

OCHRANNÉ ZÁBRANY PROTI VTÁCTVU



Hostin

UPLATNENIE
NA TRHOCH EU



HOSTIN-KOVO

Spoločnosť Hostin – kovo, založená v roku 1992, je dynamická slovenská firma so sídlom v obci Smolenice. Za úspešným príbehom rodinnej firmy stoja skúsení zamestnanci, ktorí dlhé roky pracujú s vášňou a zodpovednosťou ako jeden tím.

Hlavnou činnosťou firmy je spracovanie plechov a kovových materiálov. Produkcia je zameraná na výrobu profesionálnych hrotových zábran proti vtáctvu. V tejto oblasti sa Hostin-kovo už 30 rokov radí medzi lídrov na trhu.



INOVATÍVNE PRODUKTY

Vysoká kvalita výrobkov, individuálny prístup, spoľahlivosť vo vzťahu k zákazníkom a schopnosť rýchlo reagovať na požiadavky trhu, sú hlavnými faktormi úspechu.

S ohľadom na neustále sa meniace trendy, prešli výrobky počas troch desaťročí rôznymi inováciami v rámci použiteľnosti, dizajnu a kvality. Úzke pracovné vzťahy so spotrebiteľmi sú kľúčom k vývoju dokonalých produktov, ktoré zodpovedajú aktuálnym potrebám trhu. Neustále sa zlepšujúce služby oceňujú nielen dlhoroční partneri, ale aj noví zákazníci.

VÄČŠÍ VÝBER

- viac priestoru pre realizáciu

V súčasnosti má firma v svojom portfóliu viac ako 90 rôznych druhov zábran. Sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele, čo zaručuje ich dlhodobú odolnosť voči vplyvom vonkajších podmienok. Všetky spĺňajú požadované normy a sú distribuované nielen na Slovensku, ale aj na trhoch západnej Európy.

Úspešné realizácie je možné vidieť na historických pamiatkach, obytných, administratívnych a obchodných budovách, poľnohospodárskych a priemyselných objektoch či medzinárodných letiskách.



OCHRANA BUDOV PRED VTÁCTVOM

Čo môžeme zábranami proti vtákom ochrániť?

Kto nezažil, neverí. Veľa ľudí nemá dobré skúsenosti so súžitím s vtákmi, hlavne ak okupujú ich nehnuteľnosť. Z tohto dôvodu je ich postoj a citové rozpoloženie pochopiteľné. Keďže neustále pribúda viac a viac zastavaných oblastí, vtáky z prírody sa presúvajú do obývaných zón. Hľadajú útočisko na domoch či stavbách, ktoré nie sú dôsledne chránené. Keďže vtáky sú živé tvory nemôžeme ich úplne zatracovať. Správajú sa inštinktívne a prirodzene využívajú možnosti, ktoré im človek aj nechtiac ponúka. Nezvalujme preto všetko na prírodu, ale radšej prírode pomôžme. Vtáky sú súčasťou dobre fungujúceho ekosystému a mnohé z nich sú zákonom chránené. Nemôžeme teda pripustiť ich likvidáciu. Dokážeme

sa však pred nimi šetrným spôsobom bezpečne ochrániť. Moderné zábrany proti vtákom umiestnené na stavbách, zamedzia vtákom pristávať, sadnúť si, a najmä zahniezdiť sa bez toho, aby sa zranili. Treba mať však na pamäti, že samotný boj proti operencom nebude úspešný, ak zároveň neodstránime všetky podnety, ktoré ich lákajú, ako povalujúce sa odpady, potraviny, alebo rastliny obsahujúce semená.



ŠKODY SPÔSOBOVANÉ VTÁCTVOM

Vtáky bežne poškodzujú stavebné konštrukcie, najmä strechy, fasády domov, parapety, ale aj dlažby. Škody spôsobujú najmä svojim trusom. Vtáčí trus obsahuje agresívne látky, ktoré narúšajú povrch stavebných materiálov a tým nezanedbateľne znižujú ich životnosť. Významným faktorom je aj neestetický vzhľad zasiahnutých objektov a zdravotné riziká spôsobené nahromadeným vtáčim trusom.



Holub ako najrozšírenejší škodca

Zdivený holub domáci, rozšírený v blízkosti ľudských obydlií vo veľkých krdľoch, je považovaný za **škodcu, ktorý extrémne znečisťuje svoje okolie**. Zvyšujúci sa počet holubov žijúcich najmä vo veľkých mestách spôsobuje problémy z hľadiska hygieny, estetiky a celkovej ochrany budov. V mestách obývajú holuby prevažne centrá, kde hniezdia na historických budovách a kostoloch, strešných priestoroch, vonkajších prístreškoch či opustených stavbách. Na sídliskách v moderných zástavbách a rodinných domoch, zasa okupujú výklenky, rímsy, balkóny, terasy, strešné priestory a tiež inštalácie solárnych panelov.

HYGIENICKÉ RIZIKO A DOPAD NA ZDRAVIE

Na miestach, kde sa holuby dlhodobo vyskytujú vo veľkých počtoch, nastávajú problémy s nahromadeným trusom. **Jeden holub za rok vyprodukuje priemerne 10-12 kg trusu, ktorý je zdrojom mikrobov, plesní, parazitov a alergénov.** Mestské populácie holubov sa významne podieľajú na prenose niektorých zoonóz, k najčastejším patria **ornitóza, tuberkulóza či salmonelóza**. Holuby sú tiež častými hosťami vírusov **klieštovej encefalitídy**. Často môžu byť tiež nakazené prvkami ako sú **trichomonáda či toxoplazmóza**. Choré či mŕtve holuby sa ľahko stanú korisťou mačiek, ktoré ako hostelia prenášajú nákazu ďalej na človeka, prípadne na iné zvieratá. Z alergologického hľadiska sú holuby **šíriteľmi roztočov**, ktoré prežívajú v ich hniezdach, a šíria sa ďalej v blízkom ovzduší a pôsobia ako alergény.

LIKVIDÁCIA HOLUBIEHO TRUSU

Likvidácia holubieho trusu je z hygienického hľadiska považovaná za rizikovú činnosť, preto je nevyhnutný odborný zásah. Profesionálna likvidácia trusu a následná dezinfekcia sa vykonáva na všetkých dotknutých miestach vrátane balkónov, terás, povál, striech, či akýchkoľvek iných častí budov a objektov. **Náklady na čistenie sú pomerne vysoké a znásobujú sa pribúdajúcim holubím trusom.** Bez ochranných systémov sú stavebné materiály vystavené riziku a poškodené po veľmi krátkom čase. Mimoriadne

agresívny **holubí trus obsahuje kyselinu dusičnú** a poškodzuje tradičné aj moderné stavebné materiály (napr. betón, hliník, pieskovec, tehly, mramor či ocel). Kyselina preniká do materiálu a spôsobuje jeho krehkosť, narušenie pevnosti a statiky a v neposlednom rade holubí trus pôsobí veľmi nevzhľadne.

NEDOVOLTE HOLUBOM ZAHNIEZDIŤ SA

Jedným z najefektívnejších spôsobov, ako sa šetrne zbaviť holubov, je **odoprieť im miesto na pristátie a posed a dosiahnuť optimálny odpudzujúci účinok**. To je možné dosiahnuť vďaka profesionálnym zábranám proti vtáctvu. Systém ochrany pred mestskými holubmi, lastovičkami, vrabcami inštalovaný na rímsy, trámy, parapety, stenové výstupky, zábradlia, žlaby, strešné hrebene či solárne panely účinne zabraňuje vtákom v pristávaní a hniezdení. Znižuje tak znečistenie spôsobené agresívnym a patogénnym vtáčim trusom a zlepšuje životné prostredie. Navyše hniezdenie vtákov pod solárnymi panelmi bráni prirodzenej cirkulácii vzduchu pod panelmi čím sa zvyšuje teplota panelov a znižuje sa tak ich účinnosť.



PODĽA ČOHO SI VYBRAŤ

Základná orientácia pri výbere zábran proti vtáctvu



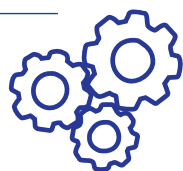
DRUH VTÁCTVA

Zábrany proti vtákom sú navrhnuté tak, aby zohľadňovali charakteristiky jednotlivých druhov vtáctva - ich telesnú stavbu, miesto a spôsob pristávania a hniezdenia. Preto je pri výbere vhodného typu zábrany potrebné zvážiť, pred ktorým druhom vtákov sa chceme chrániť (holuby, lastovičky, vrabce, ...)



MIESTO APLIKÁCIE

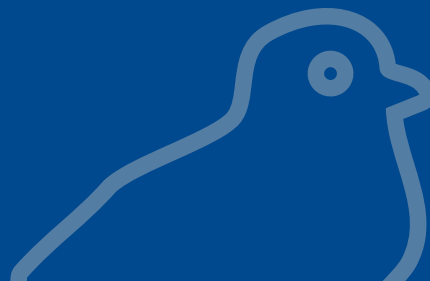
Dôležitým faktorom pre výber typu zábrany proti vtákom je konkrétny stavebný prvok, ktorý chceme ochrániť. Niektoré typy (napríklad hrotové zábrany) sú vhodné pre inštaláciu takmer na akýkoľvek stavebný prvok, niektoré sú konštrukčne navrhnuté pre ochranu špeciálnych stavebných prvkov ako sú odkvapové žľaby, strešné hrebene, rúry a potrubia, kovové profily, slnečné kolektory a iné.



TYP ZÁBRANY

V ponuke sú čisto mechanické (pasívne) zábrany ako sú hrotové či lankové zábrany a siete ale tiež elektrické zábrany, ktoré popri svojich mechanických vlastnostiach odpudzujú vtáky aj pre ne nepríjemnými ale bezpečnými elektrickými impulzami s výkonom max. 0,7 Joulu pri napätí cca 5 000 V a prúde 16 mA. Elektrické zábrany majú mierne náročnejšiu montáž a vyžadujú napájanie generátora elektrických impulzov.

DRUHY VTÁCTVA



Lastovičky



Lastovička (obyčajná alebo domová) hniezdi najmä v rohoch tvorenými spojom zvislej steny a strešnej (alebo obdobnej) konštrukcie. Hniezdo v tvare štvrtgule si stavia z blata a kúskov trávy či slamy. Hniezdo opakovane používa aj niekoľko rokov. Príbuzným druhom lastovičky je Belorítka obyčajná, ktorá je o trochu menšia ako lastovička a má výrazne biele sfarbenie brucha. Belorítka si stavia tiež hniezdo štvrtguľového tvaru s malým vletovým otvorom, hniezdo je ale umiestnené v dotyku so „stropnou“ konštrukciou. Obidva druhy sú zákonom chránené. Na ochranu pred lastovičkami a belorítkami sa používajú štvorradové hrotové alebo lankové zábrany, ktoré bránia stavaniu hniezd.



Lanková zábrana
do dreva



Štvorradová hrotová
zábrana lastovičková



Vrabce



Vrabec domový a poľný zvykne sadieť na okraje odkvapových žlabov a znečisťovať dlažbu pod nimi. Na stavbu hniezda vyhľadáva rôzne dutiny v múroch, strechách budov, bütľavých stromoch, husté korony stromov a tiež obsadzuje aj hniezda belorítkov. Na ochranu odkvapových žlabov slúži hrotová zábrana s fixačnými pásikmi, ktoré sa ohnú okolo hrany žlabu a pre optimálnu oporu je vhodné ich aj prinitovať alebo priskrutkovať.

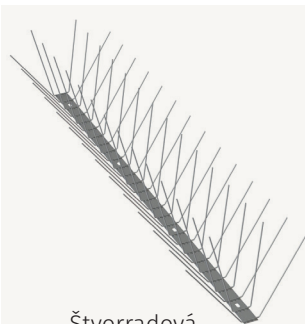


Žlabová hrotová
zábrana

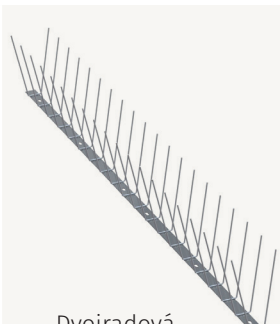


Dravce / čajky

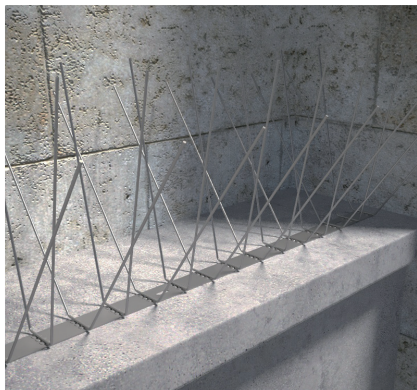
Dravce a čajky zvyknú sadáť na vystúpené rovné plochy, komíny a podobne. Viacradové hrotové zábrany účinne bránia pristátiu týchto väčších vtákov a efektívne tak bránia znečisteniu, ktoré tieto vtáky po sebe často zanechávajú.



Štvorradová hrotová zábrana



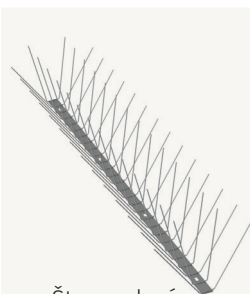
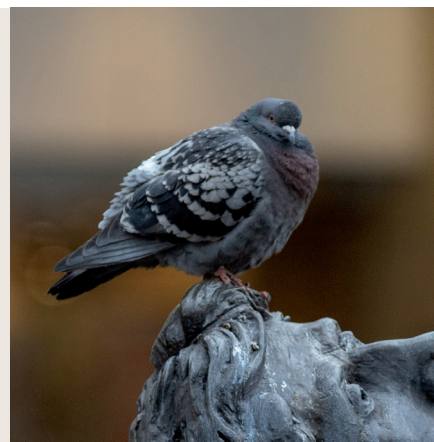
Dvojradowá hrotová zábrana



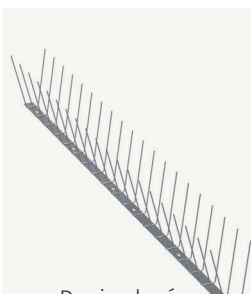
Holuby

Holuby žijúce v mestách sú len jedným z druhov holubov. Ako jediný druh holuba nie sú zákonom chránené na rozdiel od hrdličky, holuba hrivnaka či plúžika.

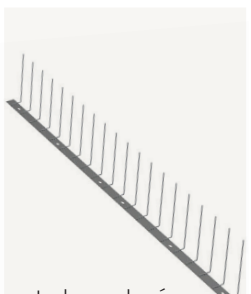
Holub pri hniezdení vytvára veľký objem trusu a významne znečisťuje trusom aj miesta na ktorých len sedí. Hniezda si stavia v rôznych výklenkoch, na parapetoch a na balkónoch. Na ochranu pred holubmi sa úspešne používajú hrotové, špirálové a lankové zábrany. Špecifickým typom je hrebeňová lanková zábrana určená na ochranu hrebeňov striech.



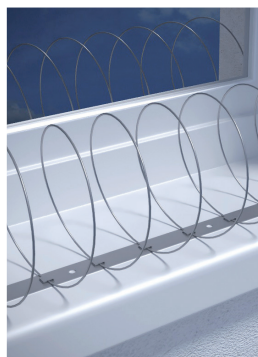
Štvorradová hrotová zábrana



Dvojradowá hrotová zábrana



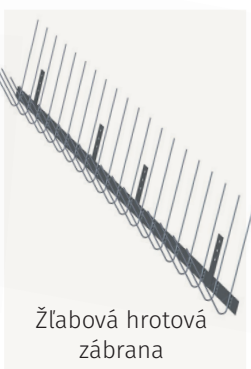
Jednoradowá hrotová zábrana



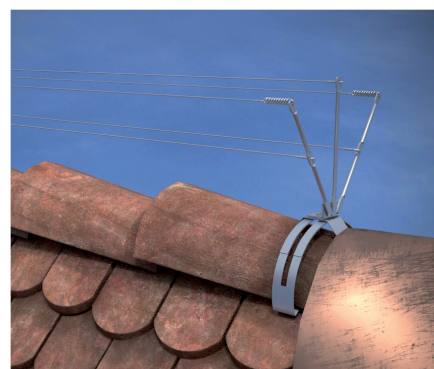
Korýtková lanková zábrana



Špirálová zábrana



Žlabová hrotová zábrana



MIESTO APLIKÁCIE

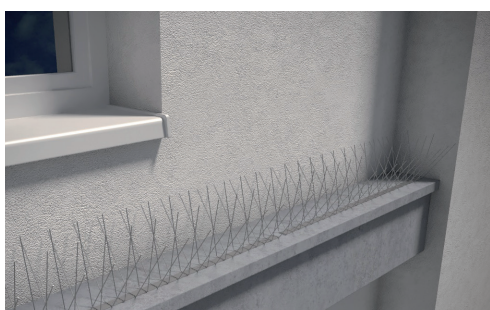
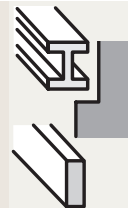
Väčšinu stavebných prvkov je možné ochrániť viacerými typmi zábran, na niektoré je vhodný len špeciálny typ zábrany. Preto pre jednotlivé typy zábran uvádzame formou ikonky miesto aplikácie – pre aký stavebný prvok je daný typ zábrany prednostne určený.



01

Úzka plocha (konzoly, nosníky, ...), šírka ochrany do cca 6 cm.

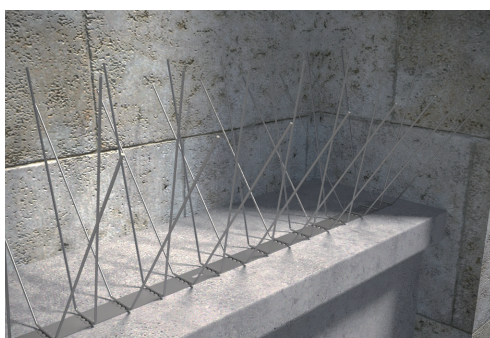
Na ochranu úzkych otvorených a jednostranne uzavretých plôch sú určené najmä jednoradové hrotové zábrany, ktorých hroty mierne vyčnievajú do strany.



02

Širšia plocha (hranoly, rímasy, výčnelky, ...), šírky ochrany cca 6 až 12 cm.

Na ochranu širších otvorených a jednostranne uzavretých plôch sú určené najmä dvojradové hrotové zábrany. Pre otvorené plochy je vhodná aj viacraková montáž tohto typu zábran. Na tieto plochy môžu byť tiež použité špirálové, lankové a tiež elektrické zábrany.



03

Široká plocha (rímasy, parapety, klenby, komíny, výčnelky, ...), šírka až 22 cm.

Na ochranu širokých otvorených a jednostranne uzavretých plôch sú určené najmä štvorradové hrotové zábrany. Pre široké otvorené plochy je vhodná aj viacraková montáž tohto typu zábran alebo použitie lankových a tiež elektrických zábran.



04

Podhľad (spojnica zvislej steny a podhľadovej plochy)

Na ochranu rohov pod strešnými konštrukciami a podobne pred lastovičkami a belorítkami sú určené štvorradové hrotové zábrany a lankové zábrany, ktoré účinne bránia stavbe hniezda v chránenom priestore.

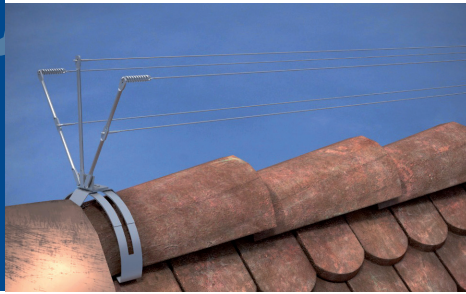


05

Žľaby (odkvapové žľaby a ríny)

Na ochranu odkvapových žlabov sú určené žlabové zábrany hrotové a elektrické, ktoré bránia dosadaniu vtákov na hrane žlabu a prípadnému zahniezdeniu vtákov priamo v žľabe.





06 Strešný hrebeň

Na ochranu strešných hrebeňov sú určené lankové hrebeňové zábrany, ktoré bránia dosadaniu vtákov na hrebene strechy.



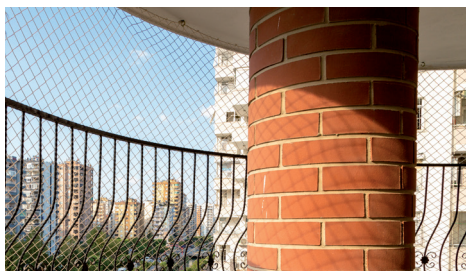
07 Solárne panely

Na ochranu solárnych a fotovoltických panelov pred hniezdením vtákov pod týmito panelmi. Zabránenie hniezdeniu vtákov pod panelmi je dôležité najmä pre fotovoltické panely, kde hniezdiace vtáky bránia prúdeniu vzduchu pod panelmi čím sa zvyšuje ich teplota a tým dochádza k zníženiu ich účinnosti.



08 Rúry a potrubia

Na ochranu rúr, trubiek, potrubí a obdobných stavebných konštrukcií pred sadaním vtákov. Chránia sa tak nielen samotné konštrukcie ale aj plochy pod týmito konštrukciami pred znečistením vtáčim trusom. Používajú sa najmä lankové zábrany so špeciálnymi držiakmi na kruhové a oválne konštrukčné prvky.



09 Balkóny (výklenky, niky, plošná ochrana, ...)

Na ochranu balkónov a rôznych výklenkov pred vletením a hniezdením vtákov sa používajú sieťové zábrany, prípadne kombinované s hrotovými zábranami na priľahlých vodorovných konštrukciách.



Materiál

Všetky typy zábran proti vtákom (okrem sietí) sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele triedy AISI 304. Siete proti vtákom sú vyrobené z Nylonu alebo polyetylénu a môžu byť s ochranou proti UV žiareniu alebo bez tejto ochrany.

Jednoduchá montáž



Všetky typy zábran proti vtákom sa vyznačujú jednoduchou montážou niektorým z nasledovných postupov:

- Nalepením nosného pásu na podklad vhodným lepidlom (napr. MAMUT GLUE High Tack)
- Priskrutkovaním o podklad
- Nitovaním
- Ohnutím pásových príchytiek okolo hrany žlabu (pre žlabové zábrany)
- Kombináciou vyššie uvedených spôsobov

Všetky zábrany majú pripravené fixačné otvory pre skrutkovanie alebo nitovanie.

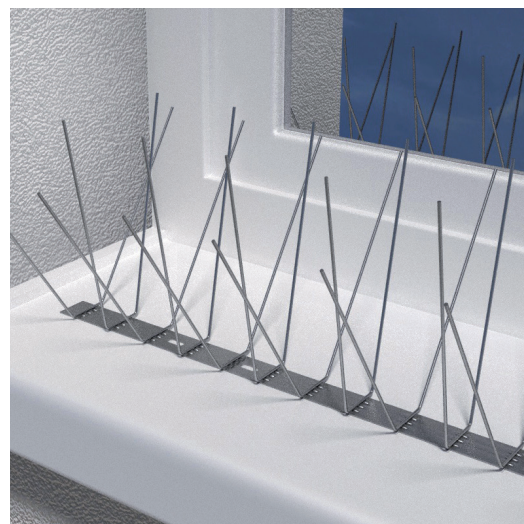
Návody na inštaláciu

DRUHY ZÁBRAN

HROTOVÉ ZÁBRANY

HROTOVÉ ZÁBRANY

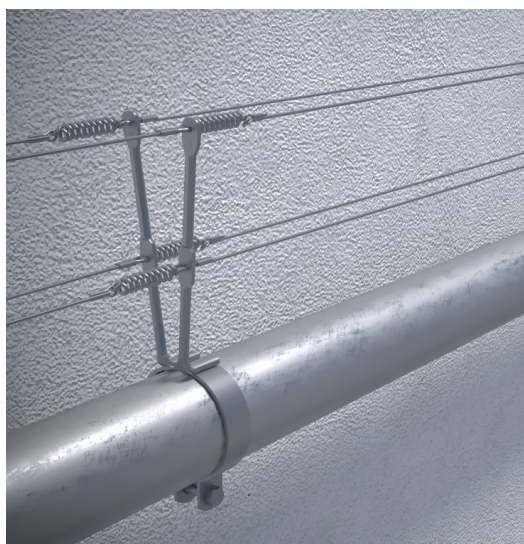
- jednoradové
- dvojradové
- štvorradové
- štvorradové lastovičkové
- žlabové
- solárne hroty



LANKOVÉ ZÁBRANY

LANKOVÉ ZÁBRANY

- zábrana na hrebeň strechy
- tyčky na platni
- zábrana na rúry



ELEKTRICKÉ ZÁBRANY

ELEKTRICKÉ ZÁBRANY

- žlabová elektrická zábrana
- elektrická zábrana DUO
- kompletná elektrická zábrana





ŠPIRÁLOVÁ ZÁBRANA

- špirála

ŠPIRÁLOVÁ
ZÁBRANA



SIEŤOVÉ ZÁBRANY

- nylónové siete
- polyetylénové siete

SIEŤOVÉ
ZÁBRANY



ULTRAZVUKOVÝ PLAŠIČ

- ultrazvukový pulzný generátor
- napájací zdroj a kabeláže

ULTRAZVUKOVÝ
PLAŠIČ



PRÍSLUŠENSTVO

- lepidlá
- náradie
- montážne a fixačné prvky
- lanká
- reflexné plašiče

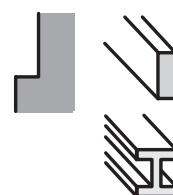
PRÍSLUŠENSTVO

HROTOVÉ ZÁBRANY

Najúčinnnejšie mechanické zábrany, ktoré znemožňujú vtákom sedieť a hniezdiť na miestach ako okenné rímsy a parapety, trámy, balkóny, zábradlia, odkvapy či strechy. Táto spoľahlivá metóda ochrany pred vtáctvom je účinná a finančne nenáročná. Hroty aj nosné pásy sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele a pri ich výrobe **využívame metódu 3 bodového odporového zvarovania**, čím je zabezpečená mimoriadna kvalita a vysoká pevnosť zvarov a tým aj dlhá životnosť celej zábrany. Vďaka širokej ponuke rôznych modelov si môžete vybrať vhodný typ zábrany pre určitý druh vtákov a dané miesto aplikácie. Ponúkané zábrany proti vtákom majú jednoduchú montáž.

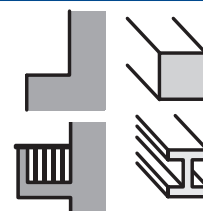
Jednoradové

Zábrana s jedným radom hrotov na odpudzovanie vtákov **pre úzke plochy (šírka ochrany do 6 cm)**. Je vhodná najmä na ochranu konzol a nosníkov. Účinne chráni úzke voľné plochy a úzke plochy uzavreté z jednej strany.



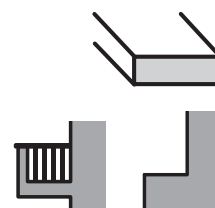
Dvojradowé

Zábrana s dvomi radmi hrotov na odpudzovanie vtákov **pre širšie plochy (šírka ochrany do 12 cm)**. Je vhodná najmä na ochranu konzol, nosníkov, úzkych parapetov a ríms. Môže sa použiť na jednoradovú aj viacradovú inštaláciu na širších plochách. Účinne chráni voľné plochy a plochy uzavreté z jednej strany.



Štvorradowé

Zábrana so štyrmi radmi hrotov na odpudzovanie vtákov **pre široké plochy (šírka ochrany do 22 cm)**. Je vhodná najmä na ochranu širších konzol, nosníkov, parapetov a ríms. Môže sa použiť na jednoradovú aj viacradovú inštaláciu na širokých plochách. Účinne chráni voľné plochy a plochy uzavreté z jednej strany (minimálna šírka plochy 14 cm).



Štvorradowé lastovičkové

Lastovičkové zábrany sú určené na montáž na stenu niekoľko centimetrov pod horizontálnou plochou (podhľadom, stropnou konštrukciou). Účinne bráni lastovičkám a belorítkam postaviť hniezdo v chránenom priestore.



Žlabové

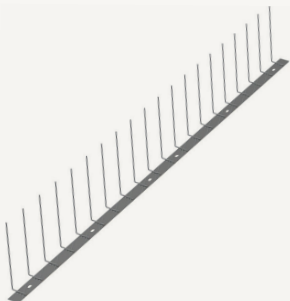


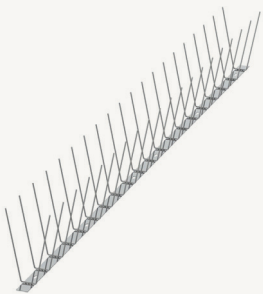


Žlabové zábrany sú špeciálne navrhnuté pre odkvapové žlaby, aby zabránili vtákom pristávať na odkvapovej lište a hniezdiť v odkvape. Perforované fixačné pásy sú ohybné a slúžia na fixáciu zábrany ich ohnutím okolo okraja žlabu.



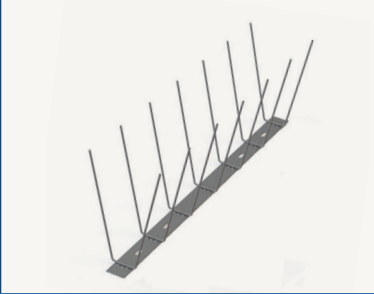

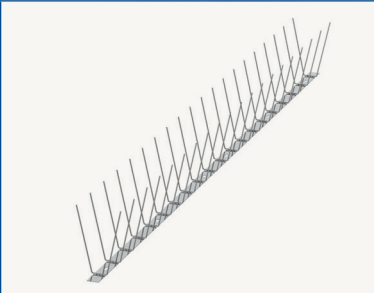




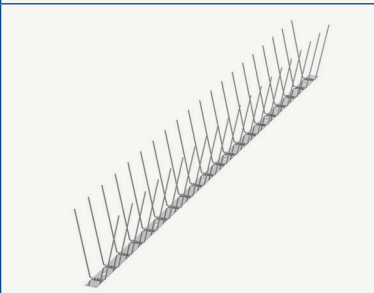






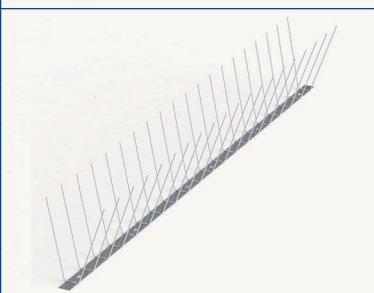




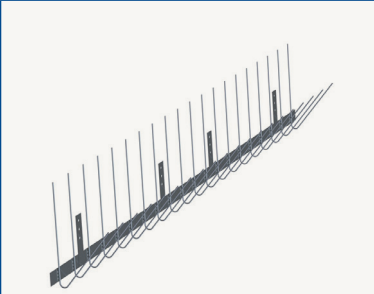




Solárne hroty

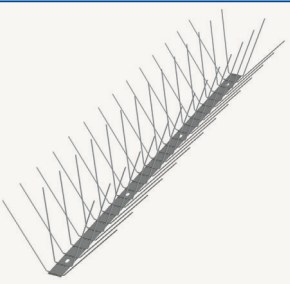

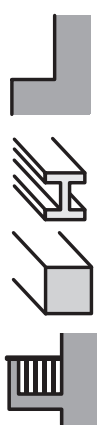
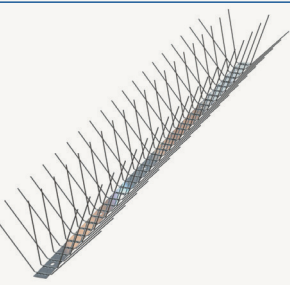
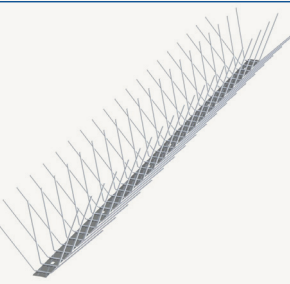
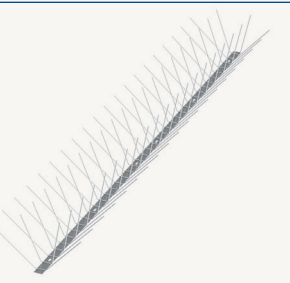

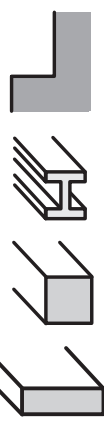
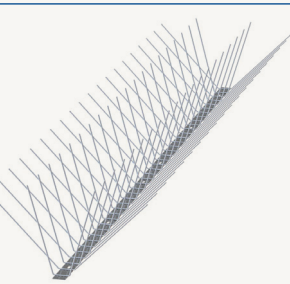
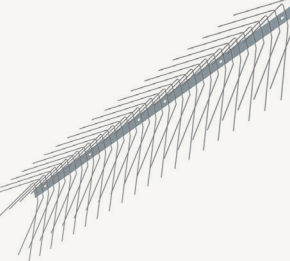


Solárne zábrany bránia vtákom schovávať sa a hniezdiť pod solárnymi modulmi. Hniezdenie vtákov pod solárnymi modulmi spôsobuje zníženie prúdenia vzduchu pod týmito panelmi a tým ich prehrievanie, čo spôsobuje straty výkonu fotovoltického systému. Do tejto kategórie patria jednoradové zábrany s fixnými hrotmi a flexizábrany, pri ktorých je možné nastaviť požadovanú dĺžku hrotov pri montáži (posuvné hroty).

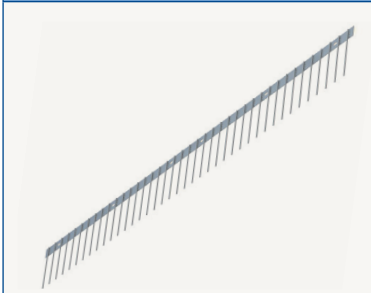



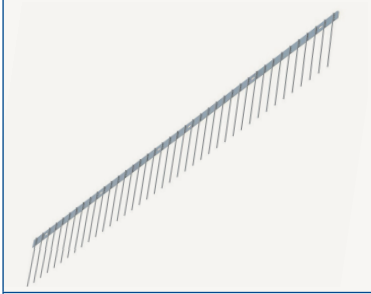
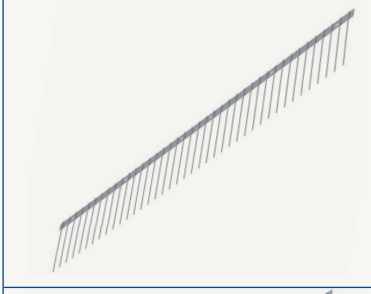
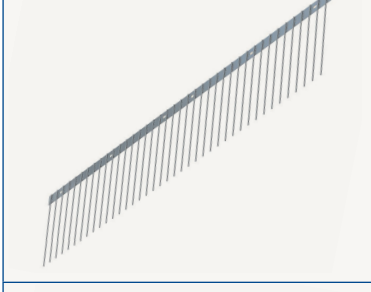
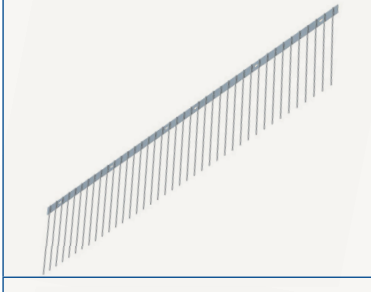
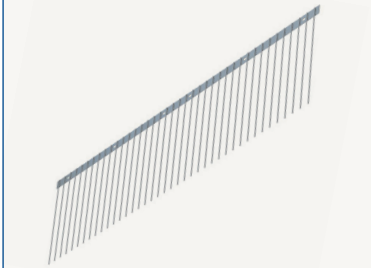



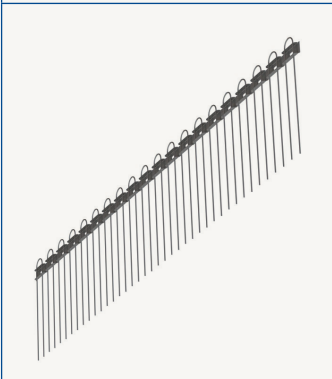


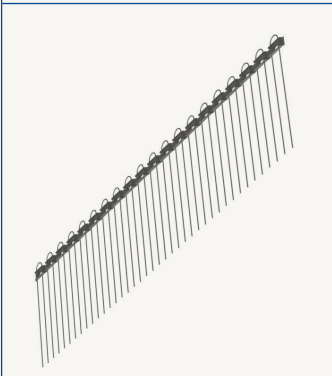
Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosný pás (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Jednoradová hrotová zábrana								
			PL1T18S-115-1000	115	50	1,8	1000 x 18 x 0,8	0,170
Dvojraková hrotová zábrana								
			PL2T15S-115-1000	115	50	1,5	1000 x 18 x 0,8	0,187



Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosný pás (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
			PL2T18S-115-0330	115	50	1,8	330 x 18 x 0,8	0,073
	 	 	PL2T18S-115-1000	115	50	1,8	1000 x 18 x 0,8	0,217
			PL2T20S-115-1000	115	50	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,241
	 	 	PL2T20S-147-1000	147	50	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,273
	 	 	PL2T20S-180-1000	180	50	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,306
Žľabová hrotová zábrana								
	  		PL2T18Z-115-1000	115	50	1,8	1000 x 18 x 0,8	0,248

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosný pás (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Štvorradová hrotová zábrana								
			PL4T15S-115-0680	115	25	1,5	680 x 18 x 0,8	0,180
			PL4T15S-115-1000	115	25	1,5	1000 x 18 x 0,8	0,259
			PL4T20S-115-1000	115	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,368
			PL4T20S-147-1000	147	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,433
			PL4T20S-180-1000	180	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,500
Štvorradová hrotová zábrana lastovičková								
			PL4T15L-115-1000	115	25	1,5	1000 x 18 x 0,8	0,277

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosný pás (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Kolektorová hrotová zábrana								
	  		PL1T20K-070-1000	70	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,207
			PL1T20K-100-1000	100	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,237
			PL1T20K-115-1000	115	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,252
			PL1T20K-125-1000	125	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,262
			PL1T20K-150-1000	150	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,287
			PL1T20K-190-1000	190	25	2,0	1000 x 18 x 0,8	0,328

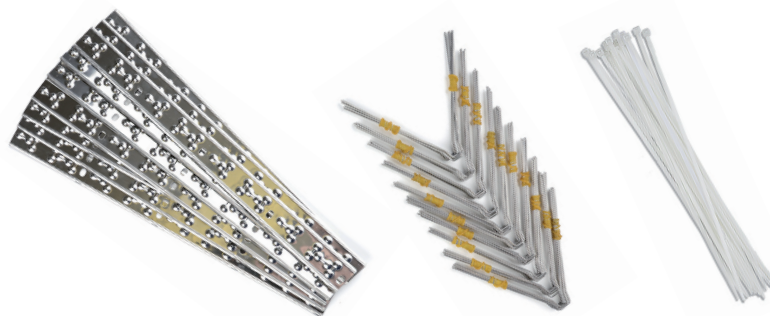
Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosný pás (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Kolektorová flexi hrotová zábrana								
			PL1T20F-130-1000	130	25	2,0	1000 x 18,3 x 0,8	0,335
			PL1T20F-160-1000	160	25	2,0	1000 x 18,3 x 0,8	0,365
			PL1T20F-210-1000	210	25	2,0	1000 x 18,3 x 0,8	0,414



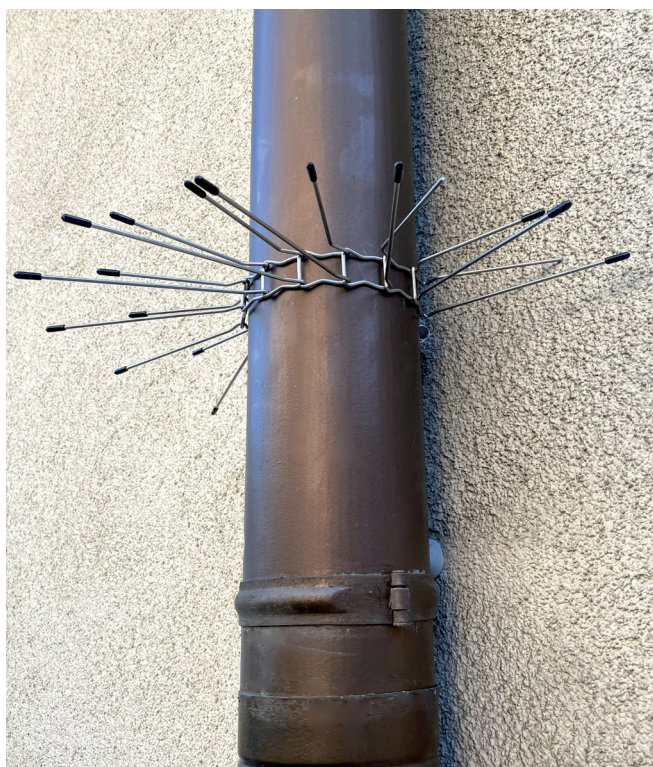


Skladacia hrotová zábrana proti vtáctvu

Účinná a pritom šetrná ochrana. Dizajn s viacerým radmi hrotov vytvára pre vtáctvo účinnú prekážku na pristátie a pritom ich nezraní. Jednoduchá montáž - poskladanie jedného segmentu 33 cm trvá 1 až 2 minúty a nie je potrebné žiadne náradie.



Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosný pás (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Skladacia hrotová zábrana								
			PL3T-001	100	22	1,2	330 x 27 x 0,5	0,592



Hrotová zábrana proti hlodavcom, kunám a mačkám

Účinná a pritom šetrná ochrana. Dizajn s dvoma radmi hrotov vytvára pre zvieratá účinnú prekážku pri lezení na stromy, odkvapové rúry, stožiare a pod. Vďaka gumovým koncovkám sa zvieratá nezraní. Poskladanie zábrany trvá 1 až 2 minúty, nie je potrebné žiadne náradie.



Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Rozmer (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Hrotová zábrana na kmeň stromov								
			PL2T-001	94 / 150	30	2,5	600 x 28	0,270

LANKOVÉ ZÁBRANY

Lankové zábrany sú nenápadné a účinne bránia pristávaniu vtákov, nakoľko tenké lanká z nehrdzavejúcej ocele neposkytujú dostatočnú oporu vtákom na pristátie a sedenie na drôte. Jednotlivé lanká sú upevnené na nosné tyčky a správne napnutie lanka je zabezpečené použitím pružiniek. Lankové zábrany zároveň umožňujú prispôbiť sa chránenému priestoru najmä v prípade výskytu nerovností na podklade kde sa inštalujú.

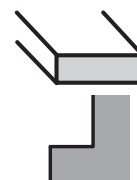
Korýtková lanková zábrana

Je určená na bránenie pristávaniu vtákov na hrebeňoch striech, ktoré sú obľúbeným miestom najmä pre holuby. Zábrana je tvorená piatimi lankami natahnutými medzi špeciálne tvarovanými a dĺžkovo nastaviteľnými pásmi s vodiacimi tyčkami, ktoré sa prichytávajú na hrebeňové korýtko.



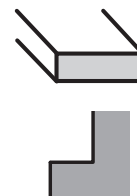
Lanková zábrana

Zábrana je tvorená jedným až dvanástimi lankami natahnutými medzi jednotlivými nosnými pásmi s vodiacimi tyčkami. Je vhodná najmä na ochranu parapetov, ríms a atík. Účinne chráni otvorené plochy a plochy uzavreté z jednej strany.



Lanková zábrana s ochranou

Zábrana je tvorená dvomi až štrnástimi lankami natahnutými medzi jednotlivými nosnými pásmi s vodiacimi tyčkami. Na krajných tyčkách je približne v polovici ich dĺžky otvor na vedenie ďalšieho lanka, ktorého úlohou je bránenie vtákom „podletieť“ hlavné lanká zábrany. Je vhodná najmä na ochranu parapetov, ríms a atík. Účinne chráni otvorené plochy a plochy uzavreté z jednej strany.



Lanková zábrana proti lastovičkám

Zábrana je tvorená siedmymi lankami natahnutými medzi jednotlivými nosnými tyčkami. Je vhodná najmä na ochranu podhládov. Účinne bráni lastovičkám a belorítkam postaviť si hniezdo v chránenom priestore.



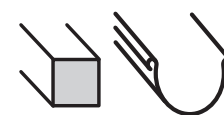
Lanková zábrana na rúry










Zábrana je tvorená jedným až piatimi lankami natahnutými medzi jednotlivými nosnými pásmi s vodiacimi tyčkami. Je vhodná najmä na ochranu rúr a potrubí. Účinne chráni rúry a potrubia s priemerom 25 až 200 mm.










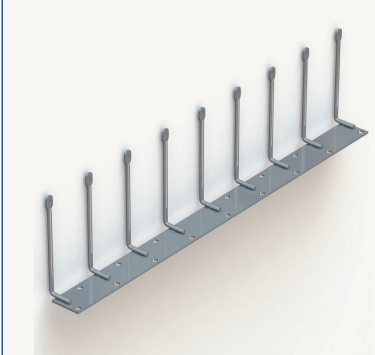


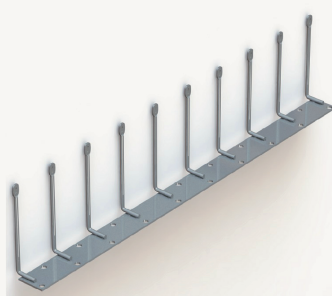

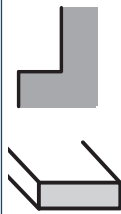
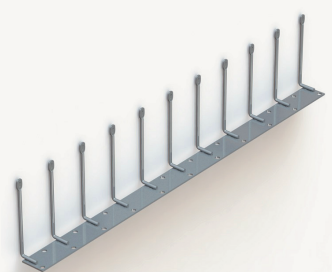
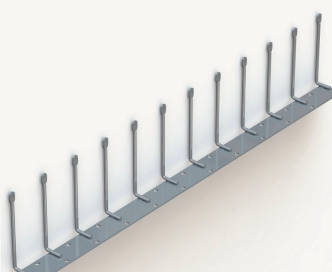


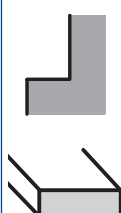

Lanková zábrana so špeciálnymi úchytmi / tvarom








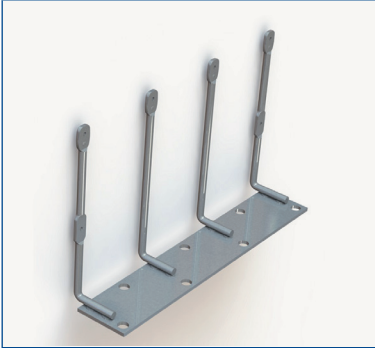



Zábrana je tvorená jedným alebo viacerými lankami natahnutými medzi jednotlivými vodiacimi tyčkami, ktoré majú špeciálny úchyt alebo tvar vodiacich tyčiek.

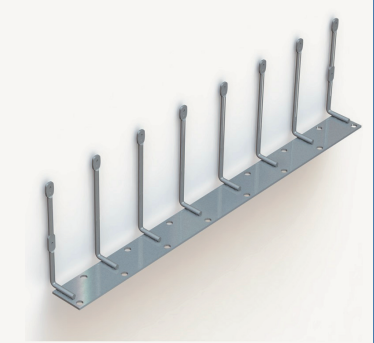

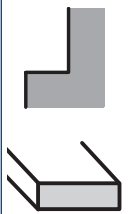
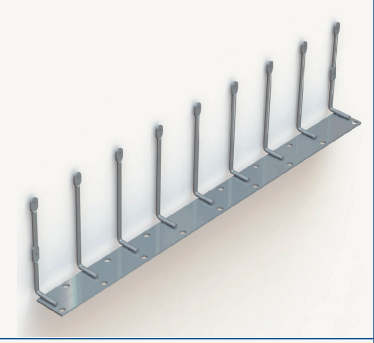
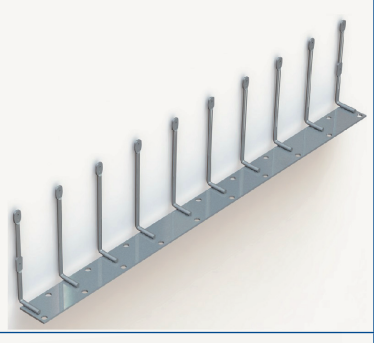
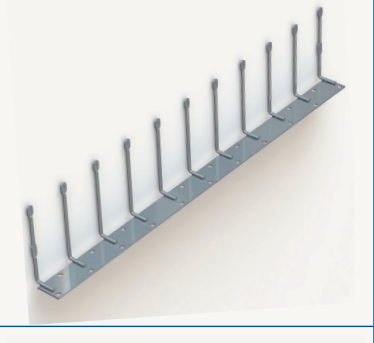
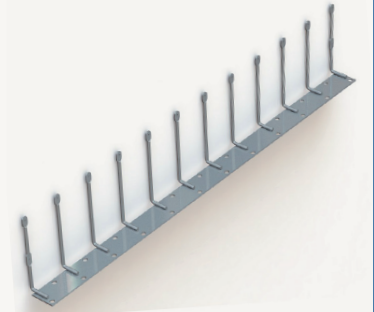

















Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosná lišta (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Korýtková lanková zábrana								
			PL3T4,0W-120-0430	3	120	4	252 až 432 x 25 x 0,8	0,137
Lankové zábrany								
			PL1T40A-098-0036	1	98	4	36 x 30 x 2	0,280
			PL1T40A-098-0060	2	98	4	60 x 30 x 2	0,050
			PL1T40A-098-0110	3	98	4	110 x 30 x 2	0,080
			PL1T40A-098-0160	4	98	4	160 x 30 x 2	0,110




Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosná lišta (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
	    		PL1T40A-098-0210	5	98	4	210 x 30 x 2	0,150
			PL1T40A-098-0260	6	98	4	260 x 30 x 2	0,180
			PL1T40A-098-0310	7	98	4	310 x 30 x 2	0,210
			PL1T40A-098-0360	8	98	4	360 x 30 x 2	0,250
			PL1T40A-098-0410	9	98	4	410 x 30 x 2	0,280




Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosná lišta (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
			PL1T40A-098-0460	10	98	4	460 x 30 x 2	0,310
			PL1T40A-098-0510	11	98	4	510 x 30 x 2	0,350
			PL1T40A-098-0560	12	98	4	560 x 30 x 2	0,380
Lankové zábrany s ochranou								
			PL1T40B-098-0036	1	98	4	36 x 30 x 2	0,028
			PL1T40B-098-0060	2	98	4	60 x 30 x 2	0,050







Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosná lišta (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
	   	 	PL1T40B-098-0110	3	98	4	110 x 30 x 2	0,080
			PL1T40B-098-0160	4	98	4	160 x 30 x 2	0,110
			PL1T40B-098-0210	5	98	4	210 x 30 x 2	0,150
			PL1T40B-098-0260	6	98	4	260 x 30 x 2	0,180
			PL1T40B-098-0310	7	98	4	310 x 30 x 2	0,210


Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosná lišta (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
			PL1T40B-098-0360	8	98	4	360 x 30 x 2	0,250
			PL1T40B-098-0410	9	98	4	410 x 30 x 2	0,280
			PL1T40B-098-0460	10	98	4	460 x 30 x 2	0,310
			PL1T40B-098-0510	11	98	4	510 x 30 x 2	0,350
			PL1T40B-098-0560	12	98	4	560 x 30 x 2	0,380





Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Hmotnosť (kg)
Lanková zábrana do dreva so závitom							
			082S0035	84,3	4	2	0,008
			082S0029	264	4	7	0,03
Lanková zábrana atypická							
			082S0039	236,5 x 203,5	4	7	0,031
Lanková zábrana s metrickým závitom							
			082S0038	98	4	1	0,010
			082S0040	25	4	1	0,002

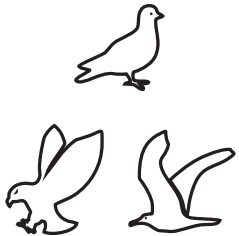

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Priemer dier (mm)	Počet dier pre lanko	Rozmery (výška x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Lanková zábrana pásová tvaru L							
			081S0021	4,1	2	110/50 x 10 x 3	0,040

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Nosná lišta (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Lanková zábrana s otočeným úchytom									
			PL1T40D-098-0110	98	50	4	5	110 x 30 x 2	0,086

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška nosnej tyčky (mm)	Výška bočných tyčiek (mm)	Vzdialenosť laniek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Hmotnosť (kg)
Lanková zábrana Y									
			PL2T35Y-060-076H	76	60,0	64	3,5	2	0,015
Lanková zábrana Y so závitom M4 x 30 mm									
			PL2T35Y-060-076Z	76	60,2	64	3,5	2	0,015

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška nosnej tyčky (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Vzdialenosť laniek (mm)	Rozmery úchytu (šírka x výška x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Lanková zábrana V s ochranou									
			PL2T40V-098-0066	98	4	3	72	30 x 33 x 3	0,072

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčky (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Rozmery úchytu (šírka x výška x hĺbka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)	
Lanková zábrana s C úchytom									
			PL1T40C-102-0072	101,5	4	1	25 x 28 x 25,5 x 3	0,055	
			PL1T40C-103-0132	103	4	2	30 x 62 x 30 x 3	0,107	

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Výška tyčky (mm)	Priemer tyčky (mm)	Počet dier pre lanko	Šírka pásu (mm)	Hrúbka pásu (mm)
Lanková jednoradová zábrana na rúry							
			98	4	1	13	1,5

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL1T40R-098-0107	25	107	0,027
PL1T40R-098-0114	27	114	0,028
PL1T40R-098-0128	32	128	0,030
PL1T40R-098-0134	35	134	0,030
PL1T40R-098-0150	35-40	150	0,033
PL1T40R-098-0161	42	161	0,034

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL1T40R-098-0165	40-50	165	0,035
PL1T40R-098-0168	45	168	0,035
PL1T40R-098-0185	50-60	185	0,038
PL1T40R-098-0220	60-70	220	0,043
PL1T40R-098-0245	70-80	245	0,047

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Výška tyčky (mm)	Priemer tyčky (mm)	Počet dier pre lanko	Šírka pásu (mm)	Hrúbka pásu (mm)
Lanková jednoradová zábrana na rúry s ochranou							
			100	4	2	13	1,5

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL1T40Q-100-0107	25	107	0,027
PL1T40Q-100-0114	27	114	0,028
PL1T40Q-100-0128	32	128	0,030
PL1T40Q-100-0134	35	134	0,030
PL1T40Q-100-0150	35-40	150	0,033
PL1T40Q-100-0161	42	161	0,034

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL1T40Q-100-0165	40-50	165	0,035
PL1T40Q-100-0168	45	168	0,035
PL1T40Q-100-0185	50-60	185	0,038
PL1T40Q-100-0220	60-70	220	0,043
PL1T40Q-100-0245	70-80	245	0,047

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Šírka pásu (mm)	Hrúbka pásu (mm)
Lanková dvojraková zábrana na rúry							
			98	4	2	13	1,5


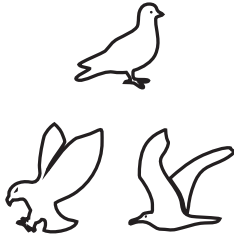
Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL2T40R-098-0107	25	107	0,038
PL2T40R-098-0114	27	114	0,039
PL2T40R-098-0128	32	128	0,041
PL2T40R-098-0134	35	134	0,041
PL2T40R-098-0150	35-40	150	0,044
PL2T40R-098-0161	42	161	0,045
PL2T40R-098-0165	40-50	165	0,046
PL2T40R-098-0168	45	168	0,046

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL2T40R-098-0185	50 - 60	185	0,049
PL2T40R-098-0220	60 - 70	220	0,054
PL2T40R-098-0245	70 - 80	245	0,058
PL2T40R-098-0340	100 - 110	340	0,071
PL2T40R-098-0362	110	362	0,075
PL2T40R-098-0525	159	525	0,098
PL2T40R-098-0653	200	653	0,117

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Šírka pásu (mm)	Hrúbka pásu (mm)
Lanková dvojraková zábrana na rúry s ochranou							
			100	4	4	13	1,5

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL2T40Q-100-0107	25	107	0,038
PL2T40Q-100-0114	27	114	0,039
PL2T40Q-100-0128	32	128	0,041
PL2T40Q-100-0134	35	134	0,041
PL2T40Q-100-0150	35-40	150	0,044
PL2T40Q-100-0161	42	161	0,045
PL2T40Q-100-0165	40-50	165	0,046
PL2T40Q-100-0168	45	168	0,046

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL2T40Q-100-0185	50 - 60	185	0,049
PL2T40Q-100-0220	60 - 70	220	0,054
PL2T40Q-100-0245	70 - 80	245	0,058
PL2T40Q-100-0340	100 - 110	340	0,071
PL2T40Q-100-0362	110	362	0,075
PL2T40Q-100-0525	159	525	0,098
PL2T40Q-100-0653	200	653	0,117

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Šírka pásu (mm)	Hrúbka pásu (mm)
Lanková trojradová zábrana na rúry							
			98	4	3	13	1,5

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL3T40R-098-0340	100 - 110	340	0,082
PL3T40R-098-0362	110	362	0,086
PL3T40R-098-0525	159	525	0,109
PL3T40R-098-0653	200	653	0,128

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Šírka pásu (mm)	Hrúbka pásu (mm)
Lanková trojradová zábrana na rúry s ochranou							
			100	4	6	13	1,5

Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL3T40Q-100-0340	100 - 110	340	0,082
PL3T40Q-100-0362	110	362	0,086
PL3T40Q-100-0525	159	525	0,109
PL3T40Q-100-0653	200	653	0,128

ELEKTRICKÉ ZÁBRANY

Elektrický odpudzovač je veľmi spoľahlivá zábrana proti holubom, čajkám, vrabcom a iným vtákom. Je vhodná pre použitie na rôzne stavebné prvky, ako strechy, rímsy, parapety či odkvapové žlaby. Elektrické zábrany používajú na odplašenie vtákov bezpečný elektrický impulz s napätím približne 5 000 Volt a energiou jednotlivého impulzu maximálne 0,7 Joule. Pristávajúce vtáky tieto impulzy vystrašia a spoľahlivo zabránia ich návratu. Pre vytvorenie komplexnej zostavy elektrických zábran sa jednotlivé kovové tyčky vodivo spoja použitím struniek z nehrdzavejúcej ocele a napoja na jeden pulzný elektrický zdroj.

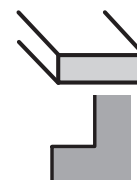
Žlabová elektrická zábrana

Je určená na bránenie pristávaniu vtákov na hrane odkvapového žlabu. Perforované fixačné pásky sú ohybné a slúžia na fixáciu zábrany ich ohnutím okolo okraja žlabu. Kovové tyčky sú vložené do izolátorov na koncoch tyčiek nosného pásu a sú pripojené na pulzný elektrický zdroj.



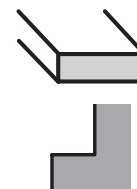
Elektrická zábrana fix Duo

Je určená na bránenie pristávaniu vtákov na parapetoch, rímsach a iných rovných či zakrivených plochách. Kovové tyčky sú vložené do izolátorov na koncoch tyčiek nosného pásu a sú pripojené na pulzný elektrický zdroj.



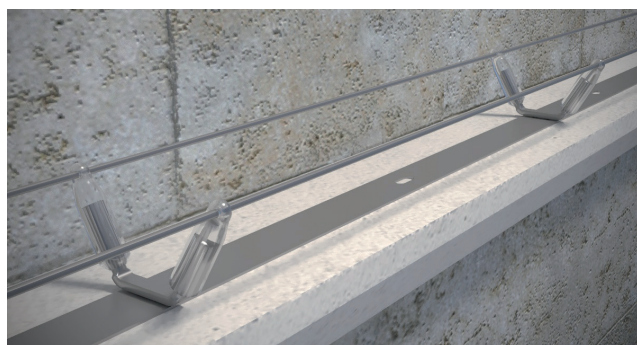
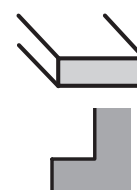
Elektrická zábrana

Je určená na bránenie pristávaniu vtákov na parapetoch, rímsach a iných rovných plochách, ktorých rozmer či tvar nie je vhodný pre použitie zábrany Fix Duo. Kovové tyčky sú vložené do izolátorov na koncoch tyčiek nosného pásu a sú pripojené na pulzný elektrický zdroj.



Elektrická zábrana Komplet



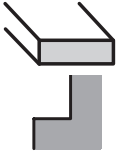
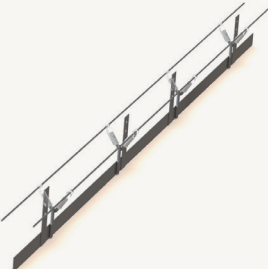


Je určená na bránenie pristávaniu vtákov na parapetoch, rímsach a iných rovných plochách, ktorých rozmer či tvar nie je vhodný pre použitie zábrany Fix Duo. Kovové tyčky sú vložené do plastových držiakov (izolátorov), ktoré sa lepením alebo skrutkami na pipevnia na podkladovú plochu a sú pripojené na pulzný elektrický zdroj.



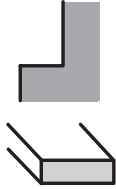

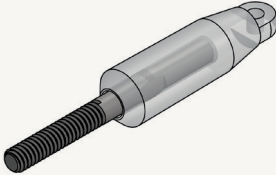





Elektrická zábrana fix Duo







Elektrická zábrana Komplet



Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška nosných tyčiek (mm)	Rozstup el. tyčiek (mm)	Priemer el. tyčiek (mm)	Nosná lišta (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Elektrická zábrana Fix Duo								
			PL2T40E-036-1000	36	51	2	1000 x 18 x 0,8	0,201
Žľabová elektrická zábrana								
			PL2T40E-045-1000	45	38,7	2	1000 x 18 x 0,8	0,242

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška nosných tyčiek (mm)	Priemer nosných tyčiek (mm)	Priemer el. tyčiek (mm)	Nosná lišta (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Elektrická zábrana								
			PL2T40E-081-0060	67 / 81	4	2	60 x 30 x 2	0,048
			PL3T40E-081-0110	67 / 81	4	2	110 x 30 x 2	0,08
			PL1T36E-049	37	3,5	2	M4 x 17	0,005

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Rozstup el. tyčiek (mm)	Priemer el. tyčiek (mm)	Rozmer plast. držiaku (d x š x v x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
Elektrická zábrana Komplet								
			068S0002	25,8	24	2	34,8 x 20 x 31,8 x 3	0,003

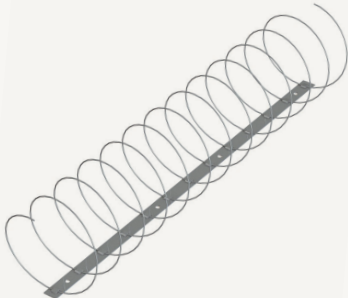


Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Priemer el. tyčky (mm)	Dĺžka tyčky (mm)	Hmotnosť (kg)
Tyčka 2,0						
			082S0017	2	1000	0,025
			082S0033	2	1500	0,037
			082S0034	2	3000	0,074

Zobrazenie	Kód produktu	Priemer (mm)	Dĺžka (mm)	Hmotnosť (kg)
Strunka na vodivé prepojenie tyčiek				
	Z0025	3	50	0,003

Zobrazenie	Vhodné proti	Kód produktu	Napájacie napätie	Rozmery (d x š x v) (mm)	Hmotnosť (kg)
Pulzný elektrický zdroj VETIS 07					
		Z0026	230 V	185 x 135 x 65	0,816

ŠPIRÁLOVÁ ZÁBRANA

Špirálová zábrana je mimoriadne šetrná a bezpečná forma zábrany, kde je úplne vylúčená možnosť poranenia sa pristávajúceho vtáka ale aj osôb vyskytujúcich sa v bezprostrednej blízkosti zábrany. Zábranu tvorí špirála z drôtu pružne prichytená k nosnému pásu zábrany. Pri pokuse vtáka o pristátie sa jednotlivé závitky špirály „uhnú“ do strany ale vzápätí sa vrátia do pôvodnej polohy. Inštaluje sa podobne ako viacrakové hrotové zábrany.

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Priemer drôtu (mm)	Priemer špirály (mm)	Nosný pás (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
			PL1T15P-111-0500	1,5	111,5	500 x 18 x 0,8	0,114



SIEŤOVÉ ZÁBRANY

Mnohé objekty ako napríklad historické budovy, sochy, výklenky, niky, terasy či balkóny je možné pred vtákmi účinne chrániť len sieťou. Vysokokvalitné sieťové zábrany sú odolné voči nepriaznivým poveternostným vplyvom a z estetického hľadiska nepôsobia rušivo. Siete sú všestranne využiteľné na rôznych miestach, pre ktoré je typické nalietavanie či hniezdenie vtáctva. Siete poskytujú plošnú ochranu budov a povrchov stavieb. Sieťovú zábranu proti vtákom je v niektorých prípadoch vhodné kombinovať aj s hrotovou zábranou, aby bola zabezpečená efektívna ochrana proti nalietavaniu a hniezdeniu vtáctva.

Siete proti vtáctvu vyrobené z Nylonu

Moderné siete proti vtákom sú väčšinou dodávané s ochranou proti UV žiareniu a tak majú dlhšiu životnosť. Siete vyrobené z Nylonu sú transparentné a tak sú esteticky menej rušivým prvkom pri aplikácii. Rozdeľujú sa podľa veľkosti oka siete, ktorá zodpovedá druhom vtákov, tak aby cez sieť nedokázali prejsť.



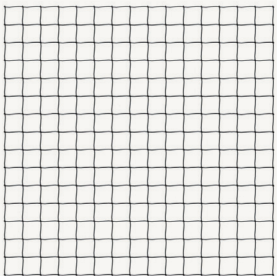


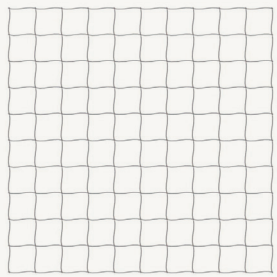
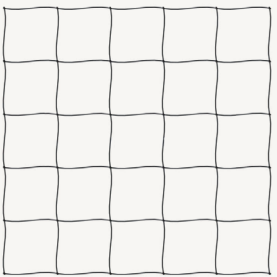
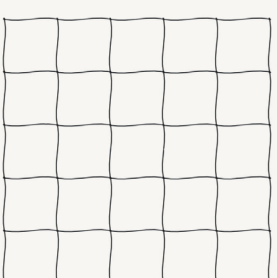
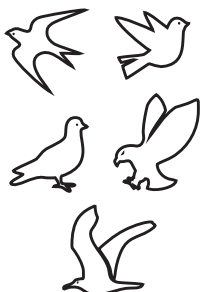
Siete proti vtáctvu vyrobené z polyetylénu

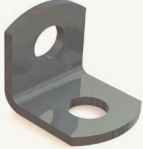
Moderné siete proti vtákom sú väčšinou dodávané s ochranou proti UV žiareniu a tak majú dlhšiu životnosť. Siete vyrobené z polyetylénu sú čierne, ich výhodou je nižšia cena. Rozdeľujú sa podľa veľkosti oka siete, ktorá zodpovedá druhom vtákov, tak aby cez sieť nedokázali prejsť.



Siete sú dodávané v štandardizovaných rozmeroch ale je možné dohodnúť dodávku siete v atypickom rozmere.





Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Materiál / Farba	Rozmer (m)	Veľkosť oka (mm)
Siete						
			Z0016	polyetylén / čierna	10 x 10	19 x 19
			Z0018	nylon / transparentná	10 x 10	30 x 30
	Z0017_10x1		polyetylén / čierna	10 x 1	50 x 50	
	Z0017_5x5		polyetylén / čierna	5 x 5	50 x 50	
	Z0019_10x10		nylon / transparentná	10 x 10	50 x 50	
			PSK0003	polyetylén / čierna nylon / transparentná	vyrobené na mieru	

Zobrazenie	Kód produktu	Materiál	Rozmer (mm)	Hmotnosť (kg)
Kovový úchyt siete				
	081S0020	nerezová oceľ	15 x 15 x 15	0,004

Zobrazenie	Kód produktu	Materiál	Rozmer (mm)	Hmotnosť (kg)
Plastový úchyt siete				
	Z0013	polyetylén	30 x 30 x 10	0,001

ULTRAZVUKOVÝ PLAŠIČ

Elektronický plašič vtáctva je účinný na odplašenie lastovičiek, holubov, vrabcov, škorcov, vrán a podobne. Unikátny generátor ultrazvukového signálu bol vyvinutý v Českej republike na Západočeskej univerzite v Plzni. Základom je elektronický obvod s mikroprocesorom, ktorý generuje špeciálny modulovaný sínusový ultrazvukový akustický signál so stupňovito premennou frekvenciou a náhodnými skokmi v rozsahu 18-23 kHz. Vhodné do interiérov a zastrešených exteriérových priestorov. Napájanie: 4x 1,5V alkalické batérie (typ AA), 4x nabíjacie články NiMH 1,2 V (typ AA), 12 V sieťový adaptér alebo autobatéria 12 V. Ultrazvukový plašič existuje aj vo verzii optimalizovanej proti kunám a myšiam alebo proti mačkám, psom a divokej zveri.

Zobrazenie	Vhodné proti	Kód produktu	Napájanie	Frekvenčný rozsah	Akustický výkon	Účinný dosah
Ultrazvukový plašič						
		PL3T-002-UT	12 VDC	18 – 23 kHz	113,8 dB ±5%	25 m vo voľnom priestore / 200 – 600 m ² v interiéri



Držiak plašiča

Plastový držiak slúži na inštaláciu plašiča na podklad.

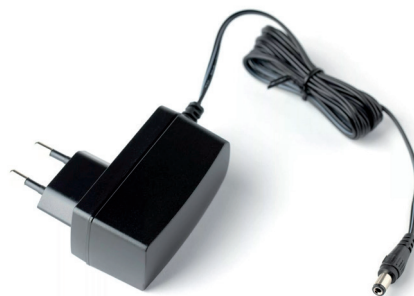
Kód produktu: Z0038

Napájací zdroj

Slúži na napájanie ultrazvukového plašiča.

Napájanie: 110-230 V AC / 50 – 60 Hz Výstup: 12 VDC / 0,5 A

Kód produktu: Z0042



Rozbočovací adaptér

Slúži na rozvetvenie výstupu napájacieho zdroja k viacerým plašičom. Adaptér má jeden vstup a 3 výstupy.

Kód produktu: Z0043



Predlžovací kábel

Predlžovacie káble slúžia na privedenie napájacieho napätia od napájacieho zdroja do plašiča. K dispozícii sú rôzne dĺžky.

Kód produktu: Z0039 (dĺžka 2 m)
Z0044 (dĺžka 5 m)
Z0041 (dĺžka 10 m)
Z0046 (dĺžka 20 m)

Napájací kábel - vidlice

Slúži na pripojenie k 12 DC zdroju napájania, ktorý má výstupy vo forme skrutiek.

Kód produktu: Z0040



Napájací kábel - krokosvorky

Slúži na pripojenie autobatérie ako napájací zdroj plašiča.

Kód produktu: Z0045

PRÍSLUŠENSTVO



MAMUT GLUE High Tack 25ml a 290ml

Den Braven MAMUT GLUE High Tack je moderné jednozložkové lepidlo založené na báze MS polyméru s okamžitou fixáciou a extrémne vysokou počiatočnou priľnavosťou až 500 kg/m². Špeciálne vyvinuté pre lepenie bez nutnej fixácie spojov, drží okamžite. Vytvrdzuje vulkanizáciou vzdušnej vlhkosti, vytvára vysokopevnostný elastický spoj.

Teplota spracovania 5 °C – 40 °C

Teplotná odolnosť -40 °C – 95 °C

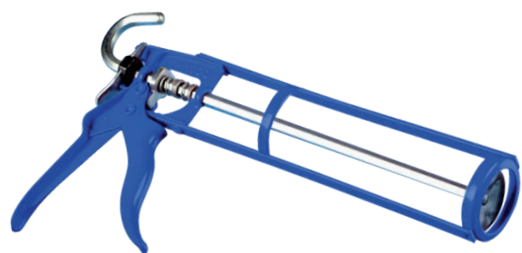
Kód produktu: NSK0003 (25 ml, tuba v blistri)
NSK0001 (290 ml, výtlačná kartuša)



MAMUT GLUE Clear UV

Den Braven MAMUT GLUE Clear UV je moderné jednozložkové mrazuvzdorné lepidlo založené na báze MS polyméru s vysokou pevnosťou a s UV ochranou určené na exteriérové aplikácie. Transparentné.

Kód produktu: NSK0004 (290 ml, výtlačná kartuša)



Aplikačná pištoľ

Profesionálna aplikačná pištoľ určená na aplikáciu lepidiel a tmelov z plastových a alumíniových kartuší, rámová.

Kód produktu: Z0037

Odmasťovač

Technický benzín je určený na odmasťovanie najmä kovových povrchov a umývanie znečisteného náradia a pod. Nie je vhodný na riedenie náterových látok.

Kód produktu: Z0034 (Fľaša 0,45 l)
Z0035 (Plechovka 1 l)



Kliešte na AL krúžky

Slúžia na fixáciu siete o napínanie nerezové lanko.

Kód produktu: Z0008



AL krúžky

Hliníkové (AL) krúžky na fixáciu sietí o napínanie nerezové lanko. Aplikácia pomocou klieští.

Kód produktu: Z0009

Krimповacie kliešte na trubičky

Slúžia na sploštenie nerezových trubičiek pri vytváraní slučky na nerezovom lanku.

Kód produktu: Z0032 (Kliešte malé)
Z0033 (Kliešte veľké)



Nožnice na plech

Nožnice slúžia na úpravu dĺžky nosných pásov.

Kód produktu: Z0027

Medená trubička

Slúži na zafixovanie nerezového lanka pre siete.
Čelná strana 4,9 x 7,6 mm / Dĺžka 9 mm

Kód produktu: S0071



Nerezová trubička

Slúži na zafixovanie nerezového lanka pri tyčkách na platni.
Priemer 2 mm / Dĺžka 20 mm / Hrúbka materiálu 0,6 mm

Kód produktu: Z0002

Nerezové lanko

Priemer 0,54 mm - vhodné pre lankové zábrany, návin 100 m

Kód produktu: Z0003

Priemer 1,5 mm - vhodné na fixáciu sietí, návin 100 m

Kód produktu: Z0004



Nerezový šponovák

Používa sa na napnutie fixačného lanka siete.

Rozmer - 120 mm x 5 mm

Kód produktu: Z0007

Nerezová pružinka

Používa sa na napnutie nerezového lanka v lankových zábranách.

Dĺžka 28,7 mm / Priemer 5,1 mm / Hrúbka drôtu 0,8 mm

Kód produktu: Z0001



Nerezová skrutka s očkom

Používa sa na uchytenie siete. Výška 25 mm / Priemer očka 6 mm

Kód produktu: Z0006

Elektrická svorka

Priama jedнопólová káblová svorka slúži na pripojenie zemnacieho kábla (napájanie elektrických zábran) k antikorovej tyčke (elektrode) zábrany; 0,2 - 4 mm²

Kód produktu: Z0031



Ochrana pred bleskom

Ochrana pred bleskom chráni elektrický pulzný zdroj pred údermi blesku prenášanými zo zábrany tým, že odvádza blesk do zeme skôr, ako sa dostane k zdroju. Inštaluje sa medzi zábranu a zdroj energie. Žiarovo pozinkované.

Kód produktu: Z0036

Zemniaci kábel

Slúži na prepojenie elektrického pulzného zdroja s elektrickými zábranami. Je to vysokonapäťový vodič s dvojitou izoláciou, pozinkovaný vodič z ocelového drôtu.

Priemer vodiča je 2,5 mm. Dĺžka 50 m.

Kód produktu: Z0030



Plašič vtákov – Sokol

Verný plastový 3D model u nás rozšíreného dravca – Sokol. Slúži na odplašenie drobného vtáctva a hlodavcov v záhrade a v okolí príbytkov.

Veľkosť – 390 mm (výška)

Kód produktu: PL3T-003



Plašič vtákov – Sova

Verný plastový 3D model u nás rozšíreného dravca – Sova. Slúži na odplašenie vtáctva a hlodavcov v záhrade a v okolí príbytkov. Tento plašič má pohyblivú hlavu, ktorá sa otáča pôsobením vetra.

Veľkosť – 380 mm (výška)

Kód produktu: PL3T-004

Plašič vtákov – Sova

Verný plastový 3D model u nás rozšíreného dravca – Sova. Slúži na odplašenie vtáctva a hlodavcov v záhrade a v okolí príbytkov. Tento plašič má **solárne napájanie** s batériou, ktoré umožňuje riadené otáčanie hlavy so svietiacimi očami aj s možnosťou zvukového efektu napodobňujúceho hlas sovy. Výstražné aktivity tohto plašiča, ktoré riadi 360° pohybový senzor, významne zvyšujú účinnosť tohto produktu.

Veľkosť - 440 mm (výška)

Kód produktu: PL3T-005



Reflexný plašič vtákov

Výška 400 mm

Šírka 220 mm

Kód produktu: Z0028



Výška 500 mm

Šírka 90 mm

Kód produktu: Z0029

CERTIFIKÁT CERTIFICATE

č. / No. 0033/104/2023

Výrobca / Manufacturer: **HOSTIN, s.r.o.**
SNP 129, 919 04 Smolenice, Slovenská republika / Slovak Republic

Miesto výroby /
Place of manufacture: **HOSTIN, s.r.o.**
SNP 129, 919 04 Smolenice, Slovenská republika / Slovak Republic

Výrobok / Product: **Hrotová zábrana proti vtákom /
Birds deterrent spikes**

Typ / Type: **Špecifikácia typov je uvedená v prílohe certifikátu /
Specification of types is stated in the annex of the certificate**

Špecifikácia materiálu /
Specification of material: **nerozová oceľ AISI 304 /
stainless steel AISI 304**

Týmto certifikátom sa potvrdzuje zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s technickými požiadavkami uvedenými v:
This certificate confirms the compliance of the product type characteristics with the technical requirements given in:

PRAC001-2021 **PRAC002-2021**
PRAC003-2021 **PRAC004-2021**
PRAC005-2021 **PRAC006-2021**
ASTM A240-18 **ASTM A313-18**

Technické výkresy / Technical drawings

Certifikát je vydaný na základe skúšok vzorky vstupného materiálu a počiatkovej inšpekcie vnútropodnikovej kontroly v mieste výroby. Výsledky sú uvedené v Správe o posúdení zhody č. 230500111 zo dňa 27.04.2023

The certificate has been issued on the basis of tests of an input material sample and initial inspection of the factory production control at the place of manufacture. The results are recorded in the Conformity assessment report No. 230500111 dated 27.04.2023

Dátum vydania/Issue date: 28.04.2023
Platnosť do/Expiry date: 27.04.2026
Vydanie / Issue: 1



Ing. Dušan HANKO
vedúci certifikačného orgánu
certifikujúceho výroby
Head of Product Certification Body

Príloha k certifikátu Annex to the certificate

č / No. 0033/104/2023

Strana/ Page: 1/2

Špecifikácia typov hrotových zábran / *Bird deterrent spikes specification*

Zábrana s jedným radom hrotov:

PL1T18S-115-1000 Zábrana proti vtákom jednoradová; priemer tyčky 1,8 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 1 000 mm

Zábrana s dvomi radmi hrotov:

PL2T15S-115-1000 Zábrana proti vtákom dvojradová; priemer tyčky 1,5 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 1 000 mm

PL2T18S-115-0330 Zábrana proti vtákom dvojradová; priemer tyčky 1,8 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 330 mm

PL2T18S-115-1000 Zábrana proti vtákom dvojradová; priemer tyčky 1,8 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 1 000 mm

PL2T20S-115-1000 Zábrana proti vtákom dvojradová; priemer tyčky 2,0 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 1 000 mm

PL2T18S-147-1000 Zábrana proti vtákom dvojradová; priemer tyčky 1,8 mm; výška hrotov 147 mm; dĺžka 1 000 mm

PL2T18S-180-1000 Zábrana proti vtákom dvojradová; priemer tyčky 1,8 mm; výška hrotov 180 mm; dĺžka 1 000 mm

PL2T18Z-115-1000 Zábrana proti vtákom dvojradová do žľabu; priemer tyčky 1,8 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 1 000 mm

Zábrana so štyrmi radmi hrotov:

PL4T15S-115-0680 Zábrana proti vtákom štvorradová; priemer tyčky 1,5 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 680 mm

PL4T15S-115-1000 Zábrana proti vtákom štvorradová; priemer tyčky 1,5 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 1 000mm

PL4T20S-115-1000 Zábrana proti vtákom štvorradová; priemer tyčky 2,0 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 1 000mm

PL4T20S-147-1000 Zábrana proti vtákom štvorradová; priemer tyčky 2,0 mm; výška hrotov 147 mm; dĺžka 1 000mm

PL4T20S-180-1000 Zábrana proti vtákom štvorradová; priemer tyčky 2,0 mm; výška hrotov 180 mm; dĺžka 1 000mm

PL4T15L-115-1000 Zábrana proti lastovičkám štvorradová; priemer tyčky 1,5 mm; výška hrotov 115 mm; dĺžka 1 000mm



Príloha k certifikátu Annex to the certificate

č / No. 0033/104/2023

Strana/ Page: 2/2

Birds deterrent with one row of pikes:

PL1T18S-115-1000 Birds deterrent with one row of pikes; pikes diameter 1,8 mm;
pikes height 115 mm; length 1 000 mm

Birds deterrent with 2 rows of pikes:

PL2T15S-115-1000 Birds deterrent with 2 rows of pikes; pikes diameter 1,5 mm;
pikes height 115 mm; length 1 000 mm

PL2T18S-115-0330 Birds deterrent with 2 rows of pikes; pikes diameter 1,8 mm;
pikes height 115 mm; length 330 mm

PL2T18S-115-1000 Birds deterrent with 2 rows of pikes; pikes diameter 1,8 mm;
pikes height 115 mm; length 1 000 mm

PL2T20S-115-1000 Birds deterrent with 2 rows of pikes; pikes diameter 2,0 mm;
pikes height 115 mm; length 1 000 mm

PL2T18S-147-1000 Birds deterrent with 2 rows of pikes; pikes diameter 1,8 mm;
pikes height 147 mm; length 1 000 mm

PL2T18S-180-1000 Birds deterrent with 2 rows of pikes; pikes diameter 1,8 mm;
pikes height 180 mm; length 1 000 mm

PL2T18Z-115-1000 Birds deterrent with 2 rows of pikes for gutter; pikes diameter 1,8 mm;
pikes height 115 mm; length 1 000 mm

Birds deterrent with 4 rows of pikes:

PL4T15S-115-0680 Birds deterrent with 4 rows of pikes; pikes diameter 1,5 mm;
pikes height 115 mm; length 680 mm

PL4T15S-115-1000 Birds deterrent with 4 rows of pikes; pikes diameter 1,5 mm;
pikes height 115 mm; length 1 000 mm

PL4T20S-115-1000 Birds deterrent with 4 rows of pikes; pikes diameter 2,0 mm;
pikes height 115 mm; length 1 000 mm

PL4T20S-147-1000 Birds deterrent with 4 rows of pikes; pikes diameter 2,0 mm;
pikes height 147 mm; length 1 000 mm

PL4T20S-180-1000 Birds deterrent with 4 rows of pikes; pikes diameter 2,0 mm;
pikes height 180 mm; length 1 000 mm

PL4T15L-115-1000 Birds deterrent with 4 rows of pikes anti-swallow; pikes diameter 1,5 mm;
pikes height 115 mm; length 1 000 mm

HOSTIN, s.r.o.
SNP 129, 919 04 Smolenice
+421 902 971 161
hostin@hostin-kovo.com

Distribuce pro velkoodběratele v ČR
(min. odběr: 1 přepravní karton jednoho typu produktu)

MOLPIR GROUP CZ a.s.

Technologická 838/14, 779 00 Olomouc – Holice
Tel.: +420 724 606 008, E-mail: info@molpir.cz

www.hostin-kovo.com
www.hostin-kovo.sk

