

## HUECK ENTWICKELT ERSTE RAUCHSCHUTZTÜR MIT CE-ZEICHEN FÜR DIE AUßENANWENDUNG

Mit der Aufwertung der bewährten Aluminium-Rauchschutztür HUECK Lava 77-S kann das Lüdenscheider Systemhaus nun eine CE-zertifizierte Lösung für den Außenbereich bieten. Die neue Rauchschutztür HUECK Lava 77-S CE ist auf dem Markt einmalig und erweitert die Produktfamilie der HUECK System GmbH & Co. KG um eine wegweisende Lösung. Zusätzlich umfasst das Produktportfolio mit der weiterentwickelten HUECK Lava 77-30 CE auch eine Brandschutzaußentür mit CE-Kennzeichen.

Als erstes Systemhaus entwickelte HUECK eine CE-geprüfte, wärmegeämmte Aluminium-Rauchschutztür für den Außenbereich. Dem bewährten HUECK-Gleichteileprinzip folgend, ergänzt HUECK Lava 77-S CE den HUECK Lava-Baukasten um eine innovative Konstruktion. So vereint ein Profilsystem alle Möglichkeiten für Innen- und Außenanwendung, sowie für Brand- und Rauchschutz. Die neue Rauchschutzaußentür ist als ein- und zwei-flügelige Tür erhältlich und vollumfänglich ein- oder auswärts öffnend einsetzbar.

„Als CE-zertifiziertes Produkt ist die wärmegeämmte Rauchschutzkonstruktion nach den Anforderungen der Produktnorm für Brandschutztüren, -fenster und -tore DIN EN 16034 klassifiziert, wie auch nach der Produktnorm zur Außenanwendung von Türen und Fenstern DIN EN 14351-1. Diese sind in der Musterbauverordnung und der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen verankert“, erklärt Sebastian Manka, der als HUECK-Produktmanager maßgeblich an der Entwicklung der neuen Rauchschutzkonstruktion beteiligt war.

**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)



Abbildung 1: HUECK Lava 77-S CE Rauchschutzaußentür (Quelle: HUECK)

Dank des hochisolierten Verbundsystems werden höchste Ansprüche an die Wärmedämmung erreicht. Mit einem Wärmedämmwert von  $U_f \leq 1,6$  bis  $2,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  kann die innovative Rauchschutztür von HUECK den erforderlichen Maximalwert von  $U_f \leq 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  deutlich unterschreiten und somit die Wahrscheinlichkeit von Schwitzwasser- und Schimmelbildung ausschließen. Die Aluminium-Konstruktion erfüllt weiterhin die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV 2016) hinsichtlich des Minimalreferenzwertes für Türen und Fenster. So liegt sie mit einem Maximalwert bis  $U_d \leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  unter den geforderten Referenzwerten von  $U_d \leq 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  für Neubauten und  $U_d \leq 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  für Sanierungen.

Die weiterentwickelte HUECK Lava 77-S CE kann mit der bewährten HUECK Lava 77-S Verglasung gekoppelt werden. So besteht auch die Möglichkeit Türen mit Seitenteilen und Oberlichtern als Wandkonstruktion zu realisieren. Außerdem bietet die Aluminium-Konstruktion höchste Flexibilität hinsichtlich des Einbaus der Verglasung, um vielfältigen Kundenanforderungen gerecht werden zu können. Demnach ist der Einbau von Einscheiben- oder Verbundsicherheitsgläsern von 6 mm bis hin zu Dreifachverglasungen bis maximal 54 mm möglich. Eine besonders energieeffiziente Lösung stellt die dreifache Verglasung mit einem Wärmedämmwert von  $U_g \leq 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  dar.

Darüber hinaus ist die neue Rauchschutzaußentür aus dem Hause HUECK als ein- und zwei-flügelige Konstruktion erhältlich und lässt sich im kompletten Umfang ein- oder auswärts öffnend verbauen. Die ein-flügelige Variante kann maximale Rahmenaußenmaße von 2.000 mm Breite und 2.895 mm Höhe realisieren, während die zwei-flügelige Ausführung bei gleicher Maximalhöhe eine Breite von 3.401 mm erlaubt. Somit werden Türflügelgrößen bis zu 1.496 breit und 2.609 mm hoch verwirklicht.

Die Konstruktion lässt sich mit Rollentürbändern aus Aluminium oder Edelstahl verbauen, welche besonders optische Vorteile bieten, aber auch kleinere Flügelbreiten bei zwei-flügeligen Fluchttüren ermöglichen. Ein weiterer Vorteil liegt in der hohen Lastabtragung von bis zu 250 kg. Standardmäßig beinhaltet die HUECK Lava 77-S CE dreiteilige Aufsatzbänder. Zusätzlich steht eine kostengünstigere Variante mit zweiteiligen Aufsatzbändern zu Verfügung.

Des Weiteren ermöglicht die neue Rauchschutztür Einfach- und Mehrfachverriegelungen. Neben Fluchttürverriegelungen im Außenbereich ist auch ein motorisches Treibriegelschloss für zwei-flügelige Außentüren speziell für Drehtürantriebe möglich. Zusätzlich weist die innovative Außentür einbruchhemmende Eigenschaften bis Widerstandsklasse RC2 nach DIN EN 1627 auf. Diese Eigenschaft ist bei der neuen HUECK Lava 77-S CE mit einer Panikfunktion nach DIN EN 179 und DIN EN 1125 kombinierbar.

Die neue HUECK Lava 77-S CE Rauchschutztür bietet diverse montageseitige Vorteile und kann bspw. an unbeplante Stahl- und Aluminiumtragwerke angebracht werden, die auch vor eine Wand montiert werden können. Auch eine Überdeckung mit Wärmedämmverbundsystemen ist möglich. Besonders Bauplaner und Architekten werden begrüßen, dass bei zwei-flügeligen Türen anstelle der sichtbar aufgeschraubten Mitnehmerklappe mit der Weiterentwicklung der Rauchschutztür jetzt ein verdeckt liegender Mitnehmerhaken eingebaut werden kann. Außerdem besteht die Möglichkeit des Anbaus eines Drehtürantriebes und von Fingerschutzrollos zur Vermeidung der Quetschgefahr.

**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)

Parallel zur neuen Rauchschutztür wurde im Hause HUECK auch die bewährte Brandschutzaußentür HUECK Lava 77-30 CE optimiert. Auch diese weiterentwickelte Aluminium-Konstruktion erfüllt die gesetzlichen Nachweise nach DIN EN 16034 und EN 14351-1, sowie die Anforderungen der EnEV (2016) hinsichtlich des Türenreferenzwertes für Neubauten und Sanierungen. Die in der DIN ISO 100771 geforderten Mindestwerte von  $U_f \leq 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  zur Vermeidung von Schwitzwasser und resultierender Schimmelbildung werden durch die wärmedämmte HUECK Lava 77-30 CE ebenfalls klar unterschritten. Des Weiteren ist sie mit der bewährten Brandschutzfassade HUECK Trigon 50 FP 30 integrierbar. Mit der Weiterentwicklung erhielt die Brandschutzaußentür zusätzliche einbruchhemmende Eigenschaften bis Widerstandsklasse RC2, die auch mit einer Panikfunktion kombinierbar sind. „Diese Kombination ist bei Aluminium-Konstruktionen im Markt besonders“, erklärt Produktmanager Sebastian Manka weiter.



Abbildung 2: HUECK Lava 77-S CE, HUECK Trigon 50 FP 30 und HUECK Lava 77-30 CE Situation (Quelle: HUECK)

Weitere Informationen zur den Brand- und Rauchschutzkonstruktionen der HUECK Lava-Serie finden Sie unter: [www.hueck.com](http://www.hueck.com).

Die HUECK Group ist ein weltweit agierendes Familienunternehmen. 1814 in Lüdenscheid gegründet, beschäftigt das Unternehmen heute über 500 qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Verarbeitung des Werkstoffs Aluminium sowie die ständige Innovationsbereitschaft bilden die Basis für den international hervorragenden Ruf des Unternehmens. Es gehört zu den führenden europäischen Herstellern von Aluminiumprofil-Systemen für Fenster, Türen und Fassaden sowie Aluminiumprofilen für die weiterverarbeitende Industrie.