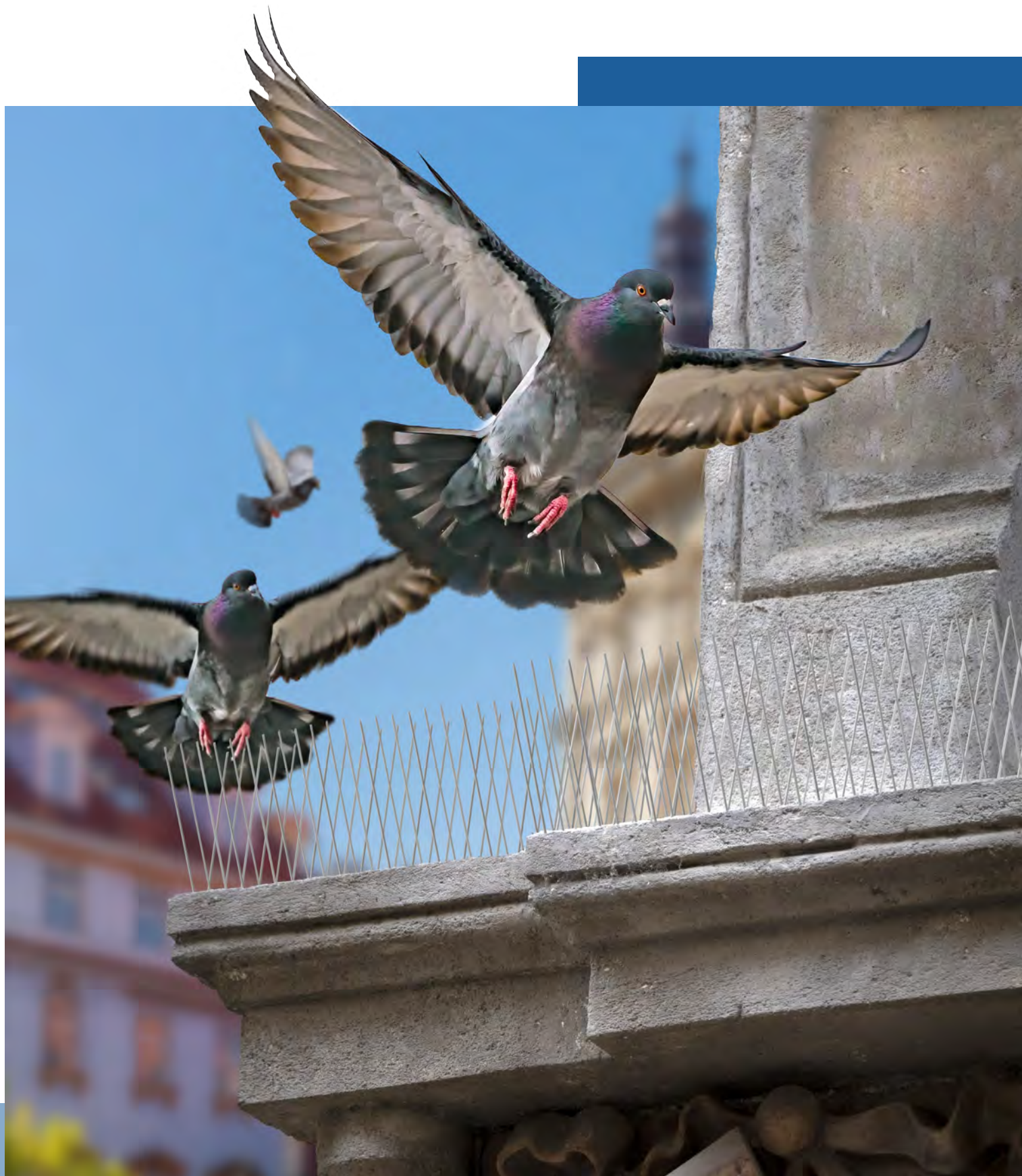


OCHRANNÉ ZÁBRANY PROTI VTÁCTVU



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, neuverí. 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. Nezvalujeme preto všetko na prírodu, ale radšej prírode pomôžeme.

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 povaľujúce sa odpadky, potraviny, alebo rastliny obsahujúce semená.



ŠKODY SPÔSOBOVANÉ VTÁCTVOM

Vtáky dokážu spôsobiť značné škody na majetku. Znečisťujú a poškodzujú stavebné konštrukcie, strechy a fasády domov, parapety či dlažby. Vtáčí trus obsahuje agresívne látky, ktoré narúšajú povrch stavebných materiálov a znižujú ich životnosť. Zasiahnuté objekty pôsobia neesteticky a ich kontaminácia zvyšuje zdravotné riziká pre človeka.



Holub ako najrozšírenejší škodca

Zdivený holub domáci, rozšírený v blízkosti ľudských obydľí vo veľkých krdloch, 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 mikróbov, 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 hostiteľmi vírusov **klieštovej encefalitídy**. Môžu byť nakažené prvokmi ako sú **trichomonáda či toxoplazmóza**. Choré či mŕtve holuby sa ľahko stanú korisťou mačiek, ktoré prenášajú nákazu ďalej na človeka, prípadne na iné zvieratá. Z alergologického hľadiska sú holuby **šíriteľmi roztočov**, ktoré prežívajú v ich hniezdach, šíria sa 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 poš-

kodzuje tradičné aj moderné stavebné materiály (napr. betón, hliník, pieskovec, tehly, mramor či oceľ). Kyselina preniká do materiálu a spôsobuje jeho krehkosť, narušenie pevnosti a statiky a v neposlednom rade holubí trus pôsobí veľmi nevzhľadne.

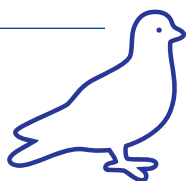
NEDOVOLTE HOLUBOM ZAHNIEZDIŤ SA

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



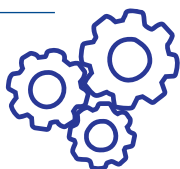
DRUH VTÁCTVA

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 prednostne chrániť (holuby, lastovičky, vrabce, ...)



MIESTO APLIKÁCIE

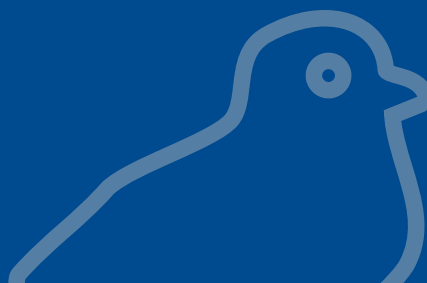
Dôležitým faktorom pre výber typu zábrany proti vtákom je konkrétny stavebný prvok, ktorý chceme ochrániť. Niektoré typy (napríklad hrotové zábrany) sú vhodné pre inštaláciu takmer na akýkoľvek stavebný prvok, niektoré sú konštrukčne navrhnuté pre ochranu špeciálnych stavebných prvkov ako sú odkvapové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



TYP ZÁBRANY

V ponuke sú mechanické/pasívne zábrany (hrotové, lankové, siete), plašiče (akustické, 3D statické/dynamické, reflexné) a elektrické zábrany. Elektrické zábrany majú mierne náročnejšiu montáž keďže vyžadujú napájanie generátora elektrických impulzov a jeho pripojenie k zábrane. Tieto zábrany odpudzujú vtáky nepríjemnými, ale bezpečnými elektrickými impulzami s výkonom max. 0,7 Joulu pri napätí cca 5 000 V a prúde 16 mA.

DRUHY VTÁCTVA



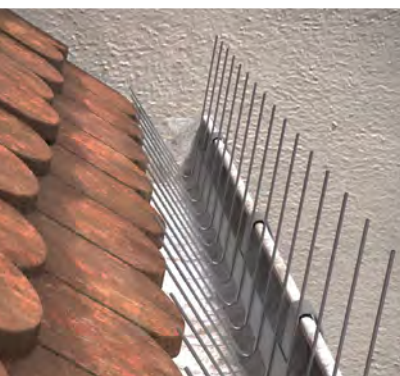
Lastovičky

Lastovička (obyčajná alebo domová) hniezdi najmä v styku zvislej steny a strešnej (alebo obdobnej horizontálnej) konštrukcie. Hniezdo v tvare štvrtgule si stavia z blata, kúskov trávy či slamy. Opakovane ho používa aj niekoľko rokov. Príbuzným druhom lastovičky je Belorítka obyčajná, ktorá je o trochu menšia a má výrazne biele sfarbenie brucha. Belorítka si stavia uzavreté hniezdo s malým vletovým otvorom v mieste 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.



Vrabce

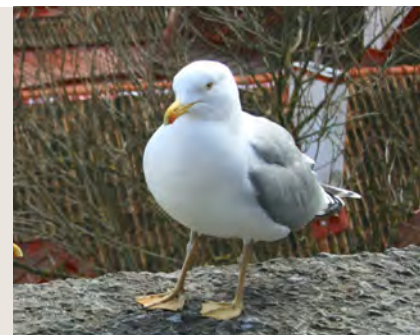
Vrabec domový a poľný zvykne sadieť na okraje odkvapových žlabov a znečisťovať dlažbu pod nimi. Na stavbu hniezda vyhľadáva rôzne dutiny v múroch, strechách budov, bütľavých stromoch, husté koruny stromov a tiež obsadzuje aj hniezda belorítkov. Na ochranu odkvapových žlabov slúži hrotová zábrana s fixačnými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





Dravce / čajky

Dravce a čajky zvyknú sadieť na vystúpené rovné plochy, komíny a podobne. Viacradové hrotové zábrany bránia veľkým vtákom pristávať a sú ideálnym riešením, ako predísť znečisteniu, ktoré po sebe zanechávajú.



Štvorradová hrotová zábrana

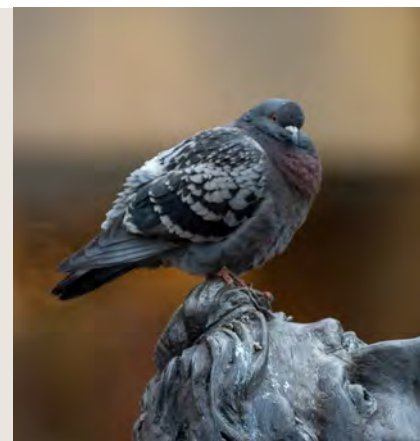


Dvojradowá hrotová zábrana



Holuby

Na rozdiel od hrdličky, holuba hrivnáka či plúžika, holuby žijúce v mestách nie sú zákonom chránené. Produkujú značný objem trusu, ktorým znečisťujú veľké plochy. Stavajú si hniezda v rôznych výklenkoch, na parapetoch a balkónoch. Na ochranu pred holubmi sa odporúčajú hrotové, špirálové a lankové zábrany. Špecifickým typom je korýtková lanková zábrana určená na ochranu hrebeňov striech.



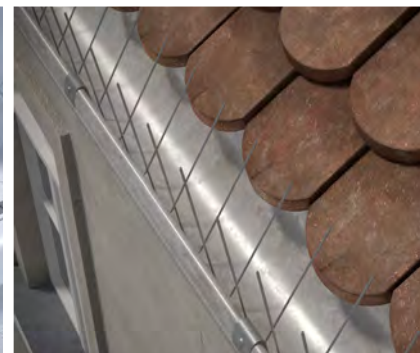
Štvorradová hrotová zábrana



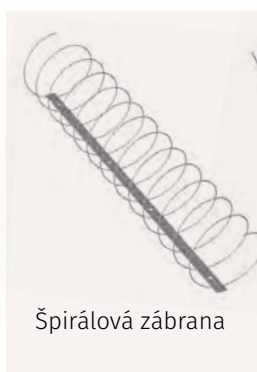
Dvojradowá hrotová zábrana



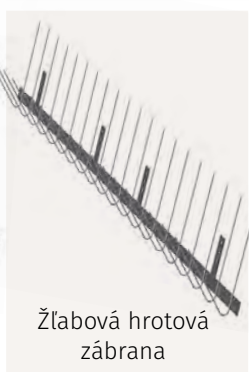
Jednoradowá hrotová zábrana



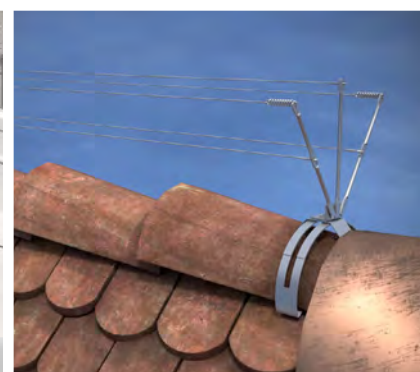
Korýtková lanková zábrana



Špirálová zábrana



Žlabová hrotová zábrana



MIESTO APLIKÁCIE

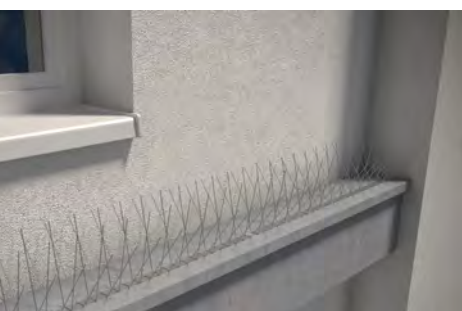
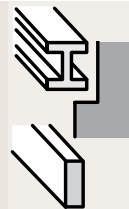
Väčšinu stavebných prvkov je možné ochrániť viacerými typmi zábran, avšak pre niektoré miesta sú určené iba špeciálne typy zábran. Pre lepšiu orientáciu sú u jednotlivých typov zábran uvedené ikonky s označením odporúčaného miesta aplikácie (pre aký stavebný prvok je daná zábrana prednostne určená).



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, rímsy, výčnelky, ...), šírky ochrany cca 6 až 12 cm.

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



03

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

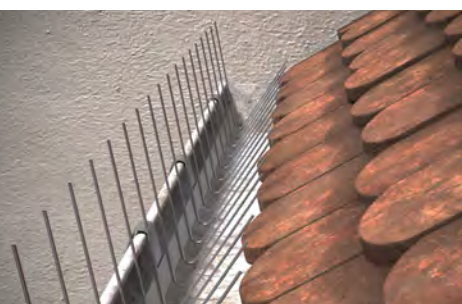
Na ochranu širokých otvorených a jednostranne uzavretých plôch sú určené najmä štvorradové hrotové zábrany. Pre široké otvorené plochy je vhodná aj viacradová montáž tohto typu zábran alebo použitie lankových a tiež elektrických zábran.



04

Podhlád (spojnica zvislej steny a podhladovej plochy)

Na ochranu rohov pod strešnými konštrukciami sú určené štvorradové hrotové zábrany lastovičkové a lankové zábrany. Účinne chránia priestor pred stavaním hniezd lastovičiek a belorítok.



05

Žlaby (odkvapové žlaby 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 žlabe.



**06****Strešný hrebeň**

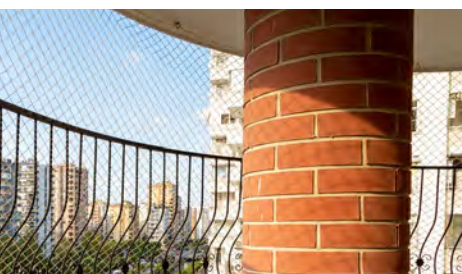
Na ochranu strešných hrebeňov sú určené lankové hrebeňové zábrany, ktoré bránia dosadeniu vtákov na hrebeni strechy.

**07****Solárne panely**

Solárne a fotovoltaické panely sú náchylné voči znečisteniu a poškodeniu. Prítomnosť vtákov v ich blízkosti môže spôsobiť značné škody. Hniezdenie vtákov pod modulmi znižuje prúdenie vzduchu a tým spôsobuje ich prehrievanie, čo má za následok straty výkonu. Na ochranu solárnych a fotovoltaických panelov sú určené kolektorové zábrany.

**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, ...)

Jednoduchý spôsob ako ochrániť balkóny a rôzne výklenky pred náletmi vtákov a ich hniezdením je aplikácia sieťových zábran. Tie je možné kombinovať aj s hrotovými zábranami, ktoré sa inštalujú na príľahlé vodorovné konštrukcie.



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.

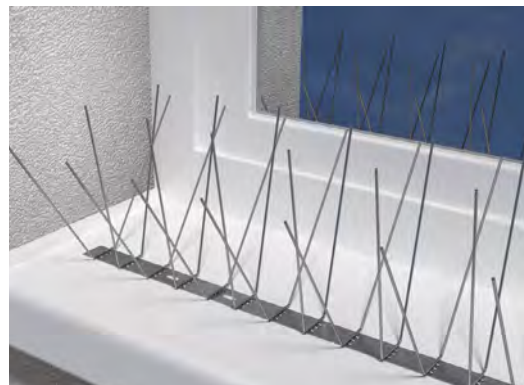
Návody na inštaláciu

DRUHY ZÁBRAN

HROTOVÉ ZÁBRANY

HROTOVÉ ZÁBRANY

- jednoradové
- dvojradové
- štvorradové
- štvorradové lastovičkové
- žlabové
- kolektorové
- skladacie



LANKOVÉ ZÁBRANY

LANKOVÉ ZÁBRANY

- lankové (tyčky na platni)
- lankové (tyčky na platni) s ochranou
- lankové na rúry
- lankové na rúry s ochranou
- korýtková (na hrebeň strechy)
- lankové proti lastovičkám



ATYPICKÉ ZÁBRANY

ATYPICKÉ ZÁBRANY

- hrotové
- lankové



ŠPIRÁLOVÁ ZÁBRANA

ŠPIRÁLOVÁ ZÁBRANA

- špirála





ELEKTRICKÉ ZÁBRANY

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



SIEŤOVÉ ZÁBRANY

- nylonové siete
- polyetylénové siete
- polyamidové siete



PLAŠIČE

- akustické (ultrazvukové)
- 3D modely dravcov
statické / dynamické
- reflexné



PRÍSLUŠENSTVO

- lepidlá
- náradie
- montážne a fixačné prvky
- lanká

ELEKTRICKÉ
ZÁBRANY

SIEŤOVÉ
ZÁBRANY

PLAŠIČE

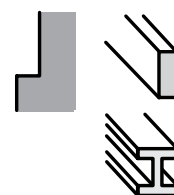
PRÍSLUŠENSTVO

HROTOVÉ ZÁBRANY

Hrotové zábrany sú najúčinnnejšie mechanické zábrany, ktoré znemožňujú vtákom pristáť, sedieť a hniezdiť na miestach ako sú okenné rímsy a parapety, trámy, balkóny, zábradlia, odkvapky 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.

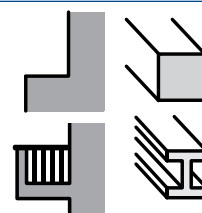
Jednoradové

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.



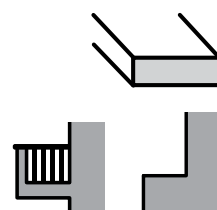
Dvojradowé

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 viacradowú 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 viacradowú 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 (podhladom, stropnou konštrukciou). Účinne bráni lastovičkám a belorítkam postaviť hniezdo v chránenom priestore.



Žľabové




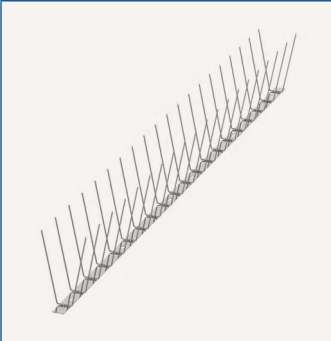

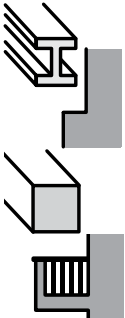
Žľabové zábrany sú špeciálne navrhnuté pre odkvapové žľaby, aby zabránili vtákom pristávať na odkvapovej lište a hniezdiť v odkvape. Perforované fixačné pásy sú ohybné a slúžia na fixáciu zábrany ich ohnutím okolo okraja žľabu.

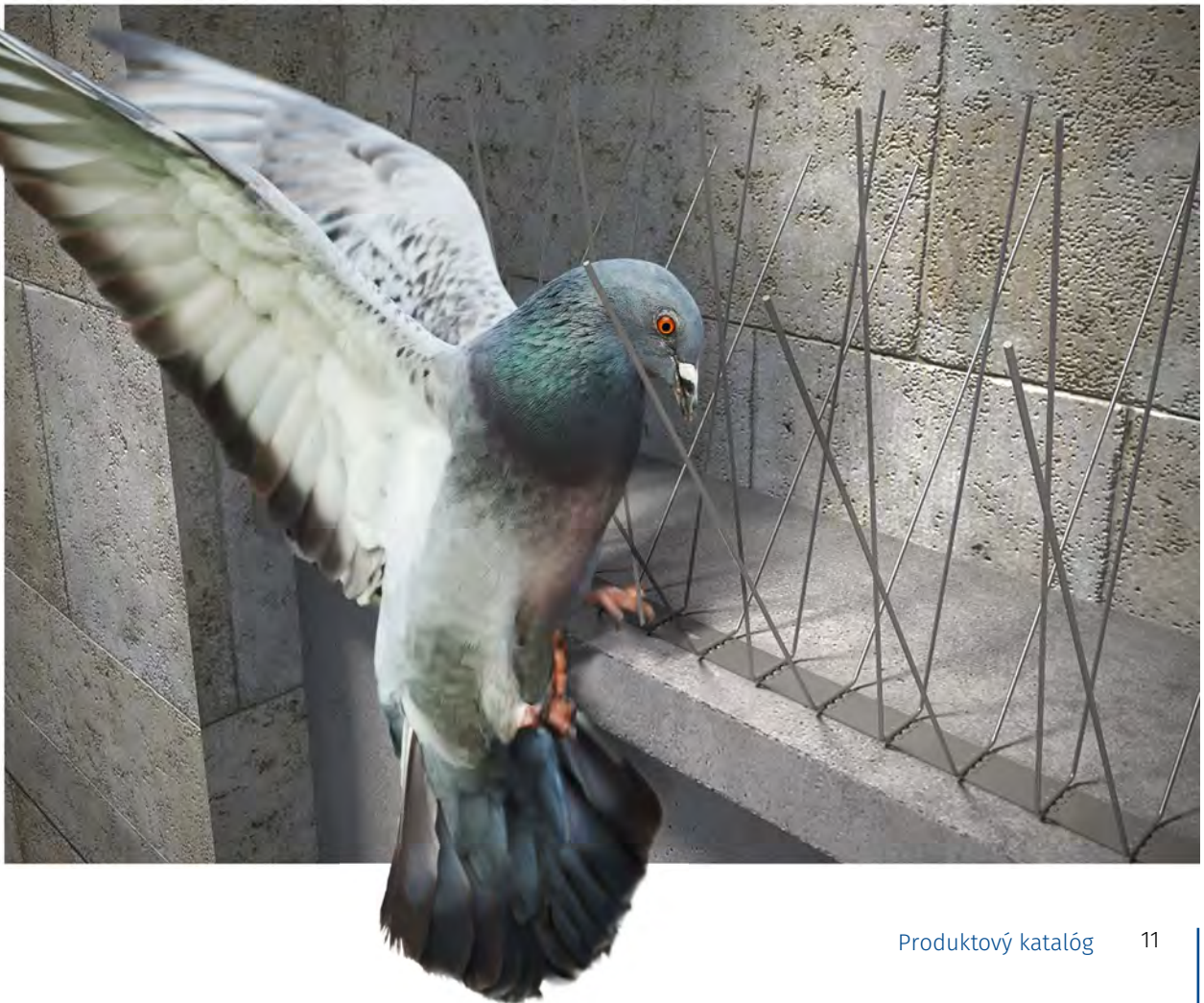


Kolektorové



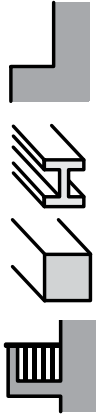
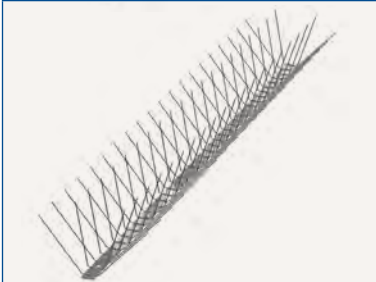
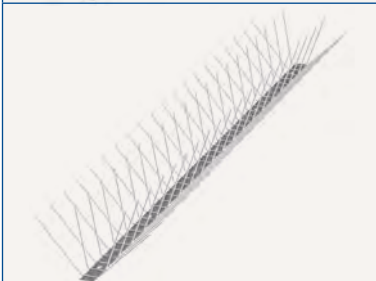



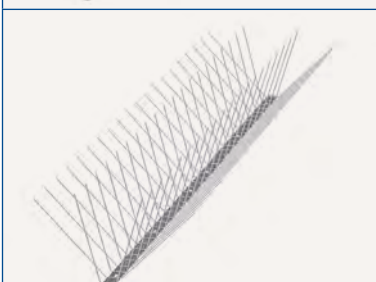
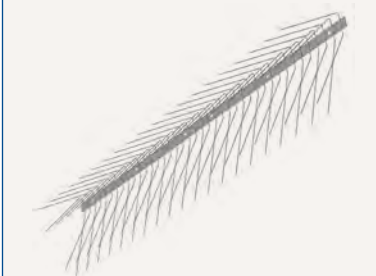


Kolektorové zábrany bránia vtákom schovávať sa a hniezdiť pod solárnymi modulmi. Hniezdenie vtákov pod solárnymi modulmi spôsobuje zníženie prúdenia vzduchu pod týmito panelmi a tým ich prehrievanie, čo spôsobuje straty výkonu fotovoltického systému. Do tejto kategórie patria jednoradové zábrany s fixnými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





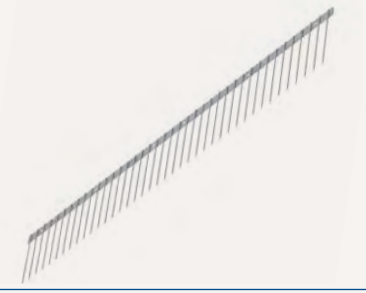
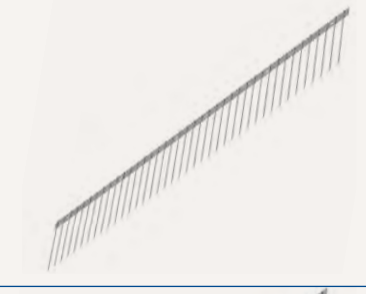
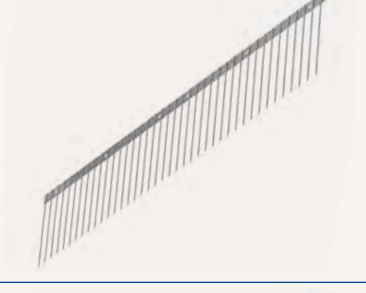
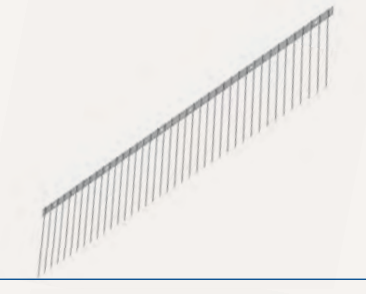
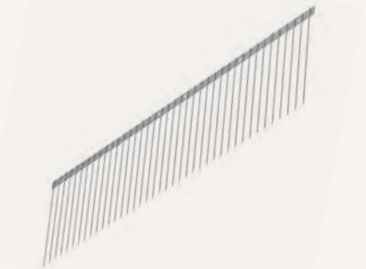



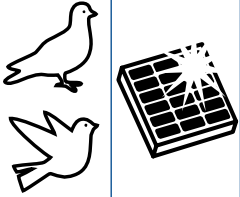
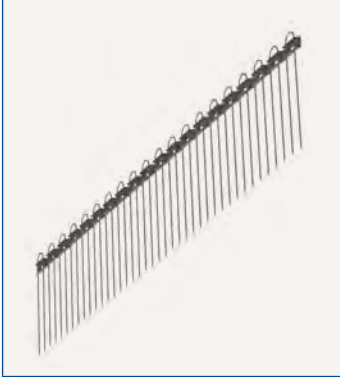

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
Jednoradová hrotová zábrana									
			PL1T18S-115-1000	115	50	1,8	-	1000 x 18 x 0,8	0,170
Dvojradová hrotová zábrana									
			PL2T15S-115-1000	115	50	1,5	70	1000 x 18 x 0,8	0,187



Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
			PL2T18S-115-0330	115	50	1,8	70	330 x 18 x 0,8	0,073
			PL2T18S-115-1000	115	50	1,8	70	1000 x 18 x 0,8	0,217
			PL2T20S-115-1000	115	50	2,0	70	1000 x 18 x 0,8	0,241
			PL2T20S-147-1000	147	50	2,0	90	1000 x 18 x 0,8	0,273
			PL2T20S-180-1000	180	50	2,0	100	1000 x 18 x 0,8	0,306
Žlabová 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)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
Štvorradová hrotová zábrana									
			PL4T15S-115-0680	115	25	1,5	160	680 x 18 x 0,8	0,180
			PL4T15S-115-1000	115	25	1,5	160	1000 x 18 x 0,8	0,259
			PL4T20S-115-1000	115	25	2,0	160	1000 x 18 x 0,8	0,368
			PL4T20S-147-1000	147	25	2,0	190	1000 x 18 x 0,8	0,433
			PL4T20S-180-1000	180	25	2,0	230	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

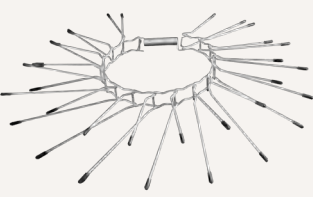
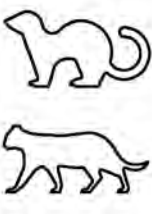



Hrotová zábrana proti hlodavcom, kunám a mačkám

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 gumeným koncovkám sa zvieratá nezraní.

Poskladanie zábrany trvá 1 až 2 minúty, nie je potrebné žiadne náradie.



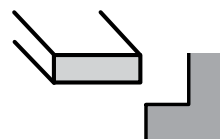
Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčiek (mm)	Vzdial. tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Rozmer (dĺžka x šírka x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Hrotová zábrana na kmeň stromov								
			PL2T-001	94 / 150	30	2,5	600 x 28	0,270

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.

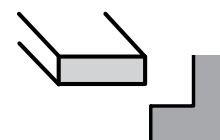
Lanková zábrana

Zábrana je tvorená jedným až dvanástimi lankami natiiahnutými 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 natiiahnutými 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.



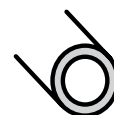
Lanková zábrana na rúry

Zábrana je tvorená jedným až tromi lankami natiiahnutými medzi vodiacimi tyčkami na nosných pásoch zábrany. Je vhodná najmä na ochranu rúr a potrubí priemeru 25 až 200 mm.



Lanková zábrana na rúry s ochranou

Zábrana je tvorená dvomi až piatimi lankami natiiahnutými medzi vodiacimi tyčkami na nosných pásoch zábrany pričom na krajných tyčkách sú umiestnené v polovici výšky vodiacich tyčiek lanká zabezpečujúce ochranu pred podletením. Je vhodná najmä na ochranu rúr a potrubí priemeru 25 až 200 mm.



Korýtková lanková zábrana


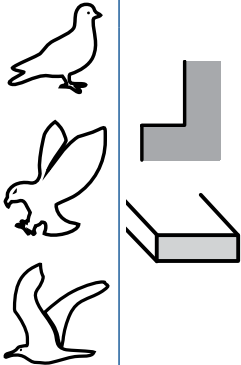




Je určená na bránenie pristávaniu vtákov na hrebeňoch striech, ktoré sú oblúbeným miestom najmä pre holuby. Zábrana je tvorená piatimi lankami natiiahnutými medzi špeciálne tvarovanými a dĺžkovo nastaviteľnými pásmi s vodiacimi tyčkami, ktoré sa prichytávajú na hrebeňové korýtka.





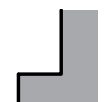
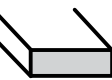









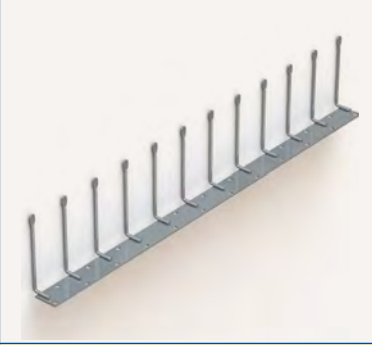








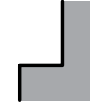


Lanková zábrana proti lastovičkám






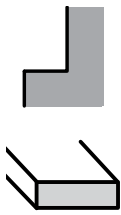


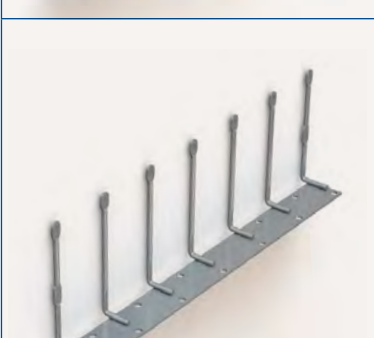
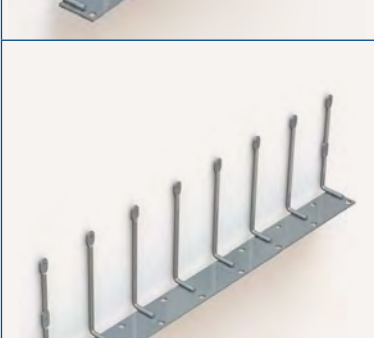
Zábrana je tvorená siedmymi lankami natiiahnutými medzi jednotlivými nosnými tyčkami. Je vhodná najmä na ochranu podhládov. Účinne bráni lastovičkám a belorítkam postaviť si hniezdo v chránenom priestore.


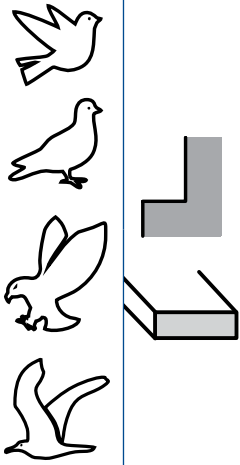
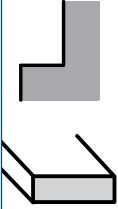
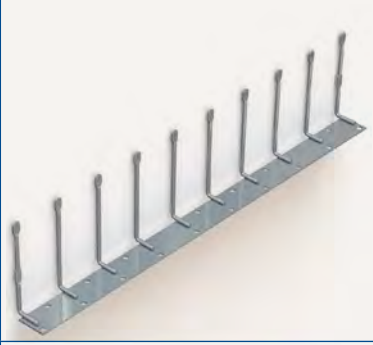
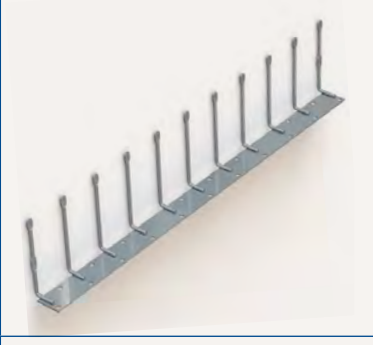
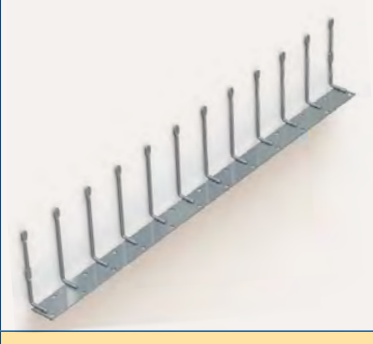






Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
Lankové zábrany (tyčky na platni)									
			PL1T40A-098-0036	1	98	4	40	36 x 30 x 2	0,280
			PL1T40A-098-0060	2	98	4	60	60 x 30 x 2	0,050
			PL1T40A-098-0110	3	98	4	110	110 x 30 x 2	0,080
			PL1T40A-098-0160	4	98	4	160	160 x 30 x 2	0,110
			PL1T40A-098-0210	5	98	4	210	210 x 30 x 2	0,150

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
	    		PL1T40A-098-0260	6	98	4	260	260 x 30 x 2	0,180
			PL1T40A-098-0310	7	98	4	310	310 x 30 x 2	0,210
			PL1T40A-098-0360	8	98	4	360	360 x 30 x 2	0,250
			PL1T40A-098-0410	9	98	4	410	410 x 30 x 2	0,280
			PL1T40A-098-0460	10	98	4	460	460 x 30 x 2	0,310

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
			PL1T40A-098-0510	11	98	4	510	510 x 30 x 2	0,350
	 			PL1T40A-098-0560	12	98	4	560	560 x 30 x 2
Lankové zábrany (tyčky na platni) s ochranou									
	   		PL1T40B-098-0036	1	98	4	40	36 x 30 x 2	0,028
			PL1T40B-098-0060	2	98	4	60	60 x 30 x 2	0,050
			PL1T40B-098-0110	3	98	4	110	110 x 30 x 2	0,080

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
	    		PL1T40B-098-0160	4	98	4	160	160 x 30 x 2	0,110
			PL1T40B-098-0210	5	98	4	210	210 x 30 x 2	0,150
			PL1T40B-098-0260	6	98	4	260	260 x 30 x 2	0,180
			PL1T40B-098-0310	7	98	4	310	310 x 30 x 2	0,210
			PL1T40B-098-0360	8	98	4	360	360 x 30 x 2	0,250

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
			PL1T40B-098-0410	9	98	4	410	410 x 30 x 2	0,280
			PL1T40B-098-0460	10	98	4	460	460 x 30 x 2	0,310
			PL1T40B-098-0510	11	98	4	510	510 x 30 x 2	0,350
			PL1T40B-098-0560	12	98	4	560	560 x 30 x 2	0,380
Lanková zábrana s otočeným úchytom									
			PL1T40D-098-0110	3	98	4	110	110 x 30 x 2	0,086

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 dvojradová zábrana na rúry							
			98	4	2	13	1,5


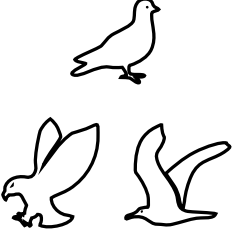
Kód produktu	Pre rúru priemeru (mm)	Dĺžka pásu (mm)	Hmotnosť (kg)
PL2T40R-098-0107	25	107	0,038
PL2T40R-098-0114	27	114	0,039
PL2T40R-098-0128	32	128	0,041
PL2T40R-098-0134	35	134	0,041
PL2T40R-098-0150	35-40	150	0,044
PL2T40R-098-0161	42	161	0,045
PL2T40R-098-0165	40-50	165	0,046
PL2T40R-098-0168	45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

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Počet tyčiek	Výška tyčiek (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Nosná lišta (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
Korýtková lanková zábrana								
			PL3T40W-120-0430	3	120	4	252 až 432 x 25 x 0,8	0,137

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčky (mm)	Priemer tyčky (mm)	Počet dier pre lanko	Hmotnosť (kg)
Lanková zábrana so závitom do dreva							
			082S0035	84,3	4	2	0,008
			082S0029	264	4	7	0,03
Lanková zábrana proti lastovičkám							
			082S0039	236,5 x 203,5	4	7	0,031

ATYPICKÉ ZÁBRANY

Naša ponuka hrotových, lankových a elektrických zábran pokrýva širokú škálu modelov vhodných pre typické miesta inštalácie a spôsoby ochrany proti vtákom. V určitých situáciách sa však môže objaviť potreba atypického riešenia, ktoré umožní účinnejšiu ochranu pred vtákmi, zohľadnenie miestnych podmienok inštalácie, jednoduchšiu montáž alebo len potrebu malej výrobnéj série splňujúcej špecifické požiadavky zákazníka.

Na takéto požiadavky dokážeme rýchlo reagovať vďaka používaným technológiám, strojovému vybaveniu a najmä kvalitnému a flexibilnému kolektívu našich pracovníkov. V takýchto prípadoch dokážeme navrhnúť a vyrobiť atypické zábrany presne na mieru podľa požiadaviek danej aplikácie.




Príkladom takéhoto prístupu je aj dlhoročná spolupráca s našim významným partnerom z Nemecka, pre ktorého sme navrhli a vyvinuli špirálovú a tiež kolektorovú zábranu Flexi, ktoré dnes nájdete v našej štandardnej ponuke zábran proti vtákom.



Atypická zábrana lanková




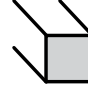

Atypické lankové zábrany sú tvorené rôznymi typmi nosných tyčiek lanka tak, aby vyhovovali špecifickým potrebám zástavby.




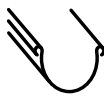




Atypická zábrana hrotová







Atypické hrotové zábrany sú tvorené špeciálne tvarovanými hrotmi alebo celkovými rozmermi a tvarom nosného pásu zábrany tak, aby zábrana vyhovovala špecifickým potrebám zástavby.

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

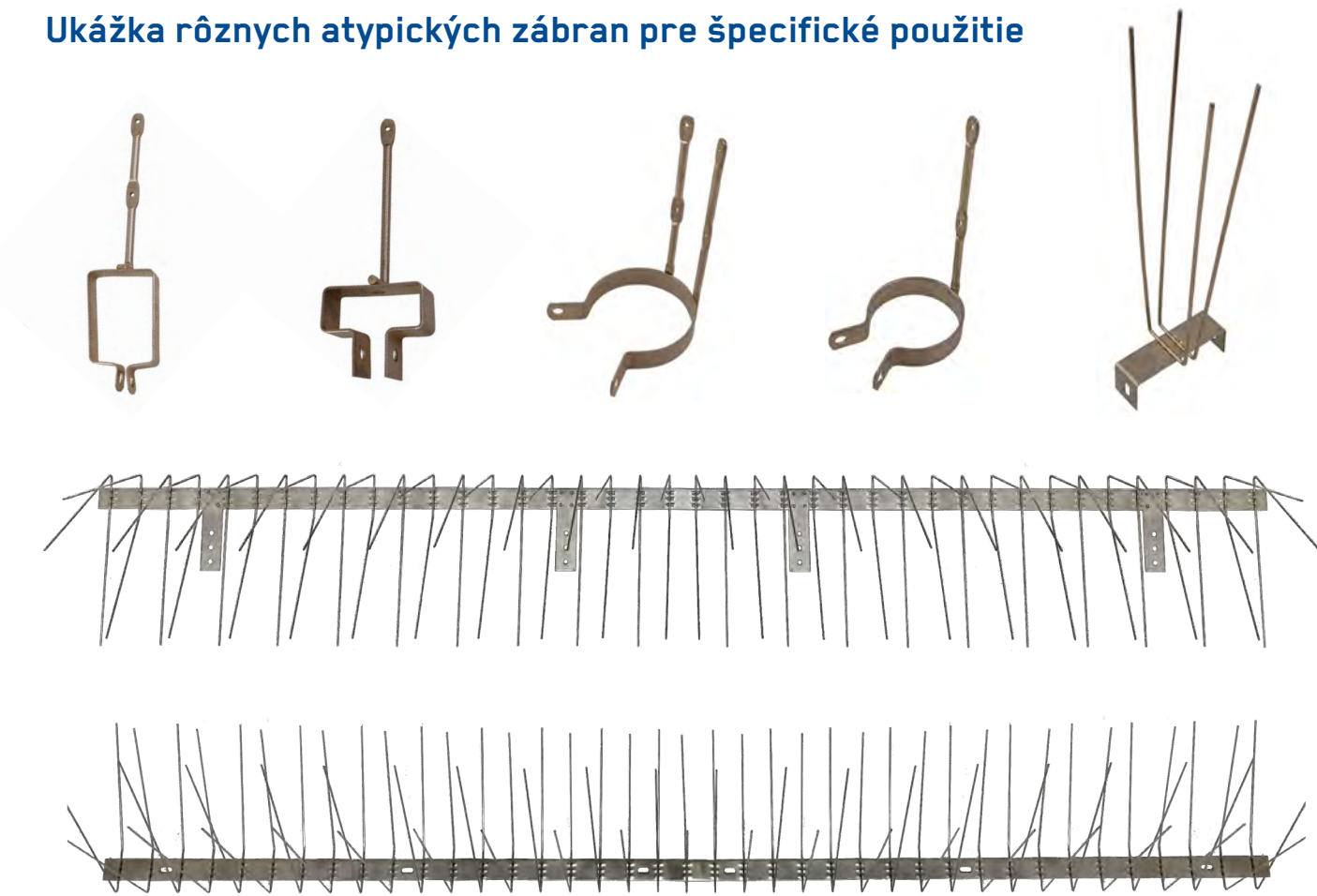
Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška nosnej tyčky (mm)	Priemer tyčiek (mm)	Počet dier pre lanko	Vzdialenosť laniek (mm)	Rozmery úchytu (šírka x výška x hrúbka) (mm)	Hmotnosť (kg)
Lanková zábrana V s ochranou									
	 		PL2T40V-098-0066	98	4	3	72	30 x 33 x 3	0,072

Zobrazenie	Vhodné proti	Miesto inštalácie	Kód produktu	Výška tyčky (mm)	Priemer tyčky (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	Kód produktu	Výška tyčky (mm)	Priemer tyčky (mm)	Počet dier pre lanko	Hmotnosť (kg)
Lanková zábrana s metrickým závitom							
	 		082S0040	25	3,5	1	0,002
	 		082S0038	98	4	1	0,010




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 s metrickým závitom									
			PL2T35Y-060-076Z	76	60,2	64	3,5	2	0,015
Lanková zábrana Y									
			PL2T35Y-060-076H	76	60,0	64	3,5	2	0,015

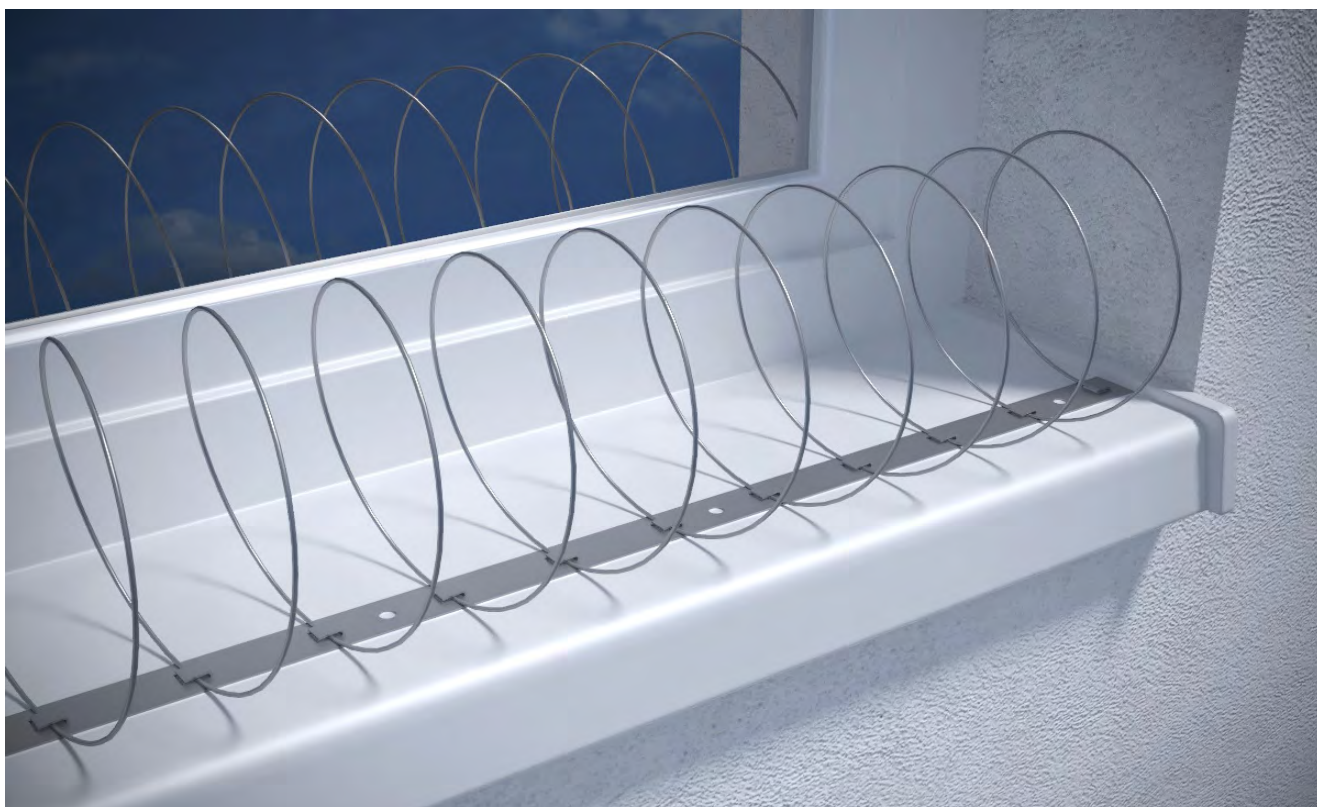
Ukážka rôznych atypických zábran pre špecifické použitie



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)	Šírka ochrany (mm)	Nosný pás (d x š x hr.) (mm)	Hmotnosť (kg)
Špirálová zábrana								
			PLT15P-111-0500	1,5	111,5	120	500 x 18 x 0,8	0,114



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 žľaby. 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.

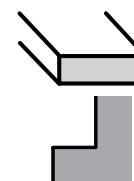
Žľabová elektrická zábrana

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



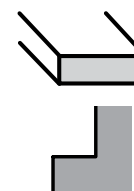
Elektrická zábrana Fix Duo

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.



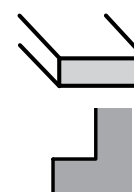
Elektrická zábrana

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



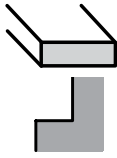


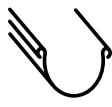
Je určená na bránenie pristávaniu vtákov na parapetoch, rímsach a iných rovných plochách, ktorých rozmer či tvar nie je vhodný pre použitie zábrany Fix Duo. Kovové tyčky sú vložené do plastových držiakov (izolátorov), ktoré sa lepením alebo skrutkami pripevnia na podkladovú plochu a sú pripojené na pulzný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



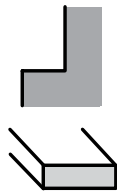






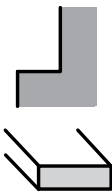
Elektrická zábrana fix Duo







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 elektricky 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

SIETOVÉ 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. Sieťe sú všestranne využiteľné na rôznych miestach, pre ktoré je typické nalietavanie či hniezdenie vtáctva. Sieťe 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, čím je zabezpečená ich dlhšia životnosť. Sieťe 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. Sieťe 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.

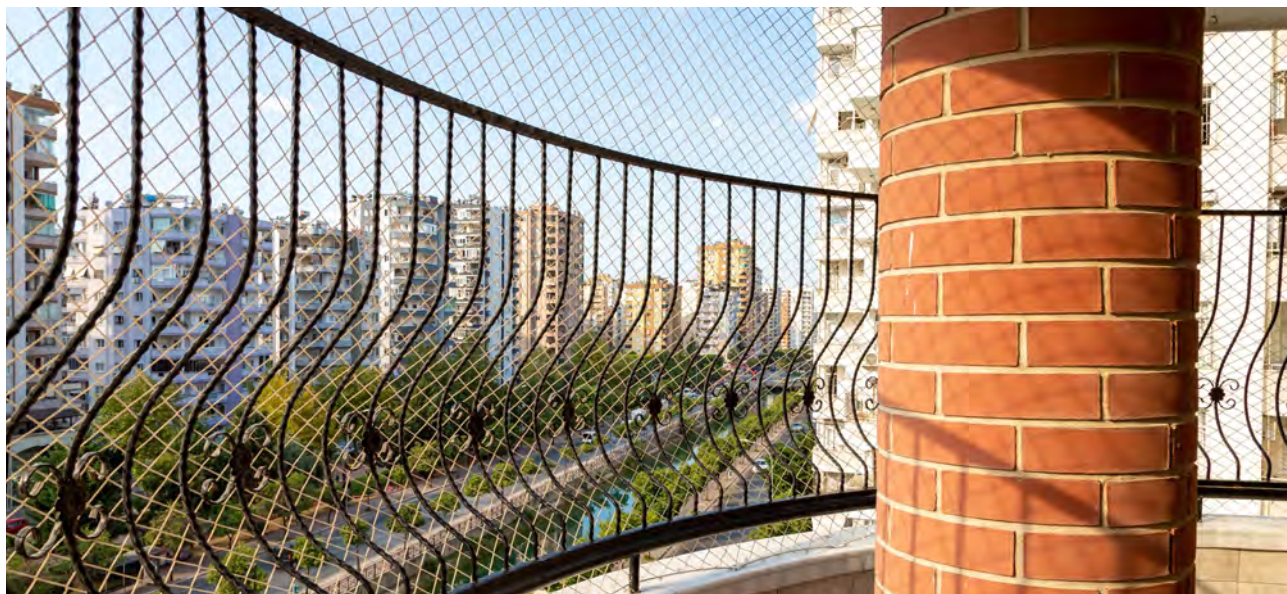


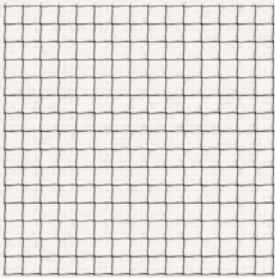
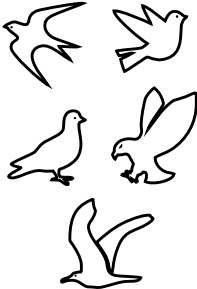

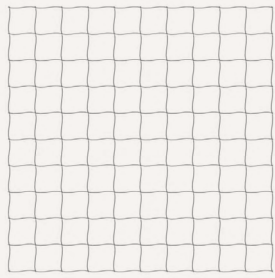
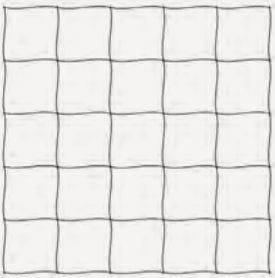
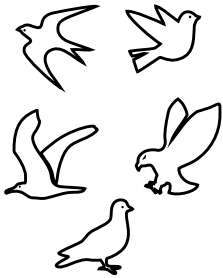
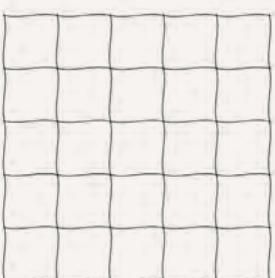
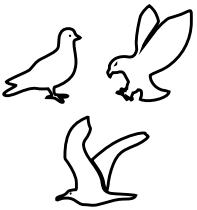
Siete proti vtáctvu vyrobené z polyamidu

Tieto siete sa vyrábajú na mieru z polyamidového lanka. Dostupné sú veľkosti sietí až v desiatkach metrov, a to v bielej, čiernej alebo béžovej farbe. Tieto siete majú prešivaný okraj pre zabezpečenie dostatočnej pevnosti a životnosti.



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
			PSK0003 *	polyamid / čierna, biela, béžová	výroba na mieru	40 x 40
			Z0017 **	polyetylén / čierna	5 x 5 10 x 1 10 x 10	50 x 50
			Z0019 ***	nylon / transparentná	10 x 10	50 x 50

* Výroba na mieru, pri objednávke uveďte požadovaný rozmer a farbu siete.

** Aj atypické rozmery, pri objednávke uveďte požadovaný rozmer, max. 10 x 100 m.

*** Aj atypické rozmery, pri objednávke uveďte požadovaný rozmer, max. 10 x 10 m.

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


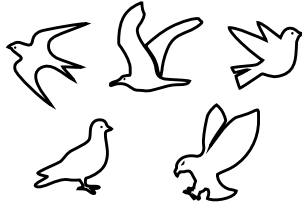
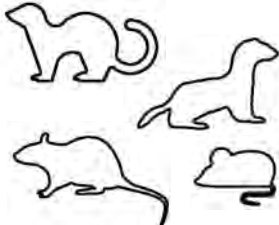
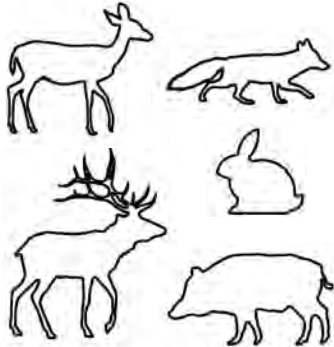
PLAŠIČE

Úlohou plašičov je odradiť škodcov od priblíženia sa ku chránenému objektu. Využívajú sa k tomu najmä zvukové a vizuálne podnety.

Ultrazvukový plašič je účinný prostriedok na odplašenie vtákov, myší, potkanov, kún, lasíc ale aj vysokej zveri či diviakov.

Unikátny generátor ultrazvukového signálu vyvinutý na Západočeskej univerzite v Plzni obsahuje mikroprocesorom riadený elektronický obvod, ktorý generuje špeciálny modulovaný sínusový ultrazvukový signál so stupňovito premennou frekvenciou a náhodnými skokmi, čím sa sťažuje škodcom zvyknúť si na tento pre nich veľmi nepríjemný akustický podnet. Frekvenčné pásmo plašiča je optimalizované pre daný typ škodcu, ale zároveň je umiestnené nad pásmom bežnej počuteľnosti pre ľudí. Napájanie je možné pomocou 4ks batérií typu AA, 12 V sieťového adaptéra alebo z autobatérie.

Vizuálne plašenie je účinné najmä proti vtákom, na to môžu slúžiť verné 3D modely dravcov alebo reflexné plašiče zavesené napríklad do koruny ovocných stromov alebo na balkón.

Zobrazenie	Vhodné proti	Kód produktu	Frekvenčný rozsah	Akustický výkon	Účinný dosah
Ultrazvukový plašič					
		PL3T-002-UT	18 – 23 kHz	113,8 dB ±5%	25 m vo voľnom priestore / 200 – 600 m ² v interiéri
		PL3T-002-UT-2	24-30 kHz		25 m vo voľnom priestore / 200 – 600 m ² v interiéri
		PL3T-002-UT-3	21 – 26 kHz		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



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



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 blikanie očí, čím sa zvyšuje účinnosť tohto produktu. V prípade použitia 3ks batérií typu AA bude plašič vydávať aj zvuky pripomínajúce hlas sovy.

Veľkosť – 400 mm (výška)

Kód produktu: PL3T-006

Reflexný plašič vtákov

Sova - Výška 400 mm
Šírka 220 mm

Kód produktu: Z0028



Karty - Výška 500 mm
Šírka 90 mm

Kód produktu: Z0029



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 počítateľnou 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 vo všetkých typoch lankových zábran.

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 zemniaceho 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 tak, že odvádza blesk do zeme skôr, ako sa dostane k zdroju. Inštaluje sa medzi zábranu a pulzný zdroj. Žiarovo pozinkované.

Kód produktu: Z0036

Zemniaci kábel

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

Priemer vodiča je 2,5 mm. Dĺžka 50 m.

Kód produktu: Z0030



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: **nerezová 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 počiatočnej 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 specificationZábrana 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



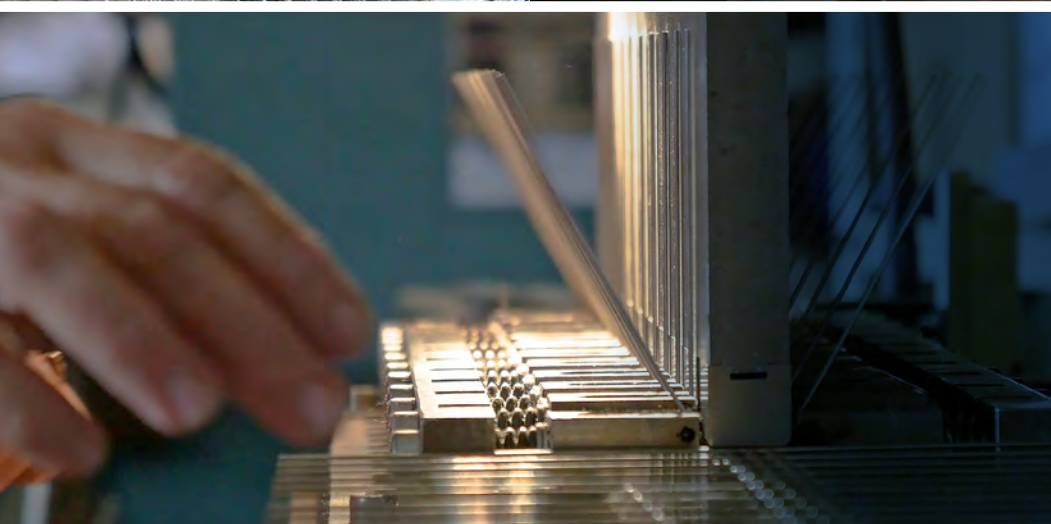


HOSTIN, s.r.o.
SNP 129, 919 04 Smolenice
+421 902 971 161
hostin@hostin-kovo.com

Distribuce pro velkooběratele 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



30
ROKOV
na trhu

Garancia
kvality

Slovenský
výrobok