



PRODUKT INFORMATION

ISOLIERENDER FEUERSCHUTZVORHANG AK90



Our vision is our mission.



NGR
TECHNOLOGIE
T O R E GmbH

1 CHARAKTERLICHE FIRMENMERKMALE

We are here for your safety.

NGR Technologie Tore ist die Firma die den gesamten Bereich des Brandwesens absichert. Wir bieten an: den isolierenden Feuerschutzvorhang Typ AK90 in der Feuerwiderstandsklasse T90.

Die Firma NGR liefert seit vielen Jahren absolute Spitzenprodukte für die Industrie, wobei die hohe Qualität, professionelle Beratung und die fachmännische Hilfe uns begleitet. Des Weiteren gehört zu unserem Sortiment rollbarer Rauchschutzvorhang Typ NSCA und feste Rauchschürzen Typ NSC, Feuerschutzvorhang Typ AKE in der E 90 Klasse und individuelle Lösungen der Tore im gesamten Industriebereich.

Vom Gründungsjahr 2011 bis heute begleitet uns nur die eine Devise: **Die höchste Qualität beizubehalten.**



2 REALISIERTE PROJEKTE



POLEN

Internationale Baumesse in Posen – hier steht unser weltgrößtes elastisches rollbare Brandschutztor Typ AK 120 in der Feuerwiderstandsklasse EI 120 mit den Maßen von 28,0m x 7,05m.

Andere Projekte: LEHRZENTRUM KOPERNIKUS, GOLDENE TERASSEN, WOLF BRACK, WOLF MAR-SZALKOWSKA, ABB, SIEMENS.

FRANKREICH

Luxus Handelszentrum „PRINTMPS“

Das individuelle Projekt besteht aus 20 elastischen rollbaren Brandschutztor Typ AK 120 in der Klasse EI 120 die in der Galerie die Handelszone vom Atrium abgrenzt. Straßburg in Frankreich.

Andere Projekte: RATP, LECLERC, VELIZY, START, ASTON MARTIN (Paris).



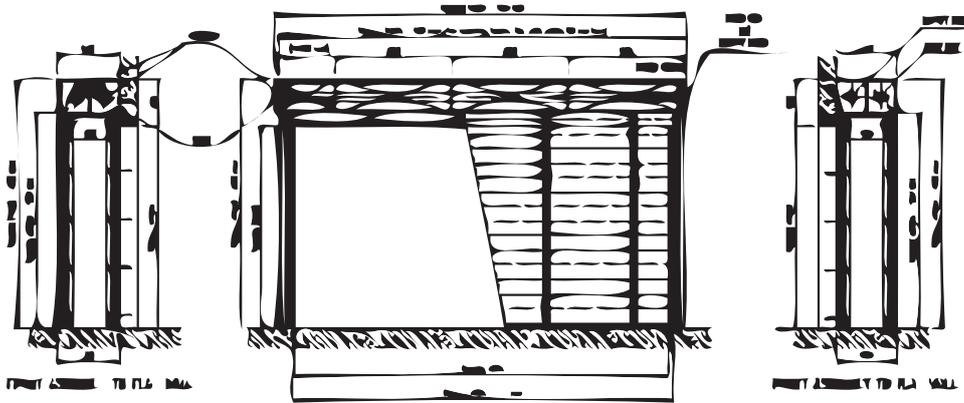
KROATIEN



In dem Labor „ KONCAR POWER TRANSFORMERS“ wo die mittlere Spannung der Transformatoren getestet werden haben wir das elastische rollbare Tor der Serie AK mit der Funktion der elektromagnetischen Abschirmung eingebaut.

Andere Projekte: AVENUE MALL, ROCKWOOL, DELTA, KONZUM.

3 PRODUKTEINFÜHRUNG



Isolierende Feuerschutzvorhänge AK 90 (T90) die die Firma NGR anbietet eignen sich hervorragend für schnelle Montage in verschiedenen Bauvorhaben wie in Handels--Zentrum, Museum, Lagerhaus usw.

Dank seiner geschlossenen Bauweise benötigen die Vorhänge sehr geringen Platz für die Montage und der sichere Brandschutz ist dennoch gewährleistet.



Die isolierenden Feuerschutzvorhänge der Firma NGR sind alle der Brandschutzprüfungen und den **Dauerfunktionsprüfungen (10.000 Zyklen)** unterzogen.

Auf der internationalen Baumesse in Posen hat der isolierende Feuerschutzvorhang die Auszeichnung „Das innovativste Produkt des Jahres“ erhalten.



4 DAS ELASTISCHE BRANDSCHUTZ-ROLLTOR TYP AK 90 IN DER FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI₁90



Isolierender Feuerschutzvorhang AK90, Kurzbeschreibung:

Zwei elastische Panzer auf zwei gegenläufigen Wellen, ausgeführt in Membrantechnologie. Die obere Schicht besteht aus Verbundglasfaser. Verstärkt wird alles mit einem Drahtnetz aus Edelstahl, beschichtet mit hellgrauem Silikon (Panzer ist mit dem patentierten mehrschichtigen System der Wärmeisolierung beschichtet – ca. 2,4 kg/m²). Auf den Rändern des Blattes sind Führungsrollen angebracht.

Alle sichtbaren Stahlelemente sind verzinkt. Die Wellen werden mit brandsicheren, niedrigeren Kassettensystemen hergestellt.

Die Standardausführung beinhaltet einen Elektroantrieb und die vollständige Verkabelung mit der Steuereinheit. Eine doppelte Mikroprozessorsteuerung ist Teil des integrierten Brandmeldesystems.



Diese Steuerung verfügt über spannungslose Kontaktstücke zur Kontrolle des Torzustands. Ein Anschluss an Brandmeldezentralen ist möglich. Integriert werden optisch, selbst diagnostizierende Rauchmelder mit doppelter Wirkung.

Beim Anstieg der Umgebungstemperatur auf über ca. 70°C wirkt der Rauchmelder als Temperaturmelder und löst Alarm aus, obwohl noch kein Rauch zu sehen ist.

Öffnungsgeschwindigkeit: ca. 8 - 12 cm/s.

Notschließgeschwindigkeit: ca. 12 cm/s.

Der Notschalter befindet sich hinter einer Glasscheibe (Löschtafel ROP - 1 Stück)

5 RELEVANTE FAKTOREN DES ISOLIERENDEN FEUERSCHUTZVORHANG AK 90



ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT
8 - 12 cm/s



SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT
BEI ALARM
8 - 20 cm/s



AKKUMULATOR SATZ,
DER IM FALL DES STROMAUSFALL
DEN VORHANG
IM WARTEZUSTAND HÄLT

SAP

SAP ANSCHLUSS
AN DIE FEUERZENTRALE



GEWICHT 2,3 KG / m²



UNTERE
SICHERHEITSLISTE



ALARMSIRENE
MIT
100 dB



SELBSTDIAGNOSTISCHER
RAUCHMELDER
> 70°C



LEICHTE
KONSTRUKTION



STROMZUFUHR
230V / 400 V



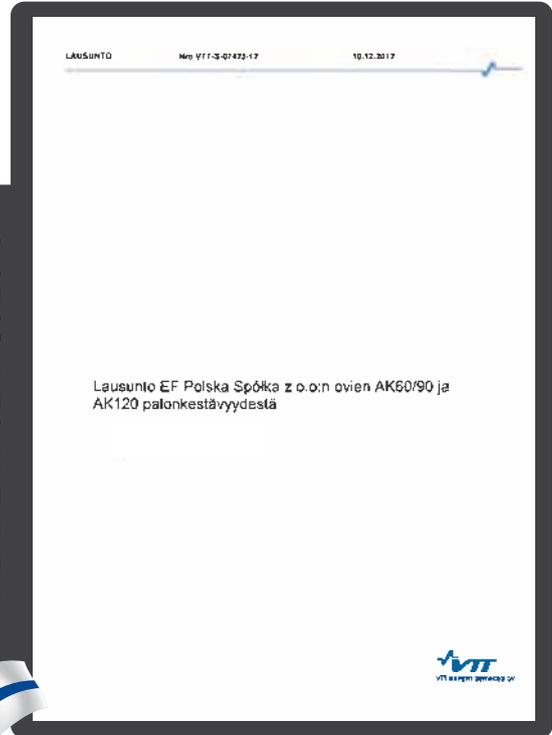
6 ZERTIFIZIERUNGEN



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ



VTT EXPERT SERVICES OY



EFFECTIS FRANCE



LABORATORIJ ZA TOPLINSKA MJERENJA D.O.O.



7 ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:
05.07.2017

Geschäftszeichen:
III 31-1.6.61-20/17

Zulassungsnummer:
Z-6.61-2286

Geltungsdauer
vom: **5. Juli 2017**
bis: **1. November 2019**

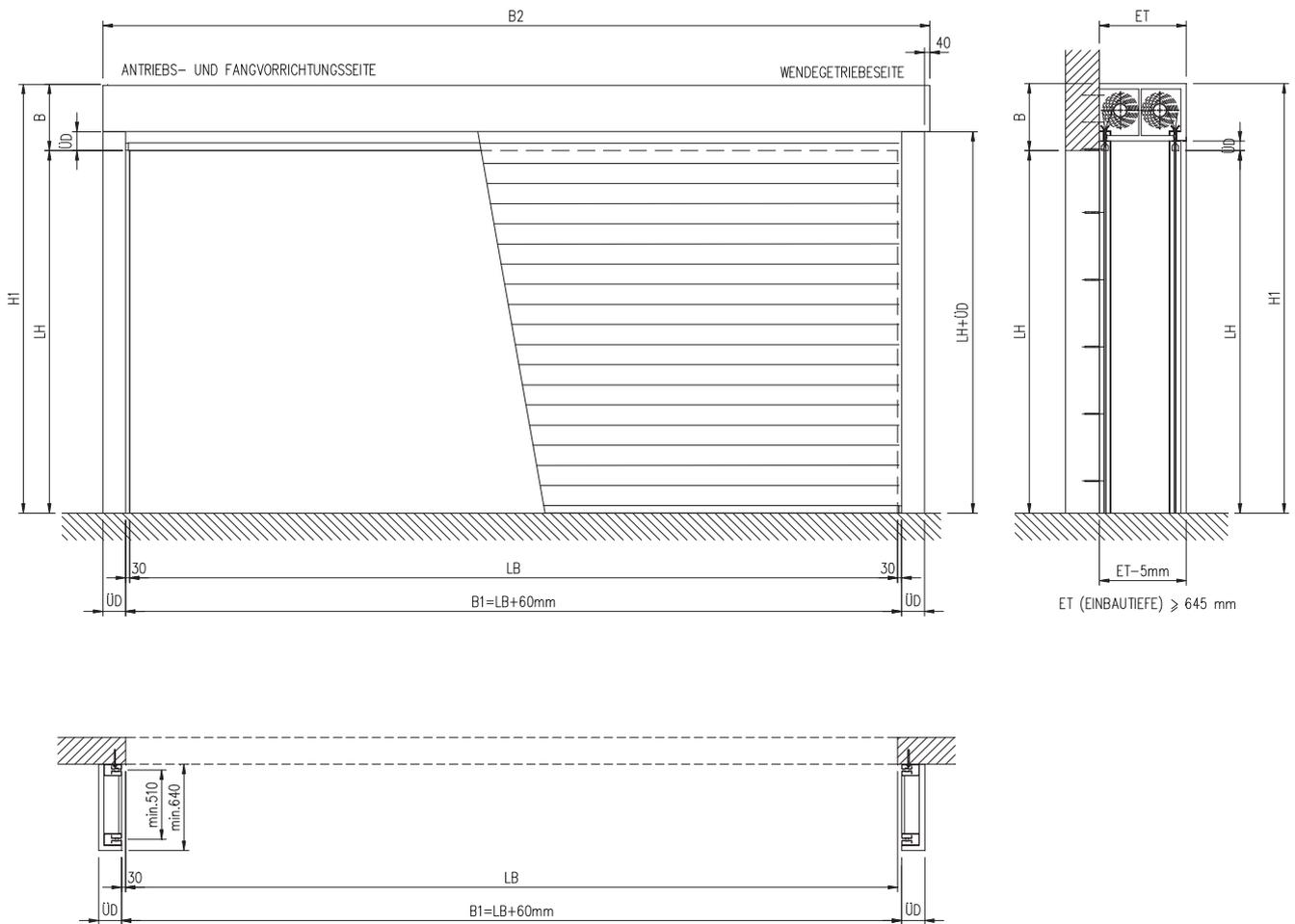
Antragsteller:
NGR Technologie Tore GmbH
Bertha-von-Suttner-Allee 4
21614 Buxtehude

Zulassungsgegenstand:
Isolierender Feuerschutzvorhang "AK90"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 13 Seiten und vier Anlagen.

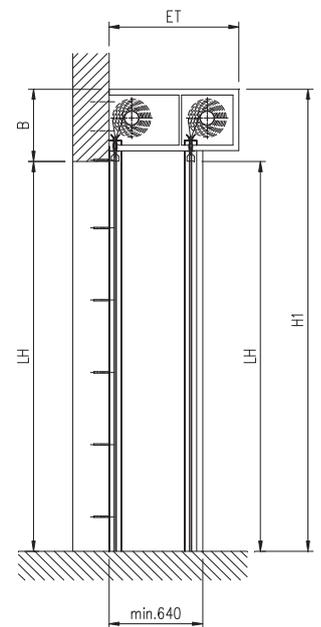
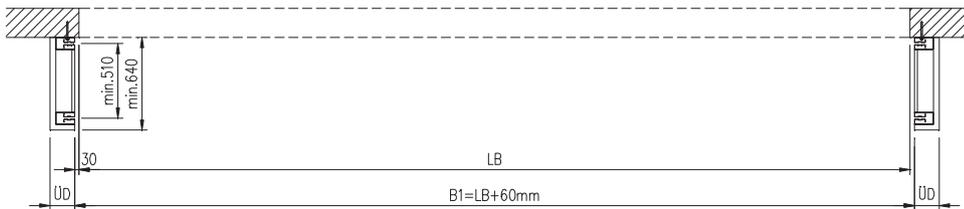
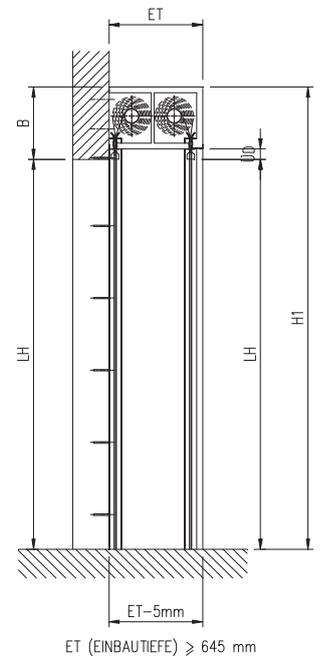
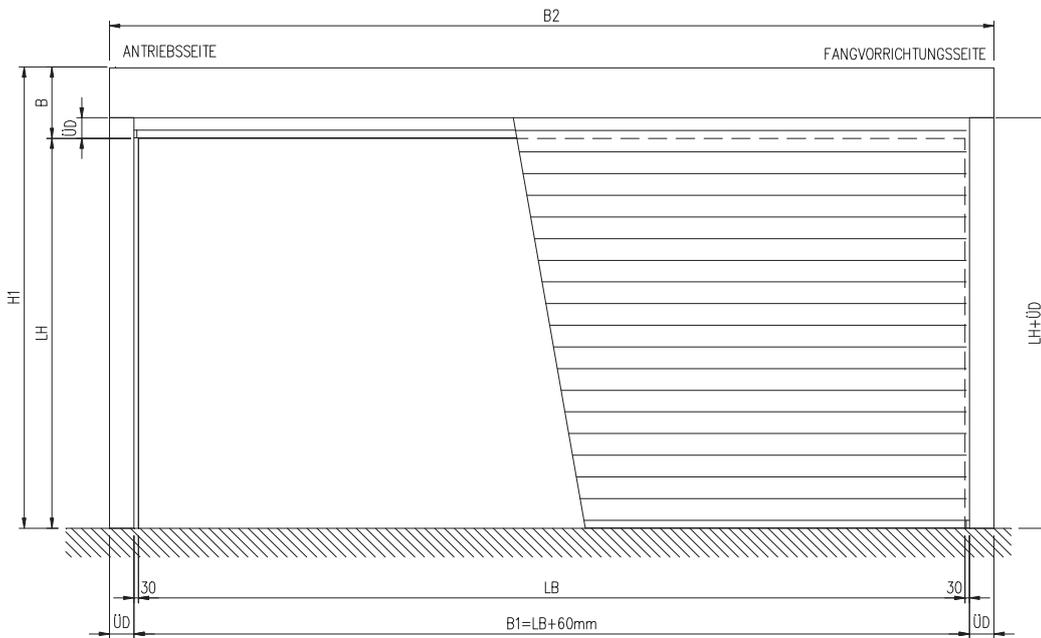
8 ANTRIEBE

LICHTER DURCHGANGSFLÄCHE max. 10 m²
 AUSFÜHRUNG NUR MIT DER GEGENGEWICHTEN WELLEN!



FSA	Lichter Durchgang LD in [mm]		Tor Außenmaße TAM in [mm]			Überdeckung ÜD in [mm]	
	Breite LB bis	Höhe LH bis	Breite B1 bis	Breite B2 bis	Höhe H1 bis	links / rechts	oben
	5000	4500	5060	5440	5020	170/170	mind. 130

ANTRIEBE



FSA	Lichter Durchgang LD in [mm]		Tor Außenmaße TAM in [mm]			Überdeckung ÜD in [mm]	
	Breite LB bis	Höhe LH bis	Breite B1 bis	Breite B2 bis	Höhe H1 bis	links / rechts	oben
	5000	4500	5060	5400	5020	170/170	mind. 130

9 BRANDPRÜFUNG



DIE VORHÄNGE DER EXTRA GRÖSSEN



Empfohlen für Objekte mit sehr großer Nutzfläche, wo die Abschottung gegen Feuer keinen Bau von zusätzlichen Wänden und Pfeilern erfordert.

Ideal geeignet für Objekte von sehr großer Fläche wie zum Beispiel: Messe-Hallen, Handels-Zentrum, Logistik-Zentrum, Lagerräume usw.

Beispiel: Auf der internationalen Bau-messe in Posen haben wir die Ausstel-lungsfläche mit unserem

Vorhang AK 90 mit den Maßen (B x H) 28 000 mm x 7 000 mm geteilt.

ATEX - AUSFERTIGUNG DER TORE IN EX



Die Konstruktion der Tore und das dazu gehörende Zubehör sind von höchster Qualität.

In Betrieben wo die technologischen Prozesse durchgeführt werden, wo eine Explosionsgefahr besteht, aufgrund entweichender Gase, Staub und Nebel sind die Tore am meisten benötigt.

Beispiele: Raffinerie, Maler und Lackierbetriebe.

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN LUFTDRUCK



Die verstärkte Konstruktion der isolierenden Vorhänge Typ AK sichert die Widerstandsfähigkeit gegen Wind bis zu 1300 Pascal, was der Klasse 5 entspricht und der dynamische Druck von 700 Pascal sorgen dafür, dass bei der Geschwindigkeit von 125 km/h der Vorhang in sicherer Form bleibt.

Ideale Lösung für Flughafen, Auto- und Bahntunnel, Lagerräume und andere Objekte wo sehr großer Durchzug herrscht und berücksichtigt werden muss.

TORE MIT VERGRÖSSERTEM SCHALLSCHUTZ - 39DB / 50DB

Aufgrund der flexiblen Bauweise können die Tore den Lärmschutz verringern. Das besonders und speziell gut geschützte Flächenblatt dient zum Schutz des Lärms von 39dB bis 50dB und was sehr wichtig ist dient es gleichzeitig als Brandschutzbarriere in der Klasse EI 60, EI 90 und EI 120.

DAS GEHÄUSE UND DIE FÜHRUNGSSCHIENEN WERDEN BELIEBIG NACH DER FARBPALETTE RAL ANGEFERTIGT.

Auf Wunsch des Kunden werden die Stahlelemente des Tores (Führungsschiene, untere Leiste, Gehäuse) individuell nach der Farbpalette RAL angefertigt.



DAS TOR IST NACH DER FARBPALETTE
RAL ANGEFERTIGT

NGR Technologie Tore GmbH
Bertha-von-Suttner-Allee 4/214

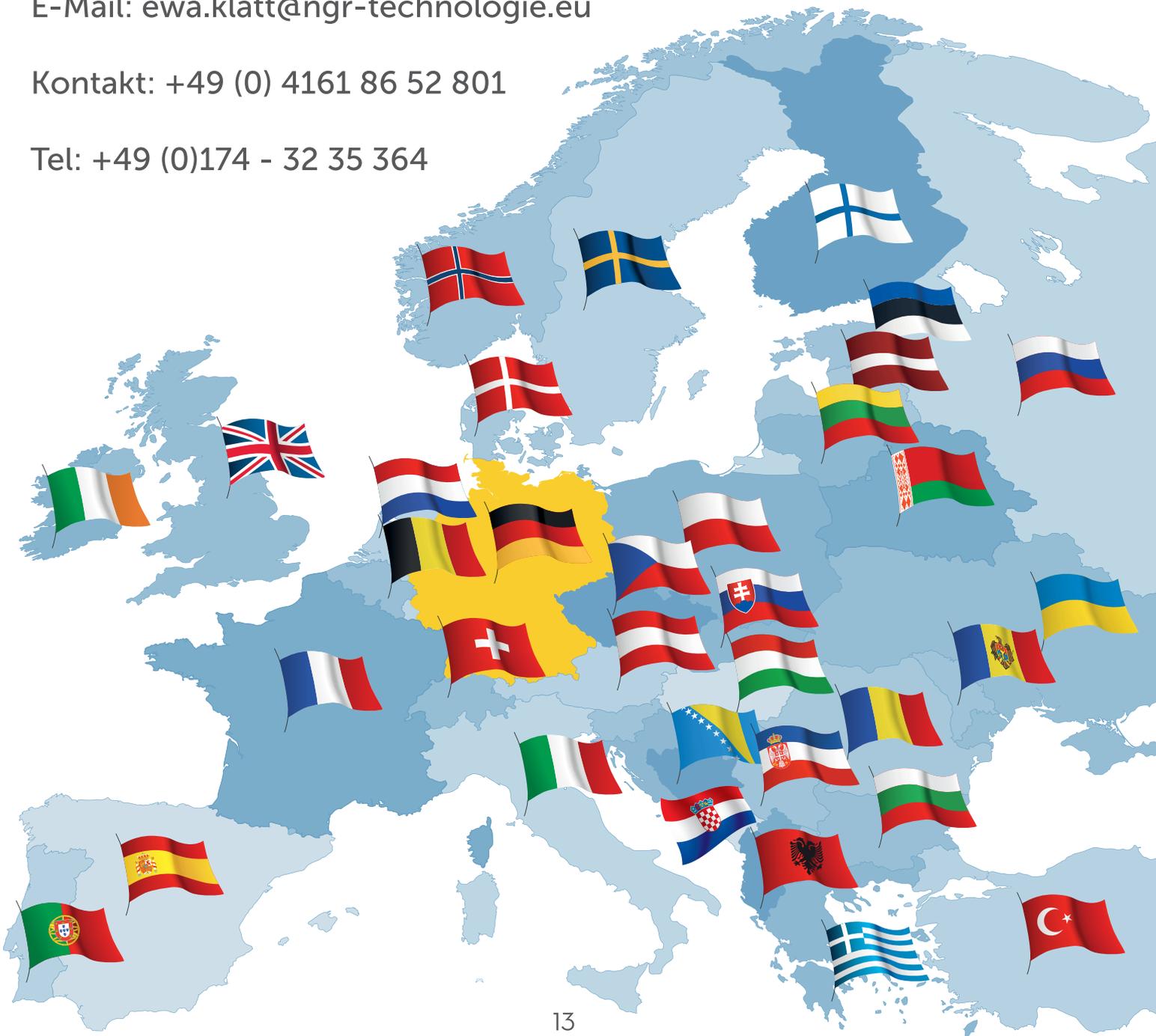
21614 Buxtehude
www.ngr-tore.de

E-Mail: ewa.klatt@ngr-technologie.eu

Kontakt: +49 (0) 4161 86 52 801

Tel: +49 (0)174 - 32 35 364

BUSINESS CARD
PLACE



Sehr geehrte Damen und Herren,

Als Geschäftsführer der Firma NGR Technologie Tore GmbH und Distributor auf dem deutschen Markt, möchte ich Ihnen die polnische Marke der NGR Technologie kurz vorstellen.

Die Firma in Polen ist seit Jahrzehnten mit dem Brandschutz vertraut und investiert das technologische Wissen in: Feuerbrandschutz sichere Tore und Vorhänge, Tore für Faraday Käfige, Rauchschutz – Vorhänge, Schallschutz Tore bis 67 dB und kugelsichere Tore in der Klasse FB7.

Unsere intensive Arbeit auf dem europäischen Markt kann sich sehen lassen. Die gesamte Produktionspalette wird durch das Distributoren-Netz in Frankreich, Finnland, Italien, Schweiz, Slowenien, Slowakei, Bulgarien, Rumänien, Litauen, Lettland, Kroatien, Griechenland, Moldawien, nah an den östlichen Ländern und sogar in Nord – Afrika vertreten.

Die gesamten Produkte besitzen die Landeszulassung, die CE Zertifizierung oder die deutsche allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ausgestellt durch DIBt in Berlin.

Viele der erfüllten Vereinbarungen machen uns Stolz und Dankbar, dass unsere Produkte so gut in vielen Ecken in ganz Europa angesehen sind und gebraucht werden.

Unser allergrößtes Projekt war der Bau eines Tores für einen Faraday Käfig, dessen Maße die Welt noch nicht gesehen hat: ganze 38000 mm Breit und 36000 mm Hoch. Das zweite Projekt, worauf wir auch sehr stolz sind ist für die internationale Messe in Posen fertiggestellte und größte, elastische und rollbare Brandschutz-Tor Typ AK 120 das je gebaut wurde. Es war das höchste, breiteste und Flächenmäßig das größte Tor das aufrollbar ist.

Zurzeit realisieren und besitzen wir den unterschriebenen Vertrag mit der Firma, die den Schutz von Atommülllagerung beaufsichtigt und wir Sie mit unseren hochwertigen Brandschutztoeren unterstützen. Die Dauer der Zusammenarbeit endet erst im Jahr 2074.

Wir sind stets auf der Suche nach neuen innovativen Lösungen, technischen Entwicklungen, perfekter Planung, qualitativer Produktion, Montage, Wartung und Service durch unser bestens geschultes fachmännisches Personal.

Die Firma besitzt einige Büros in Buxtehude, die Produktion aber findet in den polnischen Werken in Grodzisk Wilkp. statt. (ca. 2,5 Std. Autofahrt von Berlin).

Die Novität des Produktes, das ich Ihnen auf jeden Fall vorstellen möchte ist der: „ Isolierende Feuerschutzvorhang Typ AK 90 in der Feuerwiderstandsklasse T 90“ nach DIN 4102-5 geprüft und erfüllt somit die höchsten Ansprüche an den Brandschutz. (Zulassung Nr. Z-6.61-2286 durch das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin (DIBt) am 5.07.2017 erteilt.)

Suchen Sie eine andere Alternative? Wir haben die Lösung, da unsere Tore dort eingebaut werden können, wo der Platzmangel und das Gewicht eine entscheidende Rolle spielt.

Ich möchte Sie noch darauf hinweisen, dass der unaufhaltsame Bedarf für diese Produkte sehr schnell wächst, weiter wachsen wird und dass unser Anstreben nur der Sicherheit gilt, bezogen auf die gesamte Menschheit oder dessen Hab und Gut.

Und somit sind wir für jedes persönliche Gespräch mit Ihnen bereit, jeden Vorschlag zu einer erfolgreichen Zusammenarbeit im Rahmen des Verkaufs oder Distribution anzunehmen, denn nichts wünschen wir uns mehr, als eine fachmännische und kompetente Zusammenarbeit mit den deutschen Firmen, den die Sicherheit und Schutz vor Brandgefahren auch sehr am Herzen liegt und an erste Stelle steht.

NGR Technologie Tore GmbH
Geschäftsführer
Ewa Klatt



www.ngr-tore.de

made by

