiesysteem

De brandwerendheid van *BMC Betreedbaar* voldoet aan de eisen uit PGS 15:2021.

Voor PGS 8:2021 geldt dat de opslagvoorzieningen toegepast kunnen worden voor permanente opslag, of voor de opslag van dagvoorraad tot maximaal 1.000 kg.

Voorgaande geldt alleen indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

- De brandwerendheid van de vloer waarop de opslagvoorziening staat moet voldoen aan REI 60 (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-005.

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 nummer CA 1426-1-RA-005 d.d. 15 nov 2022.	referentie JZ/TB/CA 1426-2-RA-003 15 november 2022	blad 1/1	paraaf 

Peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2015 gecertificeerd

mook - zoetermeer - groningen - düsseldorf - dortmund - berlijn - leuven - parijs - lyon - sevilla

CA 1426-2-RA-003 1

BMC 36.23 | Li-ion Storage

CERTIFICAAT BRAND ONDERDRUKINGSSYSTEEM



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 Churchilllaan 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

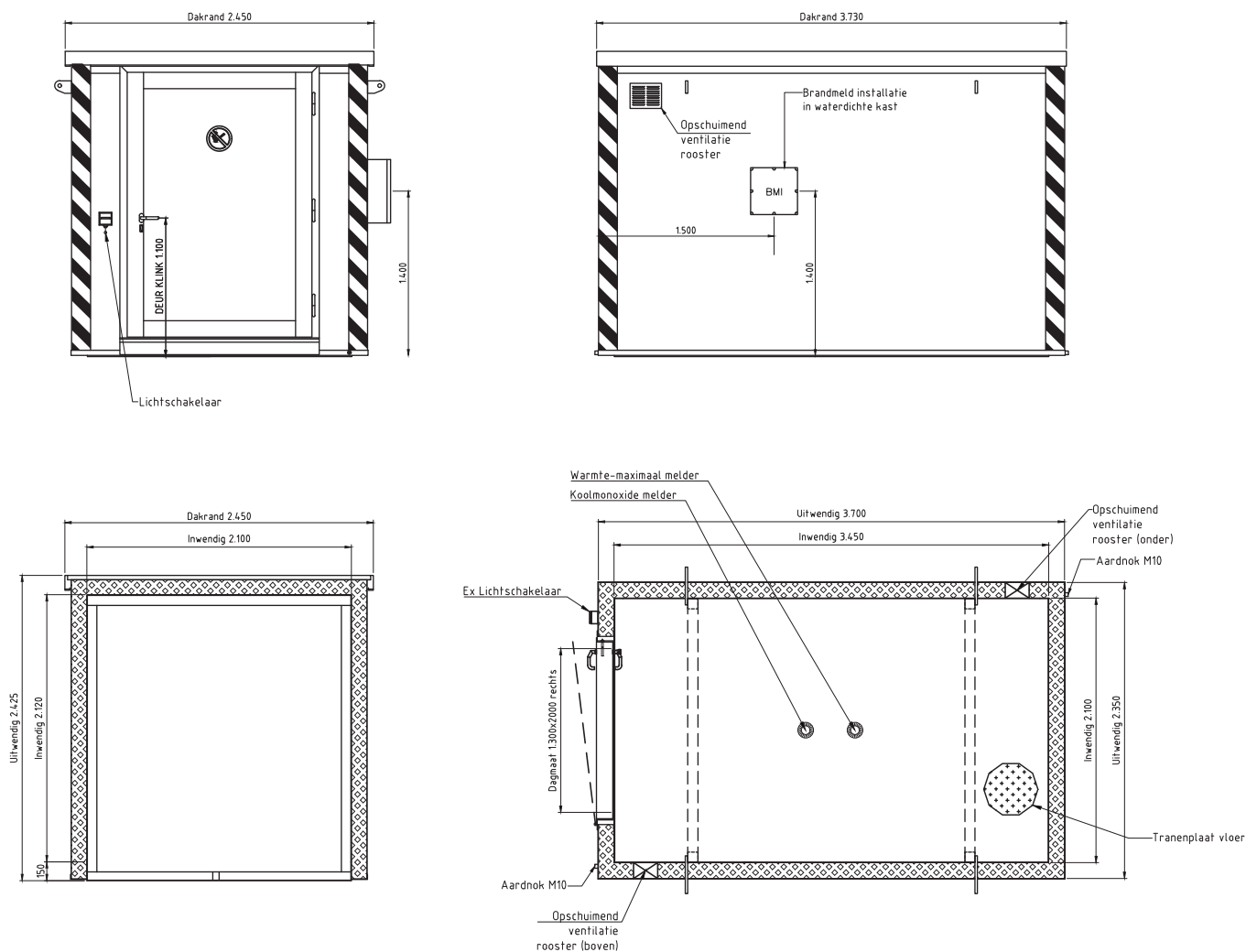
Factory
Fire Safety 4 You B.V. / FirePro Benelux
Laurens Jzn. Costerstraat 13 B
3261 LH Oud-Beijerland
The Netherlands

Certification process
consists of initial and
regular assessment of:

- quality system
- product

BMC 36.23 | Li-ion Storage

TEKENING



Bumax B.V.
Houtkopersstraat 28
3334 KD Zwijndrecht, Nederland
Email: info@bumax.com
Tel: +31 (0)78 625 52 10