INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutzl projekt w

Von projekt w Systeme aus Stahl



projekt w Systeme aus Stahl GmbH
Geseker Str. 36
33154 Salzkotten
Deutschland

Tel.: +49 5258 98280
Fax: +49 5258 9828228

info@projekt-w.de
www.projekt-w.de

Absturzsicherungen und PKW-Anprallschutz

INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser: Personenabsturzsicherung und PKW-Anprallschutz in einem Produkt kombiniert.

INTEGRA-pw Extra

Blendschutz und Handlauf technologisch und ökonomisch sinnvoll.

INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutzl projekt w von projekt w Systeme aus Stahl



© www.guenter-lenz.de copyright

Das modulare, patentierte Sicherheitssystem wurde speziell für Parkäuser und Logistikzentren entwickelt. Es vereint Anprallschutz, Absturzsicherung und Vandalismusschutz in einem System.

INTEGRA-pw Parkhaustechnik

Das System absorbiert bei Fahrzeugkollisionen die Energie durch dynamische Deformation, minimiert so den Schaden am PKW und schützt weitestgehend Fahrzeuginsassen vor Aufprallverletzungen.

- **Zertifizierte Sicherheit**
  Geprüfte Sicherheit durch Konformität mit allen europäischen Bauordnungen, sowie eine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (Z-14.7-882).
- **Kosteneffizienz**
  reduzierter Materialverbrauch
- **Flexibles Design**
  Integration von Fassadenelementen möglich
- **Expertise**
  Die projekt w-Konstrukteure bieten Lösungen für Beton-, Stahl- oder Holzkonstruktionen

INTEGRA-pw vereint Personenabsturzsicherung und PKW-Anprallschutz in einer Systemlösung. Ein herkömmlicher Schutz wie beispielsweise eine Leitplanke ist somit nicht mehr notwendig.

INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutzl projekt w von projekt w Systeme aus Stahl



INTEGRA-pw Sicherheitssystem

Produktspezifische Eigenschaften

- Hoher Lüftungsquerschnitt
- Hohe Lichtdurchlässigkeit
- Kein Leitereffekt
- Verschließung: geeignet zur Absicherung über gesamte Geschosshöhen als Schutz vor Vandalismus sowie Prävention vor Suizid
- Gefälle- und Rampenbereich: anpassbar für verschiedene Neigungsgrade
- Fassaden Integration: als Befestigungsmöglichkeit geeignet



INTEGRA-pw Sicherheitssystem - Hannover, Mercedes Benz Niederlassung



INTEGRA-pw Sicherheitssystem - Hannover, Mercedes Benz Niederlassung

Die Elemente werden werkseitig nach Kunden- und Objektanforderungen hergestellt und sind gemäß DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt. Eine Kunststoffpulverbeschichtung bietet darüber hinaus weitere farbliche Gestaltungsvarianten.

Modulares System

Das modulare System setzt sich aus der Stahl-Gittermatte und verschiedenen Befestigungssets zusammen. Die Anzahl der Befestigungssets spielt eine bedeutende Rolle für die Lastabtragung. So wird INTEGRA-pw exakt auf die erforderlichen Anforderungen konfiguriert. Ausschlaggebend dafür sind primär die Lastanforderungen.
In Europa gibt es verschiedene Lastenkategorien für Personen und Fahrzeuglasten, wie auch unterschiedliche Normen für den Fahrzeuganprall.

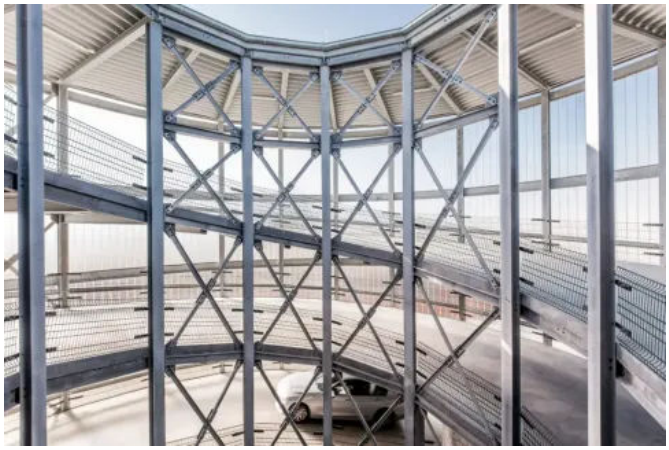
INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutzl projekt w von projekt w Systeme aus Stahl

Darüber hinaus gilt es im Vorfeld noch weitere Anforderungen zu bestimmen, die sich beispielsweise aus der individuellen Gebäudeausführung oder der gewünschten Leistungsgrenze ergeben:

- Lichtes Maß zwischen den Stützen
- Max. Absturzhöhe und somit Höhe der Absturzsicherung
- Oberfläche (verzinkt oder pulverbeschichtet)
- Vormontage im Werk / Montage auf der Baustelle
- Zubehör gewünscht, Handlauf und/ oder Blendschutz
- Baurechtliche Anforderung der Brüstungshöhe

Wie auch bei den Stahl-Gittermatten werden die Befestigungssets entsprechend den Anforderungen der jeweilig geltenden Norm gewählt und unterscheiden sich in ihrer Funktionsweise und Anzahl.



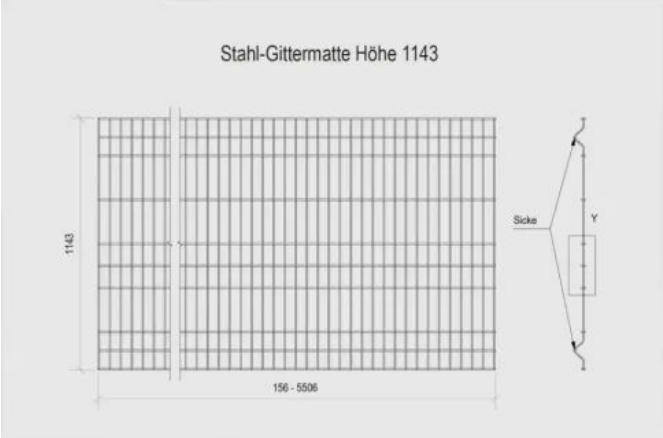
INTEGRA-pw Sicherheitssystem

Stahl-Gittermatten und Befestigungssets

Die Systemhöhen der Stahl-Gittermatten orientieren sich an normativen Anforderungen der nationalen Landesbauordnungen sowie internationalen Bauordnungen und betragen **943 mm** bzw. **1143 mm**. Der im Produktionsprozess verwendete Stahldraht erfüllt die höchsten Qualitätsstandards (zertifiziert nach DIN 1090).



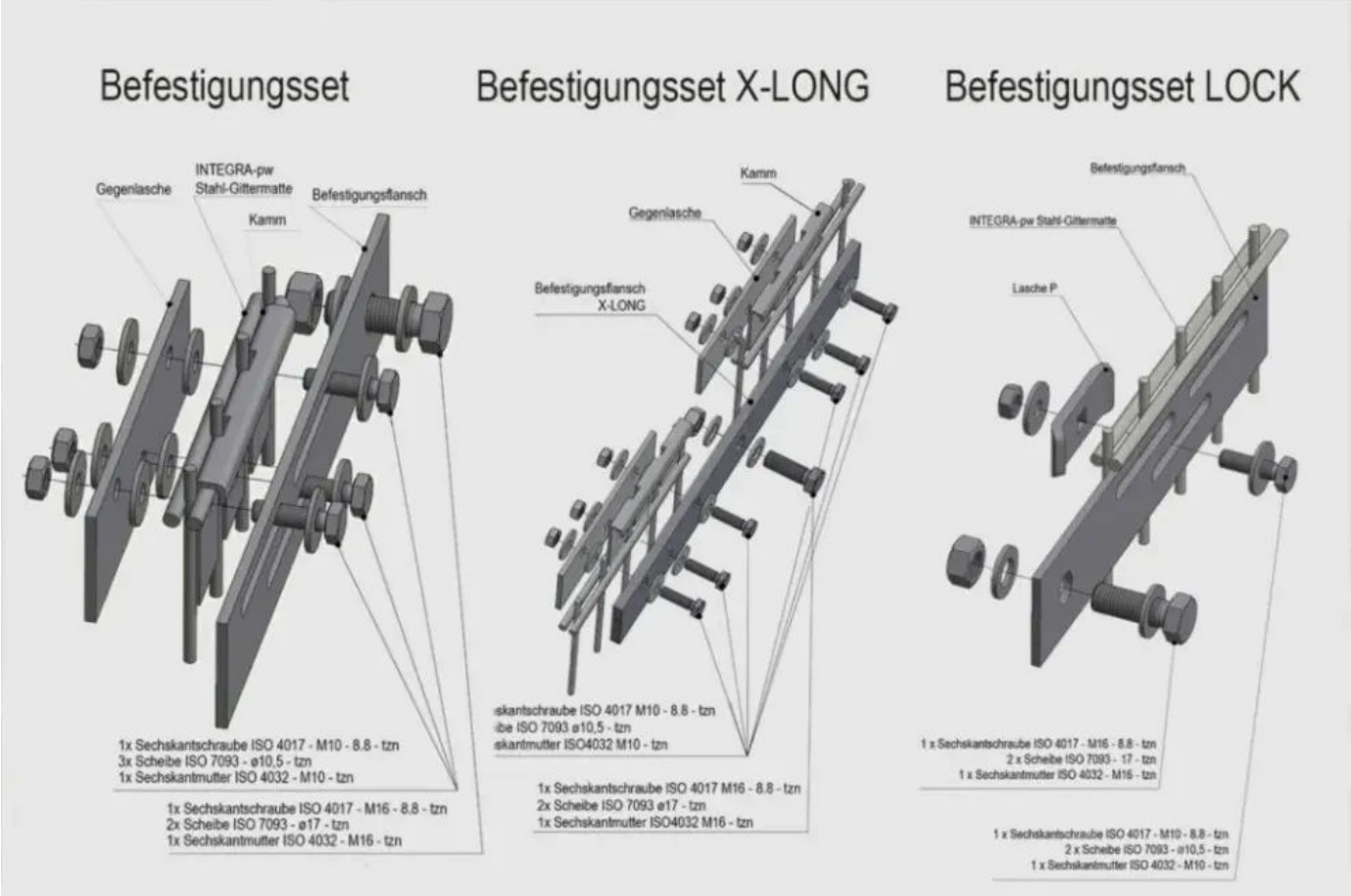
Stahl-Gittermatten 943 mm



Stahl-Gittermatten 1143 mm

INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutzl projekt w von projekt w Systeme aus Stahl



Befestigungssets

Befestigungssets

Durch die unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten der Komponenten Stahl-Gittermatte und Befestigungssets ergeben sich individuelle Varianten für fast jede Anforderung.

Systemprodukte für die unterschiedlichen Lastanforderungen



INTEGRA-pw 0.1

INTEGRA-pw 0.1

- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. DIN EN 1991-1-1
- Einsatzbereich: Absturzsicherung für Personen in Gebäuden, Mezzaninen,Verbindungsbrücken zwischen Gebäuden und überall dort, wo Personenverkehrgegen Abstur gesichert werden muss
- Brüstungssicherung für **Personenlasten** bis **100 kg**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**

INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutzl projekt w von projekt w Systeme aus Stahl



INTEGRA-pw 2.5

INTEGRA-pw 2.5

- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. DIN EN 1991-1-1
- **Fahrzeuglasten** bis **2,5 t** gem. EN 1991-1-1, Anhang B bzw. EN 1991-1-7, Anhang C
- Einsatzbereich: Parkgebäude
- Absturzsicherung für Personen und **PKW** bis **2,5 t Gesamtgewicht**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**



INTEGRA-pw 3.0 – Eckernförde, Parkhaus Noorstraße

INTEGRA-pw 3.0

- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. DIN EN 1991-1-1/NA
- **Fahrzeuglasten** bis **3,0 t** gem. DIN EN 1991-1-7/NA
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung **Nr. Z-14.7-882**
- Einsatzbereich: Parkgebäude
- Absturzsicherung für Personen und **PKW** bis **3,0 t Gesamtgewicht**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**



INTEGRA-pw 3.5 – Parkhaus Möbelhaus

INTEGRA-pw 3.5

- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** gem. DIN EN 1991-1-1/NA
- **Fahrzeuglasten** bis **3,5 t** gem. EN 1991-1-1, Anhang B bzw. EN 1991-1-7, Anhang C
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung **Nr. Z-14.7-882**
- Einsatzbereich: Parkgebäude
- Absturzsicherung für Personen und **PKW** und **Transporter** bis **3,5 t Gesamtgewicht**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**

INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutzl projekt w von projekt w Systeme aus Stahl

INTEGRA-pw X-LONG

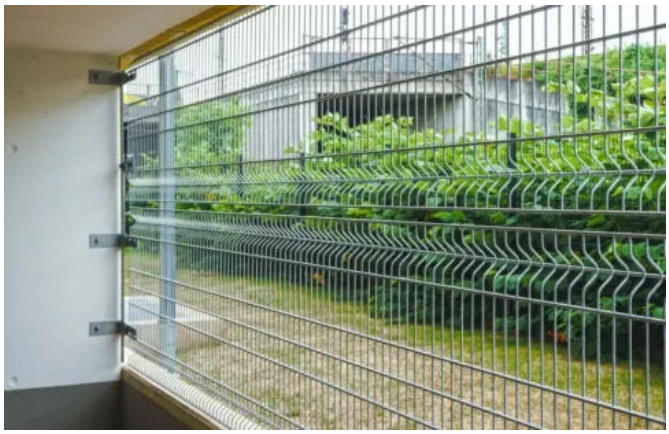
- Lastanforderung: **Personenlasten** bis **1,0 kN/m** ggem. EN 1991-1-1
- **Fahrzeuglasten** bis **2,5 t** gem. EN 1991-1-1, Anhang B bzw. EN 1991-1-7, Anhang C
- Einsatzbereich: Parkgebäude
- Absturzsicherung für Personen und Pkw bis **2,5 t Gesamtgewicht**
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**
- 2 Mattenkörper mit zusätzlicher Stahlstütze (Winkel mit Fußplatte)
- Optik wie **INTEGRA-pw** 3.5, jedoch geringere Lastaufnahme, aber größere Stützweite



INTEGRA-pw X-LONG - Birmingham, MSCP City Hospital

INTEGRA-pw LOCK

- Keine Lastanforderung
- Einsatzbereich: Parkgebäude zur Verschließung vollständiger Geschosshöhen
- Schutz gegen Vandalismus
- Basis für verschiedene Fassaden
- Stützenfreie Spannweiten bis **5506 mm**



INTEGRA-pw LOCK

Technische Daten

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer: Z-14.7-882

Werkstoff

Stahl S235 mit verschweißten Verbindungspunkten

Maschenweite

50 x 100/200 mm

Befestigung

Systembefestigungen zur Schraubmontage dienen der Lastableitung in die bauseitige, gemäß statischen Erfordernissen dimensionierten Stahl-/ Stahlbetonkonstruktion. Die Befestigungen verfügen über Ausgleichsmöglichkeiten der üblichen Toleranzen am Bau.

Abmessungen INTEGRA-pw 943

Maximale Breite: 5.500 mm,
Zuschnitte erfolgen im Raster von 50 mm
Einbauhöhe: 1.000 mm

INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutzl projekt w von projekt w Systeme aus Stahl

Abmessungen INTEGRA-pw 1143

Für Absturzhöhen > 12.000 mm

Maximale Breite: 5.500 mm

Zuschnitte erfolgen im Raster von 50 mm

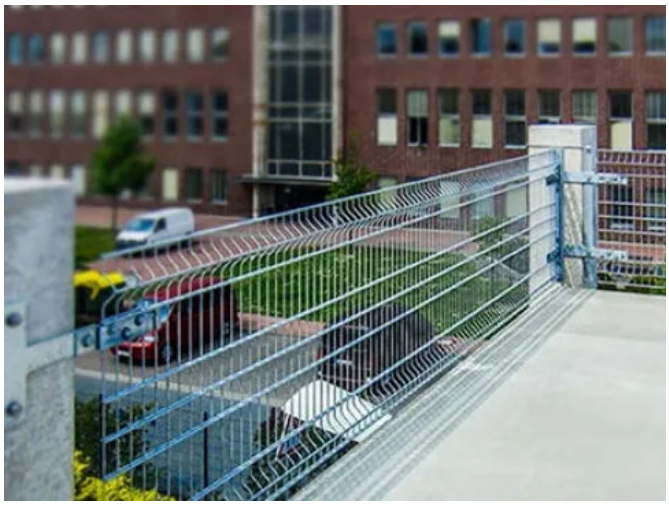
Einbauhöhe: 1.173 mm

Oberfläche

Feuerverzinkt gemäß EN ISO 1461, optional zusätzlich kunststoff-pulverbeschichtet

Broschüre: INTEGRA-pw

Beispielanwendungen



INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser



INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser



INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser



INTEGRA-pw Absturzsicherungen für Parkhäuser