|  |  |
| --- | --- |
|  | Sayfa 1/6 |
| **TADİL TASARISI**  *DRAFT AMENDMENT* |
|  |

|  |
| --- |
| TS 3409: 2012 |
| tst T1: |

ICS 65.140

Bu tadil, Türk Standardları Enstitüsü Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu’na bağlı TK25 Ziraat Teknik Komitesi tarafından hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu’nun ………… 2017 tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

**Çerçevceli arı kovanları**

Beehives with frames

* **Çizelge 2’de** 2., 3. ve 4. maddeler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 2 -** Langstroth ahşap arı kovanı parçalarının boyut ve toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | En veya kalınlık (mm) | Yükseklik  (mm) | Açıklama |
| 2 - Kuluçkalık | 455 ± 3,0 | 385 ± 3,0 | 258 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. |
| 1. Yan tahtalar 2. Ön ve arka tahtalar | 475 ± 0,5 435 ± 0,5 | 25 ± 0,5  25 ± 0,5 | 258 ± 0,5  258 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 3 – Ballık | 455 ± 3,0 | 385 ± 3 | 258 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir |
| 1. Yan tahtalar 2. Ön ve arka tahtalar | 475 ± 3,0 435 ± 0,5 | 25 ± 0,5  25 ± 0,5 | 258 ± 0,5  258 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 4- Çerçeveler   1. Üst çıta 2. Yan çıtalar 3. Alt çıta | 420 ± 3,0 | 220 ± 3,0 | 20 ± 0,5 | Kuluçkalık ve ballık çerçeve ölçüleri aynıdır.  Yan çıtalar iki adet geçmeli.  Ölçüler içten içedir. |
| 472 ± 0,5  250 ± 0,5 420 ± 0,5 | 25 ± 0,5  37 ve 25 ± 1  20 ± 0,5 | 10 ± 0,5  10 ± 0,5  - | Ölçüler dıştan dışadır. |

Sayfa 2/6

ICS 65.140 TS 3409/T1: 2012/tst T1

* **Çizelge 3’de** 2., 3. ve 4. maddeler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 3 -** Langstroth plastik arı kovanı parçalarının boyut ve toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parçalar** | **Boy**  **(mm)** | **En veya kalınlık (mm)** | **Yükseklik (mm)** | **Açıklama** |
| 2 - Kuluçkalık     1. Yan duvarlar 2. Ön ve arka duvarlar 3. Uçuş tahtası | 455 ± 3,0 | 385 ± 3,0 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir.  Uçuş tahtası katlanabilir, seyyar yapılıdır. |
| 475 ± 0,5  435 ± 0,5  230 ± 0,5 | 43 ± 0,5  43 ± 0,5  100 ± 0,5 | 260 ± 0,5  260 ± 0,5  20 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 3 – Ballık  a) Yan duvarlar  b) Ön ve arka duvarlar | 455 ± 3,0 | 385 ± 3,0 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. |
| 475 ± 0,5  435 ± 0,5 | 43 ± 0,5  43 ± 0,5 | 260 ± 0,5  260 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 4 – Çerçeveler  a) Üst çıta  b) Yan çıtalar  c) Alt çıta | 420 ± 3,0 | 220 ± 3,0 | 20 ± 0,5 | Ölçüler içten içedir.  Kuluçkalık ve ballık çerçeve ölçüleri aynıdır.  Çerçeveler iki parçadan oluşmaktadır. |
| 472 ± 0,5  250 ± 0,5  420 ± 0,5 | 25 ± 0,5  37 ve 25 ± 0,5  20 ± 0,5 | 20 ± 0,5  10 ± 0,5  10 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |

* **Çizelge 4’de**  2.,ve 3. maddeler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 4** - Langstroth plastik oğul yetiştirme kovanı parçalarının boyut ve toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | En veya kalınlık(mm) | Yükseklik  (mm) | Açıklama |
| 2 - Kuluçkalık  a) Yan duvarlar  b) Ön ve arka duvarlar  c) Uçuş tahtası | 455 ± 3,0 | 385 ± 3,0 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. Uçuş tahtası katlanabilir, seyyar yapılıdır. |
| 475 ± 0,5  435 ± 0,5  230 ± 0,5 | 43 ± 0,5  43 ± 0,5  100 ± 0,5 | 260 ± 0,5  260 ± 0,5  20 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 3 – Çerçeveler  a) Üst çıta  b) Yan çıtalar  c) Alt çıta | 420 ± 3,0 | 220 ± 30 | 20 ± 0,5 | Ölçüler içten içedir.  Kuluçkalık ve ballık çerçeve ölçüleri aynıdır.  Çerçevele iki parçadan oluşmaktadır. |
| 472 ± 0,5  250 ± 0,5  420 ± 0,5 | 25 ± 0,5  37 ve 25 ± 0,5  20 ± 0,5 | 20 ± 0,5  10 ± 0,5  10 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |

Sayfa 3/6

ICS 65.140 TS 3409/T1: 2012/tst T1

* **Çizelge 5’de** 2. madde aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 5 -** Langstroth plastik ana arı yetiştirme kovanı parçalarının boyut ve toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | En veya kalınlık (mm) | Yükseklik  (mm) | Açıklama |
| 2 - Kuluçkalık  a) Yan duvarlar  b) Ön ve arka duvarlar  c) Uçuş tahtası | 455 ± 3,0 | 385 ± 3,0 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. Uçuş tahtası katlanabilir, seyyar yapılıdır. |
| 475 ± 0,5  475 ± 0,5  230 ± 0,5 | 43 ± 0,5  43 ± 0,5  100 ± 0,5 | 260 ± 0,5  260 ± 0,5  20 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |

* **Çizelge 6’de** 2., 3. ve 4. maddeler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 6 -** Dadant - Blatt ahşap arı kovanı parçalarının boyut ve toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | En veya kalınlık (mm) | Yükseklik  (mm) | Açıklama |
| 2 – Kuluçkalık   1. Yan tahtaları 2. Ön ve arka tahtaları | 455 ± 3,0 | 455 ± 3,0 | 308 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir.  Ölçüler içten içedir. 4 yanında üst kenardan 80 mm aşağısına gövdeyi delmeyecek şekilde tutma yerleri ayrılır. |
| 485 ± 0,5 515 ± 0,5 | 30 ± 0,5  30 ± 0,5 | 308 ± 0,5  308 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 3 – Ballık  a) Yan tahtaları  b) Ön ve arka tahtaları | 455 ± 3,0 | 455 ± 3,0 | 170 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. |
| 485 ± 0,5 515 ± 0,5 | 30 ± 0,5  30 ± 0,5 | 170 ± 0,5  170 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 4 - Çerçeveler | | | | |
| 1. Kuluçkalık çerçeveleri   aa) Üst çıta  ab) Yan çıtalar  ac) Alt çıta | 420 ± 3,0 | 20 ± 3,0 | 270 ± 0,5 | Ölçüler içten içedir.  Çerçeve yan çıtasının üst kısmı geniş, alt kısmı dardır. |
| 480 ± 0,5  300 ± 0,5  420 ± 0,5 | 25 ± 0,5  37 ve 25 ± 1  25 ± 0,5 | 10 ± 0,5  10 ± 0,5  - | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 1. Ballık çerçeveleri   ba) Üst çıta  bb) Yan çıtalar  bc) Alt çıta | 420 ± 3,0 | 130 ± 3,0 | 20 ± 0,5 | Ölçüler içten içedir.  Çerçeveye yan çıtasının üst kısmı geniş, alt kısmı dardır. |
| 480 + 0,5  160 ± 0,5  420 ± 0,5 | 25 ± 0,5  37 ve 25 ± 1  25 ± 0,5 | 10 ± 0,5  10 ± 0,5  - | Ölçüler dıştan dışadır. |

Sayfa 4/6

ICS 65.140 TS 3409/T1: 2012/tst T1

* **Çizelge 7’de** 2., 3. ve 4. maddeler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 7 -** Dadant - Blatt plastik arı kovanı parça ve boyutların toleransları

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | | En veya kalınlık  (mm) | | Yükseklik  (mm) | | | Açıklama |
| 2 – Kuluçkalık  a) Yan duvarlar  b) Ön ve arka duvarlar  c) Uçuş tahtası | 455 ± 3,0 | | 455 ± 3,0 | | 308 ± 3,0 | | | Ölçüler içten içedir.  Uçuş tahtası katlanabilir, seyyar yapılıdır. |
| 485 ± 0,5  515 ± 0,5  230 ± 0,5 | | 43 ± 0,5  43 ± 0,5  100 ± 0,5 | | 308 ± 0,5  308 ± 0,5  20 ± 0,5 | | | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 3 – Ballık  a) Yan duvarlar  b) Ön ve arka duvarlar | 455 ± 3,0 | | 455 ± 3,0 | | 170 ± 3,0 | | | Ölçüler içten içedir. |
| 485 ± 0,5  515 ± 0,5 | | 43 ± 0,5  43 ± 0,5 | | 170 ± 0,5  170 ± 0,5 | | | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 4 – Çerçeveler | | | | | | | Kuluçkalık ve ballık çerçeve ölçüleri aynıdır.  Çerçeveler iki parçadan oluşmaktadır. | |
| a) Kuluçkalalık çerçeveleri | | 420 ± 3,0 | | 20 ± 3,0 | | 270 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. | |
| aa)Üst çıta  ab)Yan çıtalar  ac)Alt çıta | | 480 ± 0,5  300 ± 0,5  420 ± 0,5 | | 25 ± 0,5  25 ± 0,5  20 ± 0,5 | | 20 ± 0,5  10 ± 0,5  10 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. | |
| b) Ballık çerçeveleri | | 420 ± 3,0 | | 130 ± 3,0 | | 20 ± 0,5 | Ölçüler içten içedir. | |
| ba) Üst çıta  bb) Yan çıta  bc) Alt çıta | | 480 ± 0,5  160 ± 0,5  440 ± 0,5 | | 25 ± 0,5  25 ve 37 ± 0,5  25 ± 0,5 | | 10 ± 0,5  10 ± 0,5  - | Ölçüler dıştan dışadır. | |

* **Çizelge 8’de**  2. madde aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 8 -** Dadant-Blatt plastik ana arı yetiştirme kovanı parça ve boyutların toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | En veya kalınlık(mm) | Yükseklik  (mm) | Açıklama |
| 2 - Kuluçkalık  a)Yan duvarlar  b)Ön ve arka duvarlar  c)Uçuş tahtası | 455 ± 3,0 | 455 ± 3,0 | 310 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. Uçuş tahtası katlanabilir, seyyar yapılıdır. . |
| 485 ± 0,5  515 ± 0,5  230 ± 0,5 | 43 ± 0,5  43 ± 0,5  100 ± 0,5 | 308 ± 0,5  308 ± 0,5  20 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |

Sayfa 5/6

ICS 65.140 TS 3409/T1: 2012/tst T1

* **Çizelge 9’da** 2., 3. ve 4. maddeler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 9 -** Karadeniz plastik arı kovanı parçalarının boyut ve toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | En veya kalınlık  (mm) | Yükseklik  (mm) | Açıklama |
| 2 – Kuluçkalık  a) Yan duvarlar  b) Ön ve arka duvarlar  c) Uçuş tahtası | 495 ± 3,0 | 390 ± 3,0 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. Uçuş tahtası katlanabilir, seyyar yapılıdır. |
| 425 ± 0,5 510 ± 0,5  230± 0,5 | 43 ± 0,5  43 ± 0,5  100± 0,5 | 280 ± 0,5  280 ± 0,5  20 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır |
| 3 – Ballık  a) Yan duvarlar  b) Ön ve arka duvarlar | 495 ± 3,0 | 390 ± 0,5 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. |
| 425 ± 0,5 510 ± 0,5 | 43 ± 0,5  43 ± 0,5 | 265 ± 0,5  265 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır |
| 4 - Çerçeveler  a) Üst çıta  b) Yan çıtalar  c) Alt çıta | 385 ± 3,0 | 220 ± 3,0 | 20 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. Kuluçkalık ve ballık çerçeve ölçüleri aynıdır. |
| 425 ± 0,5  250 ± 0,5  385 ± 0,5 | 25 ± 0,5  25 ± 0,5  20 ± 0,5 | 20 ± 0,5  10 ± 0,5  10 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |

* **Çizelge 10’da** 2. madde aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 10 -** Karadeniz plastik ana arı yetiştirme kovanı parçalarının boyut ve toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | En veya kalınlık  (mm) | Yükseklik  (mm) | Açıklama |
| 2 - Kuluçkalık  a) Yan duvarlar  b) Ön ve arka duvarlar  c) Uçuş tahtası | 495 ± 3,0 | 390 ± 3,0 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. Uçuş tahtası katlanabilir, seyyar yapılıdır. |
| 480 ± 0,5  475 ± 0,5  230 ± 0,5 | 43 ± 0,5  43 ± 0,5  100 ± 0,5 | 280 ± 0,5  280 ± 0,5  20 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |

Sayfa 6/6

ICS 65.140 TS 3409/T1: 2012/tst T1

* **Çizelge 11’de** 2., 3. ve 4. maddeler aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

**Çizelge 11 -** Langstrothkarma arı kovanı parçalarının boyut ve toleransları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parçalar | Boy  (mm) | En veya kalınlık  (mm) | Yükseklik  (mm) | Açıklama |
| 2 - Kuluçkalık  a) Yan tahtalar  b) Ön ve arka tahtalar  c) Arı giriş deliği | 455 ± 3,0 | 385 ± 3,0 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir. |
| 475 ± 0,5  435 ± 0,5  414 ± 0,5 | 25 ± 0,5  25 ± 0,5  42 ± 0,5 | 260 ± 0,5  260 ± 0,5  4 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 3 - Ballık  a) Yan tahtalar  b) Ön ve arka tahtalar | 455 ± 3,0 | 385 ± 3,0 | 260 ± 3,0 | Ölçüler içten içedir |
| 475 ± 0,5  435 ± 0,5 | 25 ± 0,5  25 ± 0,5 | 260 ± 0,5  260 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |
| 4 – Çerçeveler    a) Üst çıta  b) Yan çıtalar  c) Alt çıta | 420 ± 3,0 | 220 ± 3,0 | 20 ± 0,5 | Ölçüler içten içedir.  Kuluçkalık ve ballık çerçeve ölçüleri aynıdır. Çerçeveler iki parçadan oluşmaktadır. |
| 472 ± 0,5  250 ± 0,5  420 ± 0,5 | 25 ± 0,5  25 ± 0,5  20 ± 0,5 | 20 ± 0,5  10 ± 0,5  10 ± 0,5 | Ölçüler dıştan dışadır. |

* **Madde 4.2.4.1.1** aşağıdaki şeklide değiştirilmiştir.

**4.2.4.1.1 Ahşap kovan**

Ahşap arı kovanlarının yapımında kullanılan ahşap malzemenin her iki yüzü rendelenmiş, dış yüzleri beyaz veya diğer açık renklerde tekniğine uygun, bala ve arıya zarar vermeyen, tortu, kalıntı ve döküntü oluşturmayan kalite ve özellikte olacak şekilde boyanmış olmalı. Kovanın bütün parçaları birbirleri ile uyumlu bir şekilde birleşebilmelidir.