



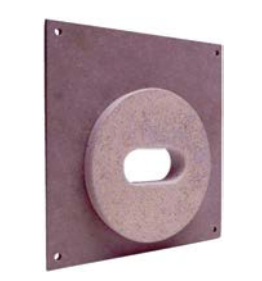


Vystahovanie vtákov a netopierov zo štrbín a vetracích otvorov

	<p>A.1 Výpust vo vetracom otvore Slúži na vystahovanie netopierov z atikových vetracích otvorov. PVC rúrka s priemerom 5 cm na konci predĺžená fóliou. Rúrka musí byť priechodná a otvor okolo nej utesnený. Pred aplikovaním vystahovania treba overiť či nie sú už dutiny využívané hniezdiacim vtáctvom! Potrebná dĺžka ponechania závisí od počasia.</p>	<p>Použitie: netopiere • september-apríl Minimálna doba inštalácie: 3 dni Inštalácia oprávnenou osobou!</p>
	<p>A.2 Výpust v štrbine Slúži na vystahovanie netopierov zo štrbín v paneloch. PVC rúrka s priemerom 5 cm a dĺžkou 15 cm (príp. na konci predĺžená fóliou ak rúrka smeruje vodorovne). Rúrka musí byť priechodná, štrbina okolo nej utesnená a musí pevne držať v štrbine. Zvyšok štrbiny utesníť polystyrénom alebo PE povrazcami. Potrebná dĺžka ponechania závisí od počasia.</p>	<p>Použitie: netopiere • september-apríl Minimálna doba inštalácie: 3 dni Inštalácia oprávnenou osobou!</p>
	<p>A.3 Výpust z odpadovej hadice Slúži na vystahovanie netopierov zo štrbín medzi panelmi. PPE hadica s priemerom 5 cm a dĺžkou 20 cm. Hadica musí byť priechodná, otvor okolo nej utesnený a musí pevne držať v otvore. Vhodné je smerovať ju mierne dolu. Potrebná dĺžka ponechania závisí od počasia.</p>	<p>Použitie: netopiere • september-apríl Minimálna doba inštalácie: 3 dni Inštalácia oprávnenou osobou!</p>
	<p>A.4 Vystahovanie cez izolant Na vystahovanie netopierov zo štrbín alebo atiky počas lepenia polystyrénu je možné tiež použiť výpusty prerazené cez polystyrén, ponechať ich treba min. 3 dni a potom sa otvory môžu zaslepiť a dokončiť zateplenie. Potrebná dĺžka ponechania závisí od počasia.</p>	<p>Použitie: netopiere • september-apríl Minimálna doba inštalácie: 3 dni Inštalácia oprávnenou osobou!</p>
	<p>A.5 Zaslepenie otvorov Používa sa na zabránenie prístupu chráneným živočíchom k ich hniezdiskám/úkrytom, v prípadoch, kedy ich nie je možné v rámci zateplenia zachovať. Po vystahovaní netopierov a overení úspešnosti ich vystahovania inšpekčnou kamerou sa otvory môžu zaslepiť až do realizácie zateplenia. Ak je potrebné zachovať vetranie, osadia sa mriežky. Pred realizáciou je potrebné overiť hniezdenie vtáctva.</p>	<p>Použitie: netopiere • september-apríl Kontrola oprávnenou osobou!</p>

	<p>B.1 Zníženie ochrannej siete V prípade realizácie prác v hniezdnom období (15. apríl – 15. august) a počas hniezdenia vtákov, resp. výskytu netopierov v atikových otvoroch, je nevyhnutné znížiť výšku ochrannej siete tak, aby tieto živočíchy mali voľný prístup ku svojim hniezdiskám a úkrytom. Sieť môže byť použitá až od výšky minimálne 1,5 m pod otvormi.</p>	<p>Použitie: netopiere a vtáky • 1.apríl – 15.august Kontrola oprávnenou osobou!</p>
	<p>B.2 Úprava ochrannej siete V prípade nálezu hniezda na nižších poschodiach je nevyhnutné zachovať po celý čas stavby voľný prílet vtákov, resp. netopierov k hniezdam a úkrytom. Voľný priestor musí byť najmenej 1,5 metra na všetky strany od hniezda, tzn. pod hniezdom, do strán aj nad hniezdom (priemer 3 m).</p>	<p>Použitie: netopiere a vtáky • 1.apríl – 15.august Kontrola oprávnenou osobou!</p>
	<p>B.3 Vletový otvor v štrbine Ak vtáky už hniezdia alebo netopiere majú mláďatá, vo výnimočných prípadoch a po schválení oprávnenou osobou je možné uskutočniť zateplenie aj v tesnej blízkosti vletového otvoru do hniezda, ktoré sa nachádza v štrbine medzi panelmi. Na vletový otvor sa osadí PVC rúra tak, aby lícovala s fasádou. Cez ňu majú vtáky, resp. netopiere prístup do hniezdnej dutiny a úkrytu. Namiesto rúry je možné ponechať otvor (medzeru) priamo z zateplenia. Otvor (medzeru) je možné ponechať natrvalo (môže sa použiť prefabrikovaný vletový otvor) alebo sa po ukončení hniezdenia, alebo vystahovaní netopierov dodatočne prekryje zateplovacím materiálom.</p>	<p>Použitie: netopiere a vtáky • 1.apríl – 15.august Minimálna doba inštalácie: do vyhniezdenia Inštalácia oprávnenou osobou!</p>
	<p>B.4 Otvor v mriežke pod sedlovou strechou Vyrežanie časti mriežky umožňuje prístup dážďovníkov k ich pôvodným hniezdam nad štáblom/pomúrniciou v prípade, že nie je pod mriežkou inštalovaný odkvapový plech. V prípade, že odkvapový plech je inštalovaný, je možné vyrobiť vletový otvor pod odkvapovým plechom. Odkvapový plech je možné na danom mieste dvihnúť alebo upraviť na danom mieste štáblon/pomúrniciu tak, aby vznikol vletový otvor. Za otvorom je možné vymedziť priestor o rozmeroch 30x20x20 cm, ktorý môžu vtáky využívať na hniezdenie.</p>	<p>Použitie: dážďovník obyčajný (tmavý) Rozmery otvoru: 8x4 cm Rozmer dutiny v streche: 30x20x20 cm Kontrola oprávnenou osobou!</p>

Zachovanie hniezdisk vo vetracích otvoroch a štrbinách

	<p>C.1 Upravená mriežka HACO 75 Existujúce hniezdiská v atikových vetracích otvoroch je možné zachovať aj pomocou upravenej vetracej mriežky HACO 75 osadenej do PVC rúry priemeru 7,5 cm. Je nevyhnutné dôkladne vyrezať z mriežky lamely a odstrániť z nej sieťku podľa obrázka, inak môže dochádzať k zasekávaniu sa vtákov.</p>	<p>Použitie: netopiere a vtáky celoročne Kontrola oprávnenou osobou!</p>
	<p>C.2 Zrezaná PVC rúrka Existujúce hniezdiská v atikových vetracích otvoroch je možné zachovať aj pomocou šikmo zrezanej PVC rúrky s priemerom 5 – 7,5 cm (podľa priemeru vetracieho otvoru) osadenej na pôvodný vetrací otvor. Spodná časť rúrky musí byť zarovno s fasádou, horná ju presahuje a chráni pred dažďom. Dno rúrky je vhodné zdrsniť drôtenou kefou alebo maltovým náterom.</p>	<p>Použitie: netopiere a vtáky celoročne Kontrola oprávnenou osobou!</p>
	<p>C.3 Upravená mriežka hranatá Existujúce hniezdiská v tzv. špajzových vetráčkoch je možné zachovať aj pomocou upravenej vetracej mriežky, do ktorej sa osadí PVC rúrka priemeru 7,5 cm.</p>	<p>Použitie: vtáky celoročne Kontrola oprávnenou osobou!</p>
	<p>C.4 Osadenie priechodnej búdky nad štrbinu (zachovanie vletového otvoru do štrbiny) Existujúce hniezdiská v štrbinách medzi panelmi je možné zachovať aj pomocou ponechania vletového otvoru do pôvodnej štrbiny a jej prekrytia priechodnou búdkou, prípadne zastrešenia vletového otvoru plechom. Výška vletového otvoru musí byť min. 5 cm a šírka min. 7 cm.</p>	<p>Použitie: netopiere a vtáky celoročne Kontrola oprávnenou osobou!</p>
	<p>C.5 Predný panel pre zachovanie pôvodných hniezdisk Služí na zachovanie pôvodných hniezdnych dutín. Je možné ho farebne zladiť s fasádou (Výrobca Schwegler, Nemecko).</p>	<p>Použitie: vtáky celoročne Kontrola oprávnenou osobou!</p>

Polystyrénové búbky pre dážd'ovníky a netopiere

	<p>D.1 Apus3 – búbka pre dážd'ovníky z XPS polystyrénu</p> <p>Vhodná na zapracovanie do zatepľovacej vrstvy. Poskytuje hniezdisko pre 3 páry dážd'ovníkov. Spevnené vletové otvory, vnútri ochranná cementová vrstva. Plechová strieška poskytuje zvýšenú ochranu pred poveternostnými vplyvmi. Búbku je treba montovať vždy s otvormi na spodnej strane (viď obrázok). Optimálna orientácia búbky voči svetovým stranám je: S, SV, V.</p>	<p>Použitie: dážd'ovník obyčajný (tmavý) a iné druhy</p> <p>Rozmery: 100x15x20 cm, kruhový otvor s priemerom 5 cm alebo obdĺžnikovitý o veľkosti 3,5 x 7 cm</p> <p>Hmotnosť: 2,5 kg</p>
	<p>D.2 Maxi B – Búbka pre netopiere z XPS polystyrénu</p> <p>Vhodná na zapracovanie do zatepľovacej vrstvy alebo aj na fasádu. Vo vnútri búbky je ochranná cementová vrstva. Pri použití na zateplenie/fasádu je potrebné búbku opatriť strieškou a fasádne upraviť. Búbku je potrebné montovať vždy s otvormi na spodnej strane (viď obrázok). Optimálna orientácia búbky voči svetovým stranám je: J, JZ, Z.</p>	<p>Použitie: netopiere</p> <p>Rozmery: 100x50x10 cm, štrbina s rozmermi 2,5 x 10 cm</p> <p>Hmotnosť: 5 kg</p>
	<p>D.3 Mini B – Búbka pre netopiere z XPS polystyrénu</p> <p>Vhodná na zapracovanie do zatepľovacej vrstvy alebo aj na fasádu. Vo vnútri búbky je ochranná cementová vrstva. Pri použití na zateplenie/fasádu je potrebné búbku opatriť strieškou a fasádne upraviť. Búbku je potrebné montovať vždy s otvormi na spodnej strane (viď obrázok).</p>	<p>Použitie: netopiere</p> <p>Rozmery: 50x30x10 cm,</p> <p>Hmotnosť: 5 kg</p>
	<p>D.4 UniXL 5 – búbka pre dážd'ovníky a netopiere z XPS polystyrénu</p> <p>Vhodná na zapracovanie do zatepľovacej vrstvy. Poskytuje možnosť hniezdienia pre 5 párov dážd'ovníkov alebo ako úkryt pre netopiere. Plechová strieška poskytuje zvýšenú ochranu pred poveternostnými vplyvmi.</p>	<p>Použitie: vtáky a netopiere</p> <p>Rozmery: 100x50x15 cm,</p> <p>Hmotnosť: 5 kg</p>

Búdky z iných materiálov pre dážďovníky a netopiere

	<p>E.1 Drevobetónová búдка pre dážďovníky Drevobetónová búдка vhodná na povrch fasád budov alebo na zapracovanie do zateplenia. Poskytuje vhodné hniezdisko pre jeden pár dážďovníkov. (Naturschutzbedarf Strobel, Nemecko)</p>	<p>Použitie: dážďovník obyčajný a iné druhy Rozmery: 45x16x12 cm, Hmotnosť: 6 kg</p>
	<p>E.2 Drevobetónová búдка pre dážďovníky Drevobetónová búдка s 1 až 3 komorami. Vhodná na povrch fasád budov alebo na zapracovanie do zateplenia. (Schwegler, Nemecko)</p>	<p>Použitie: dážďovník obyčajný a iné druhy Rozmery: 45x16x12 cm, Hmotnosť: 5 kg</p>
	<p>E.3 Hibernačný box pre netopiere Dvojvrstvá búдка (polystyrén a OSB doska na povrchu) pre netopiere. Vhodná aj na zimovanie raniaka hrdzavého, príp. iných druhov netopierov. Použitie na povrch fasád budov. Búdku je potrebné montovať vždy s otvormi na spodnej strane (viď obrázok).</p>	<p>Použitie: netopiere Rozmery: 70x60x12 cm, Hmotnosť: 10 kg</p>
	<p>E.4 Drevobetónová búдка pre netopiere Drevobetónová búдка vhodná na povrch fasád budov. Poskytuje vhodný úkryt pre niekoľko desiatok netopierov, ktoré vyhľadávajú štrbinové úkryty. Búdku je potrebné montovať vždy s otvormi na spodnej strane (viď obrázok). (Naturschutzbedarf Strobel, Nemecko)</p>	<p>Použitie: netopiere Rozmery: 43x41x9 cm, Hmotnosť: 10 kg</p>
	<p>E.5 Drevobetónové hniezda pre belorítky obyčajné Náhradné hniezdo pre belorítky je potrebné umiestniť pod štablón, previs alebo do výklenku. (Naturschutzbedarf Strobel, Nemecko)</p>	<p>Použitie: belorítko obyčajná Rozmery: 40x20x20 cm, Hmotnosť: 2.5 kg</p>

	F.1 Ochrana hniezd belorítky obyčajnej Belorítky hniezdia od apríla do začiatku septembra. Miskovité hniezda z blata sú lepené v rohoch okien, balkónov, lodžií. Hniezda belorítkov sú podobné ako belorítky zákonom chránené a nie je možné ich zhadzovať. Povolenie na zhadzovanie počas nehniedzneho obdobia (15.9. – 1.3.) môže vydať Ministerstvo životného prostredia alebo môže byť realizované oprávnenou osobou/inštitúciou. Počas zatepľovania je nutné vynechať priestor min. 30x30 cm okolo hniezda a zabezpečiť vyhniezdenie. Práce, ktoré by poškodili hniezda belorítkov (napríklad výmena okien) je nutné zrealizovať v mimohniezdnom období.	Použitie: belorítká obyčajná apríl-september Kontrola obsadenia hniezd oprávnenou osobou!
	F.2 Umelé hniezda pre belorítky V prípade aplikovania silikónovej alebo silikátovej fasády s hladenou štruktúrou, je nutné na hniezdiskách kompenzovať hniezdne možnosti pre belorítky, nakoľko si tie nedokážu na vodovzdorných fasádach postaviť nové hniezda. Umiestniť sa môžu 1 alebo 2 hniezda.	Použitie: belorítká obyčajná Rozmery: Miskovitá stavba s priemerom 16 cm, 1 kg Kontrola oprávnenou osobou!
	F.3 Podložky pod hniezda belorítkov Pod hniezda belorítkov je možné umiestniť podložky zachytávajúce trus, ktorý znečisťuje okná a fasády. Je to často dôvodom, prečo sú hniezda belorítkov nelegálne zhadzované. Jednoducho sa tomu dá predísť a zaistiť spolužitie s belorítkami. Podložky môžu byť z rôzneho materiálu, umiestnenie 30 cm pod hniezdo.	Použitie: belorítká obyčajná Rozmery: podľa potreby (30x20cm), umiestnenie min. 30 cm pod hniezdo celoročne
	F.4 Opatrenia zamedzujúce hniezdenie V prípade neochoty obyvateľov tolerovať belorítky na budovách je vhodné aplikovať v rohoch okien lakový náter s hladkou a šmykľavou štruktúrou, ktorý znemožní uchytenie sa belorítkov a stavbu hniezda. Aplikovanie pichliačov a sieťok je často neúčinné a nebezpečné aj pre vtáctvo, ktoré sa na pichliačoch môže zraniť, usmrtiť a do siete sa zamotať. Nátery aplikujeme po rekonštrukcii fasády, pred zahniezdením belorítkov, čo umožní predchádzaniu konfliktov.	Použitie: belorítká obyčajná Zhadzovaniu hniezd musí predchádzať povolenie MŽP SR a musí byť realizované oprávnenou osobou/inštitúciou.