

## HUECK ONTWIKKELT EERSTE ROOKWERENDE BUITENDEUR MET CE-MARKERING

Met de opwaardering van de beproefde rookwerende aluminiumdeur HUECK Lava 77-S kan de fabrikant uit Lüdenscheid nu een CE-gecertificeerde oplossing voor buitendeuren bieden. De nieuwe rookwerende deur HUECK Lava 77-S CE is uniek op de markt en breidt de productfamilie van HUECK System GmbH & Co. KG uit met een baanbrekende oplossing. Daarnaast omvat het productportfolio met de verder ontwikkelde HUECK Lava 77-30 CE ook een brandwerende buitendeur met CE-markering.

Als eerste fabrikant van systemen ontwikkelde HUECK een CE-gekeurde, warmte-isolerende rookwerende aluminium buitendeur. In navolging van het beproefde HUECK-principe van gelijke delen completeert HUECK Lava 77-S CE het modulaire systeem HUECK Lava met een innovatieve constructie. Zo verenigt een profielsysteem alle mogelijkheden voor toepassingen binnen en buiten en eveneens voor brand- en rookbeveiliging. De nieuwe rookwerende buitendeur is verkrijgbaar als deur met één of twee vleugels die volledig naar binnen of buiten kan worden geopend.

"Als CE-gecertificeerd product is de warmte-isolerende rookwerende constructie geclassificeerd volgens de eisen van de productnorm DIN EN 16034 voor brandwerende deuren, ramen en poorten, en tevens volgens de eisen van de productnorm DIN EN 14351-1 voor gebruik van deuren en ramen aan de buitenkant. Deze zijn verankerd in de 'Musterbauverordnung' en de 'Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen' [systeembouwbesluit en bestuursrechtelijke voorschriften voor technische bouwbepalingen]", aldus Sebastian Manka, die als HUECK-productmanager in belangrijke mate betrokken was bij de ontwikkeling van de nieuwe rookwerende constructie.

**CE-markering:** door de markering CE verklaart een fabrikant onder eigen verantwoordelijkheid dat het gemarkeerde product voldoet aan de essentiële, wettelijke eisen van de productcategorie. Dit is bedoeld als documentatie over het nakomen van fundamentele veiligheidsrichtlijnen die zijn gedefinieerd door de geldende EU-voorschriften en bijbehorende keuringsmethoden.  
Bronnen: ift Rosenheim GmbH (2020), TÜV Rheinland AG (2020)



Afbeelding 1: rookwerende buitendeur HUECK Lava 77-S CE (bron: HUECK)

Dankzij het uiterst goed geïsoleerde verbindingssysteem wordt voldaan aan de hoogste eisen op het gebied van warmte-isolatie. Met een warmte-isolatie waarde van  $U_f \leq 1,6$  tot  $2,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  kan de innovatieve rookwerende deur van HUECK duidelijk beneden de vereiste maximale waarde van  $U_f \leq 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  blijven. De waarschijnlijkheid van condens- en schimmelvorming wordt op die manier uitgesloten. De aluminium constructie voldoet bovendien aan de eisen van de 'Energieeinsparverordnung' (EnEV 2016) [Duitse verordening inzake energiebesparing] ten aanzien van de minimale referentiewaarde voor deuren en ramen. Zo ligt de constructie met een maximale waarde tot  $U_d \leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  beneden de vereiste referentiewaarden van  $U_d \leq 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  voor nieuwe gebouwen en  $U_d \leq 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  voor saneringen.

De verder ontwikkelde HUECK Lava 77-S CE kan aan de beproefde HUECK Lava 77-S beglazing worden gekoppeld. Zo is het ook mogelijk om deuren met zijdelen en bovenlichten als wandconstructie te realiseren. Bovendien biedt de aluminium constructie maximale flexibiliteit op het gebied van de inbouw van de beglazing, zodat aan de veelzijdige eisen van de klanten kan worden voldaan. Dientengevolge is het inbouwen van gehard of gelaagd veiligheidsglas van 6 mm tot en met driedubbele beglazing tot maximaal 54 mm mogelijk. Een heel energie-efficiënte oplossing is de driedubbele beglazing met een warmte-isolatie waarde van  $U_g \leq 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

Bovendien is de nieuwe rookwerende buitendeur van HUECK verkrijgbaar als constructie met één en twee vleugels, die volledig naar binnen of buiten kan worden geopend. De variant met één vleugel kan worden gerealiseerd met maximale buitenafmetingen van het kozijn van 2.000 mm breedte en 2.895 mm hoogte, terwijl de uitvoering met twee vleugels bij dezelfde maximale hoogte een breedte van 3.401 mm toelaat. Zodoende zijn deurvleugels realiseerbaar met een breedte van tot wel 1.496 en een hoogte van tot wel 2.609 mm.

De constructie kan worden gemonteerd met rollenbandscharnieren van aluminium of roestvrij staal, die vooral optische voordelen bieden, maar ook kleinere vleugelbreedtes bij vluchtdeuren met twee vleugels toelaten. Een ander voordeel is de hoge lastoverbrenging van tot wel 250 kg. Standaard is de HUECK Lava 77-S CE voorzien van driedelige opzetscharnieren. Daarnaast is er een goedkopere variant verkrijgbaar met tweedelige opzetscharnieren.

Bovendien kan de nieuwe rookwerende deur een- of meervoudig worden vergrendeld. Naast vluchtdeurvergrendelingen aan de buitenkant kan ook een door een motor aangedreven cremoneslot voor tweevleugelige buitendeuren speciaal voor draaideuraandrijvingen worden gerealiseerd. Ook heeft de innovatieve buitendeur inbraakwerende eigenschappen tot weerstandsklasse RC2 conform DIN EN 1627. Deze eigenschap laat zich bij de nieuwe HUECK Lava 77-S CE combineren met een paniekfunctie conform DIN EN 179 en DIN EN 1125.

De nieuwe rookwerende deur HUECK Lava 77-S CE biedt diverse voordelen bij de montage en kan bijvoorbeeld op niet-beplankte stalen en aluminium draagconstructies worden aangebracht, die ook voor een wand kunnen worden gemonteerd. Ook een bedekking met warmte-isolerende verbindingssystemen is mogelijk. Met de verdere ontwikkeling van de rookwerende deur kan bij tweevleugelige deuren in plaats

**Systeembouwbesluit en bestuursrechtelijke voorschriften voor technische bouwbepalingen:** de in 2016 bijgewerkte systeembouwbesluit dient als leidraad voor de 16 Duitse bouwverordeningen, die de planning, berekening en uitvoering van gebouwen en het gebruik van bouwproducten regelen. In de bestuursrechtelijke voorschriften voor technische bouwbepalingen is een duidelijkere begrenzing van de eisen en een verder onderscheid tussen bouwproducten gemaakt.

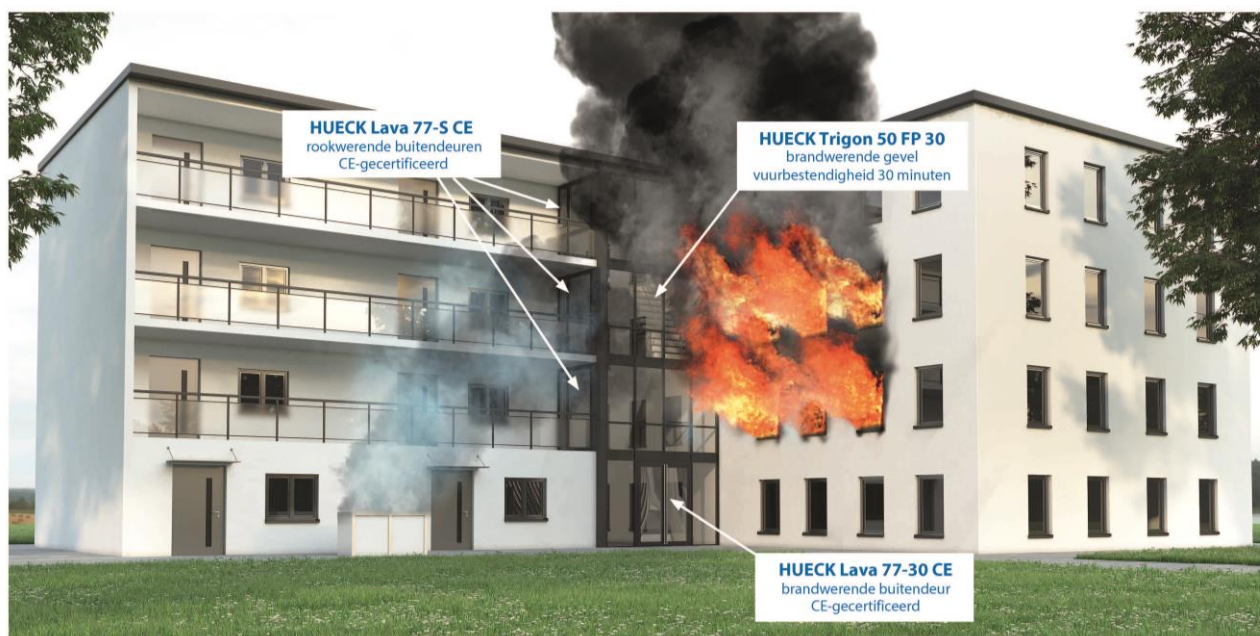
Bronnen: Deutsches Institut für Bautechnik (2020), FeuerTrutz Network GmbH (2019)

**Verordening inzake energiebesparing:** de verordening inzake energiebesparing definieert energetische richtlijnen, bijvoorbeeld ten aanzien van de warmte-isolatie van verwarmde of geklimatiseerde gebouwen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen nieuwe gebouwen en saneringen.

Bronnen: Heinze (2016), Consumentenorganisatie (2020)

van de zichtbaar opgeschroefde meeneemklep nu ook een bedekt liggende meeneemhaak worden ingebouwd. Vooral ontwikkelaars en architecten zullen dit toejuichen. Bovendien bestaat de mogelijkheid om een draaideuraandrijving te monteren en vingerbeschermingsrouleaus aan te brengen om knelgevaar te voorkomen.

Tegelijk met de nieuwe rookwerende deur werd bij HUECK ook de beproefde brandwerende buitendeur HUECK Lava 77-30 CE geoptimaliseerd. Ook deze doorontwikkelde aluminium constructie voldoet aan de wettelijke voorschriften conform DIN EN 16034 en EN 14351-1 en tevens aan de eisen van de Duitse verordening inzake energiebesparing 'EnEV (2016)' ten aanzien van referentiewaarden voor deuren bij nieuwbouw en saneringen. De waarden van de warmte-isulerende HUECK Lava 77-30 CE liggen ook duidelijk beneden de in de DIN ISO 10077-1 vereiste minimale waarden van  $U_f \leq 2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  ter voorkoming van condens en daaruit resulterende schimmelvorming. Bovendien kan de deur worden geïntegreerd in de beproefde brandwerende gevel HUECK Trigon 50 FP 30. Met de verdere ontwikkeling kreeg de brandwerende buitendeur extra inbraakwerende eigenschappen tot weerstandsklasse RC2, die ook te combineren zijn met een paniekn functie. "Bij aluminium constructies is deze combinatie een bijzonderheid op de markt", licht productmanager Sebastian Manka toe.



Afbeelding 2: HUECK Lava 77-S CE, HUECK Trigon 50 FP 30 en HUECK Lava 77-30 CE situatie (bron: HUECK)

Meer informatie over de brand- en rookwerende constructies van de HUECK Lava-serie vindt u op: [www.hueck.com](http://www.hueck.com).

HUECK Group is een wereldwijd opererend familiebedrijf. Het werd in 1814 opgericht in Lüdenscheid (Duitsland) en heeft vandaag ruim 500 gekwalificeerde medewerkers in dienst. Ruim 100 jaar ervaring in de verwerking van het materiaal aluminium en de bereidheid om steeds vernieuwend te zijn vormen de basis voor de internationaal uitstekende reputatie van de onderneming. Het bedrijf behoort tot de toonaangevende Europese fabrikanten van aluminiumprofielssystemen voor ramen, deuren en gevels en eveneens aluminiumprofielen voor de verder verwerkende industrie.