

Luteet

Lutikat, ei toivotut vieraat



Lutikan biologiala ja käyttäytymistä



Naaras



Uros

- ☐ Elinkaari – munasta munaan, ihanteelliset olosuhteet 4-6 viikkoa
- ☐ Paras ympäristö: suhteellinen kosteus 75-80% ja 28-32°C
- ☐ Voi pysyä aktiivisena vielä 7°C
- ☐ Naaras laskee 500 munaa elinaikanaan
- ☐ Uloste sisältää osittain sulanutta verta, joka jättää alueille ”ruosteenruskeita läiskiä”

Rentokil

Tuholaistorjunnan asiantuntijat

KEHITYSNOPEUS (päivä)



Lämpötila (oC)	Hautominen	Täydellinen kehityssykli
	(aika munan kuoriutumiseen)	(muna – aikuinen)
28	5.5	34.2
25	7.1	46.0
23	9.2	61.6
18	20.2	125.2
15	34.0	236.7
13	48.7	<u>Ei kehitystä</u>
7	<u>Ei kuoriutumista</u>	N/A

Lämpötila (oC)	Selviytyminen ilman ravintoa: päivä (maksimi)	
	Urokset	Naaraat
23	85 (136)	69 (127)
18	152 (260)	143 (225)
13	338 (470)	360 (565)
7	220 (386)	286 (465)

Joitain avain lämpötiloja:

- Alle 13oC lutikat eivät kehity aikuiseksi
- 44oC lähtien lutikat kuolevat alle tunnissa
- 37oC lähtien lutikoiden kehitys pysähtyy

Kehitys-lisääntyminen

Munantuotantoon vaikuttaa ravinnon saatavuus

23 °C:ssa naaras syö kahdesti viikossa ja laskee noin 3 munaa päivässä

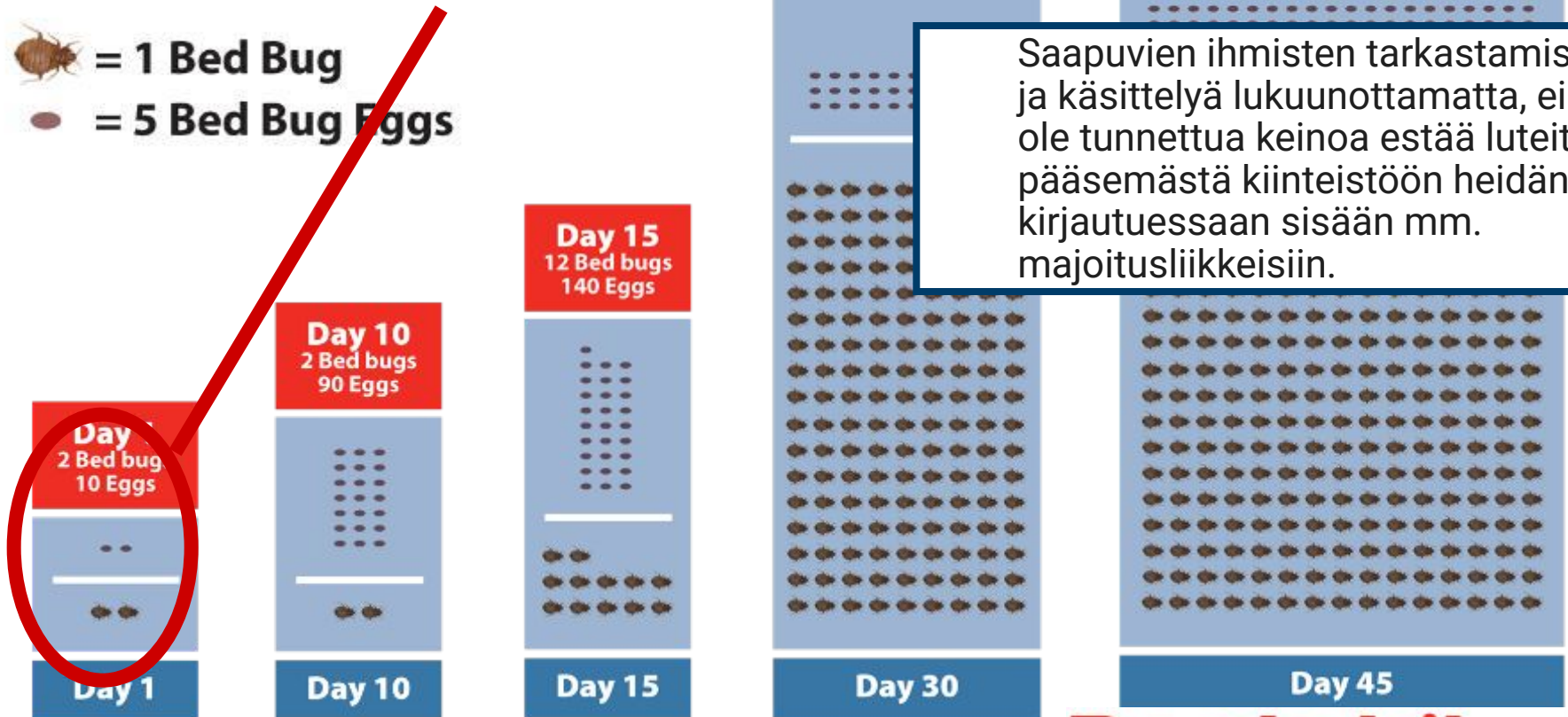
25 °C:ssa naaras saadessaan riittävästi ravintoa munii keskimäärin 345 munaa täysikasvuisen 6 kuukauden eliniän aikana

0 - 9 °C:ssa munat kuolevat 30 - 60 päivässä

45 °C:ssa munat kuolevat 1 tunnissa.

Lutikkapopulaation kasvun ennuste

 = 1 Bed Bug
 = 5 Bed Bug Eggs



Saapuvien ihmisten tarkastamista ja käsittelyä lukuunottamatta, ei ole tunnettua keinoa estää luteita pääsemästä kiinteistöön heidän kirjautuessaan sisään mm. majoitusliikkeisiin.

Kehitys-aikuinen

1 mm



Rentokil

The experts in pest control

Tuholäistorjunnan asiantuntijat



Kuoriutuneet munat

Jätökset



Kehitys munat



Kuoriutuva nymfi



Huopaan kiinnittyneet
munat



Kehitys- nymfit



Yksi lutikka = Iso ongelma



Rentokil
Tuholaistorjunnan asiantuntijat



Käsi 24 tunnin kuluttua



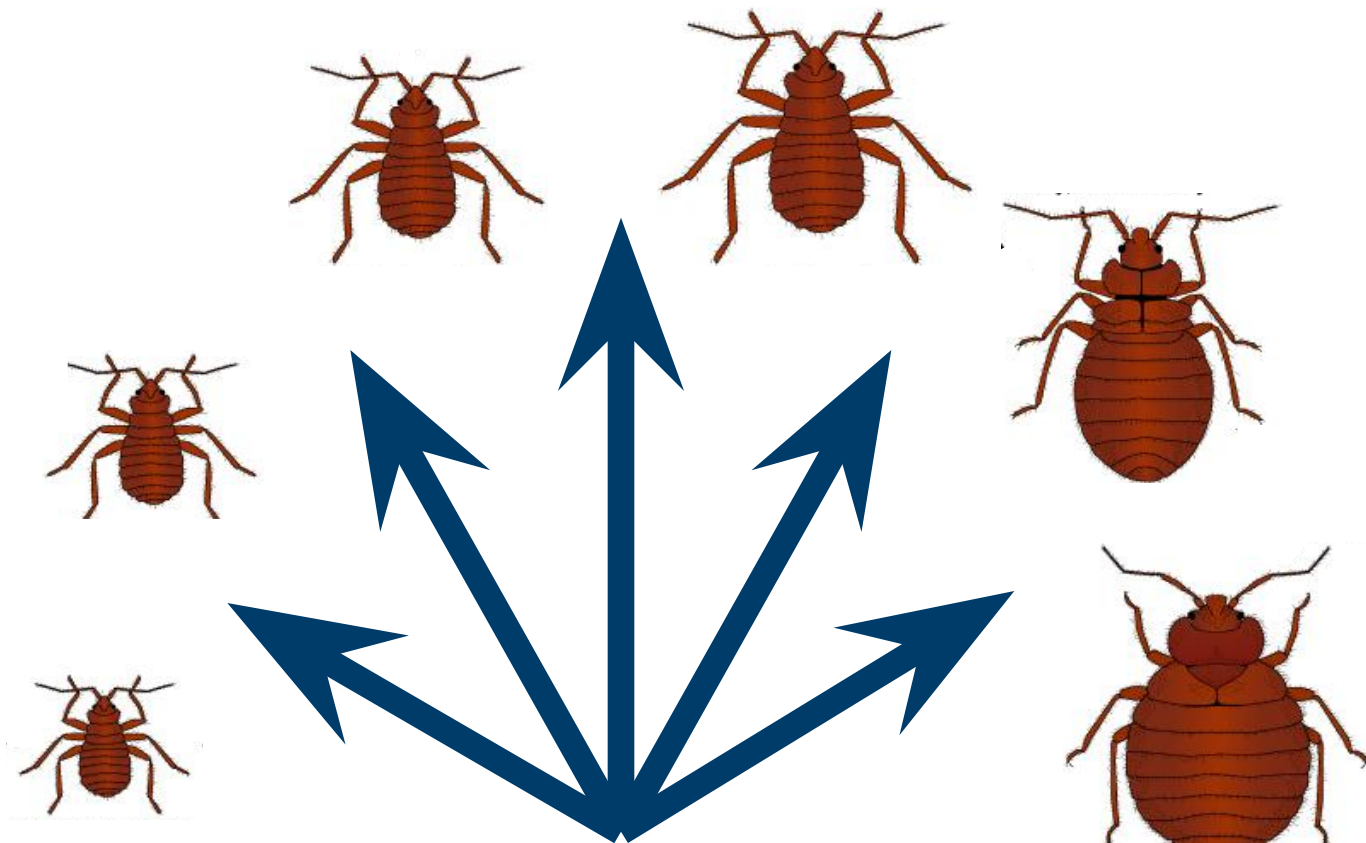
Kaula 2. viikon kuluttua



Rentokil

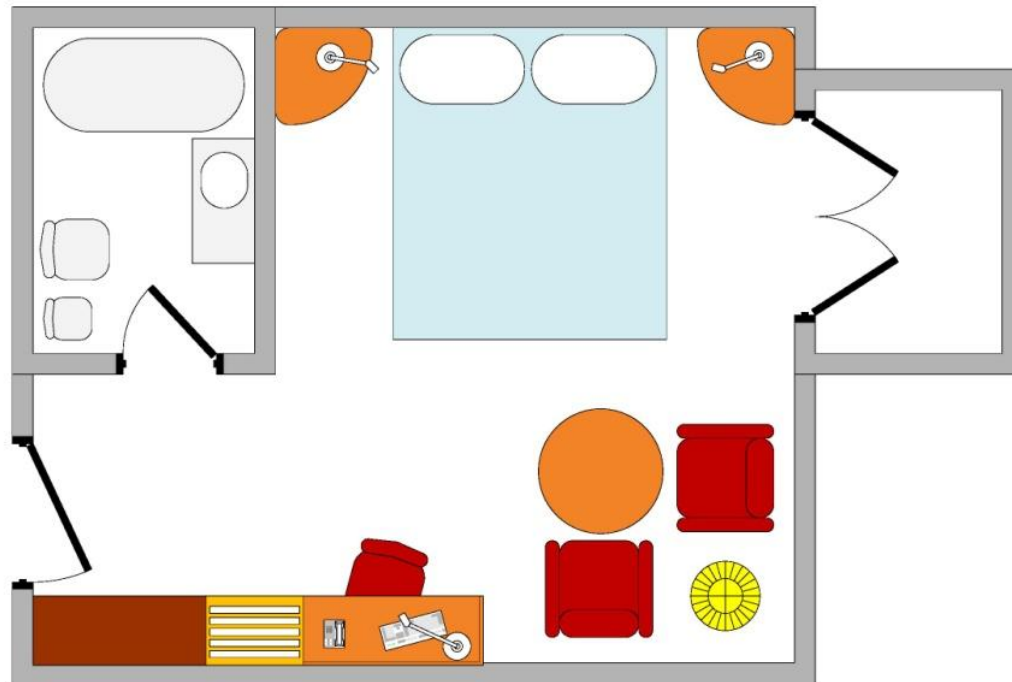
Tuholaistorjunnan asiantuntijat

Ruokailu- munasta nymfiksi



Veriateria tarvitaan

Liikkuminen ruokalähteelle



Pesäpaikoista sängyissä nukkuviin ihmisiin

Huoneiden välillä kanavia pitkin

**Kävelemällä (juuri kypsyneet nymfit 20 cm/min,
täysikasvuiset 80 cm/min)**

**Rakennuksissa, vierekkäisistä huoneista toiseen noin 7
viikkoa per huone, pääasiassa putkistoja myöten**

Rentokil

Tuholaistorjunnan asiantuntijat

Kuinka leviäminen tapahtuu

❑ Lutikat saapuvat luoksesi seuraavilla tavoilla:



- Vieraat ja heidän matkatavaransa
- Henkilökunta
- Käytetyt huonekalut
- Pesulapalvelut
- Ulkoiset urakoitsijat
- Naapurikiinteistöt (tai Naapurit)
- Vaatteet
- Henkilökohtaiset tavarat (tai Henkilökohtainen omaisuus)

Mihin ne piiloutuvat?





Mistä luteita voi löytyä?

- Sängynrunkojen ja sängynpäätien kolot
- Patjan saumat
- Matot ja alustat
- Jalkalistat
- Puulattialautojen välit ja kolot
- Murtunut tai särkynyt rappaus, irtoilevan tapetin takana
- Pistorasioiden ja liittimien sisällä
- Vetolaatikot ja kaapit
- Vaatekomerot
- Sängyn viereiset kaapit



Oletko havainnut seuraavia merkkejä?

Tarkastele sängynrunkoasi esimerkiksi taskulampun avulla ja etsi merkkejä lutikoista.



Luteiden tyhjiä nahkoja ja mustia ulostepisaroita.



Lutikoiden jättämät verijäljet lakanoissa.



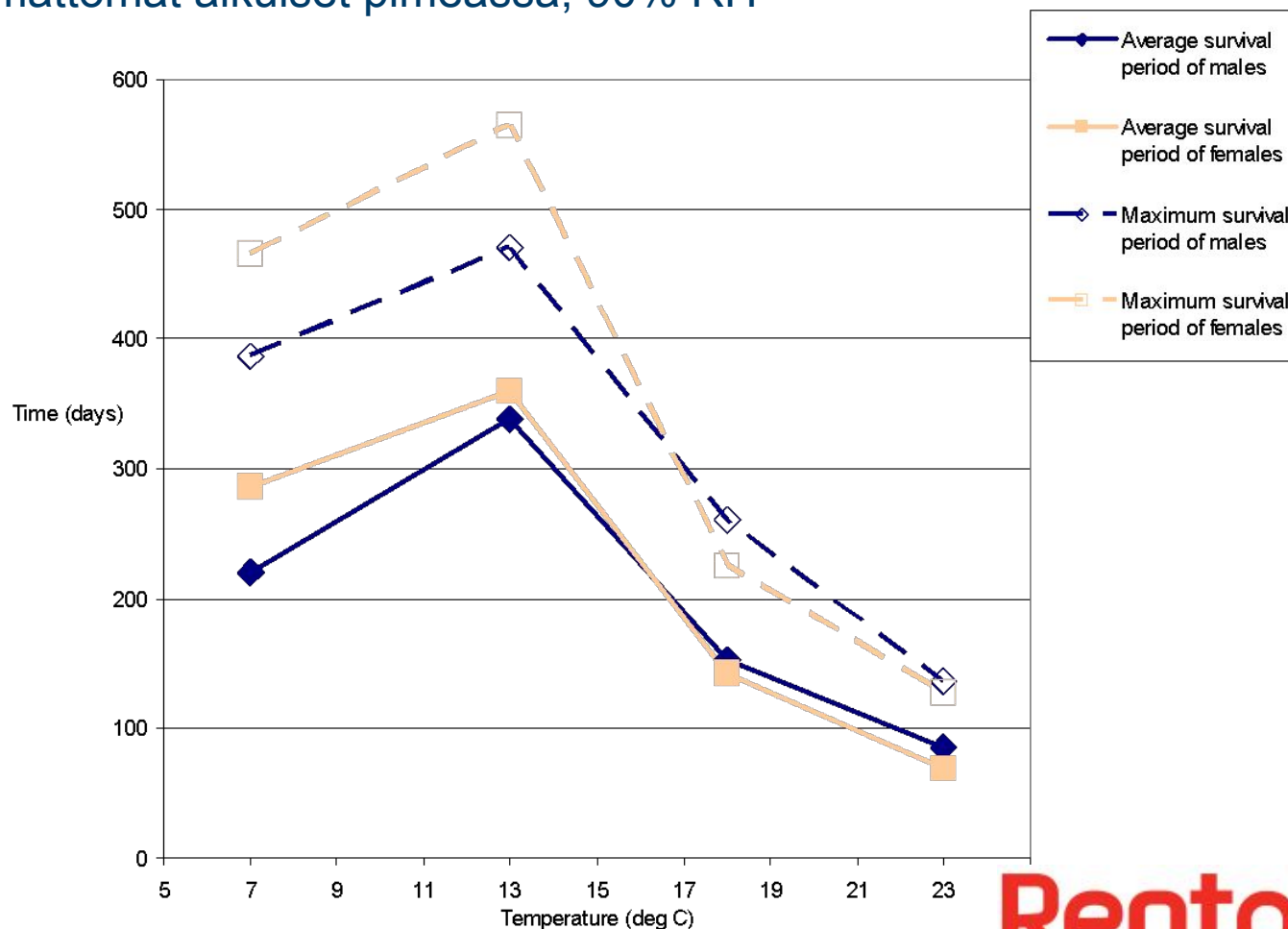
Lutikoiden aiheuttamat puremajäljet iholla. Lue lisää [täältä](#).



Elävät lutikat sängyn rakenteissa tai muualla tiloissa.

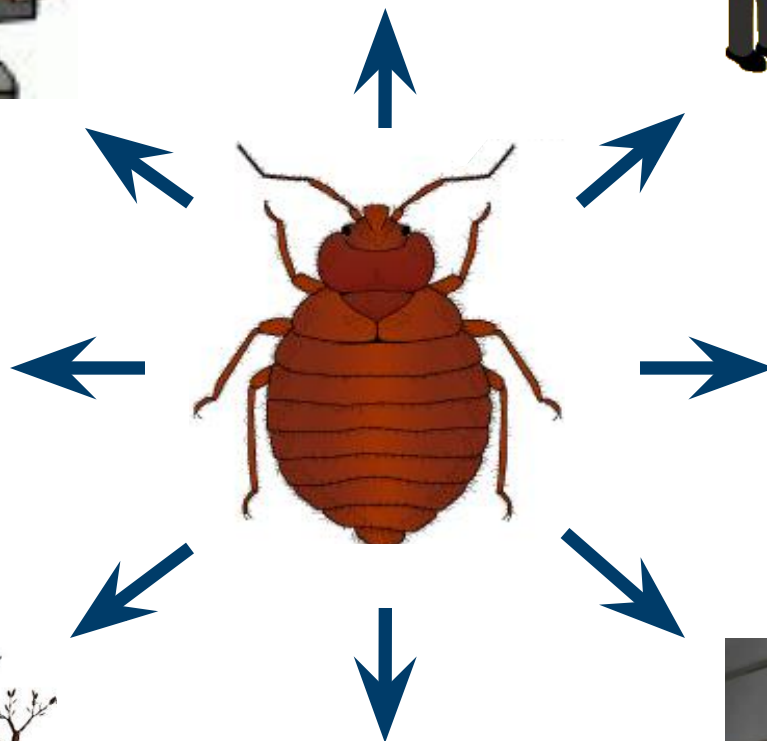
Nälänsietokyky

Häiritsemättömät aikuiset pimeässä, 90% RH



Luteiden lähteet





Rentokil
Tuholaistorjunnan asiantuntijat

Riskin vähentäminen – Rajoita luteiden liikkumista

Huoneiden välinen liike –

Huonekalut- Minimoi huonekalujen liike ja tarkista ennen siirtämistä

Asiakkaiden tavarat - epäilyttävissä tapauksissa vain välttämätöntä liikettä.

Matkalaukkujen ja muiden tavaroiden tarkastamisen järjestäminen

Puhdistuskäytännöt –

Pesula – Vältetään pyykkikärrijen tuomista huoneisiin

Vältetään likaisen ja puhtaan kuljettamista samalla kärryllä

Tarkastetaan pyykkikärrijen varastointitilat

Imurit – Tarkastetaan imurien säilytystilat

Imurien tarkistaminen

Epäilyttävässä huoneessa käytetyn pussin sisältö hävitetään välittömästi

Rentokil

Tuholaistorjunnan asiantuntijat

Eläviä ja kuolleita luteita







Vanhoja kuoria, nahkoja



Ulostejäljet



Ulostejäljet



Munat

Munat

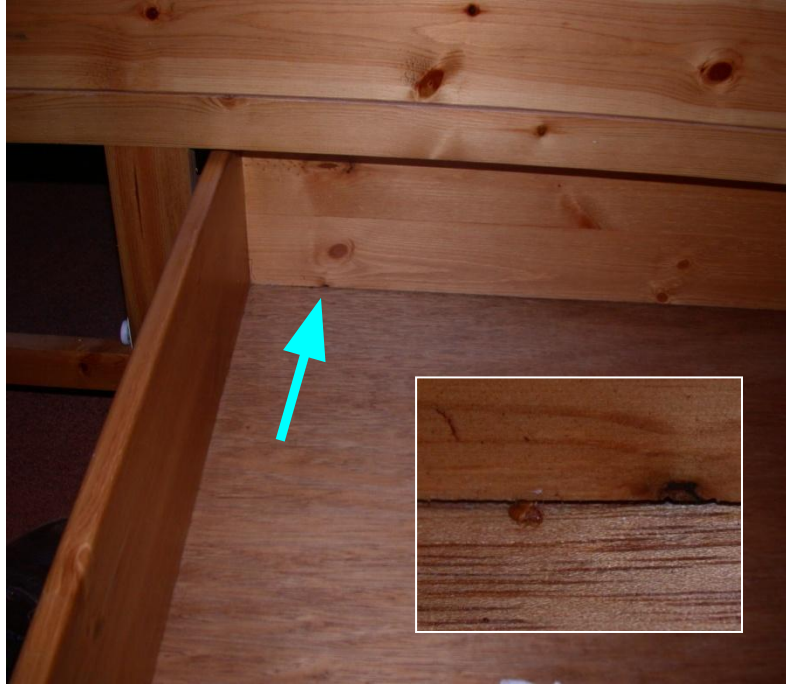


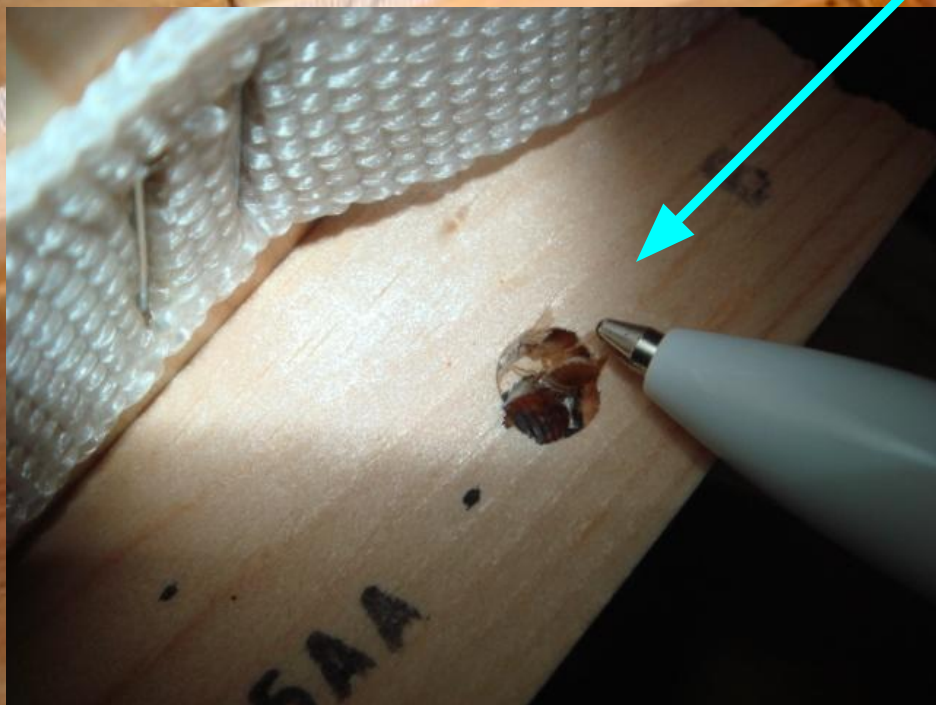


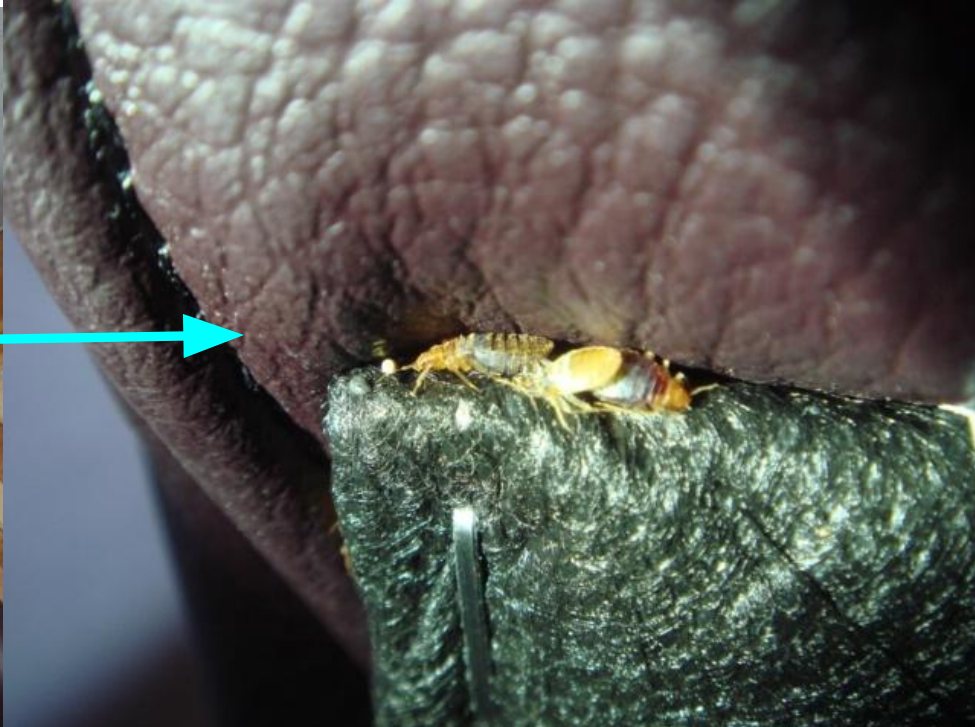
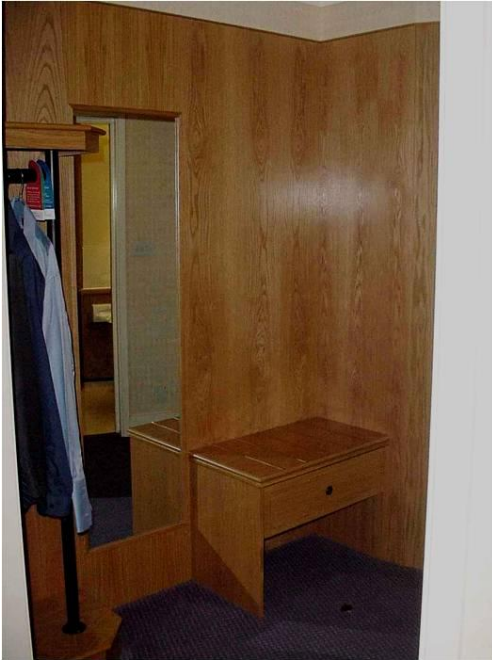
Rentokil
Tuholaistorjunnan asiantuntijat











Kuka muu saattaa purra minua?



L-010

