

# CBC - CELSION BATTERY CASE

30 BRANDSCHUTZ: WAND- UND STANDSYSTEM



Ohne dauerhafte Kühlung im kritischen Zustand  
zum Verhindern des Thermal Runaway

Brandschutzsysteme GmbH



Video - Brand von innen

# CBC Serie

CBC small oder big  
Celsion Battery Case - Einrichtungsgegenstand

Feuerwiderstand: 30 Minuten  
Brand von Innen und Außen: 30 Minuten



Beispielausführung

## Einsatzbereiche in Fluren/Fluchtwegen:

Wohn- und Bürogebäude  
Industriegebäude  
Verkaufsstätten  
Schulen und Kindertagesstätten  
Altenpflegeheime und Krankenhäuser  
Versammlungsstätten  
Gaststätten und Hotels

## Anwendungsbereich



### Brandlastdämmung

- zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen



### Feuerwiderstand

- für den Brand von Außen



### Rauchhemmend

- mit umlaufender Dichtung zur Behinderung des Rauchdurchtritts

## Optional kann das System mit folgenden Komponenten ergänzt werden:

- Batteriewanne, die ein Auslaufen von Batteriesäure verhindert
- Brandmelder
- Löschpatrone, die in Verbindung mit dem Brandmelder eine Brandausbreitung verzögert
- Schließzylinder im Schwenkhebel
- Lüfter
- Lüftungsöffnungen



Entwicklungsgrundlagen oder Prüfumfang **europäisch:**

- EN 1634-3
- EN 1363-1
- EN 13501-1+A1
- EN 13501-2+A1
- ČSN 73 0848



## Celsion Battery Case

Die Batteriegehäuse des Typs CBC sind geeignet für die Lagerung und das Laden von unbeschädigten Batterien, insbesondere Lithium-Ionen-Akkus z.B. von E-Bikes und E-Scootern oder anderen Kleinbatterien, die mit genügend Abstand im Gehäuse platziert werden können. Bei der Aufstellung des Gehäuses ist zu beachten, dass bei Unterbringung in der Wohnung übliche Umgebungstemperaturen von ca. 20°C einzuhalten sind und das System an einer massiven F30 Wand verschraubt wird. Bei der Aufstellung in Treppenhäusern oder notwendigen Fluren ist zu beachten, dass die Ausführung mit der Zulassung „Brand von Innen“ ausgewählt wird, damit diese den möglichen baurechtlichen Anforderungen entspricht. Die Belüftung muss gegebenenfalls entfallen.

Die Gehäuseserie **Celsion-CBC** gibt es in verschiedenen Ausführungen:

Zum einen mit einer Zulassung (aBZ, z.B. Serie FWE) auf der Basis der Musterleitungsanlagenrichtlinie Punkt 3.2.2, wenn z. B. eine Lagerung, das Laden oder Entladen von Akkus oder Ladegeräten in Fluchtwegen (Eingangsbereiche, Treppenträume und damit verbundenen Fluren etc.) erfolgen soll.

Alternativ besteht die Möglichkeit, über ein geprüftes System ohne baurechtliche Anforderungen, z.B. auf der Basis der VdS Empfehlung 3471 2020-06 (aktuell noch Entwurf) mit einem feuerwiderstandfähigem Gehäuse/Schranksystem zu gewährleisten, das bspw. beim Laden von Akkus der Pedelecs oder E-Bikes die unter o. g. VdS, Punkt 12 „Laden von Pedelecs bzw. E-Bikes“, die unter e) geforderte brandgeschützte Umgebung oder unter q) das Laden im geeigneten Schranksystem sichergestellt sind.

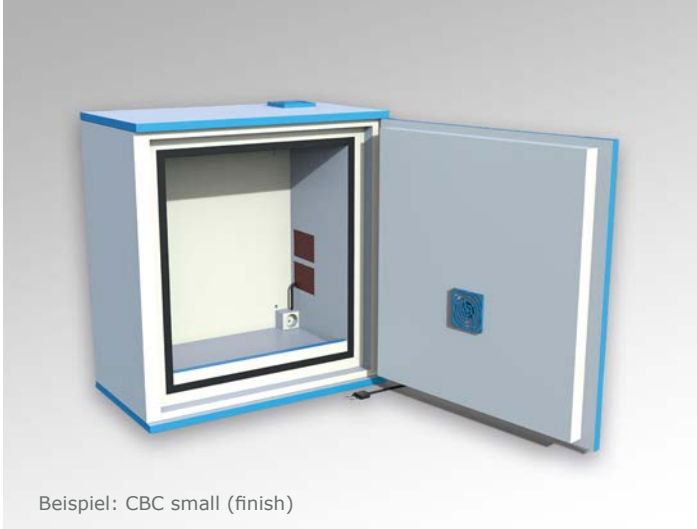
Gemäß des Forschungsberichtes Nr. 159 „Besonderheiten und Risiken bei alternativ angetriebenen Fahrzeugen“ aus dem Jahr 2020 des Karlsruher Institutes für Technologie (KIT) - Forschungsstelle für Brandschutztechnik, kann der Ladevorgang eines Lithium-Ionen-Akkus eine mögliche Brand-Gefahrenquelle darstellen. Durch verschiedene Einflussfaktoren können am Akku, beispielsweise von zweirädrigen Elektrofahrzeugen (E-Bikes, Pedelecs...) oder Elektrokleinstfahrzeugen Vorschäden auftreten, welche für den Nutzer oft nicht direkt erkennbar sind, aber, im schlimmsten Fall, beim Aufladen des Akkus zu kritischen Zuständen, wie einem Brand, führen.

Die Produktserie **Celsion-CBC small** mit einer Kabeldurchführung zur selbständigen Bestückung kann mit dem Innenmaß von 550 x 500 x 290 mm (HxBxT) und dem Außenmaß von 728 x 678 x 365 mm (HxBxT) als Wandschrank bestellt werden. Das System kann zusätzlich mit einer fest installierten Steckdose ausgestattet werden.

Die Produktserie **Celsion-CBC BIG** verfügt über ein Innenmaß von 1600 x 900 x 400 mm (HxBxT) und über ein Außenmaß von 1778 x 1078 x 494 mm (HxBxT). Das System ist als Standschrank mit Einlegeböden (Traglast je Fachboden max. 100kg) und einer Bodenwanne erhältlich. Es kann als Wand- oder Bodenbefestigung (freistehend) bestellt werden.

## Produktserien

### Celsion-CBC small



Beispiel: CBC small (finish)



Beispiel: CBC small (finish)

### Celsion-CBC BIG



Beispiel: CBC Big



Beispiel: CBC Big

**Beachten Sie dazu unter anderem:**

**die aktuelle MLAR und MVVTB**

**die MVB-035-2021-05**

**Brandschutzmaßnahmen im Umgang mit Lithium-Ionen-Akkus**

**die VdS Empfehlung 3471 2020-06 (aktuell noch Entwurf)**

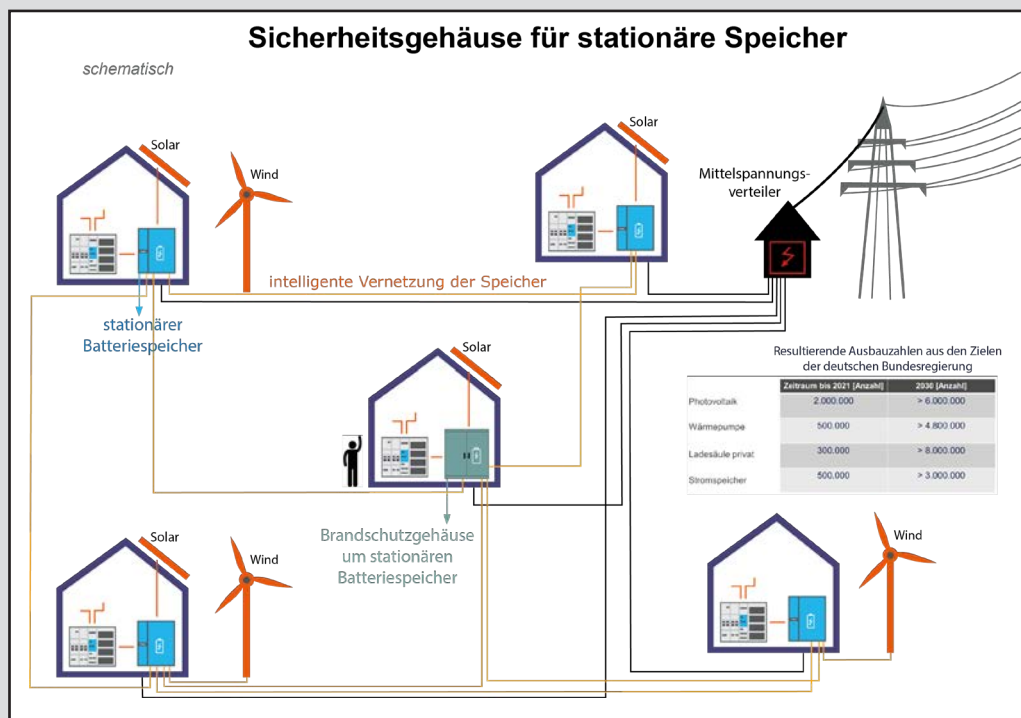
**besonders Punkt 8 und Punkt 12**

**bzw. die in den einzelnen Bundesländern gültigen**

**Landesverordnungen und -richtlinien, Verwaltungsvorschriften**

**und technische Baubestimmungen**

**sowie die EU-Batterieverordnung (BattVO).**



#### Technisches Büro München

Celsion Brandschutzsysteme GmbH  
Ohmstraße 3, 2. OG  
D-85716 Unterschleißheim  
Tel.: +49 (0) 89 / 720 577 - 20  
Fax: +49 (0) 89 / 720 577 - 22  
E-Mail: [vertrieb@celsion.de](mailto:vertrieb@celsion.de)

#### Technisches Büro Berlin

Celsion Brandschutzsysteme GmbH  
Brunnenstraße 156  
D-10115 Berlin  
Tel.: +49 (0) 3591 / 270 78 - 0  
Fax: +49 (0) 3591 / 270 78 - 19  
E-Mail: [vertrieb@celsion.de](mailto:vertrieb@celsion.de)

#### Technisches Büro Mainz

Celsion Brandschutzsysteme GmbH  
Am Weinkastell 16  
55270 Klein-Winternheim  
Tel.: +49 (0) 3591 / 270 78 - 0  
Fax: +49 (0) 3591 / 270 78 - 19  
E-Mail: [vertrieb@celsion.de](mailto:vertrieb@celsion.de)

#### Verwaltung Bautzen

Celsion Brandschutzsysteme GmbH  
Dresdener Straße 51  
D-02625 Bautzen  
Tel.: +49 (0) 3591 / 270 78 - 0  
Fax: +49 (0) 3591 / 270 78 - 19  
E-Mail: [office@celsion.de](mailto:office@celsion.de)

#### Hauptsitz Dresden

Celsion Brandschutzsysteme GmbH  
Cäcilienstraße 5  
D-01219 Dresden  
Tel.: +49 (0) 351 / 272 046 - 0  
Fax: +49 (0) 351 / 272 046 - 29  
E-Mail: [dresden@celsion.de](mailto:dresden@celsion.de)

#### Ansprechpartner vor Ort

