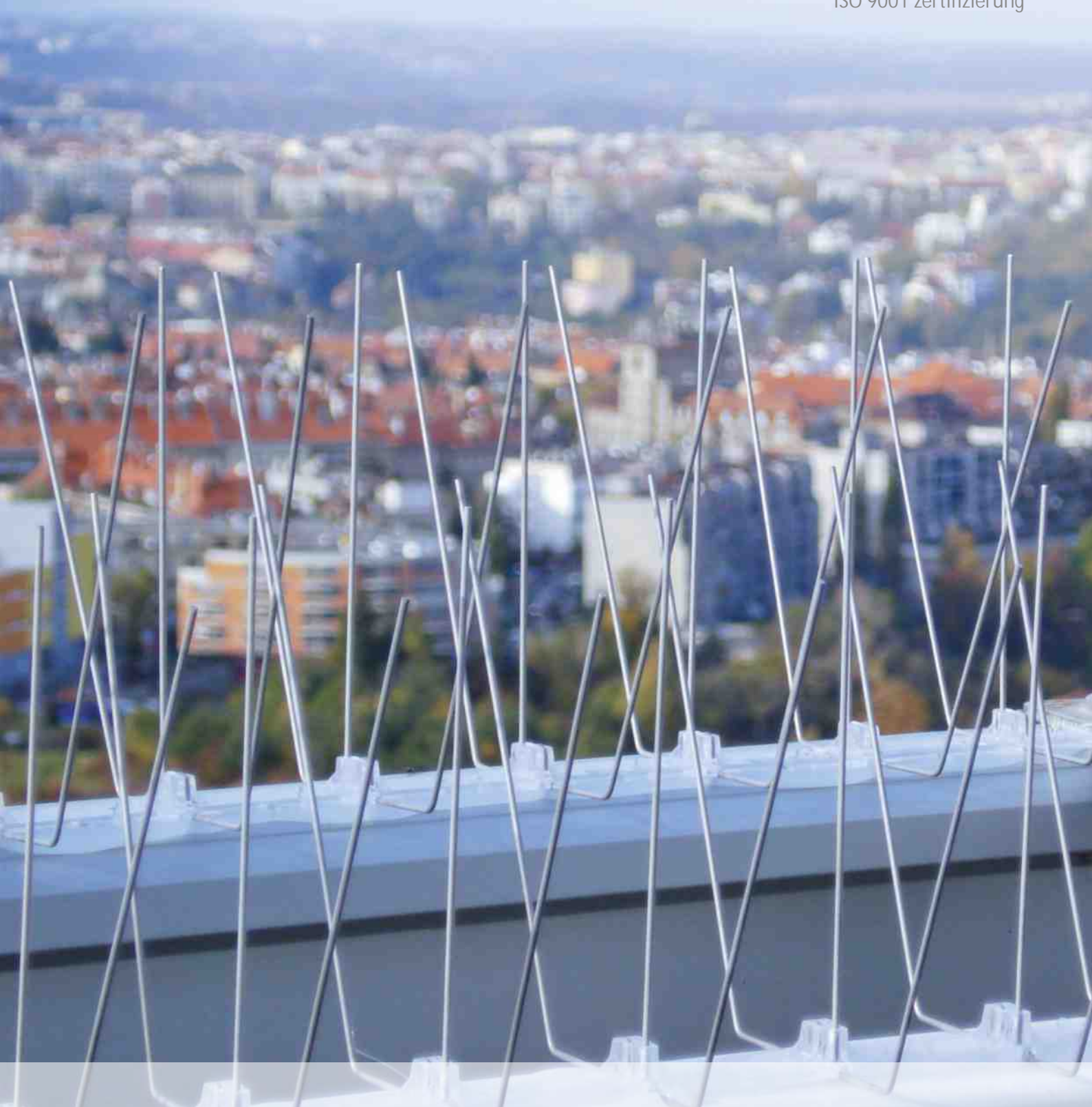




KRAUPNER

ISO 9001 zertifizierung



TAUBENABWEHRSYSTEM

www.kraupner.cz

Unser Taubenabwehrsystem wird seit seiner Markteinführung im Jahr 1995 laufend erweitert. Heute bieten wir elf verschiedene Varianten an und können damit praktisch jede denkbare Flächenform behandeln. Von diesem System haben wir bisher mehr als 750tausend Laufmeter verkauft und montiert. Bereits im Jahr 2005 erhielt die Kraupner s.r.o. als erster tschechischer Hersteller von auf Stäben basierenden Vogelabwehrsystemen, so gen. Taubenabwehrspitzen, die Qualitätszertifizierung nach ISO 9001. Heute sind wir der größte Hersteller und Lieferant dieser Systeme in Tschechien.

Werkstoffqualität

Die Basisleiste wird aus dem hochwertigen UV-resistenten Polycarbonat Makrolon® hergestellt. Für die Stäbe verwenden wir ausschließlich schwedische Markenware, d. i. rostfreier Federstahl mit einer Festigkeit von ca. 1950 MPa und einem Durchmesser von 1,3 mm.

Die langfristige UV-Resistenz, d. h. die Tatsache, dass die Leiste nicht vergilbt, sich nicht zersetzt, und dass die Stäbe in ihrer ursprünglichen Position bleiben, zeugt von der ausgezeichneten Qualität der eingesetzten Werkstoffe. Der Einsatz von ausschließlich hochwertigem Material ist für uns nicht nur eine Selbstverständlichkeit, er ist auch die Grundlage der ausgezeichneten Qualität unserer Erzeugnisse.

Nutzungseigenschaften

Unsere breitesten Systeme weisen bis zu 125 Stäbe je Laufmeter auf. Der Abstand zwischen den einzelnen Stäben beträgt 40 mm.

Mit dem Abwehrspitzensystem von Kraupner können, je nach der gewählten Variante, Flächen bis zu einer Breite von 300 mm verlässlich geschützt werden.

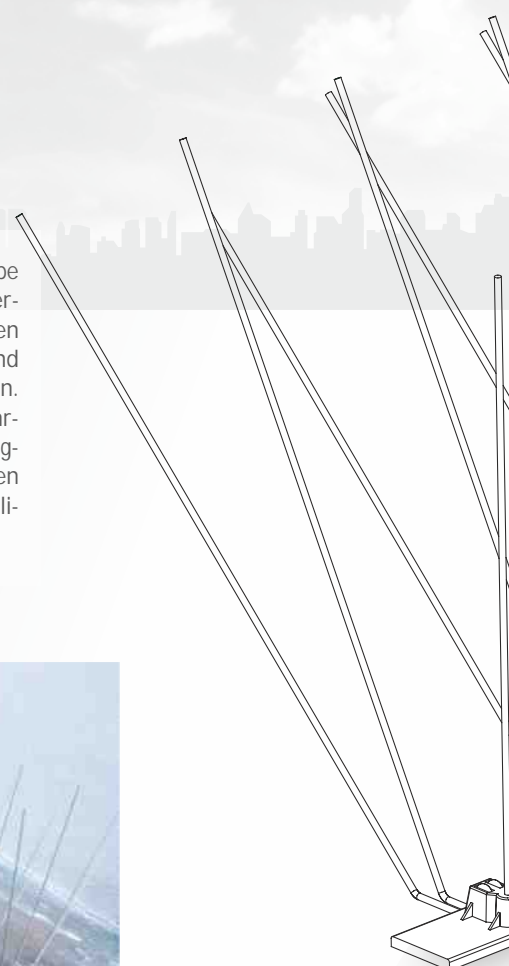
Breitere Flächen können durch Aufbringen des Systems in mehreren Reihen geschützt werden. Aufgrund dieser Eigenschaften ist das Abwehrspitzen-system von Kraupner das dichteste und somit wirksamste System auf dem Markt.

H114



Verarbeitungsqualität

Zur Herstellung der Basisleiste und der Stäbe bedienen wir uns modernster computergesteuerter Technologien. Wir können sämtliche Biegungen mit einer Genauigkeit von 0,01 mm ausführen, und die Stäbe können im 3D-Modus gebogen werden. Die Komplettierungstechnologie unserer Abwehrspitzensysteme beruht auf einer bewährten, langjährig erprobten Vorgehensweise. Die fertigen Produkte durchlaufen eine abschließende Qualitätskontrolle.



Geringer visueller Störfaktor

Das Abwehrspitzensystem von Kraupner wurde so konzipiert, dass es, bei hoher Wirksamkeit, visuell nur geringfügig störend wirkt.

Anzahl, Länge und Verteilung der Stäbe werden immer so gewählt, dass sie beide der vorgenannten Kriterien erfüllen, wodurch die visuelle Auswirkung auf die behandelte Fläche minimal ist.



H126

Höchste Variabilität

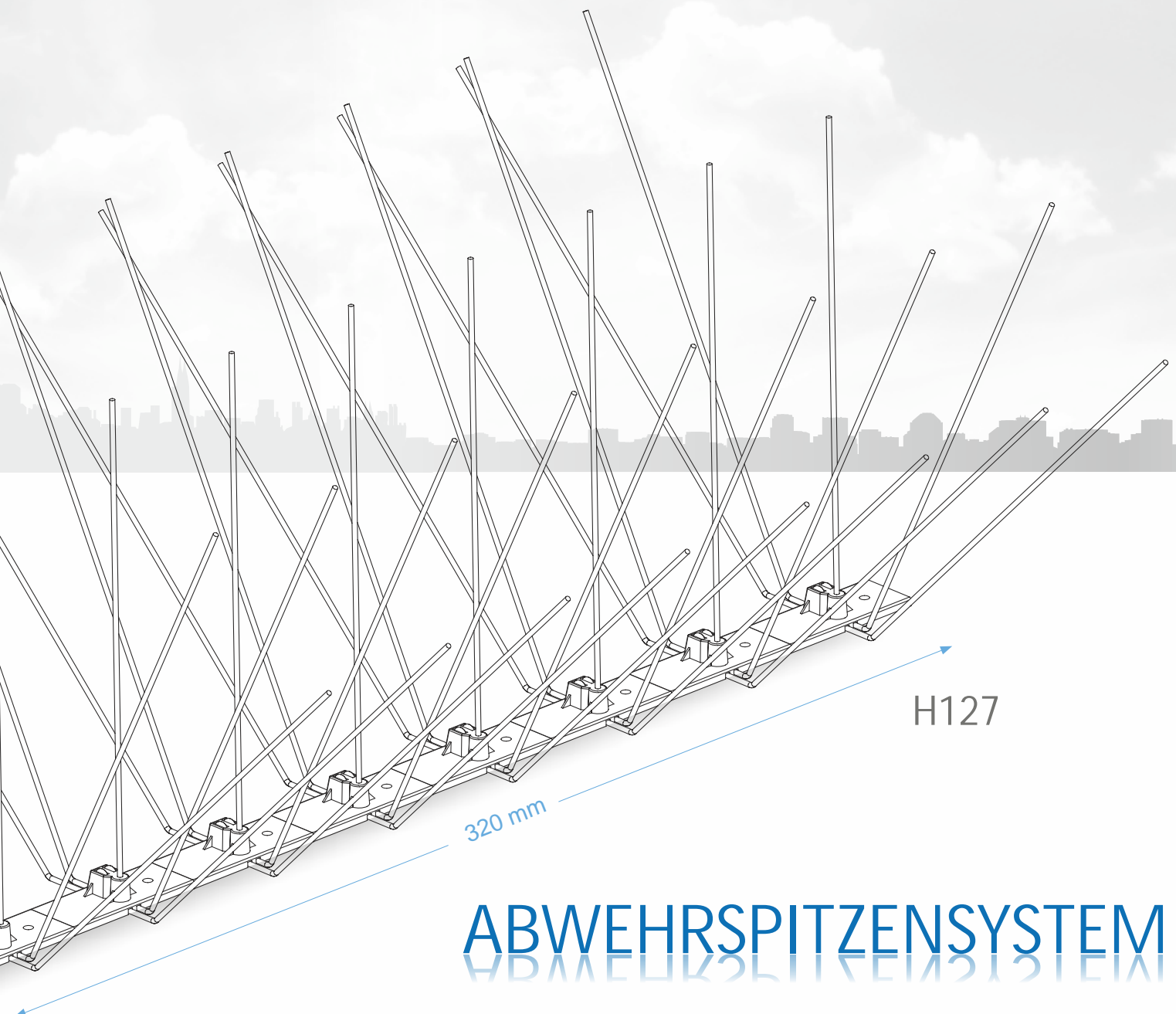
Das „Fundament“ des Abwehrspitzensystems von Kraupner ist eine mit 24 Klemmlöchern versehene universelle Basisleiste aus Kunststoff. Auf diesem Fundament können wir, mithilfe der CNC-Technologie, beliebige Formen, auch im 3D-Modus, herausbilden. Dies ermöglicht uns auch die Fertigung von Systemvarianten, die nicht in unserem Standardangebot enthalten sind.



H118

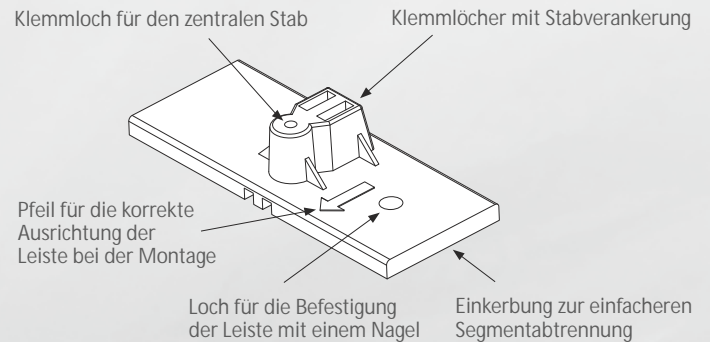
Verfügbarkeit

Wir sind stolz darauf, immer alle Systemvarianten und -bestandteile auf Lager zu haben. Die Abnahme unserer Produkte ist in ganzen Packungen und auch in Form einzelner Teile möglich. Auf diese Weise können wir sowohl Großaufträge als auch die Bedürfnisse von Privatpersonen befriedigen. Als Hersteller können wir rasch und unkompliziert auf Spezialanfragen und Anfragen nach großen Mengen reagieren.



ABWEHRSPITZENSYSTEM

- Für alle Systeme gleich
- 32 cm lang
- Bestehend aus 8 Segmenten zu je 4 cm
- Leicht teilbar, am Ende jedes einzelnen Segments
- Gut formbar
- Kann sowohl mit Kitt als auch mit kleinen Nägeln befestigt werden.
- Ist mit einer Kennzeichnung für die Montagerichtung auf Gesimsen und Fensterbänken versehen.



ARBEITSVERFAHREN

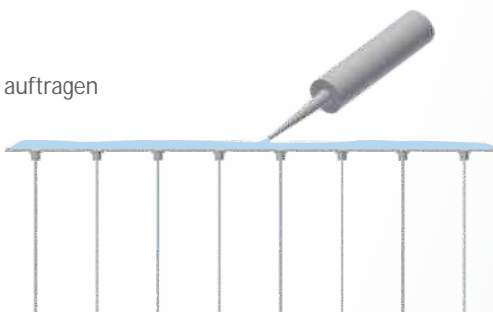
Vorbereitung der zu behandelnden Fläche

- Die Fläche wird (bei einer Umgebungstemperatur von mindestens 5 °C) vor der Montage gründlich gereinigt, d. h. von jeglichem Kot und Staub sowie eventuellen fettigen Verunreinigungen befreit.

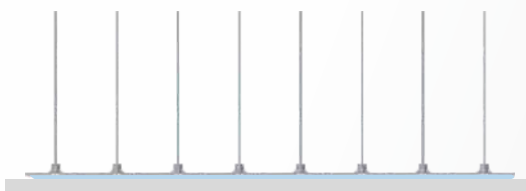
Montage

- Die Leisten werden parallel zur Flächenkante in einer Reihe nebeneinander aufgelegt. Zwischen den einzelnen Leisten wird ein Abstand von 5 mm eingehalten, sodass jederzeit auf die behandelte Fläche gelangtes Wasser abfließen kann.
- Verkleben mit Silikonkitt
 - Für die Verklebungsvariante empfehlen wir den neutralen transparenten Silikonkitt Silirub 2® der Firma Soudal®.
 - Der Kitt muss immer auf der gesamten Länge der Basisleiste aufgebracht werden.
 - Die Leiste mit dem aufgetragenen Kitt wird dann leicht auf die Unterlage gedrückt, sofort auf ihre korrekte Positionierung überprüft und ggf. zurechtgerückt.
 - Nach 24 Stunden ist der Kitt vollständig ausgehärtet. An der Außenseite hat der Kitt bereits nach 10 Minuten eine feste Konsistenz.
 - Mit einer Kartusche Kitt können, abhängig vom Untergrundmaterial, 8 – 12 m des Taubenabwehrsystems verklebt werden.
- Befestigung mit Nägeln
 - Zur Befestigung auf Unterlagen aus Holz werden Nägel verwendet.
 - Hierfür sind bereits entsprechende Löcher in der Basisleiste vorhanden.

Kitt auftragen



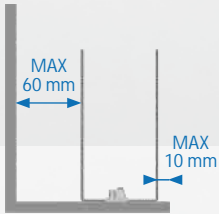
Auf die Unterlage andrücken



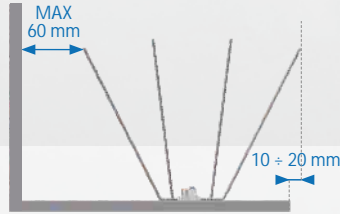
Nägel einschlagen



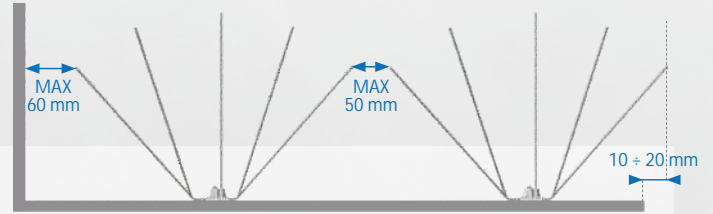
GESIMSE UND FENSTERBÄNKE



Systeme mit senkrecht zur Fläche stehenden Stäben
 Variante nach Flächenbreite: H111, H111D, H114, H118
 Zur Behandlung von Gesimsen und Fensterbänken mit einer Breite von 10 - 100 mm.

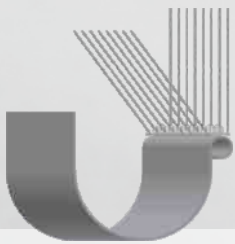


System mit schräg stehenden Stäben
 Variante nach Flächenbreite: H112, H113, H123, H126, H127, H133
 Zur Behandlung von Gesimsen und Fensterbänken mit einer Breite von 100 - 300 mm.

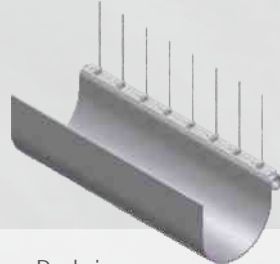


Behandlung von Flächen in zwei Reihen
 Variante nach Flächenbreite: 2x H123, 2x H126, 2x H127, 2x H133
 Zur Behandlung von Gesimsen und Fensterbänken mit einer Breite von mehr als 300 mm.

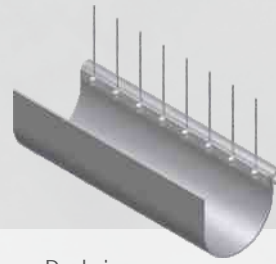
DACHRINNEN UND SCHARFE KANTEN



Dachrinnen
 H112
 Zur Behandlung stark belasteter Dachrinnen. Das System H112 schützt sowohl die Anflugkante als auch die Rinne selbst.



Dachrinnen
 H111
 Zur Behandlung gering belasteter Dachrinnen. Ermöglicht einen einfacheren Zugang zu Reinigungszwecken.

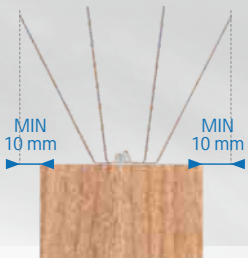


Dachrinnen
 H111V
 Zur Behandlung gering belasteter Dachrinnen mit sehr schmalem Wulst.

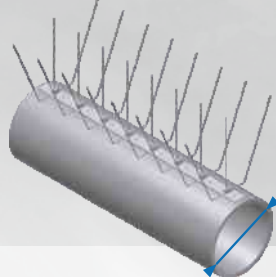


Scharfe Kanten
 H111V
 Zur Behandlung scharfer vertikaler Kanten.

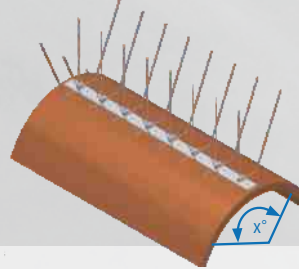
BALKEN, ZYLINDRISCHE FLÄCHEN, FIRSKAPPEN



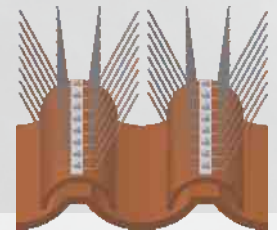
Balken
 H113, H123, H126, H127, H133
 Bei der Behandlung von Balken, Dächern und Mauerbänken müssen die Stäbe über beide Anflugkanten hinausragen.



Zylindrische Flächen
 Variante nach Durchmesser: H113, H123, H126
 Zur Behandlung von zylindrischen Flächen, Dachrinnenableitungen sowie Lufttechnikelementen.

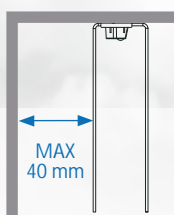


Firstkappen
 Variante nach Winkelsneigung und Firstkappenbreite: H113, H123, H126
 Zur Behandlung von Dachfirsten.



Mönch-Nonnen-Dächer (Rinnendächer)
 Variante nach Mittenabstand: H113, H123, H126, H127
 Zur Behandlung von Rinnendachrändern.

ÜBERSTEHENDE FLÄCHEN



Überstehende Flächen
 H118
 Zur Behandlung der Unterseite überstehender Flächen - gegen Schwalbennester.

UNEBEUNE OBERFLÄCHEN



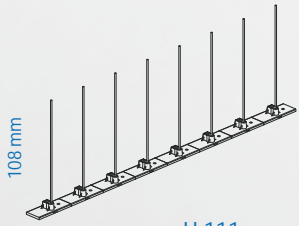
Geringfügige Unebenheiten
 Die Basisleiste kann geringfügige Unebenheiten kopieren. Im Fall zu starker Unebenheiten wird die Leiste einfach durch Abbrechen eines Stücks gekürzt und das System nach dem Hindernis fortgesetzt.



Konvexe Flächen
 Dank der Elastizität und Formbarkeit der Basisleiste können auch gewölbte Flächen behandelt werden. Die Biegung wird durch die Ritzen zwischen den einzelnen Segmenten der Basisleiste möglich. Der Biegegrad ergibt sich aus der Wölbung der Fläche.



Konkave Flächen
 Zur Behandlung nach innen gewölbter Flächen müssen die Segmente der Basisleiste in Einzelteil gebrochen und diese dann so angebracht werden, dass der Abstand zwischen den Stabspitzen 30 - 40 mm beträgt. Die Basisleiste wird dazu an den Ritzen zwischen den einzelnen Segmenten in ihre Einzelteile gebrochen.

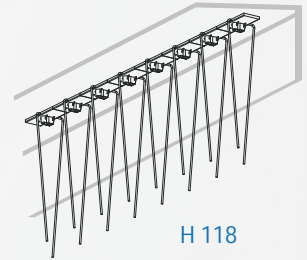


108 mm

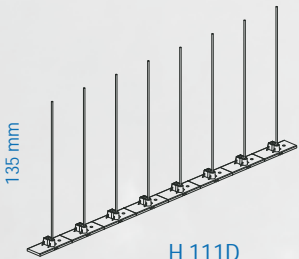
H 111

H 111
 Systembreite: 16 mm
 Stablänge: 108 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 25 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 50 - 100 mm

H 118
 Systembreite: 35 mm
 Stablänge: 120 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 50 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 100 mm
[Gegen das Einnisten von Hausschwalben](#)



H 118

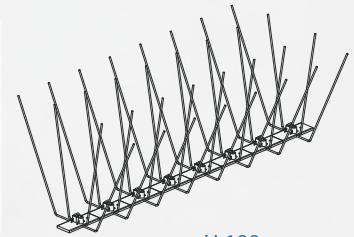


135 mm

H 111D

H 111D
 Systembreite: 16 mm
 Stablänge: 135 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 25 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 50 - 100 mm

H 123
 Systembreite: 155 mm
 Stablänge: 115 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 100 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 200 mm



115 mm

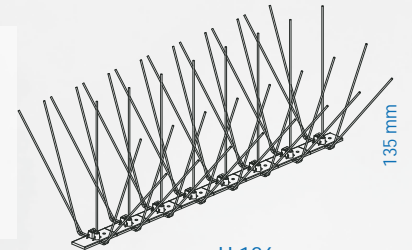
H 123



H 111V

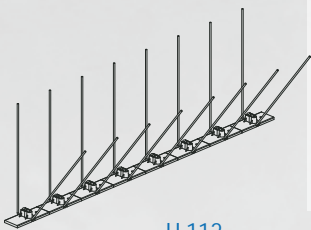
H 111V
 Systembreite: 9 mm
 Stablänge: 108 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 25 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 50 mm
[Vertikale Fläche, verklebt](#)

H 126
 Systembreite: 200 mm
 Stablänge: 135 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 125 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 250 mm



135 mm

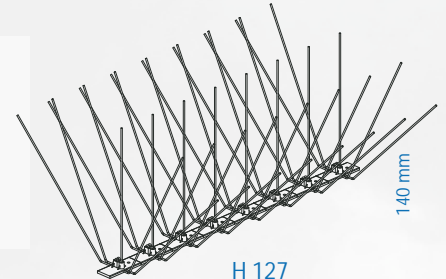
H 126



H 112

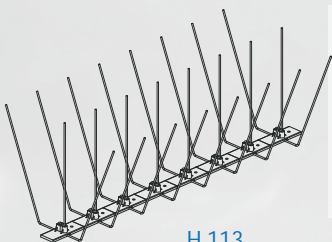
H 112
 Systembreite: 85 mm
 Stablänge: 108 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 50 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 70 mm
[Speziell für Dachrinnen](#)

H 127
 Systembreite: 255 mm
 Stablänge: 140 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 125 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 300 mm
[System mit der größten Wirkungsbreite](#)



140 mm

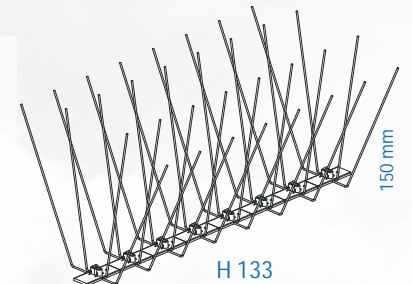
H 127



H 113

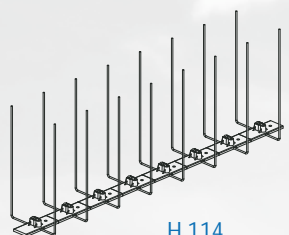
H 113
 Systembreite: 135 mm
 Stablänge: 108 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 75 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 180 mm

H 133
 Systembreite: 178 mm
 Stablänge: 150 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 100 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 200 mm
[Zur Möwenabwehr](#)



150 mm

H 133



H 114

H 114
 Systembreite: 55 mm
 Stablänge: 108 mm
 Anzahl der Stäbe je System-Laufmeter: 50 Stk.
 Wirkungsbreite des Systems: 110 mm

System geliefert:

