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 Anprallschutz| 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.

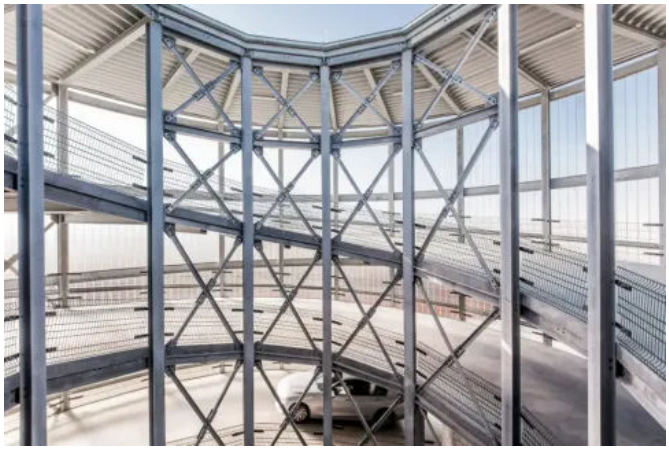
INTEGRA-pw Die modulare Absturzsicherung im Parkraum

Aus der Serie INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung und Anprallschutz| 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.

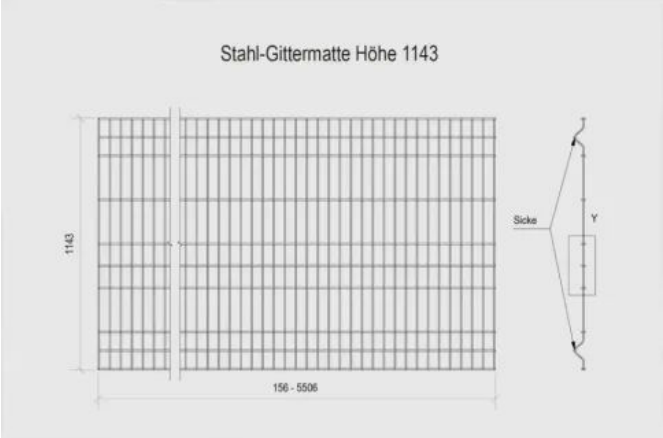


INTEGRA-pw Sicherheitssystem

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).

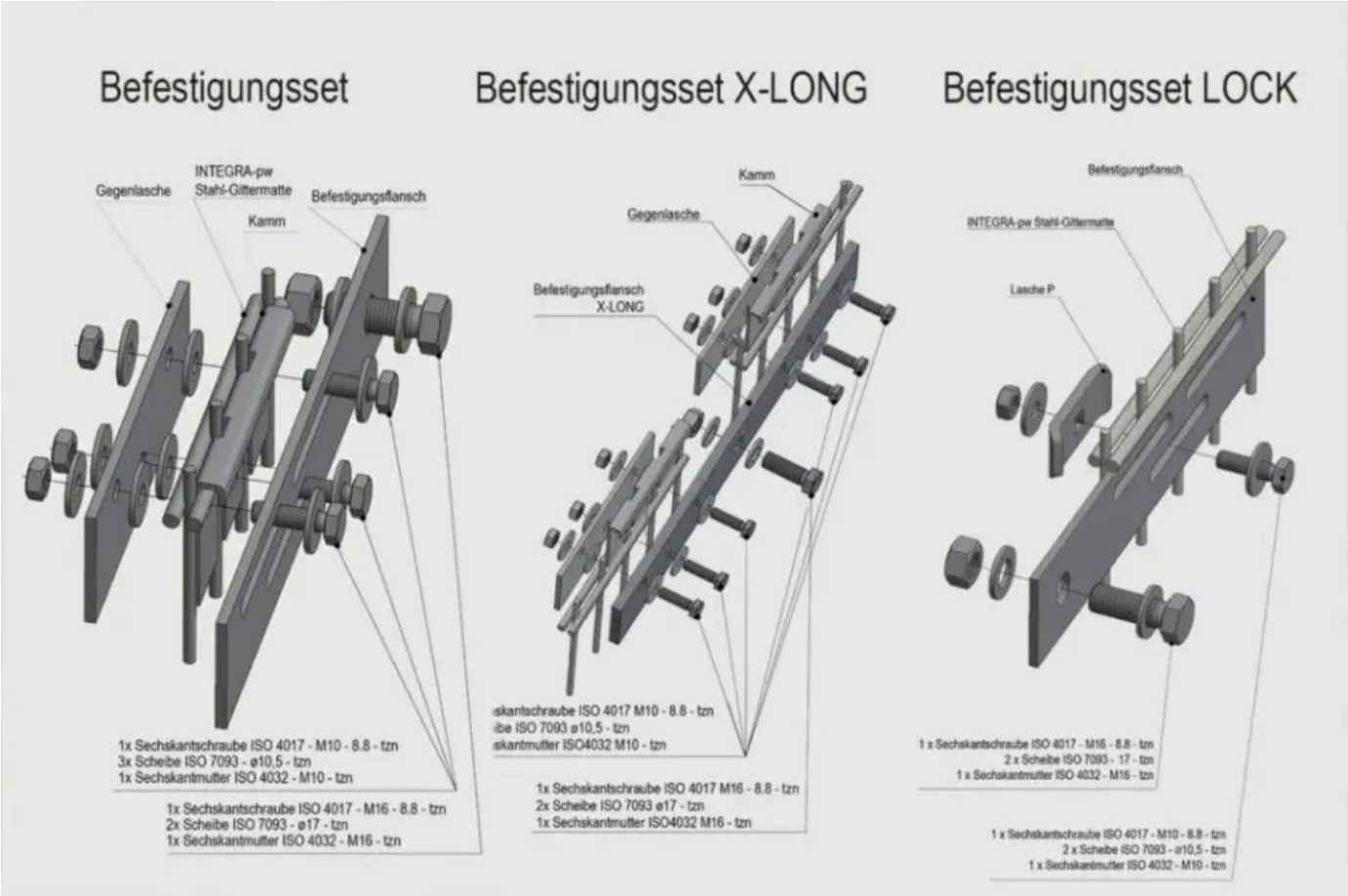
Stahl-Gittermatten 943 mm



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

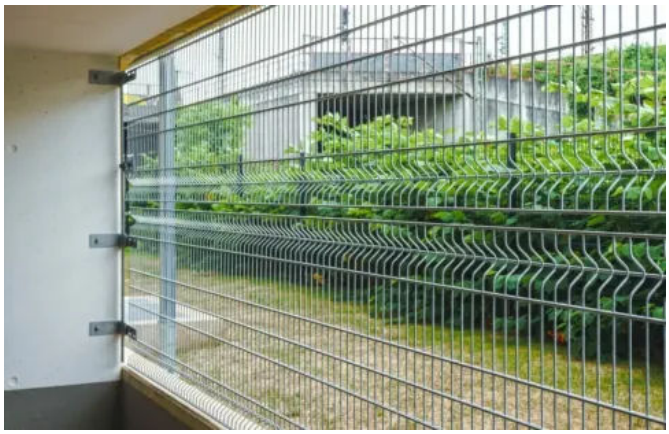
INTEGRA-pw X-LONG

- 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

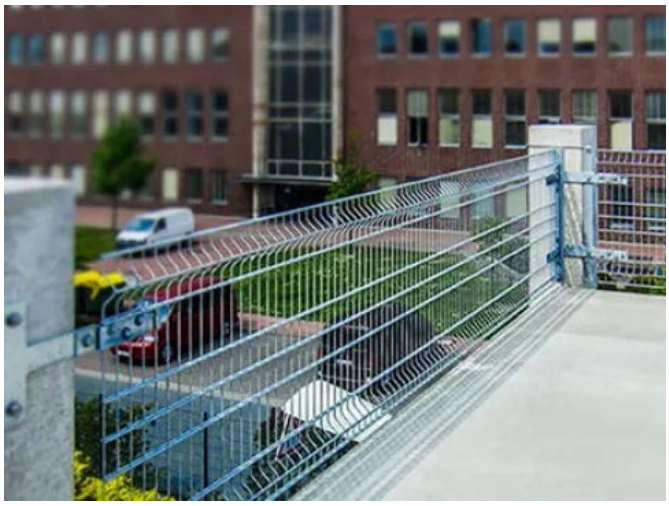
Einbauhöhe: 1.173 mm

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

INTEGRA-pw Extra: Zubehör für INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung

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

In Bereichen mit hoch frequentiertem Personenverkehr kann INTEGRA-pw zusätzlich mit einem Handlaufprofil (Rundrohr, U-Profil) ausgestattet werden. Blechverkleidungen unterschiedlicher Art und Ausführung sind ebenfalls Bestandteil des Zubehör-Portfolios.

INTEGRA-pw Extra: Zubehör für INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung

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

INTEGRA-pw Extra

Handlauf

Handlauf Edelstahl

INTEGRA-pw Extra Handlauf

Der INTEGRA-pw Extra Handlauf ist als Zubehör für die INTEGRA-pw Absturzsicherung technologisch und ökonomisch sinnvoll. Als Materialien kommen verzinkter Stahl oder Edelstahl zum Einsatz. Die Profile werden werkseitig auf die erforderlichen Längen der Absturzsicherung bemessen und vor Ort durch geschultes Personal montiert.

- **Stahl S235**
  - Rundrohr d=42,4 mm
  - Oberfläche: verzinkt gem. DIN EN ISO 1461
  - Optional Pulverbeschichtet nach RA
- **Edelstahl 1.4301**
  - Rundrohr d=42,4 mm
  - Oberfläche: geschliffen, Korn 240

INTEGRA-pw Extra: Zubehör für INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung

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

Handlauf Stahlrohr

Blendschutz

Blechverkleidungen unterschiedlicher Art und Ausführung sind ebenfalls Bestandteil des Zubehör-Portfolios. So bietet projekt w beispielsweise die Möglichkeit, Blendschutz-Maßnahmen zu ergreifen, ohne die Zulassung von INTEGRA-pw außer Kraft zu setzen. Hierfür werden Aluminium-Bleche direkt an INTEGRA-pw befestigt, ohne dass es einer weiteren Unterkonstruktion bedarf. Durch eine Farbbeschichtung sind unterschiedliche Gestaltungen möglich.

INTEGRA-pw Extra: Zubehör für INTEGRA-pw Parkhaus-Absturzsicherung

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

INTEGRA-pw Extra Blendschutz