

BRAND- UND RAUCHSCHUTZ MIT CE-ZEICHEN  
FÜR AUSSENANWENDUNG

FIRE AND SMOKE PROTECTION WITH  
CE CERTIFICATION FOR EXTERIOR USE



# HUECK LAVA

## PRÄVENTIVER BRAND- UND RAUCHSCHUTZ

Feuer- und Rauchschutzabschlüsse wie Brand- und Rauchschutztüren sichern Öffnungen in feuerhemmenden oder -beständigen Wänden gegen die Entstehung und Ausbreitung von Feuer und Rauch. Sie ermöglichen im Brandfall Rettungs- und Löscharbeiten. Jedes Jahr erleiden 60.000 Menschen Verletzungen infolge eines Brandes – ca. 400 sterben. Neben den beklagenswerten Personenschäden richten die jährlich rund 190.000 Brände allein in Deutschland einen Sachschaden in Milliardenhöhe an. Im Ernstfall können präventive Brand- und Rauchschutzsysteme Leben und Eigentum retten. Sie stellen somit essentiell wichtige Bestandteile in der Planung und Errichtung eines jeden Gebäudes dar.

Die enorme Wichtigkeit von Brandschutzsystemen liegt HUECK schon seit Jahrzehnten am Herzen. So entwickelten wir vor 40 Jahren die erste Aluminium-Brandschutztür. Kontinuierlich stecken wir all unsere Expertise und Erfahrung in die Neu- und Weiterentwicklung von Brandschutzelementen aus Aluminium. Stolz präsentieren wir das Produktportfolio der Brand- und Rauchschutztüren des HUECK Lava-Baukastens. Des Weiteren steht eine Brandschutzfassade zur Verfügung.

HUECK Lava Brand- und Rauchschutztüren mit CE-Zertifizierung sind die ideale Wahl für Brand- und Rauchschutztüren im Außenbereich. Dank des hochisolierten Verbundsystems werden höchste Ansprüche an die Wärmedämmung erreicht. Die Konstruktionen des Baukastens lassen sich perfekt integrieren und bilden technisch als auch optisch eine harmonische Einheit. Sie besitzen außerdem einbruchhemmende Eigenschaften bis Widerstandsklasse RC2, die mit einer Panikfunktion kombinierbar ist. Durch die CE-Zertifizierung der HUECK Lava 77-30 CE und der HUECK Lava 77-S CE versprechen wir zusätzlich die Konformität der Aluminium-Konstruktionen mit EU-Richtlinien.

## PREVENTIVE FIRE AND SMOKE PROTECTION

Fire and smoke barriers such as fire and smoke protection doors secure openings in fire-retardant or fire-resistant walls against the development and spread of fire and smoke. They enable rescue and extinguishing in the event of a fire. Every year, 60,000 people are injured as a result of a fire; about 400 die. In addition to the deplorable personal injuries, the roughly 190,000 fires a year cause property damage in the billions in Germany alone. In an emergency, preventive fire and smoke protection systems can save lives and property. They are therefore essential components in the planning and construction of every building.

HUECK has been committed to the enormous importance of fire protection systems for decades. So 40 years ago, we developed the first aluminium fire protection door. We continuously put all our expertise and experience into new and further developments of fire protection elements made of aluminium. We proudly present the HUECK Lava product portfolio of fire and smoke protection doors. Furthermore, a fire protection façade is available.

HUECK Lava fire and smoke protection doors with CE certification are the ideal choice for fire and smoke protection doors for exterior use. Thanks to the highly insulated composite system, the highest demands on thermal insulation are achieved. The constructions within the modular system can be perfectly integrated and form a harmonious unit, both technically and optically. They also have burglar-resistant properties up to resistance class RC2, which can be combined with a panic function. With the CE certification of the HUECK Lava 77-30 CE and the HUECK Lava 77-S CE, we also promise the conformity of the aluminium construction with EU guidelines.

## CE-KENNZEICHNUNG

Durch die Kennzeichnung CE erklärt ein Hersteller eigenverantwortlich, dass das gekennzeichnete Produkt die wesentlichen, rechtlichen Anforderungen der Produktkategorie erfüllt. Dies dient der Dokumentation der Erfüllung grundlegender Sicherheitsmaßstäbe definiert durch geltende EU-Vorschriften und dazugehörige Prüfverfahren.

Quellen: ift Rosenheim GmbH (2020), TÜV Rheinland AG (2020)

## MUSTERBAUORDNUNG UND MUSTER-VERWALTUNGSVORSCHRIFT TECHNISCHE BAUBESTIMMUNGEN

Die 2016 überarbeitete Musterbauordnung (MBO) dient als Leitfaden für die 16 deutschen Landesbauordnungen, die die Planung, Bemessung und Ausführung von Bauwerken sowie die Verwendung von Bauprodukten regeln. Eine deutlichere Anforderungsabgrenzung sowie weitere Differenzierung von Bauprodukten erfolgte in der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmung (MVV TB).

Quellen: Deutsches Institut für Bautechnik (2020), FeuerTrutz Network GmbH (2019)

## ENERGIEEINSPARVERORDNUNG

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) definiert energetische Vorgaben bspw. zum Wärmedämmstand von beheizten oder klimatisierten Gebäuden. Dabei wird zwischen Neubauten und Sanierungen differenziert.

Quellen: Heinze (2016), Verbraucherzentrale (2020)

## CE CERTIFICATION

With the CE marking, the manufacturer declares at his own responsibility that the marked products meets the essential legal requirements of the product category. This serves to document the fulfillment of basic safety standards defined by applicable EU regulations and associated test procedures.

Sources: ift Rosenheim GmbH (2020), TÜV Rheinland AG (2020)

## MODEL BUILDING REGULATION AND MODEL ADMINISTRATIVE REGULATION TECHNICAL CONSTRUCTION PROVISIONS

The Model Building Regulation, revised in 2016, serves as a guide for the 16 German federal state building regulations, which regulate the planning, dimensioning and execution of structures as well as the use of construction products. A clearer delimitation of requirements as well as further differentiation of construction products was carried out in the model administrative regulation technical construction provisions.

Sources: Deutsches Institut für Bautechnik (2020), FeuerTrutz Network GmbH (2019)

## ENERGY SAVING REGULATION

The Energy Saving Regulation defines energy requirements, e.g. on the thermal insulation level of heated or air-conditioned buildings. A distinction is made between new buildings and renovations.

Sources: Heinze (2016), Verbraucherzentrale (2020)





## HUECK Lava 77-S CE

RAUCHSCHUTZTÜREN  
AUSSENBEREICH,  
CE-ZERTIFIZIERT

SMOKE PROTECTION  
DOORS, EXTERIOR,  
CE CERTIFIED





## HUECK Trigon 50 FP30

BRANDSCHUTZFASSADE,  
FEUERWIDERSTANDSDAUER  
30 MINUTEN

FIRE PROTECTION FACADE,  
FIRE RESISTANCE DURATION  
30 MINUTES

## HUECK Lava 77-30 CE

BRANDSCHUTZTÜR  
AUSSENBEREICH,  
CE-ZERTIFIZIERT

FIRE PROTECTION  
DOORS, EXTERIOR,  
CE CERTIFIED





## PRODUKTVORTEILE

### EINHEITLICHES SYSTEM MIT GROSSER VIELFALT

- Fugendurchlässigkeit Klasse 2
- Schlagregen bis Klasse 8 A
- Notausgang- und Panikverschlüsse nach EN 179 und EN 1125
- Barrierefreie Schwelle
- Einbruchhemmung RC2

### HÖCHSTE WÄRME- DÄMMUNG

Nach EN 14351-1:

- Profile  $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 1-flügelige Türen, z. B.  $U_D$  bis  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Delta-T-Verbund zur Reduzierung des Bi-Metall-Effektes

## ADVANTAGES

### A UNIFIED SYSTEM WITH HUGE DIVERSITY

- Joint permeability class 2
- Water resistant up to class 8A
- Emergency and panic exit devices according to EN 179 and EN 1125
- Accessible threshold
- Burglar resistant up to RC2

### MAXIMUM THERMAL INSULATION

In accordance with EN 14351-1:

- $U_f = 1.6 \text{ W/m}^2\text{K}$  for profiles
- Single-leaf doors, e.g.  $U_D$  up to  $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Delta-T-compound to reduce the bi-metal effect

## WICHTIG FÜR DIE PLANUNG

- ✓ Baukasten mit einheitlicher Optik
- ✓ Alle Türen mit identischen Beschlagteilen
- ✓ Ausschreibungstexte: [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## PLANING ESSENTIALS

- ✓ Modular system with a unified appearance
- ✓ All doors have identical fittings
- ✓ Tender documents: [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

# HUECK Lava 77-S CE

RAUCHSCHUTZ-TÜRSYSTEM FÜR DIE AUSSENANWENDUNG  
SMOKE PROTECTION DOOR SYSTEM FOR EXTERIOR USE



## MERKMALE FEATURES

### KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärmegedämmte Aluminium-Rauchschutzkonstruktion nach EN 13501-2 für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts und auswärts öffnend mit CE-Zeichen nach der Produktnorm EN 16034 (S<sub>200</sub>C5) und der EN 14351-1
- Baugleiche Lava 77-S Verglasung
- $U_f \geq 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,  $U_D$  bis  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

- Thermally insulated aluminium smoke control construction classified according to EN 13501-2 for single- and double-leaf doors, opening inwards or outwards with CE marking according to product standard EN 16034 (S<sub>200</sub>C5) and EN 14351-1
- Identical LAVA 77-S glazing
- $U_f \geq 1.6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,  $U_D$  up to  $1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

### ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- 1-flügelig max. Rahmenaußenmaße B x H 2.000 x 2.895 mm
- 2-flügelig max. Rahmenaußenmaße B x H 3.401 x 2.895 mm
- Glasgrößen: bis max. 1.330 x 2.451 mm im Türflügel
- Flügelgewicht bis 250 kg
- Elementhöhe: Maximale Abmessungen für Wände mit Türen nach statischen Anforderungen

- Single-leaf: max. frame dimensions (W x H) of 2,000 x 2,895 mm
- Double-leaf: max. frame dimensions (W x H) of 3,401 x 2,895 mm
- Glass sizes: up to max. 1,330 x 2,451 mm in door leaf
- Leaf weight: up to 250 kg
- Element height: maximum dimensions for walls with doors according to static requirements

### ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Blend-/Flügelrahmen min. 148 mm
- Sockelhöhen 96 bzw. 148 mm
- Türrahmen 46 – 271 mm

- Fixed / leaf frame 148 mm
- Bottom rail heights 96 mm or 148 mm
- Door frame 46 – 271 mm

### PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH

- Blend- und Flügelrahmen: 77 mm
- Innen und außen flächenbündig

- Fixed and sash frame: 77 mm
- Flush inside and outside

### DICHTUNGEN GASKETS

- EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen

- EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets



# HUECK Lava 77-30 CE

BRANDSCHUTZ-TÜRSYSTEM FÜR DIE AUSSENANWENDUNG  
FIRE PROTECTION DOOR SYSTEM FOR EXTERIOR USE



## MERKMALE FEATURES

### KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärmegedämmte Aluminium-Brandschutzkonstruktion nach EN 13501-2 für ein- und zweiflügelige Türen, einwärts und auswärts öffnend mit CE-Zeichen nach der Produktnorm EN 16034, EI230-S<sub>200</sub>C5
- Baugleiche F30-Brandschutzverglasungen (EI30) nach DIN 4102-13 und EN 1634-1
- $U_f \geq 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_D$  bis  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Einbruchhemmung RC2
- Thermally insulated aluminium fire protection construction in accordance with EN 13501-2 for single- and double-leaf doors, opening inwards or outwards with CE marking according to product standard EN 16034, EI<sub>230</sub>-S<sub>200</sub>C5
- Identical F30 fire resistant glazing (EI30) in accordance with DIN 4102-13 and EN 1634-1
- $U_f \geq 2.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_D$  up to  $1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Burglar resistance RC2

### ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- 1-flügelig max. Durchgang B x H 1.450 x 2.600 mm
- 2-flügelig max. Durchgang B x H 2.851 x 2.600 mm
- Glasgrößen: bis max. 1.338 x 2.634 mm
- Flügelgewicht bis 250 kg
- Elementhöhe: Wände mit Türen bis 3.450 mm
- 1-leaf max. passage W x H 1,450 x 2,600 mm
- 2-leaf max. passage W x H 2,851 x 2,600 mm
- Glass sizes: up to max. 1,338 x 2,634 mm
- Leaf weight up to 250 kg
- Element height: walls with doors up to 3,450 mm

### ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Blend-/Flügelrahmen 148 mm
- Sockelhöhen 96 mm bzw. 148 mm
- Rahmen ab 46 – 271 mm
- Fixed/leaf frame 148 mm
- Bottom rail heights 96 mm or 148 mm
- Frames from 46 – 271 mm

### PROFILBAUTIEFE PROFILE DEPTH

- Blend- und Flügelrahmen: 77 mm
- Innen und außen flächenbündig
- Fixed and sash frame: 77 mm
- Flush inside and outside

### DICHTUNGEN GASKETS

- EPDM-Anschlagdichtungen beidseitig in Blend- und Flügelrahmen und Verglasungsdichtungen
- EPDM rebate gaskets on both sides in fixed and sash frame and glazing gaskets

# HUECK Trigon 50 FP 30

BRANDSCHUTZ-FASSADENSYSTEM  
FIRE PROTECTION FACADE SYSTEM



## MERKMALE FEATURES

### KONSTRUKTION CONSTRUCTION

- Wärmegedämmte Brandschutzfassade aus Aluminiumprofilen für EI30 und EW30 mit CE-Kennzeichnung nach EN 13830
- Identische Profile aus dem Hueck Trigon-Systembaukasten, einzuschiebendes Zusatzprofil inklusive Brandschutzdämmstreifen
- Isolierzone durch Dämmschichtleiste und glasfaserverstärktes Polypropylen als Distanzprofil
- Brandschutztür Lava 77-30 (EI30) als Einselelement möglich
- Thermally insulated fire protection façade made of aluminium profiles for EI30 and EW30 with CE marking according to EN 13830
- Identical profiles from the HUECK Trigon modular system and a slide-in supplementary profile including fire-resistant insulating strips
- Insulating zone formed by an insulating layer strip and glass fibre-reinforced polypropylene as a spacer profile
- Lava 77-30 (EI30) fire door can be used as an insert element

### ABMESSUNGEN DIMENSIONS

- Die Breite und Höhe der Fassadenkonstruktion ist unbegrenzt
- Die zulässige Höhe der Befestigungspunkte der zu verglasenden Geschosse beträgt  $\leq 6.000$  mm bei Pfostenprofilen
- Max. Pfostenabstände betragen  $\leq 3.024$  mm
- Max. zulässige Glasgröße EI30 (F30):  $1.500 \times 3.000$  mm
- The width and height of the façade construction is unlimited
- The permitted height of fixing points for the glazed storeys is  $\leq 6,000$  mm in the case of mullion profiles
- The max. mullion spacings are  $\leq 3,024$  mm
- Max. permissible glass size for EI30 (F30):  $1,500 \times 3,000$  mm

### ANSICHTSBREITE ELEVATION WIDTH

- Riegel- und Abdeckprofile mit 50 mm Ansichtsbreite in verschiedenen Profilgeometrien
- Transom and cover profiles with an elevation width of 50 mm in various profile geometries

### DICHTUNGEN GASKETS

- Im Bereich der Riegelanschlüsse Einsatz an Dichtungsteilen, die den Stoßbereich überdecken
- EPDM-Dichtungen als Außendichtung
- Ohne Dichtstoff auf der Baustelle einsetzbar
- Shaped gasket pieces covering the entire joint area are used at the transom connection
- EPDM gaskets as external gasket
- Can be inserted on site without sealing material

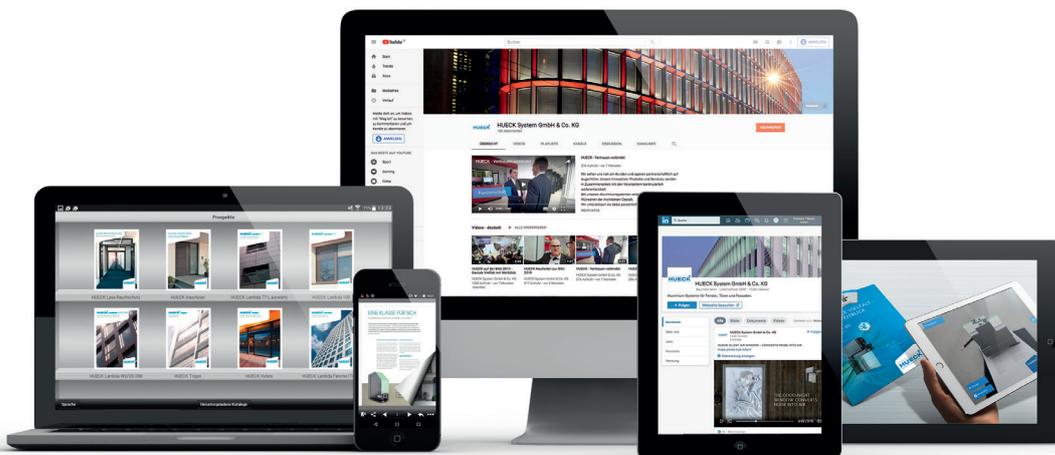


ALUMINIUM SYSTEMS @  
**HUECK**

GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

**HUECK SYSTEM GMBH & CO. KG**

Loher Straße 9  
58511 Lüdenscheid  
info@hueck.com  
hueck.com



**HUECK Documentation App**  
[qr.hueck.com/docuapp](http://qr.hueck.com/docuapp)



**HUECK YouTube-Channel**  
[qr.hueck.com/youtube](http://qr.hueck.com/youtube)



**HUECK LinkedIn**  
[qr.hueck.com/linkedin](http://qr.hueck.com/linkedin)



**HUECK 3D App**  
[qr.hueck.com/3dapp](http://qr.hueck.com/3dapp)

Firmenstempel Company stamp

---

**Aktuelle Informationen und umfangreiche Downloads finden Sie unter**  
**Current information and a comprehensive download section can be found at [WWW.HUECK.COM](http://WWW.HUECK.COM)**

Es gelten unsere allgemeinen „Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zusenden oder die Sie auf unserer Internetseite finden.  
Our "General Terms and Conditions of Sale" apply which we will send you on request or which you find on the Internet at our domain.