

# alphamesh

SAFETY SYSTEMS

DIE FORMFLEXIBLE  
LADENABSCHLUSS-  
LÖSUNG







alphamesh  
SAFETY SYSTEMS

# NACHTABSCHLUSS

Universell einsetzbares Nachtabschluss-Sicherheitssystem aus Ringgeflecht für Bereiche mit direktem Kundenkontakt. Das Ringgeflecht entspricht den strengsten Sicherheitsstandards und kann im Rahmen von Gebäudesicherheitskonzepten eingesetzt werden. Die Eigenschaften des Ringgeflechts ermöglichen auch eine Führung „um die Ecke“ an einem Stück, ohne Nähte und Halterungen.





# TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- **Unteres Abschlussprofil**, bestehend aus einem speziellen U-Profil  
Material: Stahl 37, grundiert, Farbe: frei wählbar
- **Oberes Abschlussprofil**, bestehend aus einem speziellen U-Profil  
Material: Stahl 37, grundiert, Farbe: frei wählbar
- **Ringgeflecht**  
Material: alphasmesh 12.0 Edelstahl; 63% offene Fläche (licht- und luftdurchlässig)
- **Obere Halterungskonstruktion**, bestehend aus Stahlprofilen (z. B. RHS 50 x 50 mm)  
Material: Stahl 37, grundiert
- **Antriebseinheit**, bestehend aus: Stahlseilen mit Umlenkrollen, Antriebswelle, Antriebsmotor mit Controller
- **Verriegelung**: Elektromagnete im Fußboden oder Bolzenverriegelung in beiden seitlichen Führungsprofilen

# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Schutzvorrichtung aus einem einzigen, nahtlosen Stück Ringgeflecht.
- Kann in nahezu jeder Form umgesetzt werden.
- Kann als eigenständige Lösung, als Decken- und Bodenlösung realisiert werden oder zwischen Raumelementen und Trennwänden.
- Theoretisch ist die Anwendung in unbegrenzten Abmessungen möglich.
- Verschlussystem mit unsichtbaren, leistungsstarken Elektromagneten.
- Hoher Individualisierungsgrad, abhängig von den Kunden- und Anwendungsanforderungen.
- Ein System ohne Führung, Halterungs- und Schließinstallation oder Einzelkomponenten (es gibt keine Bodenschienen, Führungsschienen, Eckverbindungen, Trägersysteme).
- Gut durchdacht, reduziertes mechanisches Grundkonzept für eine lange Nutzungsdauer mit häufigen Anwendungszyklen.
- Hochwertige, individuelle Komponenten für einen störungsfreien Betrieb.





# QUALITÄT MIT AUSZEICHNUNG

2021 wurde unser flexibles Sicherheitssystem gleich doppelt mit dem **R+T Innovationspreis** ausgezeichnet. **Silber** in der Kategorie Tore und **Gold** in der erstmals verliehenen Kategorie Design.

Zudem bietet das System Sicherheit auf höchstem Niveau.

alphamesh safety systems wurde vom unabhängigen Prüfinstitut in Velbert (PIV) entsprechend den gesetzlichen Vorgaben nach **DIN/TS 18194:2020-07** geprüft und erfüllt die Anforderungen der **Widerstandsklasse RC 2**. Somit steht alphamesh safety systems nicht nur für Stil und Ästhetik, sondern auch für geprüfte und zertifizierte Sicherheit!



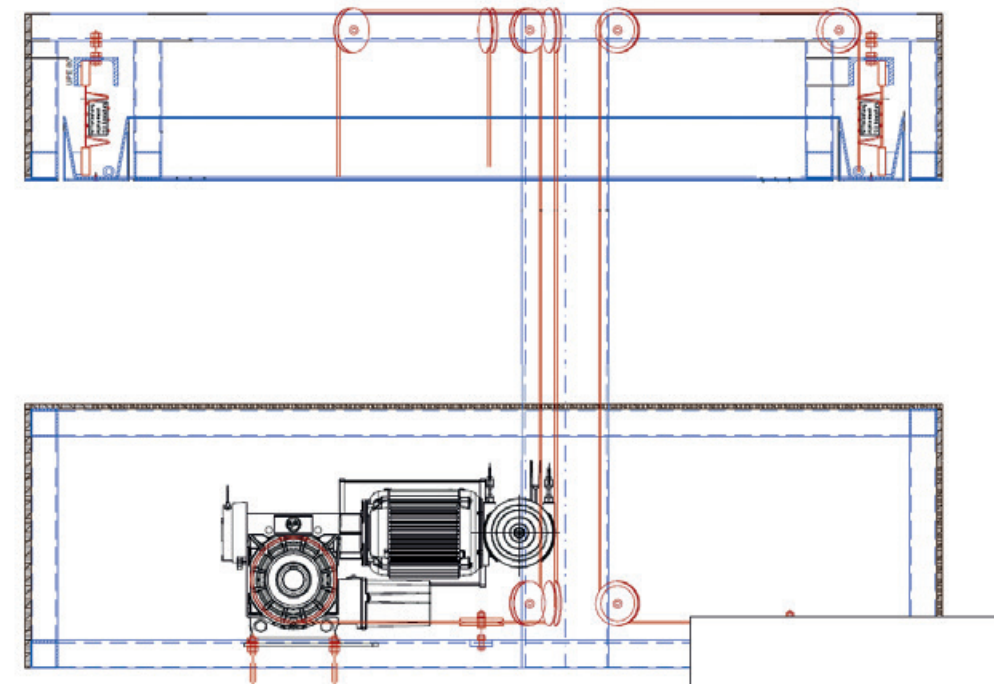


# FUNKTIONS- BESCHREIBUNG

Das untere Abschlussprofil (U-Bodenprofil), das Ringgeflecht und das obere Abschlussprofil (U-Deckenprofil) bilden die sichtbare Einheit des „Nachtabschlusses mit alphamesh Ringgeflecht“. Das obere Abschlussprofil mit der oberen Halterungskonstruktion ist permanent mit der Decke verbunden (abgeschirmt oder direkt in eine abgehängte Decke integriert).

Am oberen Abschlussprofil wird das alphamesh Ringgeflecht befestigt und gehalten. Wenn der Nachtabschluss komplett geschlossen ist, dient das obere Abschlussprofil als höhenregulierendes Element für das schließende Gegenstück: das untere Abschlussprofil.

Das untere Abschlussprofil wird als unterer Aufnahmebehälter für das Ringgeflecht genutzt und ist direkt durch Stahlkabel über Umlenkrollen mit der Antriebswelle verbunden. Das untere Abschlussprofil wird mit Stahlkabeln und Rollen sowie durch die Antriebswelle direkt mit der Antriebseinheit angehoben und gesenkt.



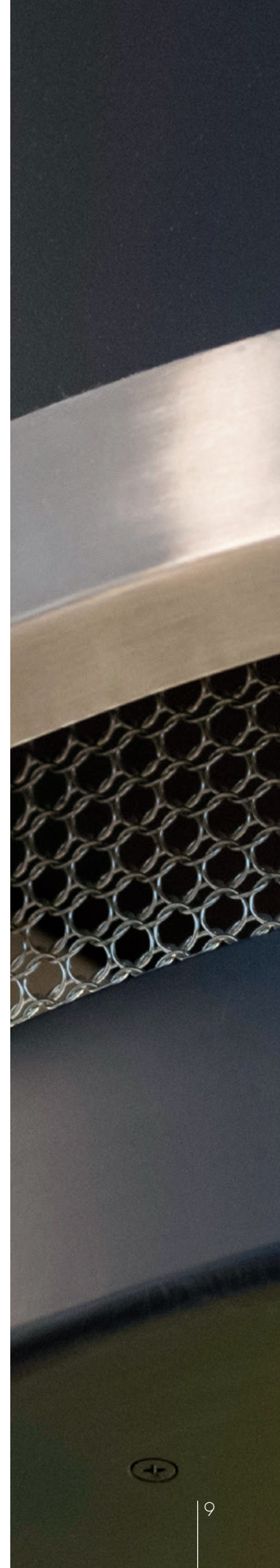
## ELEKTROMAGNETISCHES VERSCHLUSSSYSTEM

Der Nachtabschluss wird entweder durch Elektromagnete verschlossen, die direkt und vollständig in den Boden unter der Bodenwanne eingelassen sind, oder durch seitlich angebrachte Schließbolzen, die am unteren Ende der seitlichen Führungsprofile installiert sind.

## ANTRIEBSEINHEIT

Der Antriebsmotor (Flachtriebemotor 3 x 400 V) ist direkt mit der Antriebswelle oben verbunden. Die Größe und Leistung der Motoreinheit hängen von der Größe des Nachtsicherheitsabschlusses ab. Die Motoreinheit kann über einen Controller programmiert werden, sodass der Ringgeflecht-Nachtabschluss individuell angehoben und gesenkt werden kann.

Die Bedienung kann über einen Drucktastenschalter, Schlüsselschalter, Ausweisleser oder Funksteuerung mit Handsender ausgeführt werden. Notwendige Sicherheitseinrichtungen wie eine Kontaktleiste (Sicherheitsleiste), Lichtschranke (Fotозellen) etc., können bei Bedarf angeboten werden.

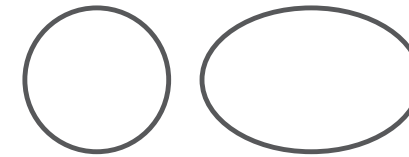




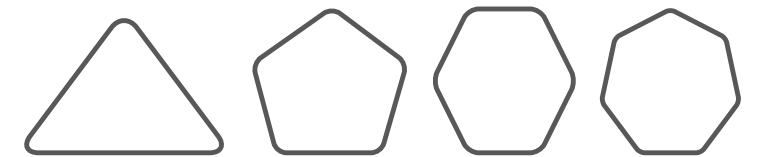


# BEFESTIGUNG UND INSTALLATIONS-LÖSUNGEN

ALLEINSTEHENDE LÖSUNG



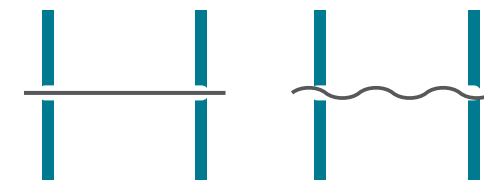
RUNDE FORMEN



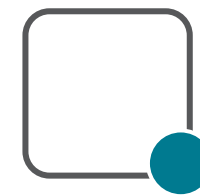
ECKIGE FORMEN



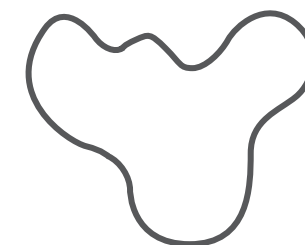
DIAGONALE LÖSUNGEN



INSTALLATIONS-LÖSUNG – LINEARE FORMEN



INTEGRATION BESTEHENDER KONSTRUKTIONSELEMENTE



MINIMALER BIEGE-RADIUS 250 MM

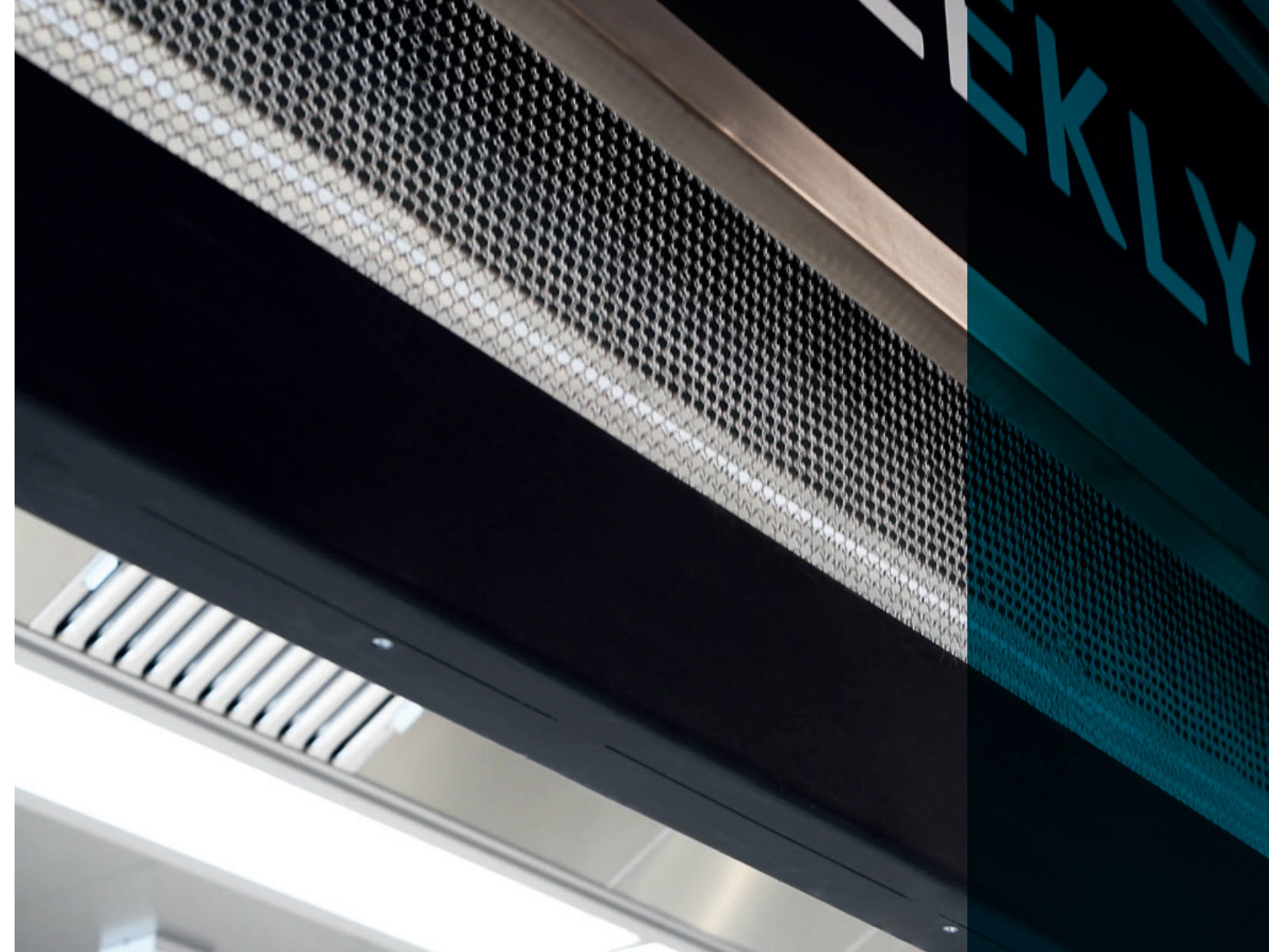
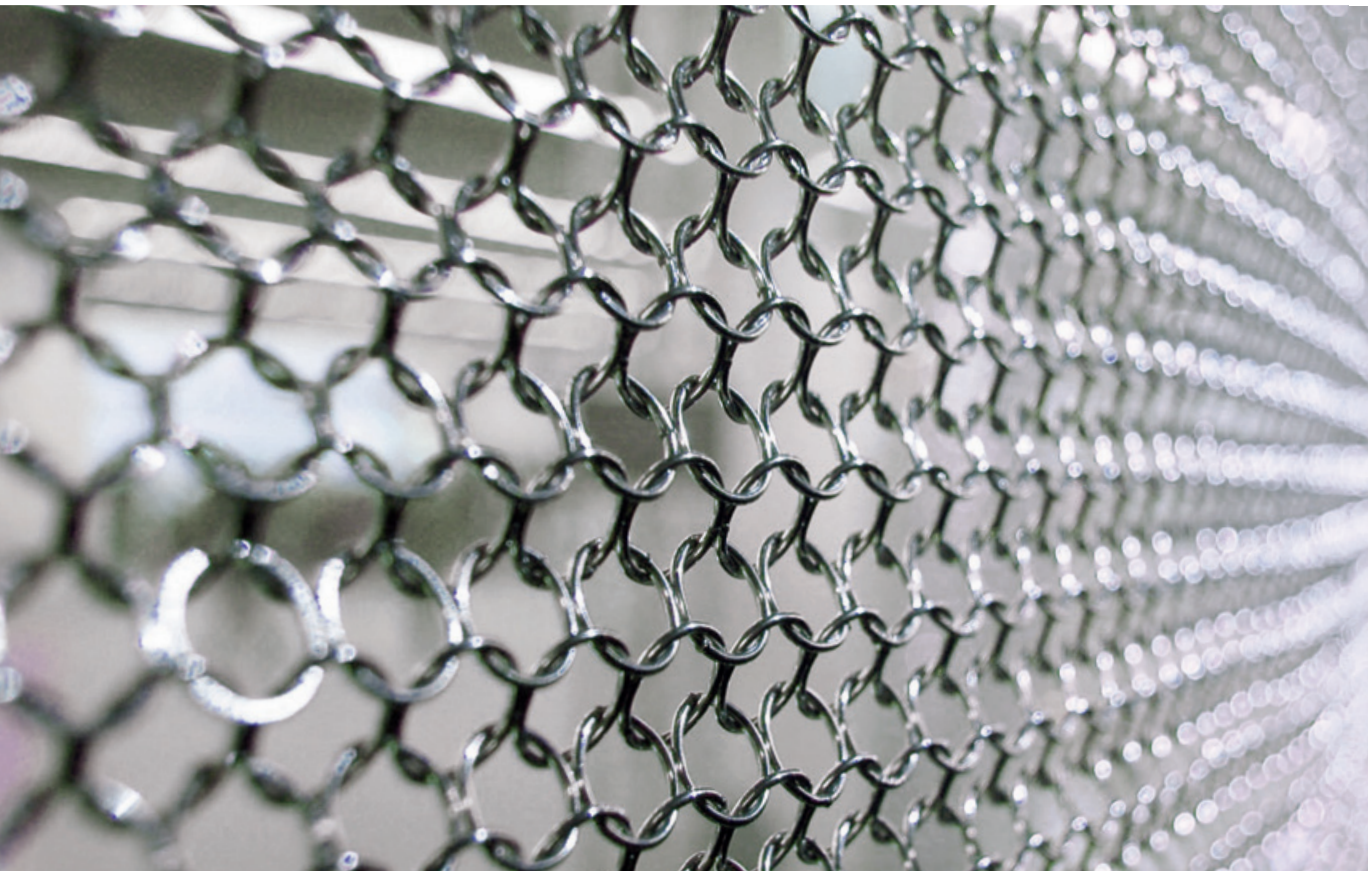
SPEZIELLE LÖSUNG – ALLEINSTEHEND – AMORPHE FORMEN

VIelfältige Einsatzmöglichkeiten und flexible, architektonische Designmöglichkeiten



# PRODUKTEIGENSCHAFTEN RINGGEFLECHT

- Hohe Materialfestigkeit dank lasergeschweißten Ringen.
- Gleichmäßige Materialqualität, bei nahezu unlimitierten Abmessungen.
- Wurde bereits erfolgreich in anspruchsvollen Architekturprojekten als Schutzanwendung eingesetzt.
- Wird bei Gebäudesicherheitskonzepten als Explosions- und Splitterschutz verwendet.
- Hochglanzpolierte Oberfläche bietet eine hervorragende Plattform für Illuminationen oder Lichtprojektionen.
- Drähte aus hochlegiertem, korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4404.
- Waren, die geschützt werden sollen, bleiben hinter dem transparenten Ringgeflecht-Schutzvorhang effektiv sichtbar.
- Das hochflexible Metallgewebe ermöglicht die Darstellung jeder geometrischen Form in einem Stück.



## EIN PRODUKT DER EXTRAKLASSE

Tausende einzelne Ringe sind in den alphamesh Ringgeflechten miteinander verkettet, um ein Metallgewebe mit extremer Festigkeit und einzigartiger Wirkung entstehen zu lassen. Das Herstellungsverfahren ermöglicht es alphamesh, in beliebigen, unlimitierten Abmessungen zu produzieren. Darüber hinaus erlaubt die hohe Fertigungstiefe des Ringgeflechts eine Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen Lösungen.

Auch in puncto Umweltfreundlichkeit gehört das Ringgeflecht aus Edelstahl zu den Topmaterialien. Es besitzt eine lange Lebensdauer, ist korrosionsbeständig und recyclingfähig.





EIN SYSTEM –  
INDIVIDUELLE  
MÖGLICHKEITEN

**alphamesh**  
SAFETY SYSTEMS





**alphamesh**  
SAFETY SYSTEMS

proMesh GmbH  
In den Waldäckern 12/1  
75417 Mühlacker - Germany  
Tel: +49 7041 9544-60  
Fax: +49 7041 9544-55  
info@alphamesh.de  
[www.alphamesh-safetysystems.de](http://www.alphamesh-safetysystems.de)