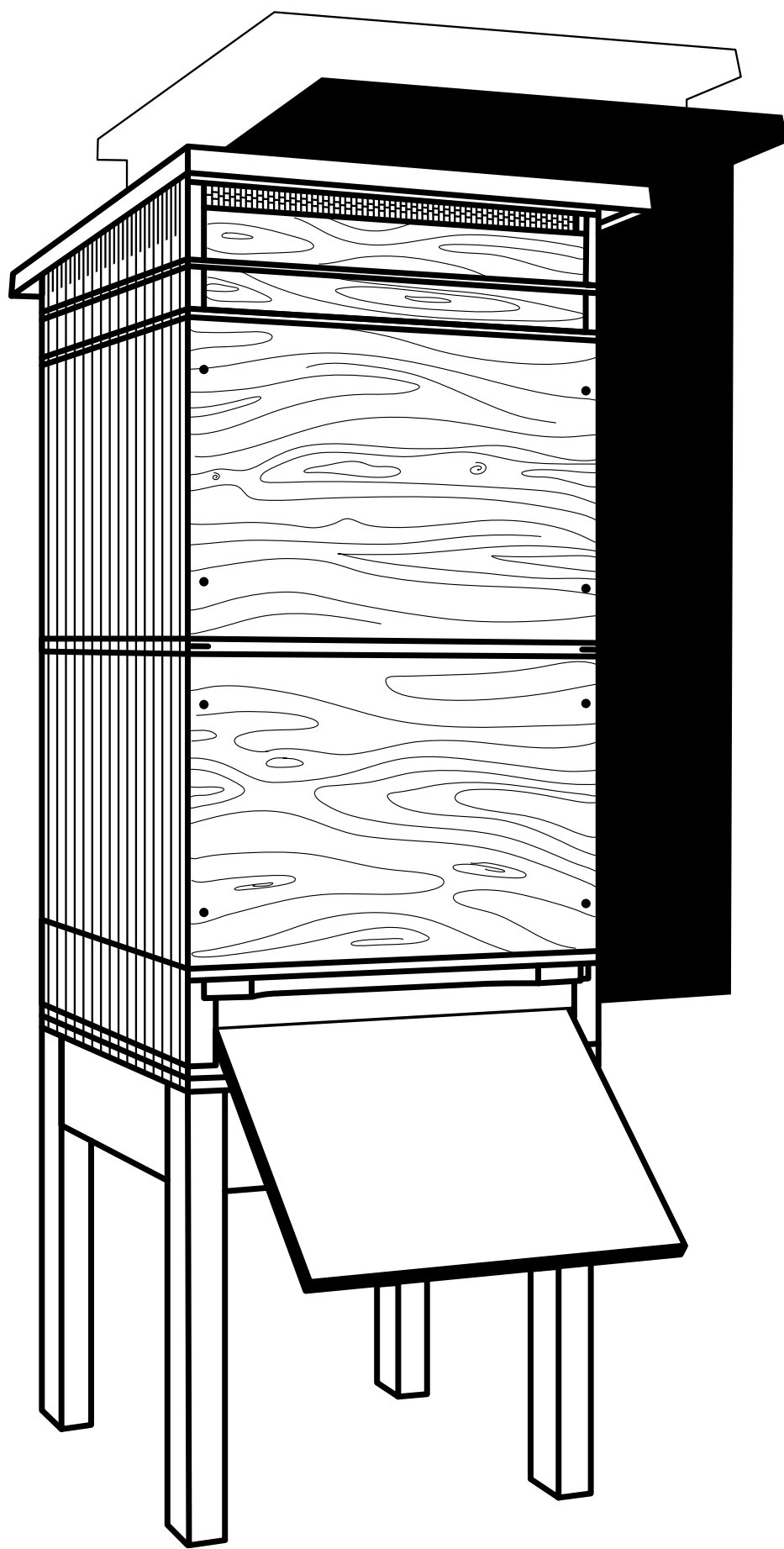


ÚLČECHOSLOVÁK

s vylepšeniami od Stolarstva Sivy

S TOLÁRSTVO
SIVY IVAN



Používateľská príručka

ÚL' ČECHOSLOVÁK

s vylepšeniami od Stolarstva Sivy

S TOLÁRSTVO
IVY IVAN

Vážený milovník včiel,

ďakujeme vám za váš záujem o včely a včelárenie. Táto príručka popisuje naše včelárenie, a ako pri ňom využívame nami upravený úl. Budeme radi, ak aj vy budete včeláriť zodpovedne a podľa svojich najlepších znalostí a vedomostí.

Neustále vymýšľame, ako veci zmeniť a vylepšiť. Ak vám bude niečo v tejto príručke nejasné, alebo si všimnete nejaký nedostatok na úli, dajte nám o tom vedieť, radi vám poradíme a zároveň sa od vás naučíme niečo nové.

S pozdravom

rodinné Včelárstvo a Stolárstvo Sivy

1923

VČELÁRENÍU SA VENUJEME UŽ OD ROKU 1923 NA NAŠEJ VČELNICI V ČABALOVCIACH.

Starostlivosťou o včely napomáhame prírode. Priamo vám ponúkame včelie produkty: Slovenský med, sušený včelí peľ, pergu, propolis, sviečky a voskobaly. Včelárením nepriamo napomáhame všetkým záhradkárom a farmárom v okolí, a to formou opelenia rastlín našimi včelami.

Svet okolo nás sa za 100 rokov v mnohom zmenil. Avšak opelenie a zdraviu prospešné včelie produkty sú stále žiadané a potrebné. Jablká, hrušky, slivky, čerešne a mnohé ďalšie rastliny potrebujú včeliu pomoc. Preto sa aj naďalej venujeme rozvoju tohto krásneho remesla. Sme veľmi radi, že sa tiež zaujimate o včely či sa dokonca priamo včelárstvu venujete.

Od roku 1955 sa naša rodina venuje aj stolárstvu. Vyrábame prevažne nábytok, schody, okná, dvere, altánky a ostatné výrobky z dreva na mieru. Naše včelie úle si tiež vyrábame sami. Dlhoročnými skúsenosťami sme úl vylepšovali a teraz máte aj vy príležitosť používať rovnaký úl ako my.

Na svete existuje mnoho variantov úľov. Každý typ úľa je vhodný pre iný druh včelárenia, región, podnebie či včely. Naš úľ je ideálny pre Slovensko a statické včelnice do 100 včelstiev.

V tejto príručke vám prinášame naše skúsenosti zo sveta včelárenia a stolárčenia. Dozviete sa v nej, ako včelárimy my a ako nám k tomu pomáha tento úl.

PREČO SME TENTO ÚĽ VYTVORILI?

**Náš úľ je postavený
na základoch úľa
„Čechoslovák”.**

**Ten bol v roku 1960
schválený v ČSSR ako
Jednotný Úľ podľa
normy STN 47 8810.**

**Táto norma vznikla na
to, aby sa zjednotili
rozmery úľov. Skúsení
včelári dobre vedia, že
používanie rovnakých
úľov uľahčuje
prácu. Jednotlivé
súčiastky úľa do seba
správne zapadajú,
a sú navzájom
zameniteľné.**

Do roku 1970 sme používali úľ „Ležan”, ktorý bol veľký, ťažký a nedal sa takmer vôbec prenášať. Dezinfekcia tohto úľa bola veľmi náročná. Potom sme prešli na jednotný úľ Čechoslovák, ten bol už menší, praktickejší a hlavne všetko potrebné vybavenie v predaji bolo rozmerovo prispôsobené tomuto úľu. Tieto úle sme vďaka pravidelnej údržbe a dezinfekcii používali až do roku 2012. Úlom končila životnosť a bola potrebná výmena.

Trh ponúkal rôzne typy úľov, v rôznych vyhotoveniach od

polystyrénových krabičiek po drevené úle rôznej kvality. My sme sa rozhodli pre rokmi overenú verziu úľa Čechoslovák. Rozhodli sme sa ich však trochu vylepšiť podľa našich potrieb. V roku 2012 sa začal proces vývoja nášho nového úľa.

1

Prvý prototyp bol veľmi podobný úľu Čechoslovák, namiesto polystyrénového zateplenia sme použili dva drevené plášte, medzi ktorými sa nachádzala hrubšia hliníková fólia.

To sa nám neosvedčilo, pretože na fólii sa zrážala vodná para a rohy úľa začali plesnivieť.

2

Druhá verzia úľa už nemala hliníkovú fóliu ani vonkajší obklad. Namiesto toho sme použili hrubšiu dosku. Úľ taktiež stratil svoj falc na hrane, to nám teraz napomáha k jednoduchšiemu oddeleniu úľových dielov od seba. Pre ešte jednoduchšie oddelenie sme na rohu vytvorili malý zárez pre vsunutie včelárskeho rozperáka. V zime sme si uvedomili aj chybu pätky letáča, na ktorej sa zachytával sneh. Priťahovala aj sýkorky, ktoré svojim dobaním do letáča vyrušovali včely a lákali ich von počas zimy.

3

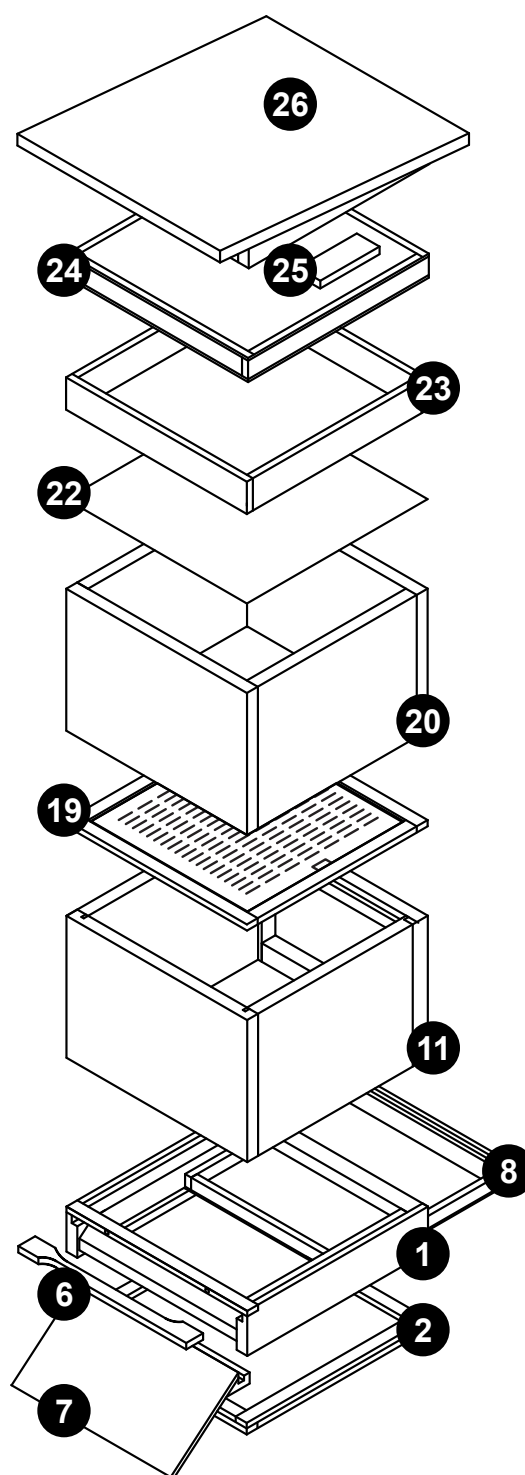
Tretia verzia úľa prvýkrát priniesla peľochytové dno a nový letáč. Do peľochytového dna sa však dostávali včely, takže bol čas na ďalšie zmeny a vylepšenia.

4

Štvrtá verzia úľa je vyrobená z trojvrstvovej lepenej bidosky, má vylepšené peľochytové dno s výklzom pre včely. Podmet pri dne úľa je len 27 mm a preto nie je potrebná stavebná zábrana. Vynovili sme aj strechu, ktorá má dokonalé vetranie. Pod strechu sme pridali aj vyberateľné konopné zateplenie.

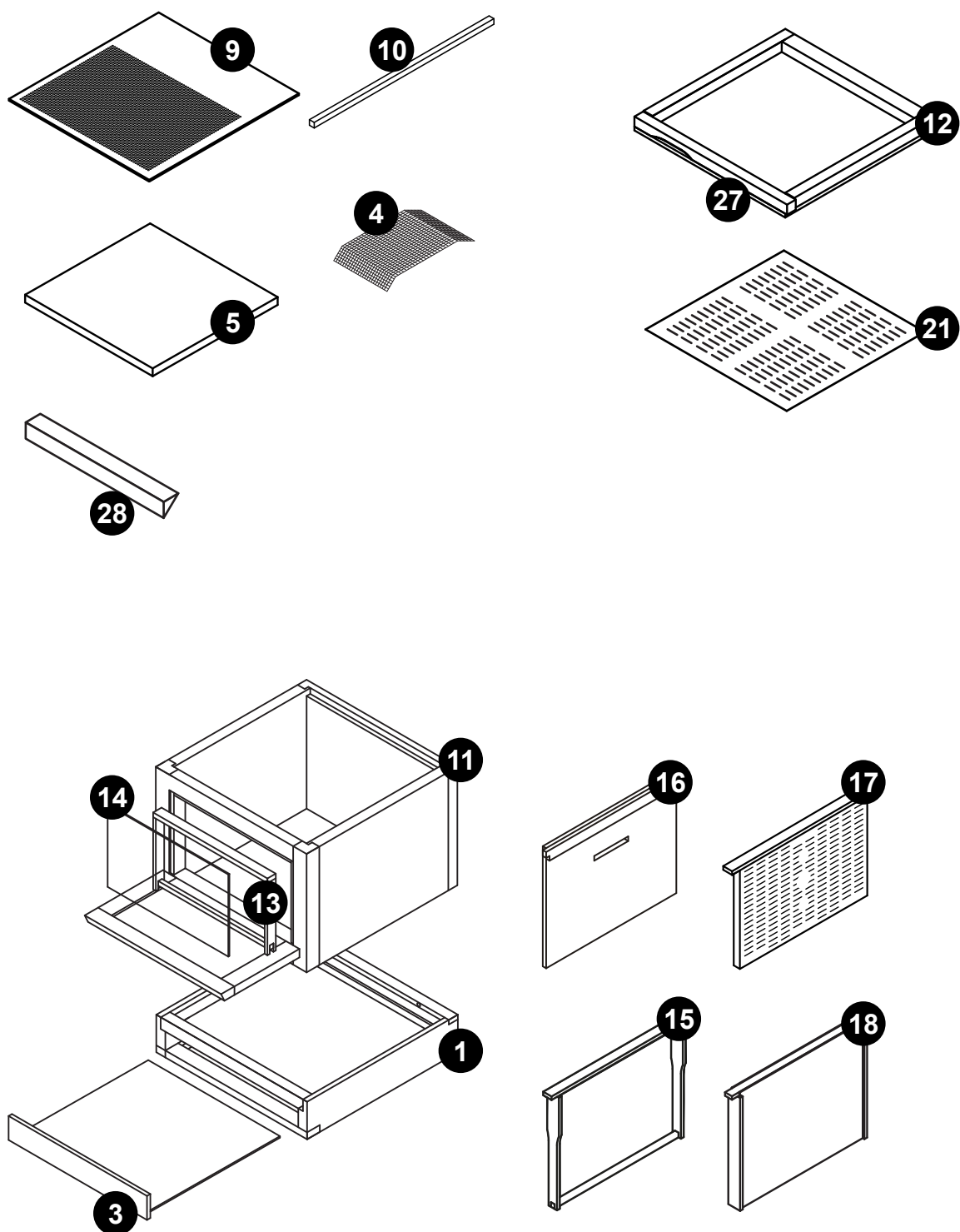
Prečo sme si dali toľko námahy a študovali rôzne typy úľov, skúšali nové poznatky a vylepšovali úľ? Výroba tohto úľa je technologicky aj časovo veľmi náročná, sme však ochotní si dať trochu viac práce pri výrobe – ten čas sa nám určite vráti počas mnohých rokov používania.

ČASTI ÚĽA A ICH DÔLEŽITOSŤ PRI VČELÁRENÍ



Zoznam jednotlivých častí

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. dno (1x) | 8. zásuvka na peľ (1x) |
| 2. pletivo pod dno (1x) | 9. peľochytová mriežka (1x) |
| 3. zásuvka z bieleho plastu (1x) | 10. latka na podopretie mriežky (1x) |
| 4. pletivo na pálenie Avartinu (1x) | 11. plodisko (1x) |
| 5. styrodur na zateplenie dna (1x) | 12. medzidno (1x) |
| 6. letáčová zástrčka (1x) | 13. stavebný rámik (1x) |
| 7. príletová doska (1x) | 14. sklo plodiskového okienka (1x) |



- 15. včelí rámik Českoslovák (21x)
- 16. blinová priehradka (1x)
- 17. izolátor matky (1x)
- 18. zatepľovací rámik (2x)
- 19. materská mriežka Nicot v ráme (1x)
- 20. medník (1x)
- 21. propolisová mriežka (1x)

- 22. voskové plátno (1x)
- 23. podnecovací rám (1x)
- 24. konopné zateplenie (1x)
- 25. doska na poznámky (1x)
- 26. odvetraná strieška s plechovou krytinou (1x)
- 27. letáčová zástrčka medzidna (1x)
- 28. molitanová vložka

DNO

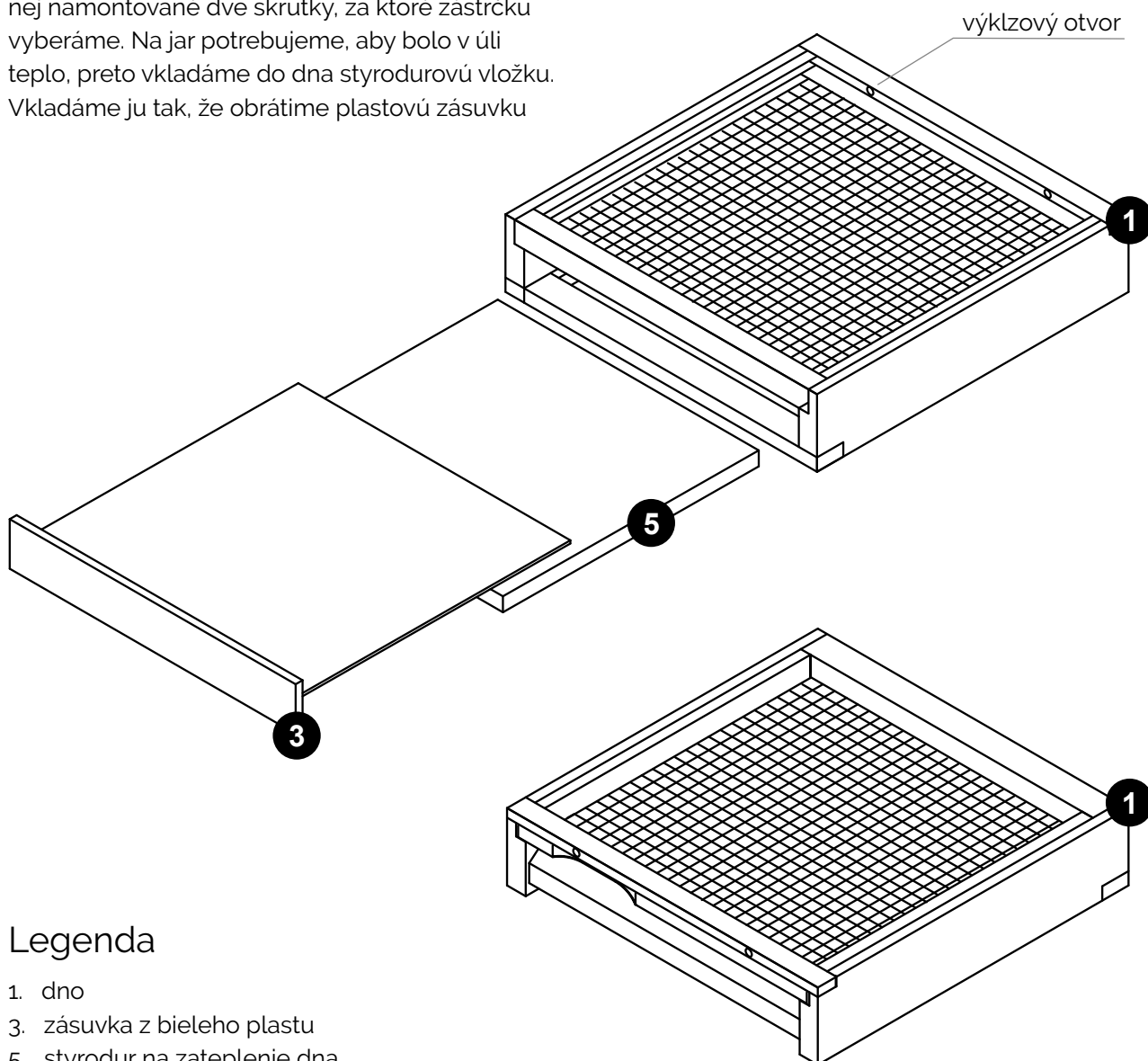
Dno slúži aj na odber peľu. Peľochytová mriežka sa vloží po odobratí letáčovej zástrčky spredu do dna. Peľochytová mriežka je položená na lepenkových klincoch, aby ju včely neprilepili propolisom a dala sa ľahko vytiahnuť. Pod peľochytovú mriežku zasunieme spredu latku na podopretie mriežky, ktorá slúži včelám na ľahšie vyliezanie na mriežku. Včely vyletujú von z úľa cez výklzové otvory a dnu budú chodiť cez mriežku. Cez výklzové otvory počas dňa sa včely dnu nedostanú, lebo tam vyletujú včely von z úľa. Dnu cez výklz sa však môžu dostať až v podvečer. Výklzové otvory slúžia aj na vyletovanie trúdov a matky pri rojení.

Letáčová zástrčka má na jednej strane menší zimný a na druhej strane väčší letný výrez. Sú na nej namontované dve skrutky, za ktoré zástrčku vyberáme. Na jar potrebujeme, aby bolo v úli teplo, preto vkladáme do dna styrodurovú vložku. Vkladáme ju tak, že obrátime plastovú zásuvku

a zasunieme ju nad vložený styrodur. Plastovú zásuvku používame preto, že v porovnaní so styrodutom sa ľahšie čistí.

Koncom decembra vyčistíme dno od mŕtvoliok tak, že plodisko preložíme bokom na stojan. Spredu sa do dna zasunie príletová doska, ktorá slúži na ľahšie nalietavanie včiel hlavne v čase znášky a zberu peľu. V zime príletovú dosku odoberieme, aby sme zabránili sýkorkám pri ich útokoch na včely. Konštrukcia dna neumožňuje sýkorke sadnúť si na letáč.

Dno úľa je celozasieťované. Je vhodné na liečenie Avartinom, pásik sa prehne do tvaru striešky a položí sa na sitko na pálenie Avartinu, ktoré sa vloží v zásuvke do úľa.

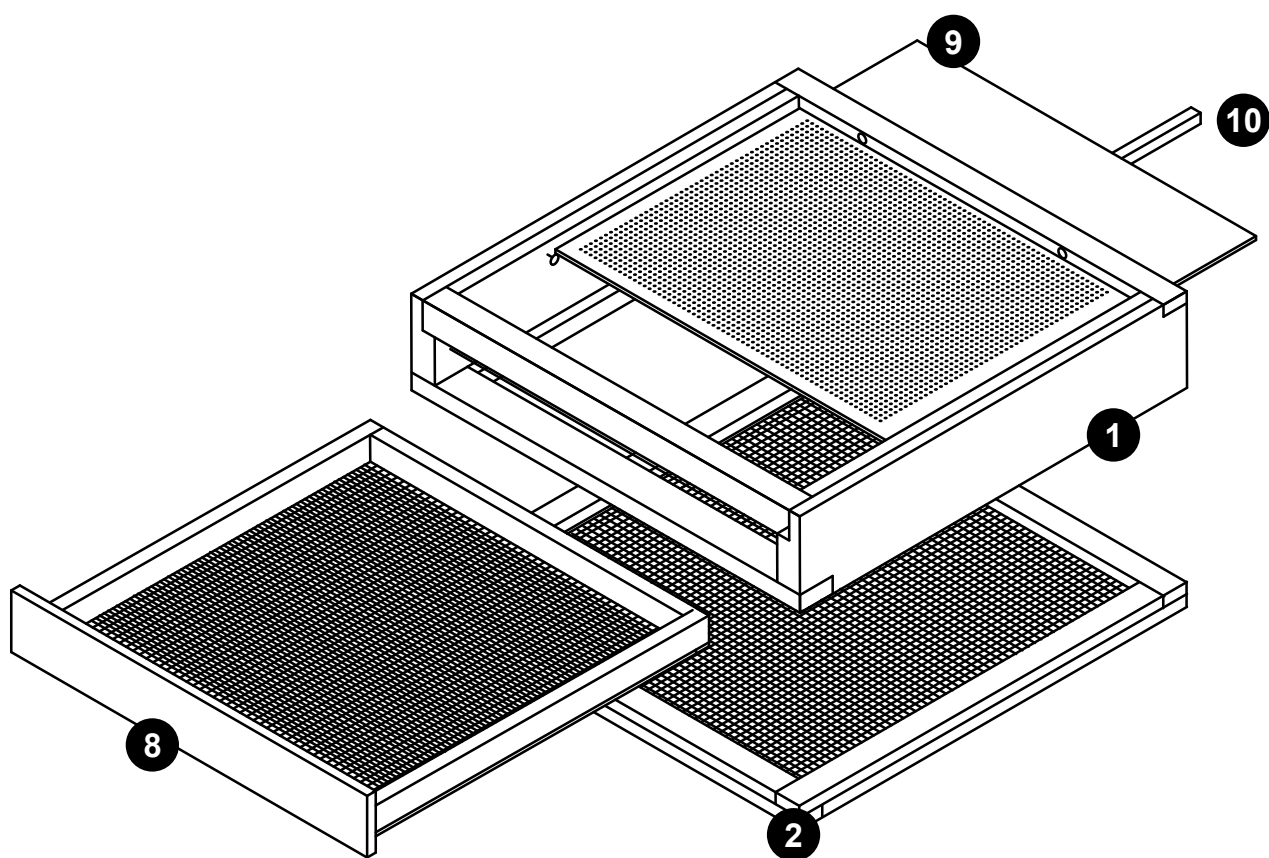


Legenda

1. dno
3. zásuvka z bieleho plastu
5. styrodur na zateplenie dna

PLETIVO POD DNO

Pletivo je vložené do dreveného rámu a vkladá sa pod dno len pri zbere peľu, ak sa peľ nezberia, je potrebné ho vybrať. Ak by tam nebolo, včely si začnú zospodu sadať na peľovú zásuvku. Po vytiahnutí zásuvky pri odbere peľu by potom vleteli do priestoru na peľ, kde by uviazli.



Legenda

1. dno
2. pletivo pod dno
8. zásuvka na peľ
9. peľochytová mriežka
10. latka na podopretie mriežky

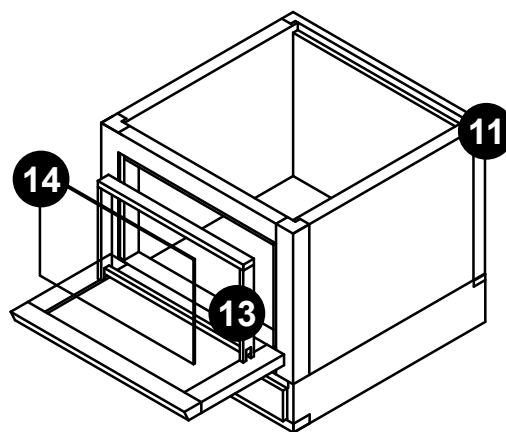
PLODISKO A STAVEBNÝ RÁMIK

V plodisku možno umiestniť jedenásť rámkov na pozdĺžnu studenú stavbu. Vzadu má kontrolné okienko s vyklápacími dvierkami – po otvorení do vodorovnej polohy dvierka vytvoria pracovný stôl, kde sa položí sklo, ktoré sa po otočení horného háčika a opatrného odlepenia od rámu sklopí dole na otvorené dvierka. Pri vrátení skla využijeme otvor vo dvierkach pre jednoduchšie zachytenie prstom.

Keď už začala podnecovacia znáška, vkladáme stavebný rámik. Pod vrchnú latku rámika voskom prilepíme dvojcentimetrový pásik medzistienky. Stavebný rámik slúži na zvýšenie produkcie vosku, zistenie predrojovej nálady, vyrezávanie trúdich buniek pri boji s klieštikom a reguláciu liahnutia trúdov.

Ak sa na stavebnom rámiiku nachádzajú robotničné bunky, je to znak mladej výkonnej matky a včely sa pravdepodobne nebudú rojiť. Ak včely na stavebnom rámiiku nestavajú, včely sa pripravujú na rojenie alebo si vymieňajú matku. S ukončením znášky prestanú včelstvá stavať na stavebnom rámiiku. Pre vylepšenie genofondu včelstiev sa stavebné rámiky s trúdim plodom od kvalitných matiek dávajú do včelstiev s menej kvalitnými matkami.

Pre viac informácií odporúčame knihu Včelárstvo, Ing. Valent Čavojský a kolektív, 1969, str. 126.



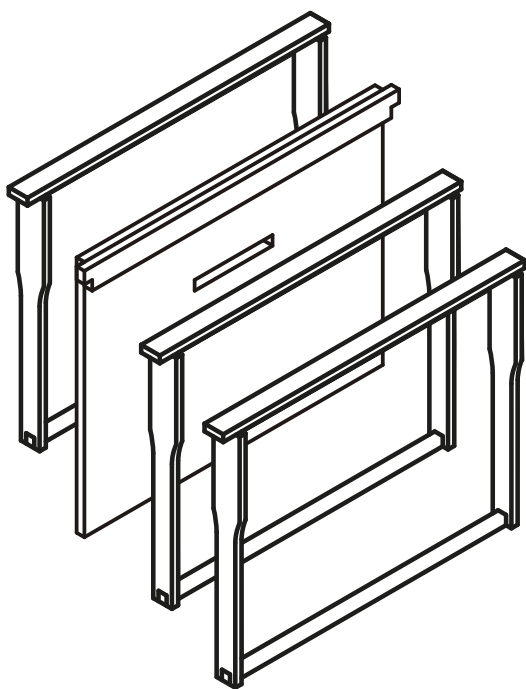
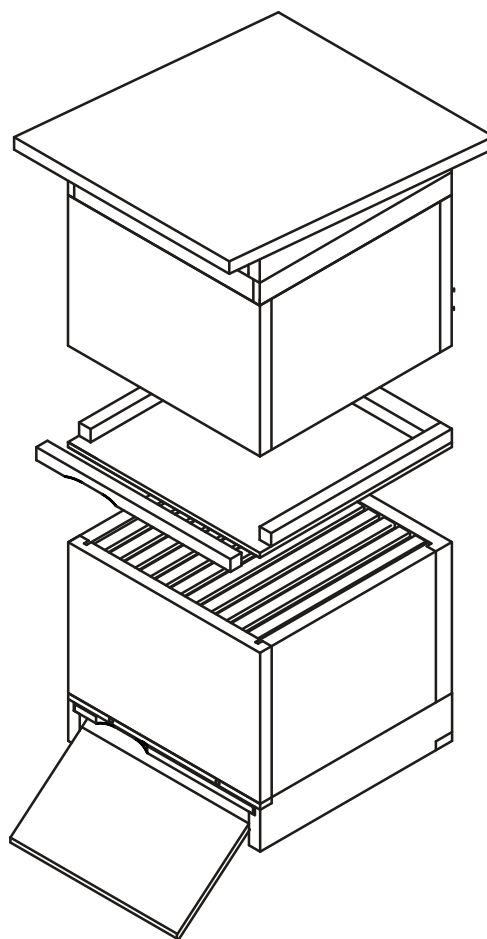
Legenda

- 11. plodisko
- 13. stavebný rámik
- 14. sklo plodiskového okienka

Ako zabrániť rojeniu?

Rojeniu sa dá predísť vyrezaním trúdieho plodu zo stavebného rámika alebo ochladzovaním trúdieho plodu. Ten ochladíme tak, že odchýlime sklo, jemne zadymíme, vyberieme stavebný rámik a nalejeme naň studenú vodu. Vodu strasieme a rámik vrátíme na svoje miesto. Včely odstránia mokré vajíčka a matka tak začne znovu plodovať. O tri dni postup opakujeme. Matka je zaneprázdnená kladením vajíčok a včelstvo sa vďaka tomu nevyrojí.

Pre viac odborných informácií o tom, ako predísť rojeniu, odporúčame knihu Včelárska ročenka, Július Komora a kolektív, 1963.



Komorovanie včelstva

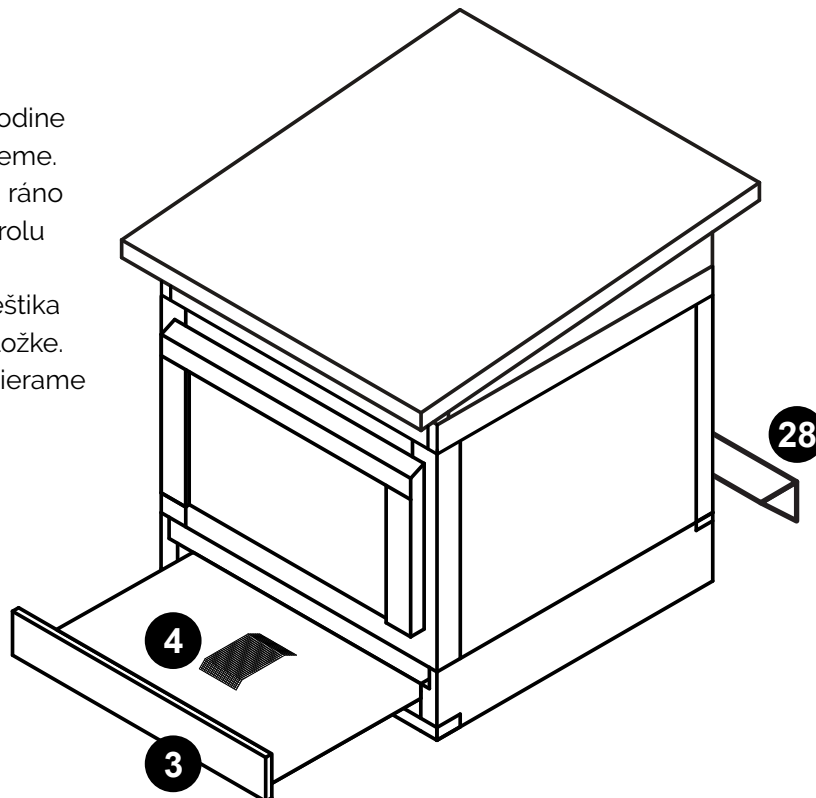
Komorovanie včelstva vykonávame pri jarnej prehliadke podľa včelára Blinova. Je potrebné pri stredne silných včelstvách. Príliš silné a ani príliš slabé včelstvo nie je potrebné komorovať. Komorovanie je rozdelenie plodiska na plodovú a zásobovú komoru. V plodovej je len toľko plástov, koľko sú včely schopné obsadiť. V zásobovej musia byť aspoň tri kilá zásob na dvoch rámikoch. Zvyšok je vyplnený zateplovacím rámikom. Komory sú od seba oddelené priehradkou, ktorá má v hornej tretine otvor. Keď sa včelstvo rozšíri na ďalší plást, prenesieme im jeden plást zo zásob. Keď včelstvo obsadí aj druhý plást so zásobami, priehradku vyberieme a tým sa komorovanie ukončí.

Pre viac informácií odporúčame knihu Včelárstvo, Ing. Valent Čavojský a kolektív, 1969, str. 113

Liečenie klieštika Avartinom

Liečenie včelstva vykonávame večer, Postupujte podľa návodu na obale Avartinu. Pri liečení vytiahneme zásuvku z bieleho plastu a na ňu položíme pletivo na pálenie Avartinu. Pásik zložíme do tvaru striešky a položíme na pletivo. Po zapálení pásika zásuvku zasunieme.

Úľ utesníme molitanovou vložkou. Po hodine vložku vyberieme. Na druhý deň ráno urobíme kontrolu a spočítame množstvo klieštika na bielej podložke. Klieštiky zozbierame a spálime.



Izolovanie matky

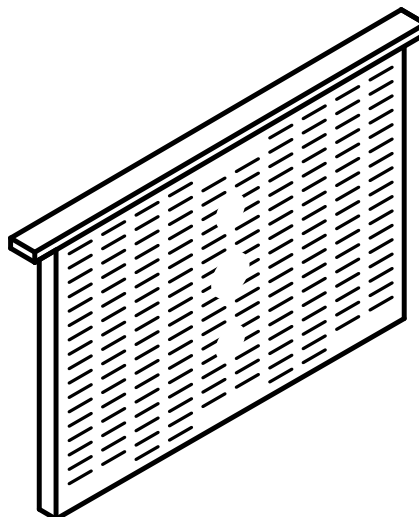
Súčasťou úľa je rámkový izolátor, ktorý slúži na úplné zastavenie plodovania.

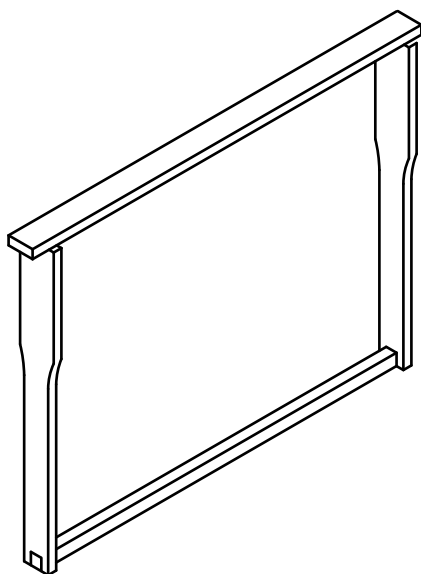
Po vytočení posledného medu a zrušení medníka izolujeme matku, aby neplodovala až do jarného preletu. Prestávka v plodovaní spôsobí, že klieštik sa nemá kde rozmnožovať. Po troch týždňoch je včelstvo bez plodu a potom ho preliečime proti klieštikovi. Týmto spôsobom sa zbavíme takmer všetkého klieštika, ktorý je na včelách, a tak máme včelstvo na jar bez klieštika.

Izolovaním sa obmedzuje množstvo liečiva. Včelstvá sú na jar silnejšie, lebo nie sú vyčerpané kŕmením plodu. Na jar matka po vypustení začne ihneď plodovať a včely rýchlo naberajú na sile. Pri izolovaní je dôležité, aby sme zimovali len na šiestich rámikoch. Izolátor vkladáme do stredu medzi rámiky a zvyšok úľa zateplíme. Ak by sme nechali viac rámikov v zime by sa chumáč posunul za zásobami a matka by mohla zostať na okraji a zamrznúť. Ďalším využitím izolátora je izolovanie matky desať dní pred očakávanou

znáškou. V znáške budú zaviečkované všetky bunky a kŕmičky sa môžu venovať znáške nektáru.

Prirodzená vlastnosť aj voľne žijúcich včiel je, že po vyrojení nastáva obdobie, keď sú bez plodu a začínajú stavať nanovo.



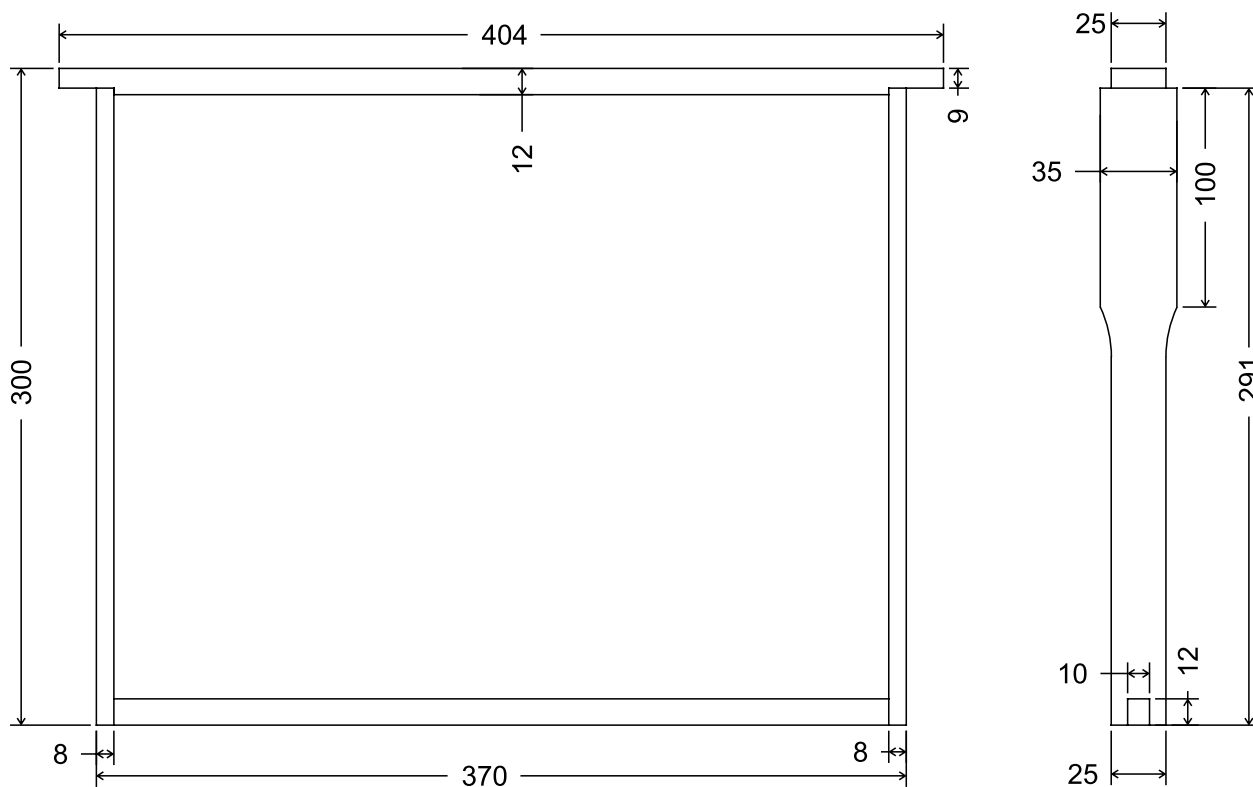


RÁMIK

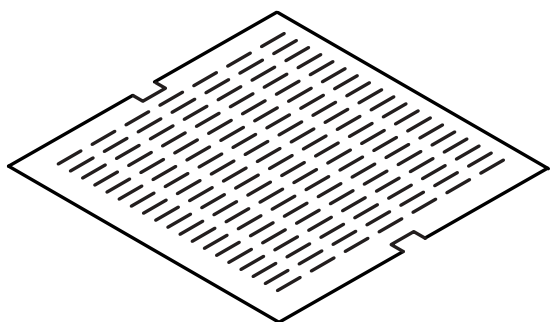
V úli sa nachádza 21 rámikov s rozmerom Čechoslovák 370 mm x 300 mm. Prikladáme vám aj technický výkres, keďže je veľmi dôležité používať rovnaké a rozmerovo správne rámičky.

TECHNICKÝ VÝKRES

RÁMIK ČECHOSLOVÁK



MATERSKÁ MŘEŽKA



Slúži na oddelenie matky od medníka, aby v ňom matka nemohla plodovať. Materská mriežka od firmy Nicot je vložená do dreveného rámika. Vkladá sa na plodisko označenou červenou bodkou hore, aby bola včelia medzera dodržaná pod aj nad mriežkou. Plastová mriežka Nicot je béžovej farby, všetky hrany sú zaoblené

a na mriežke sa nachádza logo Nicot. Mriežka sa ľahko čistí oškrabaním v horúcej 60° C vode, je vhodná aj pre styk s 10 % roztokom hydroxidu a vody. Plastová mriežka je certifikovaná na styk s potravinami a je teplejšia v porovnaní s kovovou mriežkou.

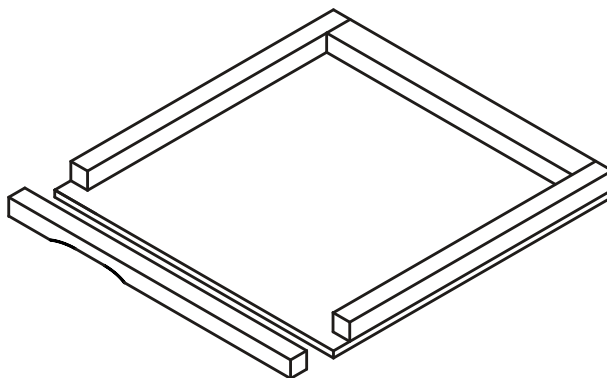
MEDZIDNO

Pomocou medzidna môžeme od materského včelstva nachádzajúceho sa v rojovej nálade oddeliť lietavky, a tak zabrániť rojeniu.

Plodisko oddelíme od dna a na dno položíme medník s dvoma plodovými plástami v strede. Vedľa nich umiestnime medzistienky a na kraj z oboch strán medový plást. Na tento medník položíme medzidno a pôvodné plodisko, v ktorom zrušíme všetky materské bunky. Matka je teraz v plodisku na medzidne.

Lietavky sa vrátia dole

do medníka. V plodisku nad medzidnom sa včelstvo nevyrojí, lebo nemá lietavky a matka začne usilovne klásť. Dole v plodisku lietavky začnú stavať materské bunky. O deväť dní materské bunky a medzidno odstránime. Plodisko vrátime na dno a medník s lietavkami dáme na plodisko. Do plodiska vrátime dva plásty z medníka s plodom a namiesto nich dáme okrajové plásty s medom. Takto môžeme včelstvo využiť na znášku a zabrániť rojeniu.



MEDNÍK

Ak včelstvo začne stavať na stavebnom rámičku, je čas vyložiť medník. Plodisko od medníka oddelíme mriežkou. Vpustiť včely do medníka môžeme viacerými spôsobmi. Nám sa osvedčilo vpúšťanie včiel do medníka prevesovaním plástov.

Dva plásty s prevažne zaviečkovým plodom preložíme z plodiska do medníka. Priložíme k nim z každej strany krycí plást a voľný priestor vyplníme zateplovacími rámičkami. Do plodiska namiesto vybraných plástov vložíme medzistienky. Keď včelstvo obsadí všetky plásty a vystavi

medzistienky, ktoré matka zaploduje, preložíme ďalšie dva plásty so zaviečkovým plodom do medníka a na ich miesto vložíme ďalšie medzistienky. Proces opakujeme, až kým nezaplníme celý medník.

Z preložených plástov sa po zaviečkovaní vyľahne plod a získajú sa tak voľné bunky na ukladanie nektáru. Zároveň má matka dosť priestoru na plodovanie v plodisku, takže rojenie je tiež minimálne.

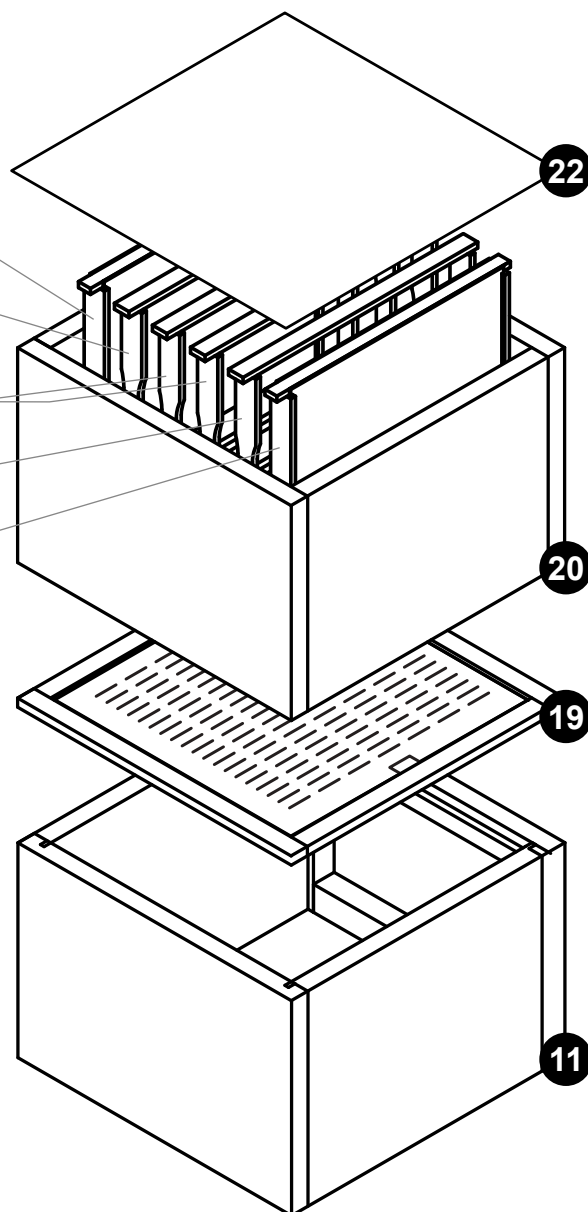
Zateplovací rámik

Krycí plást

Plásty so zaviečkovým plodom

Krycí plást

Zateplovací rámik



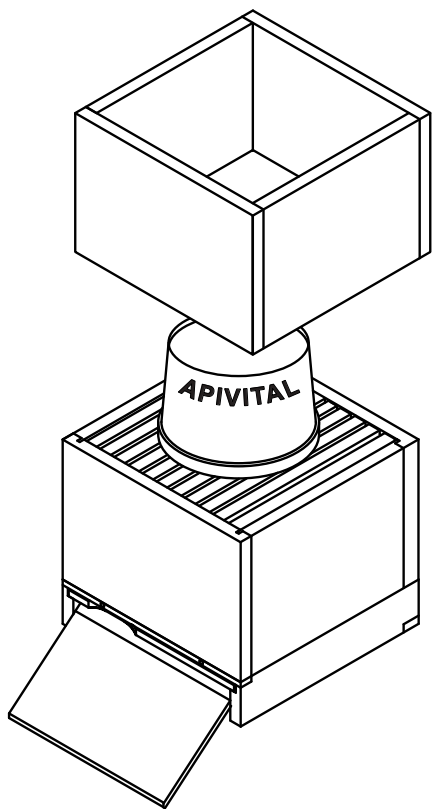
Legenda

- 11. plodisko
- 19. materská mriežka Nicot v ráme
- 20. medník
- 22. voskové plátno

KŔMENIE

Včelstvo koncom augusta potrebujeme zakŕmiť. Včelári používajú rôzne druhy kŕmidiel, fľaše s presakovacím viečkom, stropné kŕmidlo. My sme do roku 2012 používali kovové kŕmidlo, ktoré bolo umiestnené tam, kde sa dáva stavebný rámik.

V súčasnosti kŕmime sirupom Apivital. Postup pri kŕmení je nasledovný:



1. Odlepíme samolepku z presakovacieho viečka vedra, odložíme si ju na bok vedra.
2. Nakloníme vedro ~15°.
3. Oboma rukami stlačíme vedro, aby sme vytlačili vzduch.
4. Obrátíme vedro hore dnom a položíme rovno na rámiky.
5. Nasadíme mednikový prázdny nadstavec a prikryjeme zateplením a strieškou.
6. Po týždni je vedro prázdne a sirup uložený ako zásoby v plástoch plodiska.
7. Ak včelstvo nezobralo všetok sirup a zaviečkovalo otvory na presakovacom viečku, znamená to, že majú dosť zásob a môžeme vedro odobrať. Sirup, ktorý zostal, zlejeme do vedra tak, aby bolo plné. Zalepíme vopred odloženou nálepkou.
8. Vedro plné sirupu uložíme na suchom a chladnom mieste a môžeme ho použiť na jarné podnecovanie alebo na jesenné zakrmovanie v nasledujúcom roku.

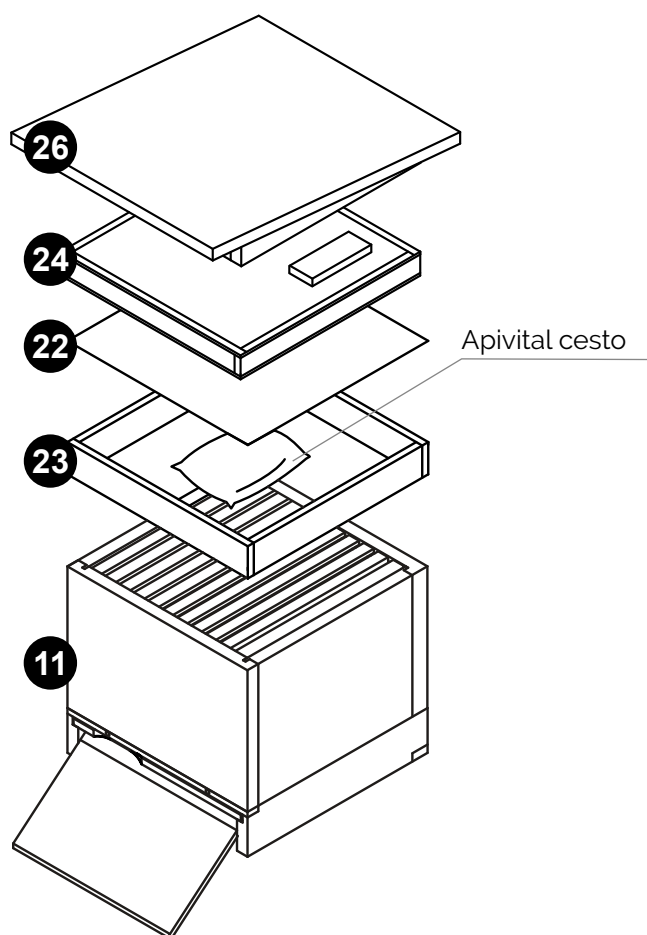
Výhodou je, že sirup obsahuje cukry, ktoré v úloch nekryštalizujú pri nízkych teplotách a včely ich vedľa ľahko spracovať, odložiť a neskôr využiť. Krmivo zodpovedá súčasným požiadavkám na zdravú výživu včiel a neobsahuje škodlivé látky. V porovnaní s tradičným varením vlastného sirupu miešaním vody a kryštálového cukru je kŕmenie sirupom výhodnejšie a časovo menej náročné.

My používame a predávame sirup Apivital, o ktorom sa viac sa dozviete na webe www.apivital.sk.

PODNECOVACÍ RÁM

Podnecovanie včelstva cukrovým cestom v jari sa vykonáva kvôli tomu, aby matka začala plodovať. Včely sa teda dostanú skôr do sily. Proces podnecovania však treba dobre naplánovať a načasovať, odporúčame len skúseným včelárom.

Obal cesta si nadrežeme tromi 10 cm rezmi a položíme na rámičky. Cesto prikryjeme voskovým plátnom a položíme podnecovací rám. Na neho dáme zateplenie a striešku.



VOSKOVÉ PLÁTNO

Voskové plátno je vyrobené z ľanu. Voľne sa položí na rámičky, včely ho potom zatmelia propolisom. Úplne zatmelené plátno je potrebné vymeniť zvyčajne po dvoch či troch rokoch.

ZATEPLENIE

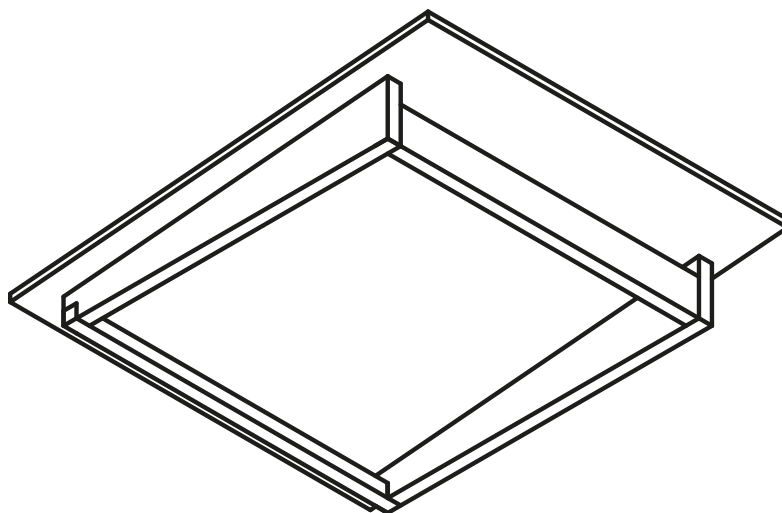
Zateplenie tvorí konope, ktoré je vzdušné, paropriepustné, odolné a málo náchylné voči napadnutiu škodcami. Konope je vynikajúcou ochranou aj proti horúčavam. Zateplenie tvorí drevený rám, v ktorom je konope prikryté sklolaminátovou sieťkou proti hmyzu. Vďaka konopnej izolácii a priedušnej streche nedochádza k prehrievaniu úľa.

Legenda

- 11. plodisko
- 22. voskové plátno
- 23. podnecovací rám
- 24. konopné zateplenie
- 26. odvetraná strieška s plechovou krytinou

STRIEŠKA

Vrch úľa tvorí špeciálne navrhnutá drevená strieška prikrytá farebným plechom. Po mnohých pokusoch s rôznymi strieškami a otvormi na vetranie sme vyvinuli striešku, ktorá dokonale odvetráva vlhkosť z úľa.



DOSKA NA POZNÁMKY

Aj keď máme spočiatku len malý počet včelstiev, potrebujeme úľovú kartu na zorientovanie sa pri neskorších zásahoch. Skôr ako otvoríme úľ, prečítame si, čo sme robili naposledy a premyslíme si, čo je potrebné tentokrát urobiť. Písanie na papier alebo do zošita nebolo veľmi praktické, a tak si poznámky píšeme priamo na dosku pri úli.

Záznamy si zjednodušujeme používaním skratiek a značiek

+	pridané
—	odobrané
↑	preložené hore do medníka
↓	preložené dole do plodiska
М	medník
PL	ploduje
MS	medzistienka
PP	plodový plást
ZP	zásobný plást
PR	prázdny plást
PL'	peľový plást
SR	stavebný rámik
♀	matka
♂	trúd
♀	robotnica
MB	matečník

TECHNICKÉ ÚDAJE

VONKAJŠIE ROZMERY

výška	900 mm
šírka	495 mm
hĺbka	490 mm

HMOTNOSŤ

	Dno	Plodisko	Medník	Strieška
Kg	2,20	6,75	6,20	3,75

CELKOVÁ HMOTNOSŤ ÚĽA

31,10 kg

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

parafínovanie pri teplote 180° C

ODPORÚČANÁ ÚDRŽBA ÚĽA

HYDROXID SODNÝ

Medzistienky sú v plodisku prvý rok, druhý rok ich postupne preložíme do medníka.

Po odobratí z medníka všetky plásty vytopíme a rámičky potom dezinfikujeme.

Pri dezinfekcii je nevyhnutné používať ochranné pomôcky: ochranné rukavice, zásteru, okuliare a ochranný štít na tvár. Hydroxid sodný je žieravina a pri nevhodnej manipulácii vám môže spôsobiť zranenia.

V paráku zmiešame 50 litrov vody a 2,5 kg hydroxidu sodného, roztok privedieme do varu. Do paráka sa zmestí 10 rámičkov, ktoré 2 minúty povaríme, voda musí vriieť.

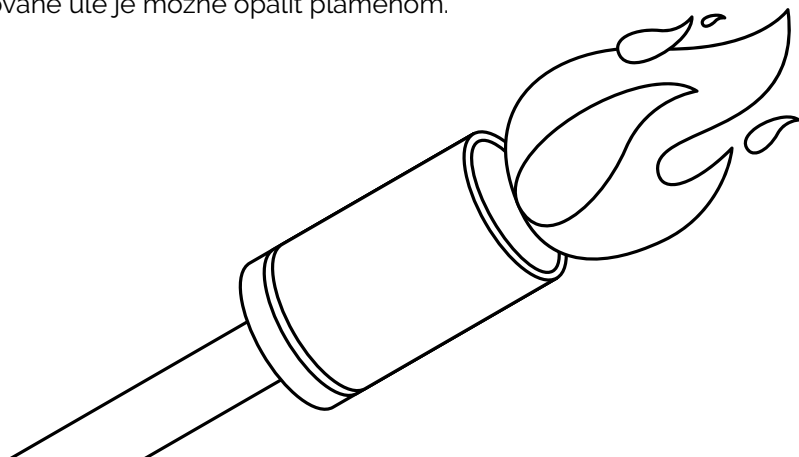
Rámičky vyberieme a opláchneme v čistej studenej vode, môžeme použiť aj vysokotlakový čistič. Ak sa na povrchu vody urobí mydlová masa, cedníkom ju odoberieme. Vyčistené rámičky necháme niekoľko dní vyschnúť na slnku.

PARAFÍNOVANIE

Úľ je povrchovo upravený parafínovaním v parafíne P-2. Takýto parafín je bez: benzopyrénu, síry, mechanických prímiesí, vodou rozpustných kyselín a zásad, zápachu. Obsahuje 0,75 % oleja. Odpudzuje vodu, takže výrazne predlžuje životnosť úľa. Aplikujeme ho pri 180° C, takže jednotlivé súčiastky sa zároveň dezinfikujú.

OPAĽOVANIE PLAMEŇOM

V minulosti sme úle dezinfikovali tak, že sme ich do hneďa opálili plameňom. Teraz preferujeme pravidelné parafínovanie. Avšak aj naparafinované úle je možné opáliť plameňom.



S^{TOLÁRSTVO}
SIVY IVAN

Kontakt:
Ivan Sivy,
Čabalovce 137,

0949 59 29 58

stolarstvosivy@gmail.com

www.vcelarstvosivy.com

Facebook [@vcelarstvosivy](#)
Instagram [@vcelarstvo_sivy](#)