

## Elektrostangensystem (ES)

**Einsatzbereiche:** Attiken, Simse und Simsbereiche usw.

**Grundsätzliches:** Das ES - System ist ein Elektro-Stangensystem. Isolatoren werden im Abstand von ca. 30 cm auf das zu schützende Objekt geklebt. In die Isolatoren werden Rundstangen (Ø 2mm) eingeklipst und durch Federn verbunden. Unsere modifizierten, elektrischen Systeme basieren auf dem Weidezaunprinzip. Diese Abwehrsysteme haben eine nachhaltig abschreckende Wirkung auf Tauben ohne diese zu verletzen.

**Für die Montage sollten mindestens 2 Tage zugrunde gelegt werden.**

**Tag 1:** **Anbringen der Kunststoffhocker (Isolatoren = K1):**  
Der Untergrund muss staub- und fettfrei sein und eventuell mit einem Primer klebefähig gemacht werden. Die Isolatoren (K1) werden im Abstand von ca. 30 aufgeklebt (wir empfehlen Silikonkleber).

**Tag 2:** **Einklipsen und Verbinden der Nirostangen (K2):**

**Technische Angaben zu den einzelnen Komponenten:**

**Komponenten:** K1 = Kunststoffhocker (Isolatoren) aus Makrolon;  
K2 = Nirostangen aus 1.4401 rostfreiem Edelstahl ;  
K3 = Verbindungshülsen aus 1.4301 rostfreiem Edelstahl;  
K4 = Verbindungsfedern aus 1.4310 rostfreiem Edelstahl;  
K5 = Hochisolationskabel ; K6 = Klemmhülsen;  
K7 = Stromstoßgenerator

	Gerade Strecke	Eckbereich	Verbindung vor u. hinter jedem Eckbereich
Verbindungs-Komponenten	Ausschließlich Feder (K4)	Feder (K4) oder Schleife aus Hochisolationskabel (K5)	Ausschließlich mit Verbindungshülse (K3)
Verbindungs-Status	Flexible Verbindung	Flexible Verbindung	Starre Verbindung

Um die thermische Situation des Systems zu kompensieren, ist folgendes zu beachten:

- Nach max.10m montiertem Stangensystem sind mittels Hochisolationskabel (K5) Dehnschlaufen anzubringen.
- Am Anfang des Systems, sowie nach jeder Dehnschlaufe, sind die Stangen mittels Klemmhülsen (K6) beidseitig am Kunststoffhocker (K1) zu fixieren.

**Anschluss des Stromstoßgenerators (K7):**

Der Anschluss des Stromstoßgenerator (K7) erfolgt in Baurichtung (230V / 14 A- Steckdose), welche hinter einem Fehlerstrom-Schutzschalter mit maximal 30mA Fehlerstrom sowie einwandfreier Erdung angeschlossen sein muss. Die Verbindung zum System ist an einer beliebigen Stelle, jedoch ausschließlich mit Hochisolationskabel (K5) zu erstellen.

**Elektrische Werte:** Stromstärke: 0,16mA; Stromspannung: bis 6000 Volt; Entlade - Energie: 0,8Joule