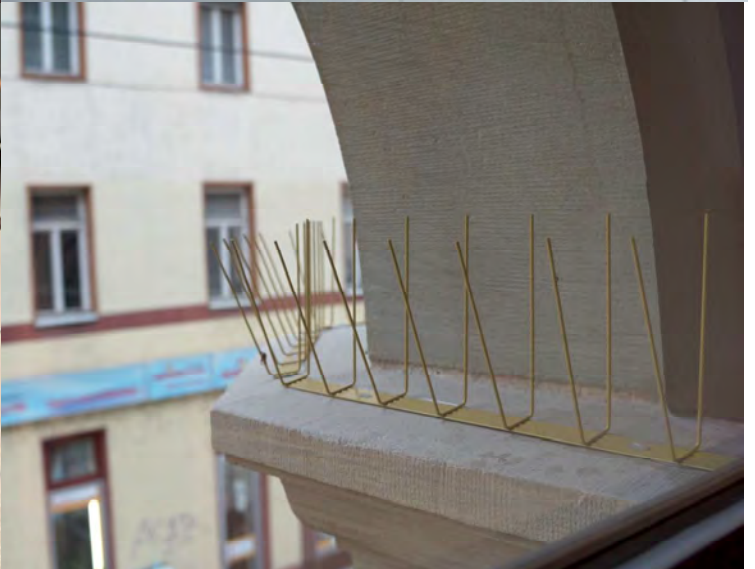


Erfolgreiche Taubenabwehr durch professionellen Einsatz



Taubenabwehr mit System



WARUM EIGENTLICH TAUBENABWEHR?

Die Stadttaube gehört aus materieller und hygienischer Sicht zu der Gruppe der Schädlinge. Die großen Plätze der Welt wie Venedig, Mailand, Moskau oder New York haben eines gemeinsam - sie werden von einer großen Anzahl Stadttauben bevölkert. Seit Tausenden von Jahren haben sich immer wieder Tauben in den Städten angesiedelt.

Materieller Aspekt:

Der aggressive Taubenkot (beinhaltet Salpetersäure) greift selbst modernste Baumaterialien an (z.B. Beton, Aluminium, Sandstein, Ziegel, Marmor und selbst Stahl). Die Säure dringt in das Material ein und macht es spröde und unansehnlich. Die Reinigungskosten vervielfachen sich durch den Taubenkot und ohne Abwehrsysteme ist die Fassade bereits nach kürzester Zeit wieder verunstaltet.

Hygienischer Aspekt:

Die gesundheitlichen Schäden, die durch den Taubenkot auf den Menschen einwirken, werden heutzutage noch immer unterschätzt. Zahlreiche Krankheiten werden allein durch die Anwesenheit oder den Kot der Taube übertragen bzw. verursacht. Infektionen, die durch Viren und Bakterien verursacht werden, sind für Menschen schädlich.



Verwilderte Haustauben übertragen Krankheiten und Parasiten und verschmutzen Gebäude.

Der natürliche Lebensraum der Stadtaube entspricht einem sehr einfachen Nest aus kleinen Zweigen, Ästen, Fäden, Papier usw. Mit diesen Materialien baut sie ihr Nest auf alle möglichen waagrechten Flächen (z.B. Gesimse, Erker, Vorsprünge, Nischen, Markisenkästen, Leuchtreklame usw.).



Die Felsentauben bevorzugen vegetationsarme Lebensräume und brüten in halbdunklen Grotten und Felsspalten. Solche Lebensbedingungen findet die verwilderte Haustaube auch in den Städten.

Die Nahrung der Taube besteht hauptsächlich aus Pflanzensamen und Vogelfutter. In Stadtgebieten ernährt sich die Taube zwischenzeitlich aber auch von menschlicher Nahrung wie z.B. Pommes Frites und Brotkrumen. Bereiche um Erfrischungsstände, Bratwurstbuden, Bäckereien und ähnlichem sind daher besonders stark frequentiert.

Auch diverse Vogelarten (wie z.B. Schwalben, Krähen, Spechte usw.) verursachen starke Verschmutzungen an Statuen, Gebäuden, oder auch an Denkmäler.

Die bakteriologische Gefährdung wird unter anderem durch folgende Bakterien / Erreger hervorgerufen:

Ornithose (u. U. tödliche Lungenentzündung)

Listeriose (Hirnhautentzündung)

Myxovirose (Augenentzündung)

Toxoplasmose (Entzündung der Leber bzw. Lunge)

Paratyphus (u. U. tödliche Durchfallerkrankung)

Salmonellose (Lebensmittelvergiftung) etc.

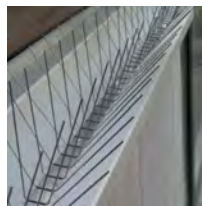




TAUBENABWEHR

Unter Taubenabwehr versteht man physikalische oder akustische Maßnahmen zur Abwehr von ungewollten schädlichen Vögeln. Durch die Bekämpfungsmethoden vergrämt man die Tauben oder hindert sie am Landen und Nisten.

Bekämpfungsmethoden:



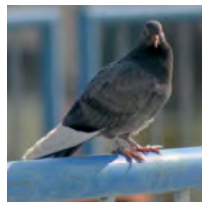
PHYSIKALISCH

Taubenabwehrspitzen (TAS) werden bei mittlerem Befallsdruck eingesetzt. Dieses System basiert auf einer konventionellen, mechanischen und stromfreien Taubenabwehr.

Taubenabwehr-Netze (TAN) werden bei starkem Befallsdruck eingesetzt. Das TAN System ist ein witterungsbeständiges und UV-stabiles Kunststoffnetz.

Spanndrahtsysteme (VESPA) werden bei leichtem Befallsdruck eingesetzt. Dieses Spanndrahtsystem stellt eine unauffällige Art der Taubenabwehr dar.

Elektrosysteme (VESPA E, Elektro-Stangen-System) werden bei starkem Befallsdruck eingesetzt. Diese Elektro-Systeme haben eine nachhaltig abschreckende Wirkung auf Tauben ohne diese zu verletzen. Systeme basieren auf dem Weidezaunprinzip.



BIOLOGISCH

Wegfangmethode - wir haben uns das Ziel gesetzt, die Tauben durch lokale Wegfangaktion an ihrem gewohnten Bereich zu dezimieren. Spezial-Lebendfallen werden gezielt platziert. Die dort gefangenen Tauben werden versorgt und nach der „Entwöhnungsphase“ an einer ca. 200 km entfernten Stelle freigelassen.



AKUSTISCH

Ultraschall - dieses Vogelabwehrsystem bietet Schutz an Ihrer Fassade. Es ist erwiesen, dass die modernste Ultraschall-Technologie keinerlei schädlichen Einfluss auf Tier und Mensch hat. Ultraschall kann optisch unauffällig in der Fassade verbaut werden.

TAUBENABWEHR MIT VERNUNFT

Taubenabwehrsysteme müssen den zu schützenden Bereich nicht unnötig optisch beeinträchtigen.

Wir legen Wert auf Einhaltung der Symmetrie, natürlich unter Berücksichtigung der physikalischen Gesetze. Falls Standard Abwehrsysteme nicht passend sind, entwickeln wir gerne auch nach Absprache mit dem Kunden und der Situation vor Ort (Befallsdruck) die optimale Taubenabwehr.

Taubenabwehr kann (muss) erfolgreich sein - auch ohne sichtbar störend zu sein.

Beispiele:

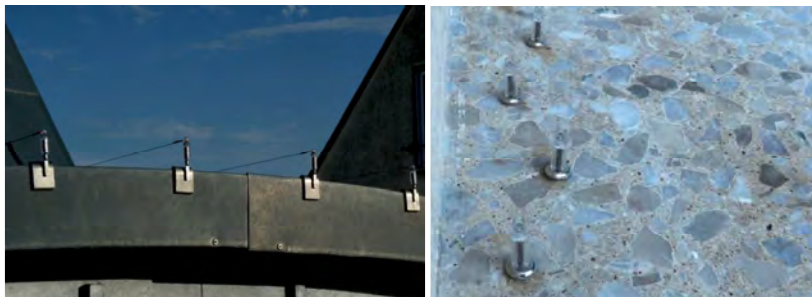
Kaum eine optische Beeinträchtigung an der Fassade, bei optimalem Schutz mit unauffälligem Spanndrahtsystem. Sonderanfertigungen.

>>>

Unser Unternehmen ist spezialisiert auf Maßnahmen und Abwehrsysteme die sich z.B. dem Gebäude oder der Fassade anpassen und nicht unnötig auffallen. Ein weiteres Beispiel ist unser Spanndrahtsystem als kurz-Pin Variante.

>>>

Nieten oder Kleben statt Dübeln - versetztes Platzieren der Pins ermöglicht eine unauffällige Verbindung der strom- und masseführenden Leitungen. Es muss kein optisch auffälliges Kabel verwendet werden.



Kein Bohren, kein Kleben dank Spezialhalter für Blechfalze (Falzhalter).

Netzarbeiten mit Klebetechnik, wie z.B. hier eine Dachentlüftung. >>>

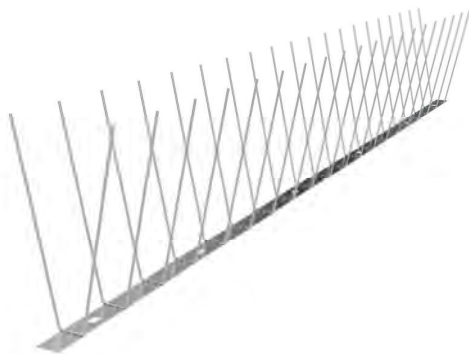
Komplette Vernetzung von anspruchsvollen Fassaden mit aufstellbaren Rollläden, Ornamenten, Balkone oder Fensterüberdachungen sind für uns kein Problem. Wir vernetzen großflächige Innenhöfe oder ganze Fassaden.





TAS

Abwehrspitzen stellen eine preiswerte Methode der Taubenabwehr dar. Das System basiert auf einer konventionellen, mechanischen und stromfreien Taubenabwehr. Dieses System wird von den Tauben als nicht geeigneter Landeplatz registriert. Je nach Hintergrund können die Spitzen mit RAL-Farben pulverbeschichtet werden. Dieses System bietet einen optimalen Schutz.



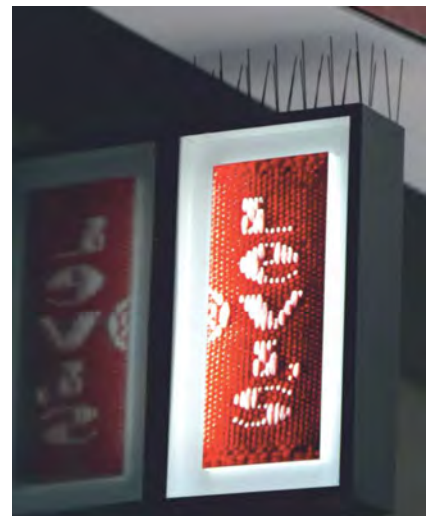
TAS/V2A System besteht aus Stäben, die auf einem 1000 mm x 18 mm breiten Edelstahlband befestigt sind

Der Grundstreifen ist mit einer Blechschere auf die benötigte Länge zuschneidbar

TAS/V2A System kann bei mittlerem bis max. starkem Befallsdruck, sowie zur Prävention bei nicht befallenen Objekten, montiert werden

Auch in RAL Farbe erhältlich - pulverbeschichtet

Material: **1.4301 Edelstahl Rostfrei**
bei allen Ausführungen



Montagebilder TAS pulverbeschichtet

Abwehrspitzen stehen für leichte und einfache Montage. Diese Taubenabwehrmethode ist wirkungsvoll und zudem preisgünstig. Damit schützen Sie Bereiche wie Sitz-, Schlaf-, und evtl. auch Nistplätze.

Einsatzbereiche: Fenstersims, Gurtgesims, Attika, Fallrohr, First, Grat

Montage: Kleben / Empfehlung: flexibler, dauerelastischer Silikonkleber
(Schrauben der Taubenabwehrspitzen ist wegen der thermischen Problematik nicht zu empfehlen)

Technologie: 3-fach punktgeschweißt

TAS 1er

Abdeckbreite:	max 60 mm	Bandlänge:	1000 mm
Stabstärke der Spitzen:	1,8 mm	Bandbreite:	18 mm
Stablänge der Spitzen:	115 mm	Bandstärke:	0,8 mm
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei		

TAS 2er

Abdeckbreite:	70 - 140 mm	Bandlänge:	1000 mm
Stabstärke der Spitzen:	1,8 - 2 mm	Bandbreite:	18 mm
Stablänge der Spitzen:	115 - 180 mm	Bandstärke:	0,8 mm
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei		

TAS 4er

Abdeckbreite:	150 - 280 mm	Bandlänge:	1000 mm
Stabstärke der Spitzen:	1,5 - 2 mm	Bandbreite:	18 mm
Stablänge der Spitzen:	115 - 180 mm	Bandstärke:	0,8 mm
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei		

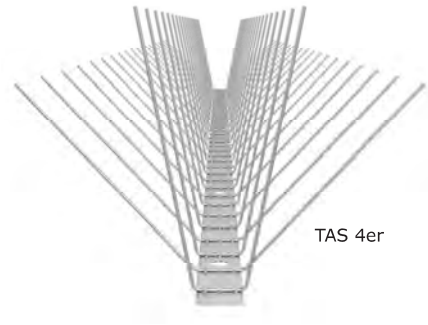


TAS 1er



TAS 2er

TAS 4er Edelstahl Rostfrei 3-fach punktgeschweißt

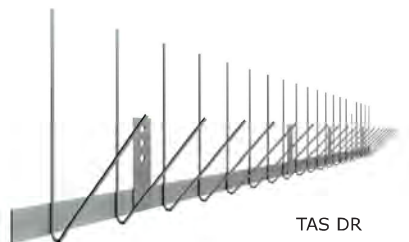


TAS 4er

TAS DR für Dachrinnen sind speziell für Dachrinnen konstruiert, um die Tauben beim Landen auf dem Dachrinnenwulst, sowie beim Nisten in der Dachrinne, zu hindern. Biegsame Laschen garantieren stabilen Halt auf dem Dachrinnenwulst.

TAS DR

Abdeckbreite:	komplette Breite	Bandlänge:	1000 mm
Stabstärke der Spitzen:	1,8 mm	Bandbreite:	18 mm
Stablänge der Spitzen:	115 mm	Bandstärke:	0,8 mm
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei		



TAS DR





TAS SOLAR

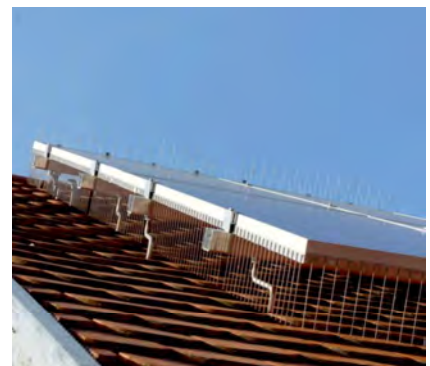
Diese Abwehrspitzen hindern die Tauben am Nisten unter den Solarmodulen. TAS SOLAR System stellt ein wirksames, mechanisches Hindernis für Tauben dar, damit die Bereiche zwischen Dach und den Solarmodulen vor Tauben geschützt werden.



SOLAR TAS 1er

- TAS SOLAR ist geeignet für Solar- und Photovoltaikanlagen
- Material: **1.4301 Edelstahl Rostfrei**
- TAS/V2A System besteht aus Stäben, die auf einem 1000 mm x 18 mm breiten Edelstahlband befestigt sind
- 3-fach punktgeschweißt
- Der Grundstreifen ist mit einer Blechschere auf die benötigte Länge zuschneidbar
- **Auch in RAL Farbe erhältlich**

Montage: Abwehrspitzen werden am seitlichen Rahmen der Module mit Kleber aufgebracht. Bei evtl. Demontage der Spitzen entsteht keinerlei Beschädigung für die Solar Paneele.



SOLAR TAS 1er

Spitzenabstand:	25 mm	Bandlänge:	1000 mm
Stabstärke der Spitzen:	2 mm	Bandbreite:	18 mm
Stablänge der Spitzen:	100/125/150 / 190 mm	Bandstärke:	0,8 mm

Kantenschutz TAS

Spitzenabstand:	50 mm	Bandlänge:	1000 mm
Stabstärke der Spitzen:	1,8 mm	Bandbreite:	18 mm
Stablänge der Spitzen:	115 mm	Bandstärke:	0,8 mm

Abwehrspitzen SOLAR aus 1.4301 Edelstahl Rostfrei für seitliche Bereiche der Module **verstellbar**

Einsatzbereiche: Solar- und Photovoltaikanlagen

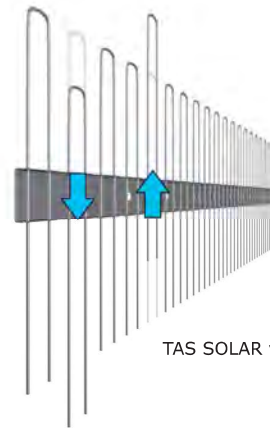
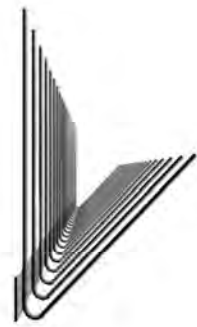
Montage: Die 1-reihigen verstellbaren Taubenabwehrspitzen werden am seitlichen Rahmen der Module mit Kleber angebracht. Bei eventueller Demontage der Spitzen entsteht keinerlei Beschädigung für die Solar-Module.

Technologie: gesteckt (verstellbar)

SOLAR TAS verstellbar

Spitzenabstand:	25 mm	Bandlänge:	1000 mm
Stabstärke der Spitzen:	2 mm	Bandbreite:	18 mm
Stablänge der Spitzen:	130/160/210 mm	Bandstärke:	0,8 mm

Kantenschutz TAS



TAS SOLAR verstellbar





↑ **Stuttgart** / Das GERBER / TAS Edelstahl Rostfrei / gold-beige pulverbeschichtet



↑ **Stuttgart** / Daimler Motoren-Halle / TAS Edelstahl Rostfrei / weiß pulverbeschichtet

Esslingen / Autohaus / ↓ TAS Edelstahl Rostfrei / weiß pulverbeschichtet

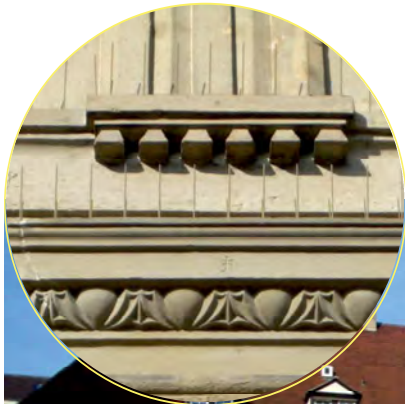




↑ **Stuttgart** / Südwestrundfunk /
TAS Edelstahl Rostfrei



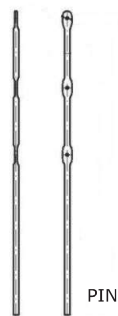
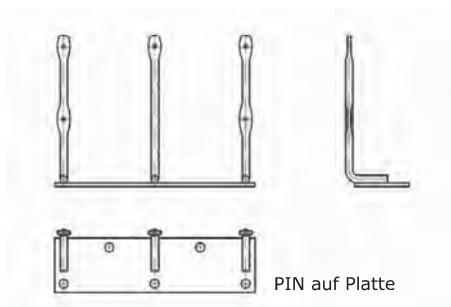
Stuttgart / Justizpalast /
TAS Edelstahl Rostfrei / beige pulverbeschichtet ↓



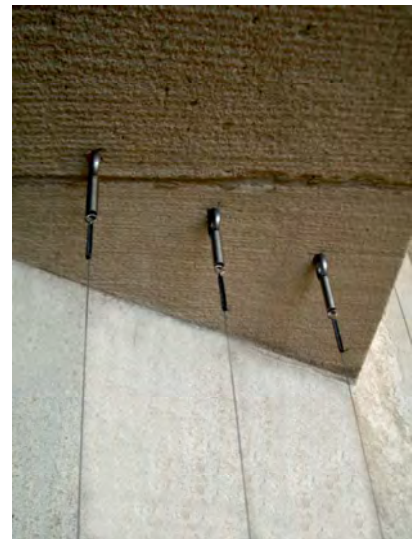
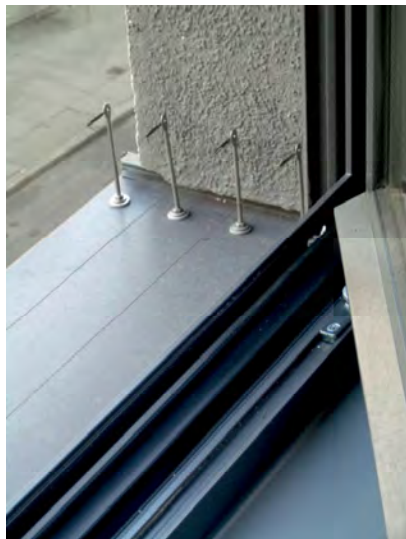


VESPA

Bei diesem Spanndrahtsystem handelt es sich um eine unauffällige Art der Taubenvergrämung. Dieses konventionelle, stromfreie System ist auf Objekten mit leichtem Befallsdruck ausgelegt. Diverse Ausführungen des VESPA-Systems unterscheiden sich im Wesentlichen durch die Merkmale der Edelstahl-Pins.



- Das VESPA-System besteht aus Edelstahl-Pins, wobei zwischen den Pins eine, mit Klemmhülsen und Federn versehende, 0,54 mm starke Nirolitze verspannt wird
- Hierfür hat jeder Pin mindestens eine gestanzte Fläche, sowie ein entgratetes Loch mit Ø 2 mm
- Ausführungen:
 1. Schlagpin
 2. Pin auf Platte
 3. Pin auf Rundhalter
 4. Spezielle Ausführung mi Ösenschauben
- Material: **1.4301 Edelstahl Rostfrei** bei allen Ausführungen



VESPA als PIN Variante ist ein Spanndrahtsystem bei dem dünne Drähte (Litzen) zwischen Spannhaltern (Pins) mit Federn verspannt werden.

Pinlänge:	25 mm bis 226 mm
Pinstärke:	3,5 mm oder 4 mm
Gewinde:	M4 10 / 20 / 30 oder 40 mm
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei

> Alle Pins sind auf Anfrage in unterschiedlichen Ausführungen und Längen erhältlich.

Montage VESPA Pin: Pins werden verschraubt, eingeschlagen oder mit Spezialmörtel verklebt.



VESPA

VESPA auf Platte ist ein Spanndrahtsystem bei dem dünne Drähte (Litzen) zwischen Spannhaltern (Pins) mit Federn verspannt werden. Haltepins sind auf der Grundplatte einzeln bis elffach montiert, abhängig von der zu schützenden Objektiefe. Standard 1-11 Stück, ein- oder zwei reihig. Der PIN-Abstand beträgt 50 mm.

Plattenlänge:	36 mm bis 570 mm	Pinlänge:	98 mm
Plattenstärke:	2 mm	Pinstärke:	4 mm
Plattenbreite:	30 mm		
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei		

> Sämtliche Ausführungen gibt es bei Bedarf auch mit Unterflugschutz.

Einsatzbereich: First / Grat, Schneefang, Dachrinne, Attika, Fenstersims, Gurtgesims, Geländer

Montage VESPA auf Platte: Der Halter wird fest mit dem Untergrund verschraubt oder vernietet.

1er PIN auf Platte



3er PIN auf Platte



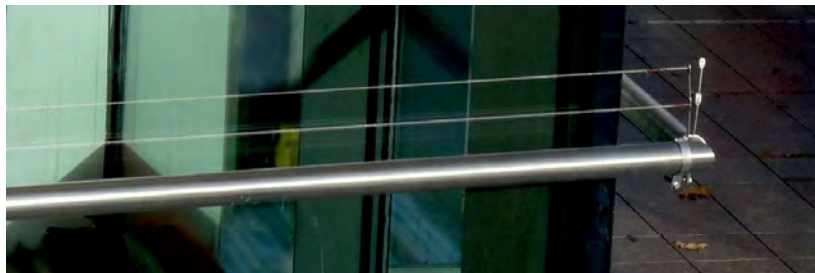
11er PIN auf Platte



VESPA Rohrhalter - 1-reihige oder 2-reihige Drahtverspannung auf Spezial-Rohrhalter ist für runde oder ovale Bereiche (z.B. Rohrleitungen, Fahnenstangen oder Reklamehalter) konstruiert. Der Halter wird an den Rohren befestigt und verschraubt.

Abdeckbreite:	bis 100 mm	Pinlänge:	98 mm
Rohrgröße:	D 25 - 110 mm	Pinstärke:	4 mm
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei		

VESPA Rohrhalter

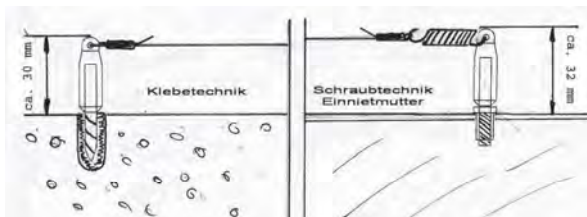




VESPA Elektro

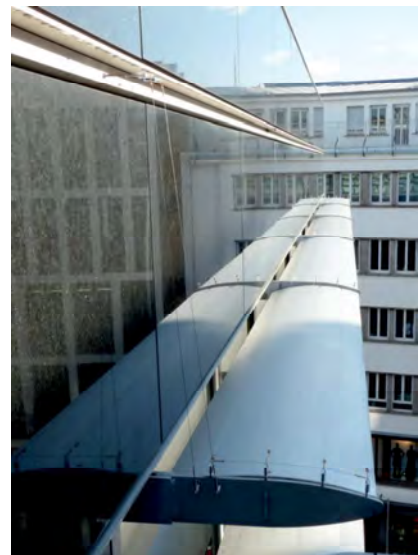
Bei diesem Spanndrahtsystem handelt es sich um eine unauffällige und effektive Art der Taubenvergrämung. VESPA Elektro-System bewährt sich an besonders stark von Tauben frequentierten Plätzen. Der Stromstoß, der bei Berührung ausgelöst wird, ist für Mensch und Tier ungefährlich. (Basiert auf dem Weidezaunprinzip)

Merkmale:



Klebertechnik vs. Schraubtechnik

- Das VESPA Elektro-System besteht aus Edelstahl-Pins, die mit Isolatoren bestückt werden. Zwischen den Pins wird eine mit Klemmhülsen und Federn versehene 0,54 mm starke Nirolitze verspannt
- Pins werden verschraubt, eingeschlagen oder mit Spezialmörtel verklebt
- Material: **1.4301 Edelstahl Rostfrei** bei allen Ausführungen



SPANNDRAHTSYSTEME ELEKTRO

VESPA E als PIN Variante ist ein elektrisches Spanndrahtsystem bei dem dünne Drähte (Litzen) zwischen Spannhaltern (PIN's) mit Federn verspannt werden. Dieses System führt abwechselnd eine strom- und eine masseführende Phase.

Pinlänge:	47 mm bis 170 mm
Pinstärke:	3,5 mm oder 4 mm
Gewinde:	M4 15 mm oder 30 mm
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei

VESPA E auf Platte ist ein elektrisches Spanndrahtsystem bei dem dünne Drähte (Litzen) zwischen Spannhaltern (PIN's) mit Federn verspannt werden. Haltepins sind auf der Grundplatte vormontiert und der PIN-Abstand beträgt 100 mm. Die Grundplatte kann verschraubt oder vernietet werden. Dieses System hat minimal eine stromführende Phase.

Plattenlänge:	60 mm oder 110 mm	Pinlänge:	65/80/65 mm
Plattenstärke:	2 mm	Pinstärke:	4 mm
Plattenbreite:	30 mm		
Material:	1.4301 Edelstahl Rostfrei		

Einsatzbereiche: First / Grat, Attika, Holzbalken, Jalousienkasten, T-Träger, Dachrinne, Dachfirst, Dachsparren, Dachfenster, Schneefang, Vordach, Fenstersims, Gesims, Gurtgesims, Geländer, Fenstersturz, Fensterbrüstung

Montage: An geeigneter Stelle des Systems erfolgt der Anschluss an den Stromstoßgenerator mittels doppelt abgeschirmten Hochisolationskabels. Der Stromstoßgenerator hat eine Aufnahmeleistung von 5 Watt und benötigt eine 230V/16A-Steckdose.

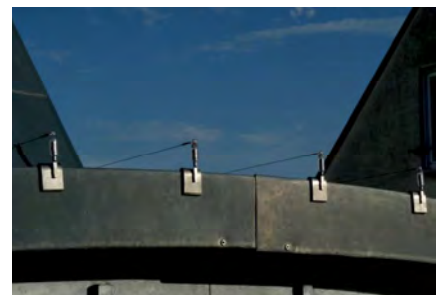
Elektrische Werte Generator: Stromstärke: 16 mA
 Stromspannung: bis 4900 Volt
 Entlade-Energie: 0,7 Joule

Der Betrieb mit einem Solargenerator ist auch möglich.

Spezialhalter auch für Blechfalze > kein Bohren, kein Kleben
(siehe Bild rechts)



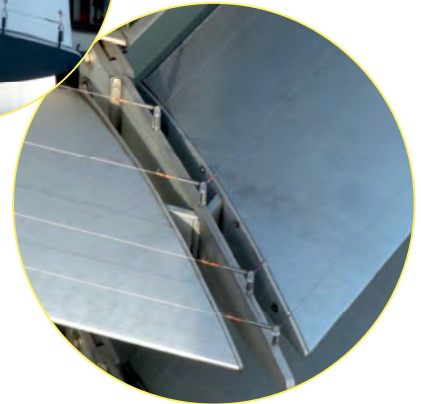
VESPA



GALERIE / REFERENZEN



↑ **Stuttgart** / City Gate / VESPA Spezialanfertigung Halter pulverbeschichtet



↑ **Stuttgart** / Königstr. 64 / VESPA E kurz Pin



→ **Brackenheim** / Rathaus / VESPA E Hori Pin / VESPA E auf Platte



VESPA

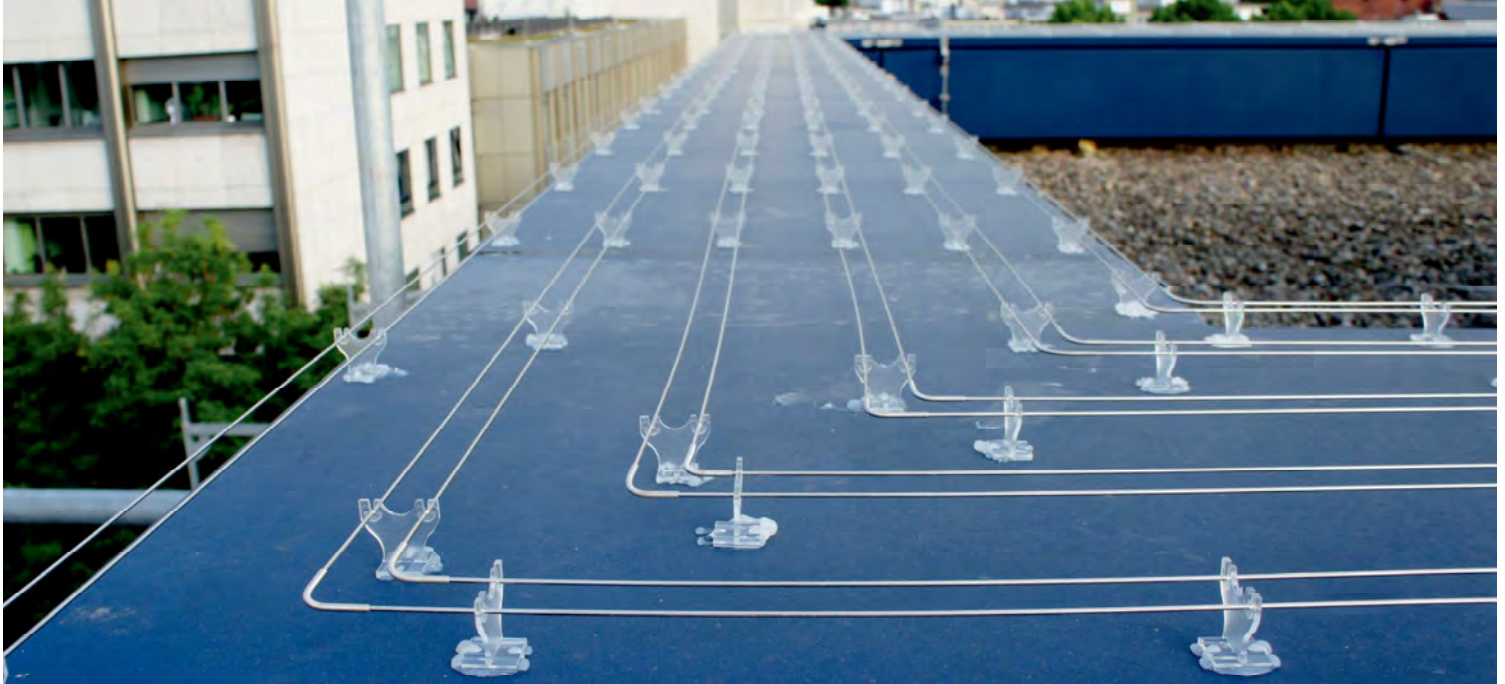
◀ **Böblingen** / Kreissparkasse /
VESPA Pin Klebetechnik



→ **Stuttgart** / Commerzbank /
VESPA E kurz Pin

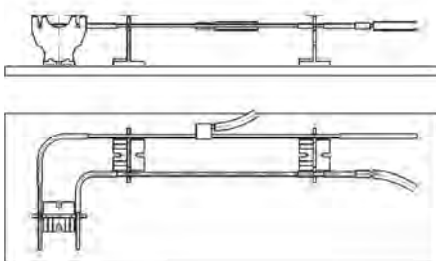


↑ **Stuttgart** / Robert Bosch Krankenhaus / VESPA E kurz Pin



ES SYSTEM

ES-System ist ein Elektro-Stangen-System, das auf dem Weidezaunprinzip basiert. Das Elektro-Stangen-System bewährt sich an besonders frequentierten Plätzen, weil die Tauben nachhaltig an einem nochmaligen Absitzen gehindert werden. Diese Abwehrsysteme haben eine nachhaltig abschreckende Wirkung auf Tauben, ohne diese zu verletzen.



ES System komplett mit Polykarbonat-Höcker

- Dieses System besteht aus Abstandshaltern (Isolatoren) die im Abstand von ca. 35 cm auf den zu schützenden Bereich geklebt werden
- In die Isolatoren werden Edelstahlrundstangen mit 2 mm Durchmesser eingeklippt
- ES-System Ausführungen:
 - 1. ES System** komplett mit Polykarbonat-Höcker
 - 2. ES System** komplett mit Keramik Höcker
 - 3. ES FIX System**

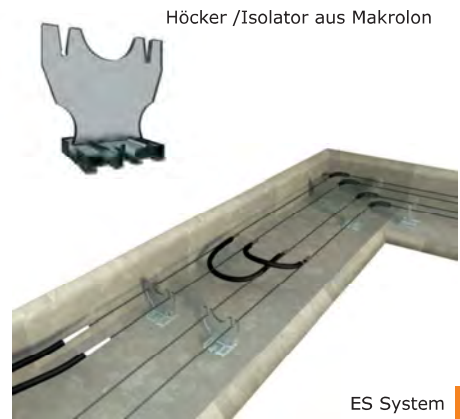


ES System besteht aus:

- > Höcker (Isolatoren) aus Makrolon (Polykarbonat) Fa. Bayer oder Keramik
- > Nirostangen aus Edelstahl Rostfrei
- > Verbindungshülsen aus Edelstahl Rostfrei
- > Verbindungsfedern aus Edelstahl Rostfrei
- > Klemmhülsen
- > Hochisolationskabel
- > Stromstoßgenerator

Abdeckbreite: **60 bis 120 mm**

Stangendurchmesser: **2 mm**



ES System

Keramik-Isolatoren sind absolut UV- und witterungsbeständig!

Technische Keramik zeichnet sich außerdem durch folgende Eigenschaften aus: * hohe bis sehr hohe Festigkeit * hervorragende Härte * sehr gute Verschleiß- und Korrosionseigenschaften * sehr gute elektrische und thermische Isolation * Formstabilität * Keramik ist nicht brennbar * Alterungsbeständigkeit *



Keramik-Isolator aus Corderit C410 in hellgrau, auch eingefärbt erhältlich in **dukelgrau**

ES FIX System besteht aus:

- > Isolatoren transparent UV - stabil aus Makrolon
- > Stangen aus Edelstahl Rostfrei
- > Grundstreifen aus Edelstahl Rostfrei
- > Verbindungsfedern aus Edelstahl Rostfrei

ES FIX System ist komplett für die schnelle Montage und als Meterstücke vorgefertigt. Durch zwei Reihen Isolatoren, die auf einer Grundplatte fixiert sind, führen Edelstahlstangen. Durch diese Stangen fließen Stromstöße unter 5.000 Volt bei 16mA.

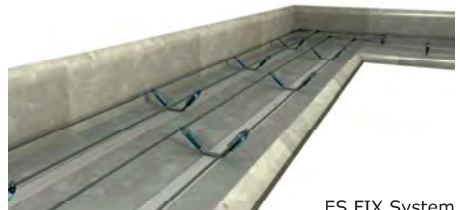
Plattenlänge: **1 lfm** Abdeckbreite: **bis 120 mm**

Plattenstärke: **0,8 mm** Stangendurchmesser: **2 mm**

Plattenbreite: **18 mm**



Isolator aus Makrolon



ES FIX System

Einsatzbereiche: First, Fries, Grat, Attika, Vordach, Gurtgesims, Geländer, Jalousienkasten, Fensterbank, Fenstersims, Fensterverdachung, T-Träger

Montage: An geeigneter Stelle des Systems erfolgt der Anschluss an den Stromstoßgenerator mittels doppelt abgeschirmten Hochisolationskabels. Der Stromstoßgenerator hat eine Aufnahmeleistung von 5 Watt und benötigt eine 230V/16A-Steckdose.

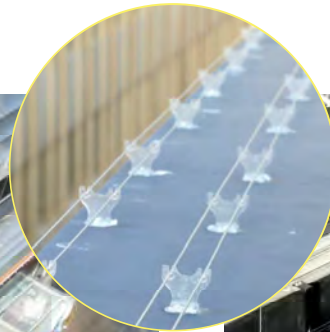
Elektrische Werte Generator: Stromstärke: 16 mA
Stromspannung: bis 4900 Volt
Entlade-Energie: 0,7 Joule

Der Betrieb mit einem Solargenerator ist auch möglich.

Das Band des Elektrosystems kann auf das Wunschmaß gekürzt und dann mit einem Silikonkleber auf den zu schützenden Bereich geklebt, genietet oder verschraubt werden. Die Tauben werden so nachhaltig am Absitzen gehindert, ohne dass sie verletzt werden.



Stuttgart / Eberhardstr. / Elektro-Stangen-System 6-reihig ↑



↑ **Stuttgart** / Königstr. 64 / Elektro-Stangen-System 2-reihig



Brackenheim / Rathaus /
Elektro-Stangen-System 2-reihig



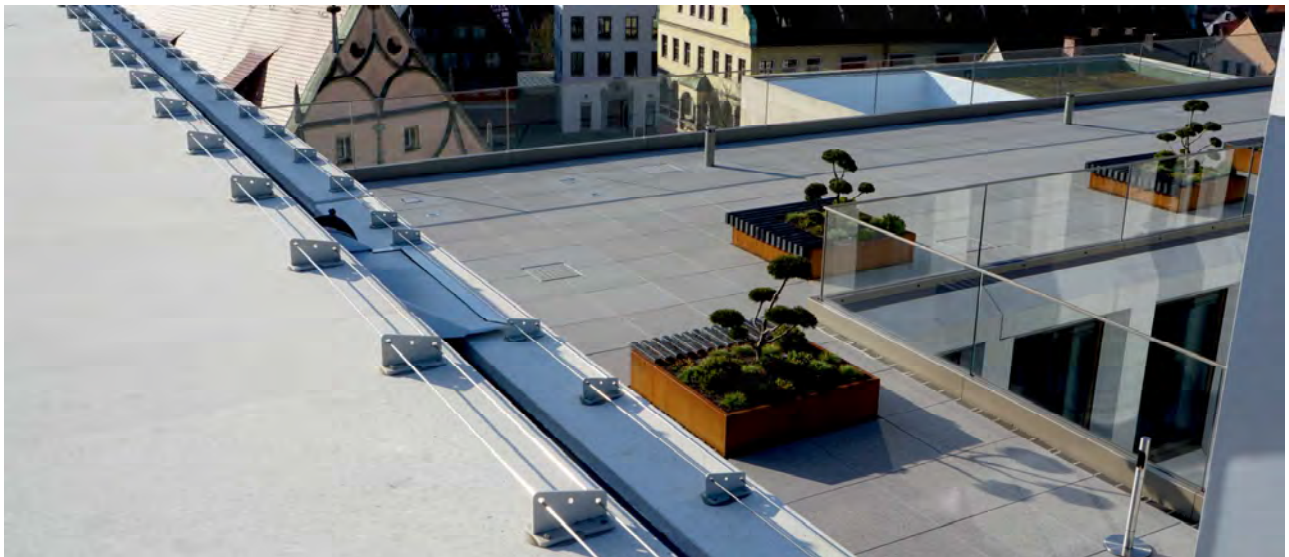
ELEKTRO-STANGEN-SYSTEME



Ulm / Neubau Sparkasse /
Elektro-Stangen-System /
Keramik Ausführung ▼



Ulm / Neubau Sparkasse / Elektro-Stangen-System / Keramik Ausführung ▼

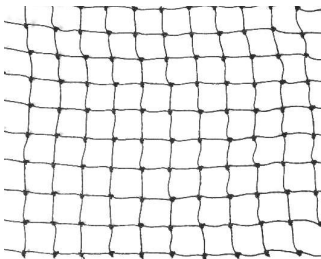


ES-SYSTEM



TAN

Das TAN-System besteht aus einem witterungsbeständigen, UV-stabilisierten und imprägnierten Kunststoffnetz aus Polyäthylen oder Nylon. Das System schützt Gebäudebereiche vor Tauben. Viele Objekte können nur durch konsequentes Einnetzen geschützt werden. Hierzu zählen Kirchenfenster, Kirchturmschalllücken, Vordächer, Halleninnenkonstruktionen, Balkone, Innenhöfe, komplette Fassaden etc.



- UV- und Witterungsbeständig
- Vertikale und horizontale Vernetzung
- auch über 5.000 m² möglich
- Komplette Vernetzung von anspruchsvollen Fassaden mit aufstellbaren Rollläden, Ornamenten, Fensterüberdachungen etc.



Viele Objekte können nur durch konsequentes Einnetzen geschützt werden. Je nach Situation empfehlen wir Polyäthylen- oder Nylonnetze (Perlon) in den Maschenweite 20 bis 50 mm.

TAN Polyäthylennetz schwarz

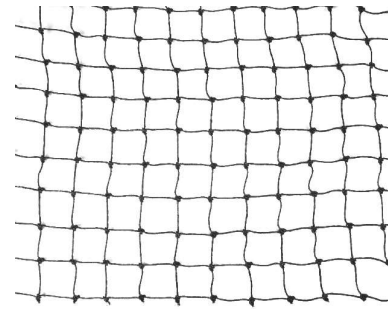
Maschenweite:	20 x 20 mm, 30 x 30 mm, 50 x 50 mm
Garnstärke:	1 mm
Technologie:	geknotetes Netz

Diese Taubenabwehrmethode ist ideal um ganze Fassaden oder Innenhöfe zu schützen. Vernetzung ist auch über 5.000 m² möglich und dabei sehr unauffällig.

Einsatzbereiche: Gesamte Fassaden, Lichthöfe, Balkone, Vordächer, Traufbereiche, Häuserwinkel

Montage: Das TAN-System wird mit Ringklammern an einer Randleine (Rahmenseil) aus rostfreiem Edelstahl 1.4301 (optional Nylon) befestigt. Das Seil führt durch eingepöhrten, geklebten oder in Blindnietenmutter eingeschaubte Ringschrauben (Abstand der Ringschrauben ca. 40 cm - 60 cm)

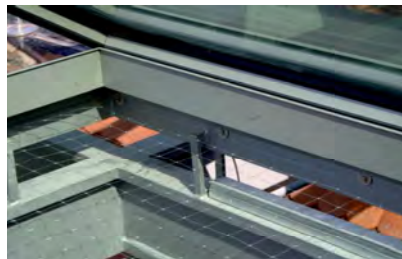
Das Netz kann horizontal (z.B. Lichthöfe etc.) aber auch vertikal (z.B. Gebäudenischen, Fassaden etc.) montiert werden. Es ist auch möglich gesamte Fassadenbereiche zu schützen.



Polyäthylennetz schwarz

TAN Nylonnetz milchig-transparent oder schwarz

Maschenweite:	30 x 30 mm, 50 x 50 mm
Garnstärke:	0,6 mm
Technologie:	geknotetes Netz



Netzarbeiten auch mit Klebetechnik - z.B. bei Dachentlüftungen



Nylonnetz milchig transparent

TAN



BAUHAUS AG / Barsbüttel, Berlin, Bremen-Osterholz, Gera, ↑
Gießen, Hamburg, Hennef, Kiel-Ravensberg, Koblenz-Neuendorf,
Kassel, Köln-Ehrenfeld, Laatzen, Lörrach, Mainz, Münster, Neuss,
Nürnberg-Schweinau, Rostock-Schutow, Saarbrücken, Schweinfurt,
/ **Vernetzungen Stadtgarten, Drive In**



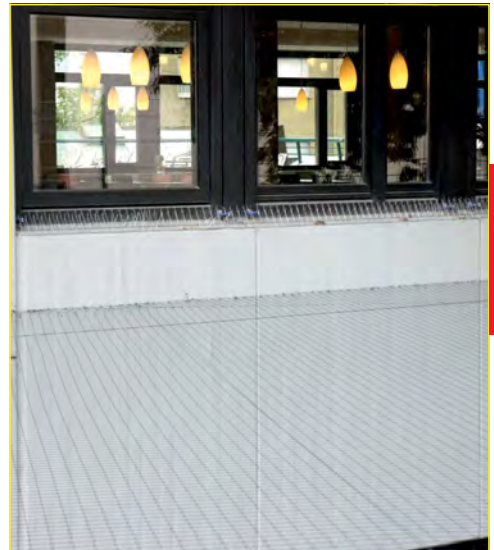
Hamburg Wandsbek / BAUHAUS / ↑
Balkone Vernetzung vertikal /
Unauffälliges schwarzes monofiles Netz beeinträchtigt die Fassade nicht



Stuttgart / Eberhardstr. / Fenster Vernetzung vertikal ↑



↑ **Stuttgart** / Südwestrundfunk /
Vernetzung horizontal

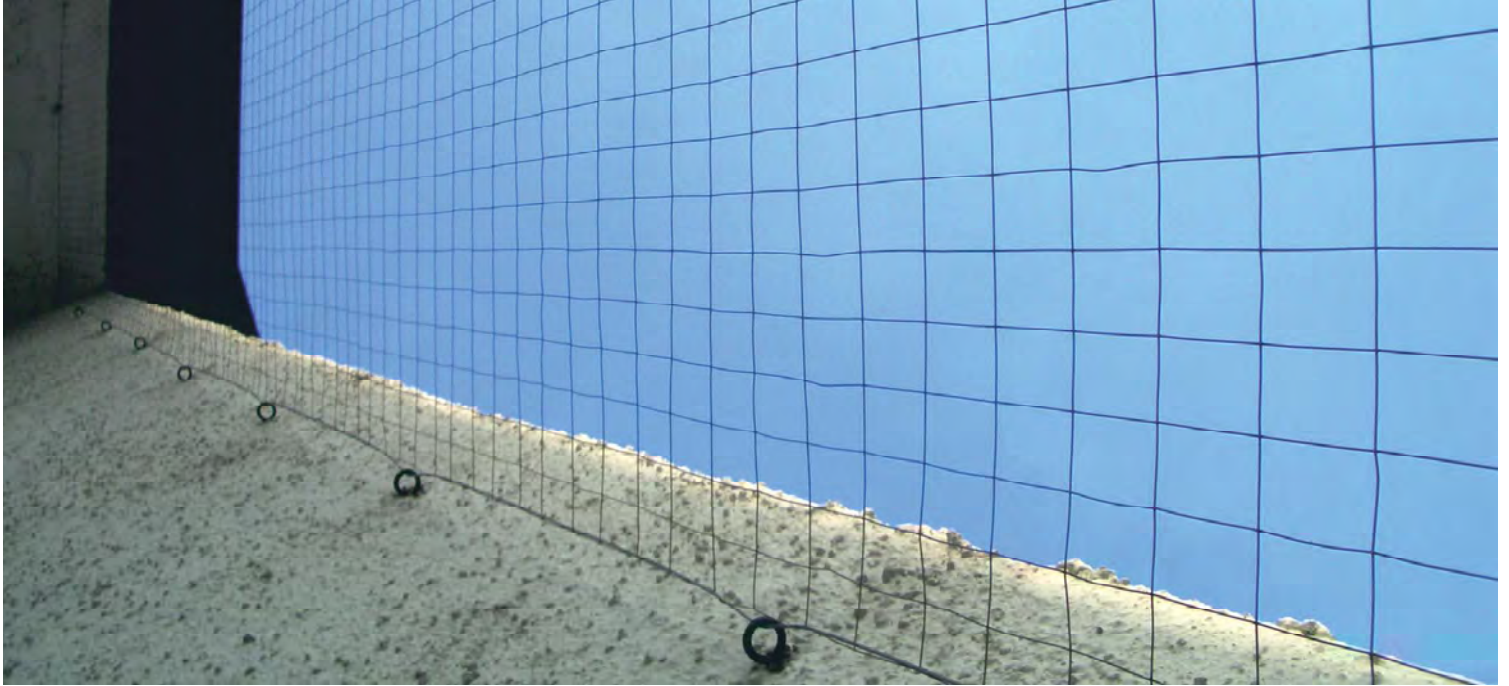


TAN



Stuttgart / Innenstadt/
Vernetzung der Balkone vertikal





TAG

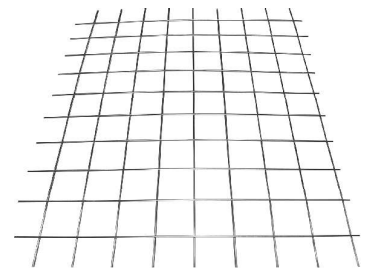
Das TAG-System besteht aus einem Edelstahlgitter. Dieses Taubenabwehrgitter schützt Gebäudebereiche vor Tauben. Durch die lange Lebensdauer des rostfreien Materials eignet sich das System hervorragend für Kirchenfenster, Kirchturmschalllücken, Häuserwinkel, Vordächer etc.

Dieses System besteht aus einem Edelstahlgitter von Drahtstärke 0,7 mm bis 1 mm mit einer quadratischen Maschenweite.

- Punkteschweißte Kreuzungspunkte
- Material: Edelstahl Rostfrei
- Nahezu unverwüstliches Material

TAG Edelstahlgitter

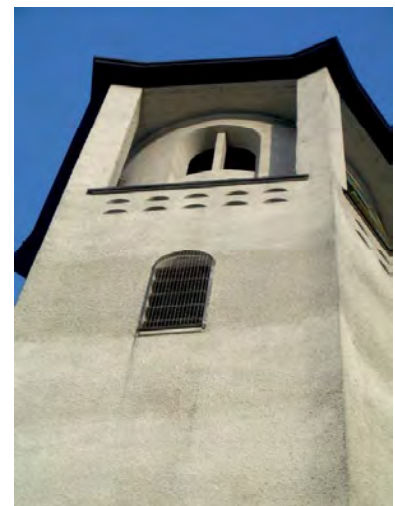
Maschenweite:	10 x 10 mm, 19 x 19 mm, 25 x 25 mm, 30 x 30 mm, 50 x 50 mm
Drahtstärke:	0,7 mm oder 1 mm
Technologie:	Punktschweißgitter



Edlestahlgitter

Montage: Das TAG System wird mit Ringklammern an einer Randleine (Rahmenseil) aus rostfreiem Edelstahl 1.4301 befestigt.

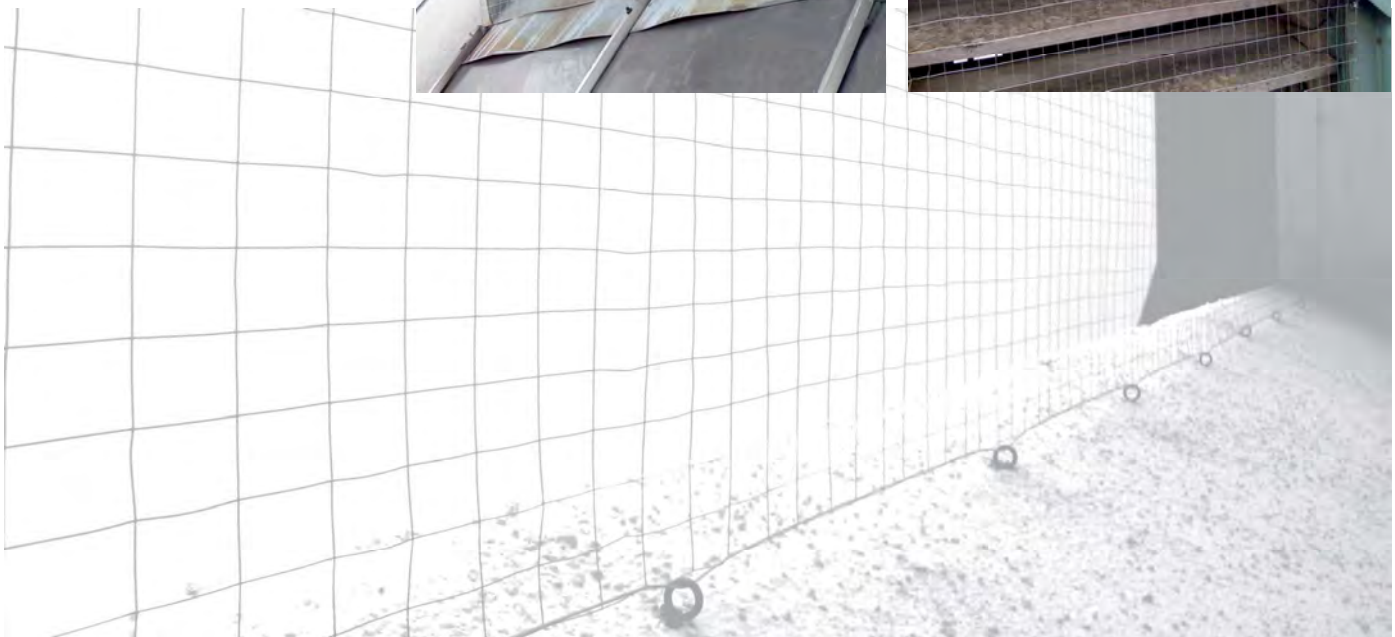
Die Randleine, die durch Ringösen (Ösenabstand je nach Situation 20 bis 50 cm) verläuft, dient als äußerer Rahmen in welchem das Netz mit Ringklammern über das zu schützende Objekt befestigt wird. Das Gitter kann horizontal oder vertikal (z.B. Gebäudenischen oder gesamte Fassadenbereiche etc.) montiert werden.



TAUBENABWEHRGITTER

→
TAG Montagebeispiele

RAL Pulverbeschichtung
in schwarz
gegen Aufpreis möglich



TAG



MAKROLON / LOCHBLECH PLATTEN

Problem

Brückenpfeiler bieten den Tauben viele Sitz- und Schlafmöglichkeiten in welchen sie ihre Nester bauen können. Die Pfeiler und die Straße rund um die Brücke werden durch die Anwesenheit der Tauben stark verschmutzt und die Lager werden angegriffen.

Unsere Lösung

Makrolon- oder Lochblech-Platten

Brücken und deren Widerlager müssen durch Sachverständige kontrolliert und inspiziert werden. Die Transparenz von Makrolon-Platten bietet einen optischen Zugang an die zu kontrollierenden Bereiche.

Lochbleche, die an einer stabilen Vierkant-Unterkonstruktion befestigt werden, bieten einen guten Schutz vor Vandalismus. Die Widerlager sind über eine verschließbare Klappe erreichbar.

Zur Befestigung benutzen wir ausschließlich V4A Materialien





Brückenpfeilerschutz mit Makrolon-Platten



Brückenpfeilerschutz mit Lochblech-Platten

MAKROLON
LOCHBLECH



Brückenpfeilerschutz mit Makrolon-Platten



ULTRASCHALL

Dieses Taubenabwehrgerät erzeugt Schallwellen, die für die Menschen meistens nicht hörbar sind. Für die Tauben sind diese Schallwellen dagegen unangenehm, jedoch nicht schädlich. Die Ultraschallgeräte können überall dort eingesetzt werden, wo die mechanische Taubenabwehr aus architektonischen und optischen Gründen nicht erwünscht ist. Dank der Ultraschallwellen kann das Einnisten der Tauben am Gebäude verhindert werden. Um einen Gewöhnungseffekt vorzubeugen, werden die Schallwellen mit Pausen erzeugt. Die Lautstärke wird bei Erzeugung der Schallwellen moduliert. Das Wirkungsspektrum beträgt aus unserer Erfahrung ca. 85-95 % nach einer Eingewöhnungsphase von 2-3 Wochen.

Waterproof type ultrasonic sensor 9 B23 80

SPECIFICATIONS

Item	Unit	Standard
Function		Transmitting
Terminal		Solder lug
Housing material		Plastic
Frequency range	kHz	2-60
Sound pressure level	dB	max. 120
Max. rated long power	Vp-p	30
Directivity of X-axis	deg	120±15
Directivity of Y-axis	deg	120±15
Diameter	mm	41
Height approx.	mm	12
Operating temperature	°C	-25~+80
Storage temperature	°C	-40~+85



Um eine möglichst großflächige Beschallung zu ermöglichen, sind die Ultraschallgeräte mit drehbaren Schallflügeln ausgestattet. Diese Flügel reflektieren den Schall und durch das Drehen wird er in verschiedene Richtungen verteilt



Die Resonatoren können unauffällig am Gebäude verteilt bzw. eingebaut werden

▲ **Ulm** / Neubau Sparkasse / Ultraschall



Die Resonatoren unauffällig in Stehle verbaut schützen den gesamten Fassadenbereich



▼ **Stuttgart** / Bundesbank / Ultraschall



Stuttgart / Kronenstr. / Ultraschall ▼



ULTRASCHALL



SPECHTABWEHR

Die von Spechten verursachten Fassadenschäden an Wohnhäusern und anderen Bauwerken nehmen in den letzten Jahren drastisch zu. Gedämmte Fassaden sind für Spechte wegen der dünnen Putzschicht interessant, denn dort finden sie die besten Brutbedingungen.

Schäden

Spechte verursachen Schäden an Wärmedämmfassaden von Wohnhäusern.

Die vom Specht ausgehackten Einflugöffnungen sind 5 bis 10 cm groß und werden ständig erweitert.

Die Schäden am Haus sind dabei enorm und sollten umgehend repariert und verschlossen werden. Durch diese Schäden können später große Probleme verursacht werden, wie z. B. das Eindringen von Feuchtigkeit, Schimmelbildung oder Isolierprobleme.

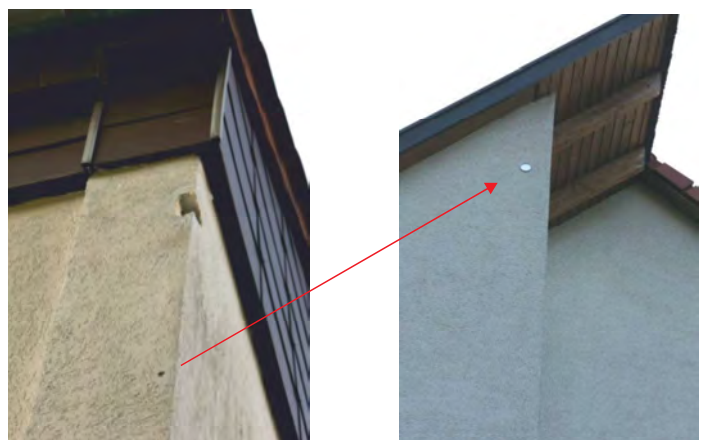


Unsere Lösungen

Spechtabwehr mit Reflektoren

Die Buntspechte haben ein Revierverhalten, in den Abwehr-Reflektoren sehen sie den vermeintlichen Widersacher oder Konkurrenten.

Der Specht gibt nach ein paar Versuchen auf, seinen alten gewohnten Platz einzunehmen. In der Regel sieht er das gesamte Haus als Einheit (wie bei einem Baum) und deshalb baut er keine weiteren Brutlöcher in die Fassade.



Unsere Lösungen

Spechtabwehr mit Spanndrahtsystemen Elektrisch

Bei diesem Spanndrahtsystem handelt es sich um eine unauffällige und effektive Art der Vergrämung, bei der dünne Drähte zwischen Spannhaltern (PIN´s) mit Federn verspannt werden.

Dieses System basiert auf dem Weidezaunprinzip, Der Stromstoß, der bei Berührung des Drahtes ausgelöst wird, ist für Mensch und Tier ungefährlich.

An geeigneter Stelle des Systems erfolgt der Anschluss an den Stromstoßgenerator mittels doppelt abgeschirmten Hochisolationskabels. Der Stromstoßgenerator hat eine Aufnahmeleistung von 5 Watt und benötigt eine 230V/16A-Steckdose.

Der Betrieb mit einem Solargenerator ist auch möglich!



Spechtabwehr mit Makrolon- und Blechplatten

Die Eckbereiche an Fassaden sind besonders anfällig, da sich die Spechte dort besser an der strukturierten Fassade halten können. ALU-Bleche eingefärbt entsprechend der Fassadenfarbe oder transparente Makrolon-Platten bieten einen optimalen Schutz.



SPECHT
ABWEHR

SICHERES ARBEITEN IN DER HÖHE

Arbeitsbühnen sind für unsere Firma eine sichere Lösung für Arbeiten an hohen Gebäuden. Der Einsatz von Arbeitsbühnen bietet einen enormen Zeitvorteil genauso wie einen Sicherheitsvorteil. Unsere Mitarbeiter können die Abwehrsysteme risikofrei und schnell in jeder gewünschten Höhe anbringen.

Unsere Spezialbühnen passen durch jede Haustür und können im Innenbereich auch elektrisch betrieben werden.



Unsere Hebebühnen kommen in allen noch so schwierigen Standorten zum Einsatz. Mit den Hebebühnen kommen wir durch jede normale Tür und es geht hoch hinaus, falls nötig sogar bis zu 20 Meter. Dank moderner Technik erledigen wir die Taubenabwehrmaßnahmen an Ihrem Gebäude schnell und zuverlässig, auch auf unwegigem Untergrund.



REINIGUNGSARBEITEN - DESINFEKTION

Zu einer unserer Dienstleistungen zählt auch die Entfernung des Taubenkots. Die Flächen werden gereinigt und desinfiziert. Uns ist es wichtig, weitere Infektionsrisiken auszuschließen. Der angefallene Taubenkot wird im Anschluss ordnungsgemäß als Sondermüll entsorgt. Unsere Mitarbeiter tragen spezielle Schutzkleidung und Atemmasken, um Ihre Gesundheit nicht zu gefährden.

Da es nicht auszuschließen ist, dass die Tauben das bereinigte Gebiet erneut besiedeln, raten wir Ihnen zu weiteren Taubenabwehrmaßnahmen, gerade um einen erneuten Befall von Tauben zu vermeiden.





ALL.EX Pascal Wirth
Taubenabwehranlagen
Porschestr. 8, 70736 Fellbach – Oeffingen (bei Stuttgart)
Tel.: 0711 28 55 10
Fax: 0711 28 55 19
E-Mail: info@allex-taubenabwehr.de

ALL.EX Pascal Wirth
Filiale München, Stefan-George-Ring 29, 81929 München
Tel.: 0711 205 263 080

www.allex-taubenabwehr.de