

Beutensystem der Erwerbsimker

10 er System
Dadant US,
kompatibel mit
Langstroth

Foto: Alban
Jennewein



Beutensystem der Erwerbsimker

Gitterboden
von Nicot



Varroatasse
€2,94

Gitterboden
€7,64

Fluglochgitter €0,82
Hier gibt es auch Gitter für
Königinnabwehr +Vespa
Veluntina

Beutensystem der Erwerbsimker

Varroatasse
Nicot

Lüftungslöcher, in der Mitte
erhöht, aus Lebensmittel
echtem Kunststoff. Größe:
Breite 38cm Länge 47,5cm



Beutensystem der Erwerbsimker

Fluglochgitter Nicot

Rastet ein am Gitterboden, wenig Öffnungen zur besseren Verteidigung.

Verschiedene Gitter: Normal 8,5mm Öffnung, 4,2 mm zum Königinnen sperren und ein Gitter zum Schutz gegen Vespa Veluntina



Beutensystem der Erwerbsimker



Niedriger Boden, von der Zargen Unterkannte bis zum Boden 16mm



Niedriger Boden von der Rähmchen Unterkannte bis zum Boden 18mm

Beutensystem der Erwerbsimker

Zargen Größe passend für Nicot: aussen Breite 430mm, Länge 515mm, Höhe 296mm Holzstärke 25mm



Rutschleiste Edelstahl, von der Oberkannte der Schiene bis Zargen Oberkannte 17mm, Abstand Rähmchen Oberkannte bis Zargen Oberkannte 7mm

Rähmchen Auflage 10mm, Holzstärke gesamt 25mm



Beutensystem der Erwerbsimker

Rähmchen, oben 15mm starke Oberträger, das andere Holz hat 12mm Stärke incl. 5mm Nut für die Kunststoffwaben.

Abstandhalter hier 10 mm Pilzköpfe bei 25mm breiten Rähmchen, diese werden immer ganz oben befestigt und von unten ca.2cm und das bei allen Rähmchen gleich, bei mir immer Links

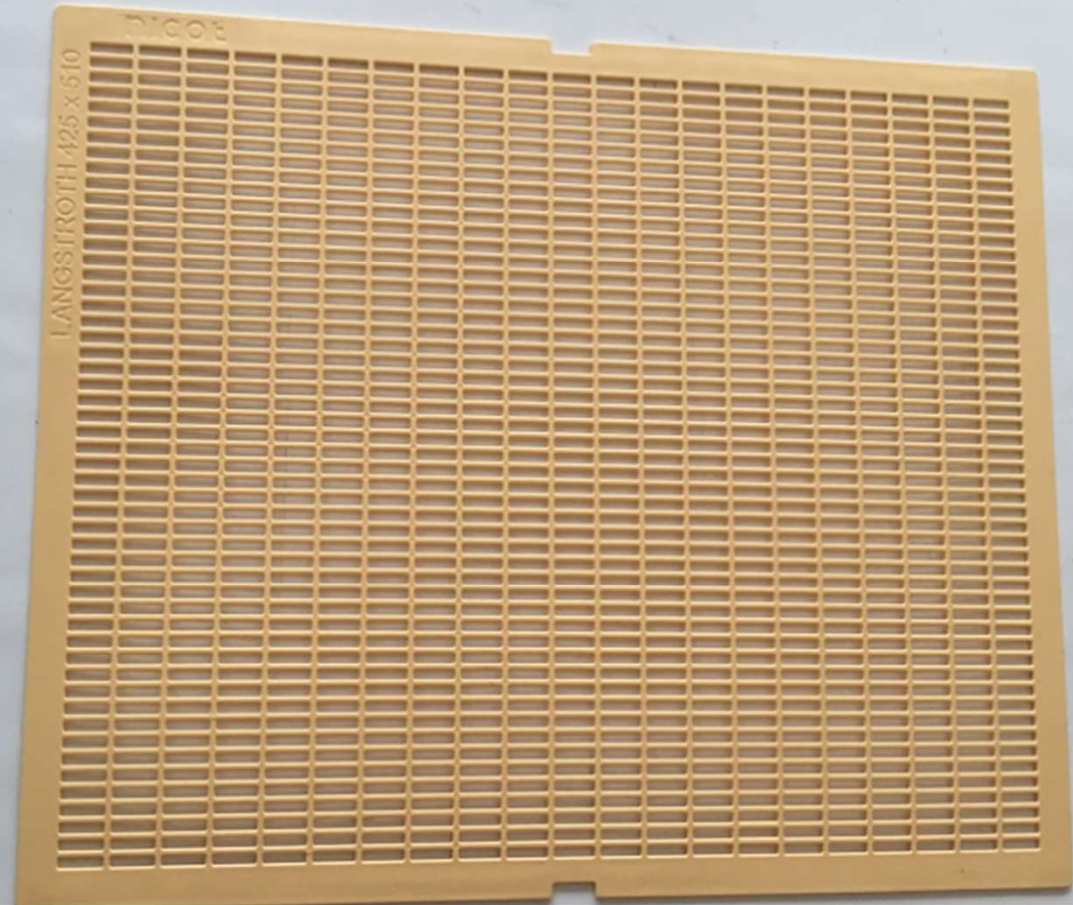


Beutensystem der Erwerbsimker

Absperrgitter Nicot €1,57

Größe: Breite 425mmX Länge 510mm

Wird einfach
auf die
Brutraumzarge
gelegt



Beutensystem der Erwerbsimker

Honigraum Zargen:
Breite 430mm, Länge
515mm, Höhe 168mm,
Holzstärke 25mm



Abstandrechen für 9 Rähmchen



Abstandrechen für 10 Rähmchen

Beutensystem der Erwerbsimker



Rähmchen für den Honigraum
Oberträger 482mm, Höhe 159mm Unterträger
448mm Holzbreite 25mm Holzstärke Oberträger
10mm Seitenteile und Unterträger 12mm. Nut
Innenseite 5mm breit



Mittelwand Größe
425mm x 140mm

Beutensystem der Erwerbsimker

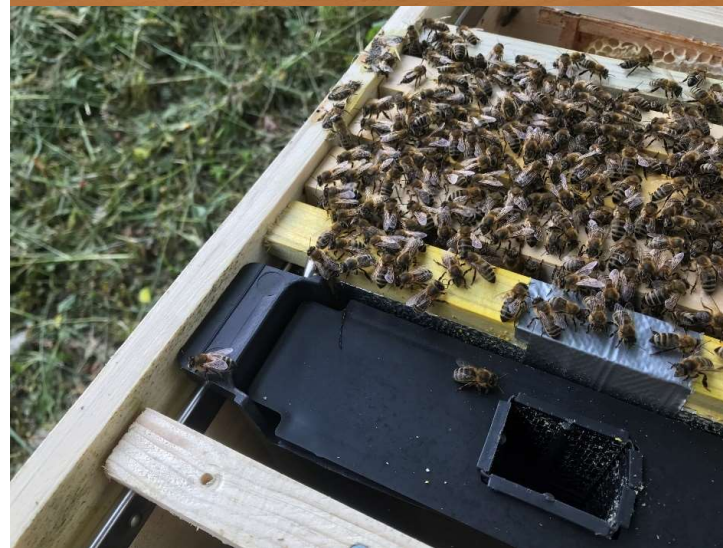
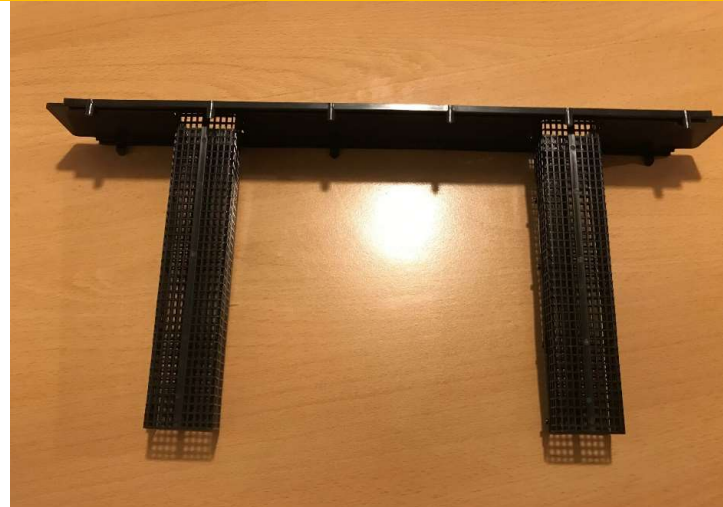
Nicot Fütterer €8.- : Größe
430mm x510mm
2Futter Abteile bieten
jeweils Platz für 3,5Liter

Diesen Fütterer kann man
auch als Bienenflucht
verwenden.



Beutensystem der Erwerbsimker

3 Liter Futtertasche mit
Abdeckung € 7.-. Passend für
Langstroth und Dadant US



Beutensystem der Erwerbsimker

Wärmeschied: Holzrahmen
gleich groß wie ein
Rähmchen für den
Brutraum. Holzbreite 21mm
Holzstärke 10mm.

Dämm-Material **PUR/PIR**
Dämmplatten beids. Alu
kaschiert 20mm

https://www.hornbach.at/data/shop/D04/001/780/493/523/14/8847813_Doc_01_DE_20190702075028.pdf



Beutensystem der Erwerbssimker

BACHL PUR/PIR Dämmplatte ALU - Fußboden

Technische Daten

Mehrzweckdämmplatte aus hochwertigem, güteüberwachten Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR), nach EN 13165.

Eigenschaften	BACHL PUR/PIR Dämmplatten ALU									
Kantenausbildung	stumpf									
Beschaffenheit	beidseitig diffusionsdichte Alufolie									
Anwendung nach DIN 4108-10	DEO dh/W/DI/WAB/DAA dh									
Elementgröße	1250 x 625 mm									
Plattendicke	20 - 120 mm									
CE-Schlüssel	PUR-EN 13165-T2-CS(10.Y)100-DS(TH)3-TR50									
Technische Daten										
Wärmeleitfähigkeit λ Bemessungswert (D)	0,023 W/(mK)									
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D (EU)	0,022 W/(mK)									
Druckspannung $\sigma_{10\%}$ DIN EN 826	$\geq 100 < 150$ kPa									
Brandverhalten DIN EN 13501-1	Rf-E									
Baustoffklasse DIN 4102-1/ÖNORM B 3800-1	B2									
Dauerdruckspannung 20 Jahre; Stauchung < 2%	≥ 20 kPa									
Wasserdampfdiffusion ¹⁾ s_d Wert	≥ 1500 m									
Wasseraufnahme nach 28-tägiger Unterwasserlagerung EN 12087	max. 3 Vol %									
Scherfestigkeit EN 12090	80-120 kPa									
Biegefestigkeit EN 12089	250 - 500 kPa									
PIR Index	> 250									
Temperaturbeständigkeit ²⁾	- 30°C bis +90°C									
Dicke [mm]	20	25	30	40	50	60	70	80	100	120
R-Wert ¹⁾ [m ² K/W] (D)	0,870	1,087	1,304	1,739	2,174	2,609	3,043	3,478	4,348	5,217
R-Wert ¹⁾ [m ² K/W] (EU)	0,90	1,10	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,50	5,45
Paletteninhalt										
Pakete	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
m ² /Paket	15,63	12,50	10,94	7,81	6,25	5,47	4,68	3,91	3,13	2,34

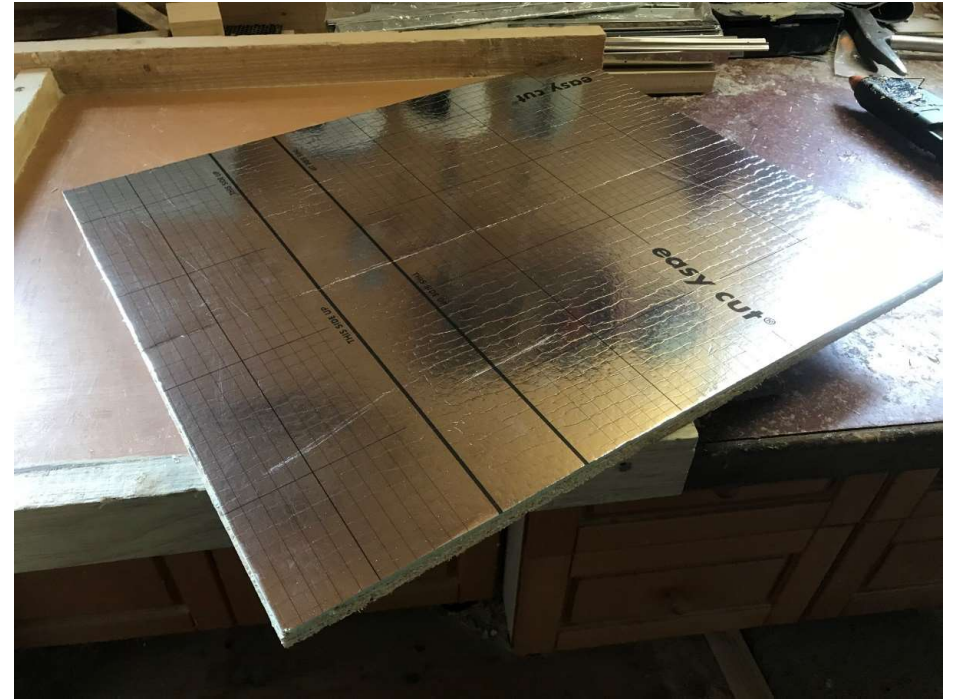
¹⁾ PUR-Dämmplatten mit ALU-Deckschichten sind nahezu dampfdiffusionsdicht!

²⁾ mit Spezialprodukten aus Polyurethan-Hartschaum sind tiefere bzw. höhere Temperaturbelastungen möglich!

³⁾ Wärmedurchlasswiderstand

Beutensystem der Erwerbssimker

Obere Abdeckung OSB
Platte 12,5 mm stark mit
zusätzlicher Dämmung
„Selitac Parkett Unterlage“



Selitac Parkett-
und
Laminatunterlage
5 mm 5 m² mit
AquaStop

Beutensystem der Erwerbsimker

OSB Platte 12,5mm stark

Dämm-Material
mindestens 5cm dick

Blechdach € 10,-:
Breite 435mm, Länge
525mm, Höhe 105mm
aus verzinkten Blech



Foto: Alban
Jennewein

Beutensystem der Erwerbsimker

Material Bienenstock im Vergleich

Einheitsmass Quadratisch 435x435	Preis	Dadant US	Preis	Verkäufer
Gitterboden Komplett	€ 39,80	Gitterboden von Nicot komplett	€ 11,35	ICKO
Zargen pro Stück €25,90	€ 77,70	Zarge 296 hoch	€ 26,20	Imkertechnik Wagner
Rähmchen 30 Stück	€ 31,50	10 Rähmchen 482x448x285	€ 10,00	imkertechnik Köck
Bausperre	€ 7,90	Zarge 150 hoch je €16,50	€ 33,00	Imkertechnik Wagner
		20 Rähmchen 482x448x141	€ 16,00	Imkertechnik Köck
		2 Wärmeschied	€ 10,00	Imkertechnik Wagner
Absperrgitter mit Rahmen	€ 21,20	Absperrgitter Nicot	€ 1,57	ICKO
Abdeckfolie	€ 2,10			
Futterzarge	€ 20			
Fütterer 4Liter eckig	€ 11,00	Fütterer Nicot , ist zugleich Bienenflucht und Abdeckfolie	€ 8,01	ICKO
Bienenflucht	€ 23,90			
		Abdeckplatte OSB 12mm	€ 2,00	Bauhaus
Dämmplatte	€ 3,10	Schafwolle	€ 2,00	Dämmwool
Blechdach	€ 18,10	Blechdach	€ 10,00	Imkertechnik Köck
Gesamt	€ 256,30	Gesamt	€ 130,13	
Bienenladen Linz				

Beutensystem der Erwerbsimker

Tabelle: Rähmchenmaße im Vergleich

		Rähmchen- Aussenmaße	Fläche der Mittelwand beidseitig cm ²	Zellen 5,4 mm pro Wabe	Brutwaben theoretisch	Brutwaben praktisch
Einheitsmaß Flach	Honigraum	370 x 159 mm	35 x 13,5 = 945	3730	11,2	12,0-14
Einheitsmaß		370 x 223 mm	35 x 20 = 1400	5530	7,5	8,0- 9,0
Einheitsmaß Jumbo	Brutraum	370 x 325 mm	35 x 29 = 2030	8020	5,2	6,0-7,0
Zander Flach	Honig/Brut	420 x 159 mm	40 x 13,5 = 1080	4266	9,8	10,0- 12
Zander		420 x 220 mm	40 x 19,5 = 1560	6160	6,8	7,0-8,0
ZaDant	Brutraum	420 x 285 mm	40 x 25 = 2000	7900	5,3	6 Waben
Zander Jumbo	Brutraum	420 x 325 mm	40 x 29 = 2320	9164	4,5	5 Waben
Langstroth		448 x 232 mm	42 x 20,2 = 1696	6700	6,3	7
Langstroth 2/3	Honigraum	448 x 159 mm	42 x 13,5 = 1134	4480	9,4	10,0-12,0
Dadant- mod.	Brutraum	448 x 285 mm	42 x 25 = 2100	8290	5,1	6
	Honigraum	448 x 141 mm	42 x 11,5 = 966	3810		
Dadant Blatt	Brutraum	435 x 300 mm	41 x 26 = 2132	8420	5	6
	Honigraum	435 x 159 mm	41 x 13,5 = 1107	4370		
	Honigraum	435 x 141 mm	41 x 11,5 = 943	3720		
Legeleistung der Königin pro Tag 2000 Eier x 21 Tage (Dauer des Brutzyklus) = 42000 Zellen für die Brut werden benötigt					42000 / Zellen pro Wabe	

Beutensystem der Erwerbsimker

Palettierung 2er
oder 4er System



Foto: Alban
Jennewein

Beutensystem der Erwerbsimker