

Menhol Basamak Kataloğu





Menhol Basamak
Katalođumuza
Hořgeldiniz

Biz Kimiz ?

Astral Mühendislik, günümüz standartlarına uygun plastik enjeksiyon kalıplama ve kalıp üretiminde ki deneyimiyle dünya çapında güvenilirliği kabul edilmiş bir firmadır.

Astral ürünleri ABD, Avusturya, Almanya, Japonya, Fransa, Kıbrıs, Suudi Arabistan, Yemen ve Türkiye gibi ülkelerde kullanılmaktadır ve ürünlerin hepsi bulundukları ülkelerin standartlarına uygun kalite belgelerine sahiptir.

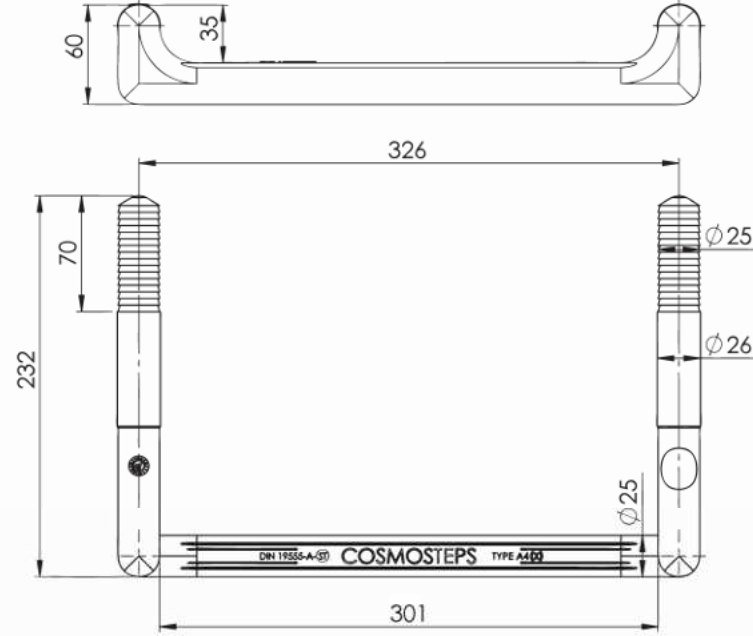
Astral menhol basamakları, opsiyonel boyutlarda çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve borular gibi değişik metallerin plastik kaplanmasıyla elde edilir (PE veya PPCP su ve darbe dayanıklı kuvvetlendirilmiş plastik). Atık su giderleri, havuzlar, menholler gibi yerlerde kolay montaj edilir olması ve darbe ve korozyona dayanıklılığı nedeniyle kullanımı tercih edilmektedir.

Astral menhol güvenlik basamakları aşağıdaki uluslararası güvenlik standartlarına uygun olarak üretilmiştir:

- EN13101
- DIN19555
- ASTM-C478
- AASHTOM-S-199
- OSHA STD.1-1.9

Astral Mühendislik olarak kendi kalıplarımızı tasarlayıp geliştirdiğimiz için, değişik boyutlar ve şekillerdeki isteklerinizi karşılayabilmekteyiz.

MS-100Serisi - CosmoStep A400



ÖZELLİKLER

Model	CosmoStep A400
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	600 adet/sandık
Dübel mesafesi	326 mm
Dübel uzunluğu	70 mm
Ayak uzunluğu	232 mm

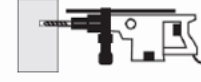
ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektriğe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 24mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (326mm mesafede) ve 75mm derinliğinde olmalıdır.

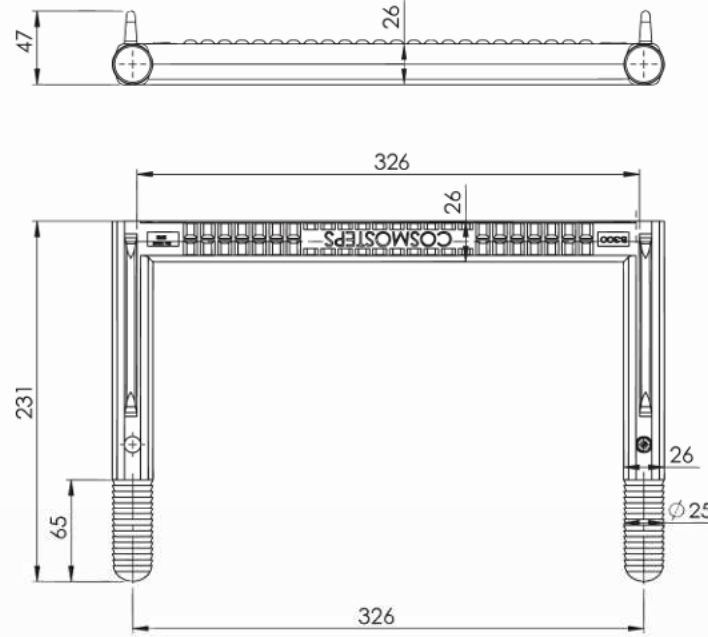
b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 24mm'lik boru kullanılır.



Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammadde Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-101	Çelik	12mm	1,00 kg
MS-102	Çelik	14mm	1,25 kg
MS-103	Çelik	16mm	1,50 kg
MS-104	Galvanizli Çelik	12mm	1,00 kg
MS-105	Galvanizli Çelik	14mm	1,25 kg
MS-106	Galvanizli Çelik	16mm	1,50 kg
MS-107	Paslanmaz Çelik	12mm	1,00 kg
MS-108	Paslanmaz Çelik	14mm	1,25 kg
MS-109	Paslanmaz Çelik	16mm	1,50 kg

MS-200Serisi - CosmoStep B300



ÖZELLİKLER

Model	CosmoStep B300
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	500 adet/sandık
Dübel mesafesi	326 mm
Dübel uzunluğu	65 mm
Ayak uzunluğu	231 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektrığe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 24mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (326mm mesafede) ve 70mm derinliğinde olmalıdır.

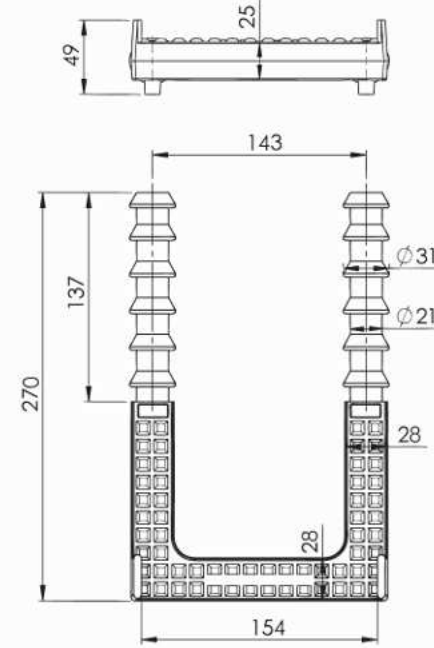
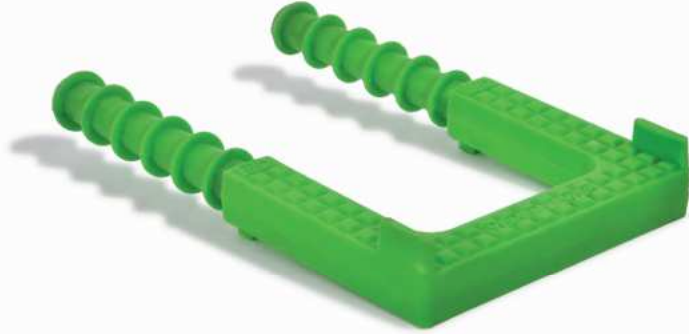


b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 24mm'lik boru kullanılır.

Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammadde Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-201	Çelik	12mm	1,00 kg
MS-202	Çelik	14mm	1,20 kg
MS-203	Çelik	16mm	1,45 kg
MS-204	Galvanizli Çelik	12mm	1,00 kg
MS-205	Galvanizli Çelik	14mm	1,20 kg
MS-206	Galvanizli Çelik	16mm	1,45 kg
MS-207	Paslanmaz Çelik	12mm	1,00 kg
MS-208	Paslanmaz Çelik	14mm	1,20 kg
MS-209	Paslanmaz Çelik	16mm	1,45 kg

MS-300Serisi - CosmoStep B143



ÖZELLİKLER

Model	CosmoStep B143
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Yeşil, Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	700 adet/sandık
Dübel mesafesi	143 mm
Dübel uzunluğu	137 mm
Ayak uzunluğu	270 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektrığe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 30mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (143mm mesafede) ve 142mm derinliğinde olmalıdır.

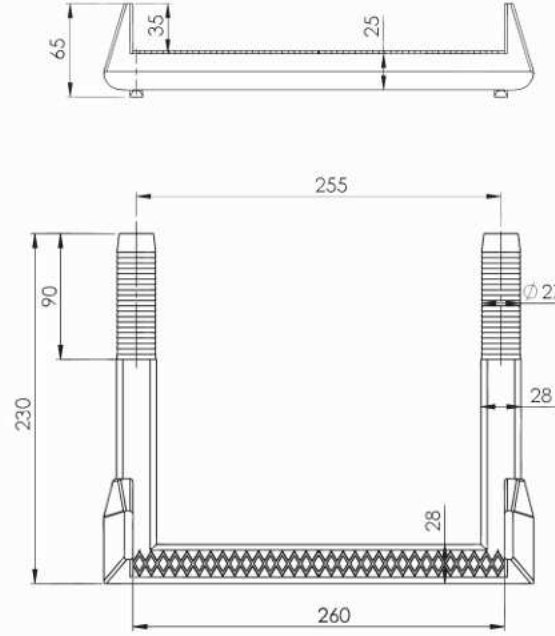
b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 30mm'lik boru kullanılır.



Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammade Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-301	Çelik	12mm	0,90 kg
MS-302	Galvanizli Çelik	12mm	0,90 kg
MS-303	Paslanmaz Çelik	12mm	0,90 kg

MS-400Serisi - CosmoStep B255



ÖZELLİKLER

Model	CosmoStep B255
Tasarım standardı	ASTM-C418
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	450 adet/sandık
Dübel mesafesi	255 mm
Dübel uzunluğu	90 mm
Ayak uzunluğu	230 mm

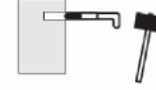
ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektriğe karşı yalıttır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 26mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (255mm mesafede) ve 95mm derinliğinde olmalıdır.

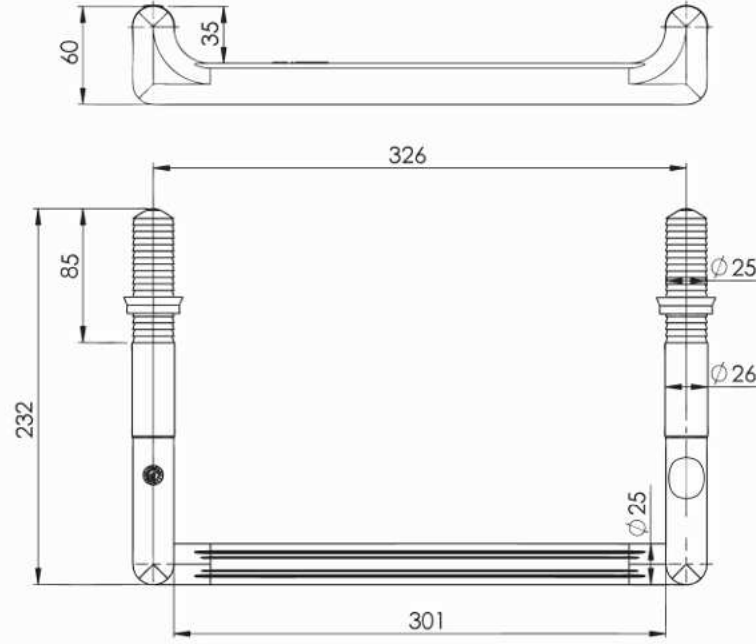
b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 26mm'lik boru kullanılır.



Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammade Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-401	Çelik	12mm	0,95 kg
MS-402	Çelik	14mm	1,15 kg
MS-403	Galvanizli Çelik	12mm	0,95 kg
MS-404	Galvanizli Çelik	14mm	1,15 kg
MS-405	Paslanmaz Çelik	12mm	0,95 kg
MS-406	Paslanmaz Çelik	14mm	1,15 kg

MS-500Serisi - CosmoStep A400 L



ÖZELLİKLER

Model	CosmoStep A400 L
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	600 adet/sandık
Dübel mesafesi	326 mm
Dübel uzunluğu	85 mm
Ayak uzunluğu	232 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektriğe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 24mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (326mm mesafede) ve 90mm derinliğinde olmalıdır.

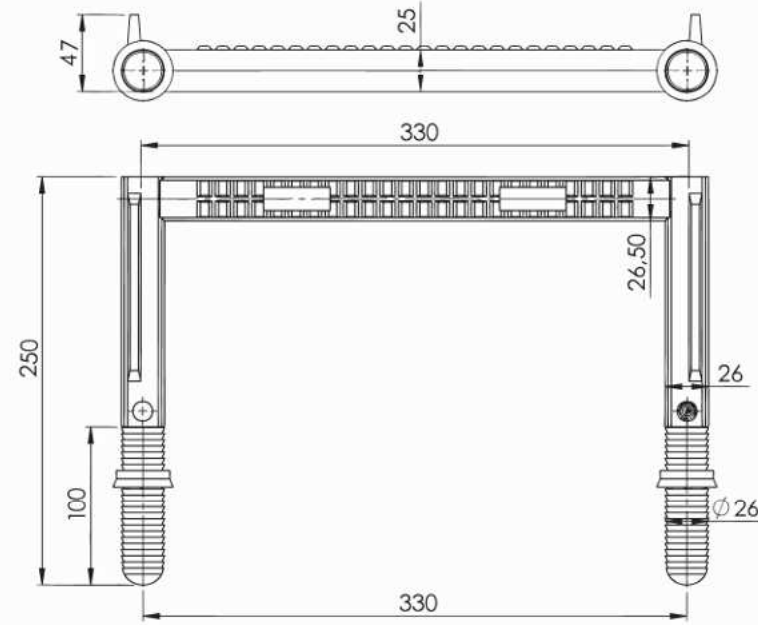
b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 24mm'lik boru kullanılır.



Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammede Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-501	Çelik	12mm	1,00 kg
MS-502	Çelik	14mm	1,25 kg
MS-503	Çelik	16mm	1,50 kg
MS-504	Galvanizli Çelik	12mm	1,00 kg
MS-505	Galvanizli Çelik	14mm	1,25 kg
MS-506	Galvanizli Çelik	16mm	1,50 kg
MS-507	Paslanmaz Çelik	12mm	1,00 kg
MS-508	Paslanmaz Çelik	14mm	1,25 kg
MS-509	Paslanmaz Çelik	16mm	1,50 kg

MS-600Serisi - CosmoStep B300 L



ÖZELLİKLER

Model	CosmoStep B300 L
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	500 adet/sandık
Dübel mesafesi	330 mm
Dübel uzunluğu	100 mm
Ayak uzunluğu	250 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektriğe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 25mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (330mm mesafede) ve 105mm derinliğinde olmalıdır.

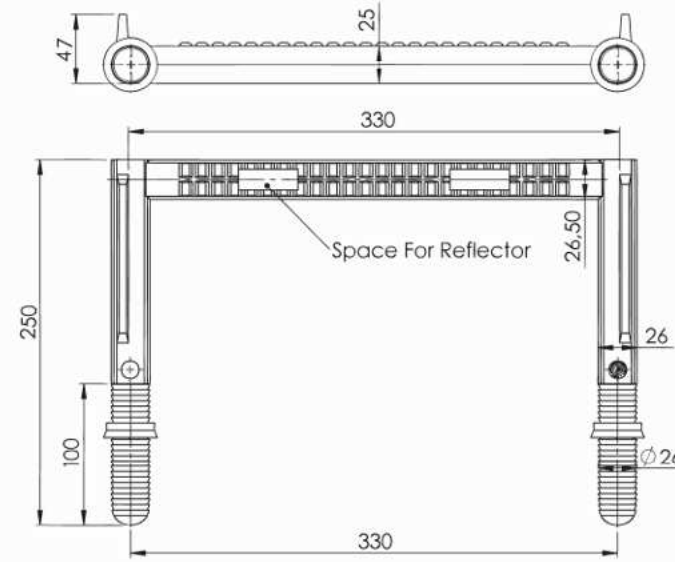


b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 25mm'lik boru kullanılır.

Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammadde Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-601	Çelik	12mm	1,05 kg
MS-602	Çelik	14mm	1,25 kg
MS-603	Çelik	16mm	1,50 kg
MS-604	Galvanizli Çelik	12mm	1,05 kg
MS-605	Galvanizli Çelik	14mm	1,25 kg
MS-606	Galvanizli Çelik	16mm	1,50 kg
MS-607	Paslanmaz Çelik	12mm	1,05 kg
MS-608	Paslanmaz Çelik	14mm	1,25 kg
MS-609	Paslanmaz Çelik	16mm	1,50 kg

MS-610Serisi - CosmoStep B300 L reflektörlü



ÖZELLİKLER

Model	CosmoStep B300 L reflektörlü
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	500 adet/sandık
Dübel mesafesi	330 mm
Dübel uzunluğu	100 mm
Ayak uzunluğu	250 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektrığe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir
- . Işık yansıması bulunur

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 25mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (330mm mesafede) ve 105mm derinliğinde olmalıdır.

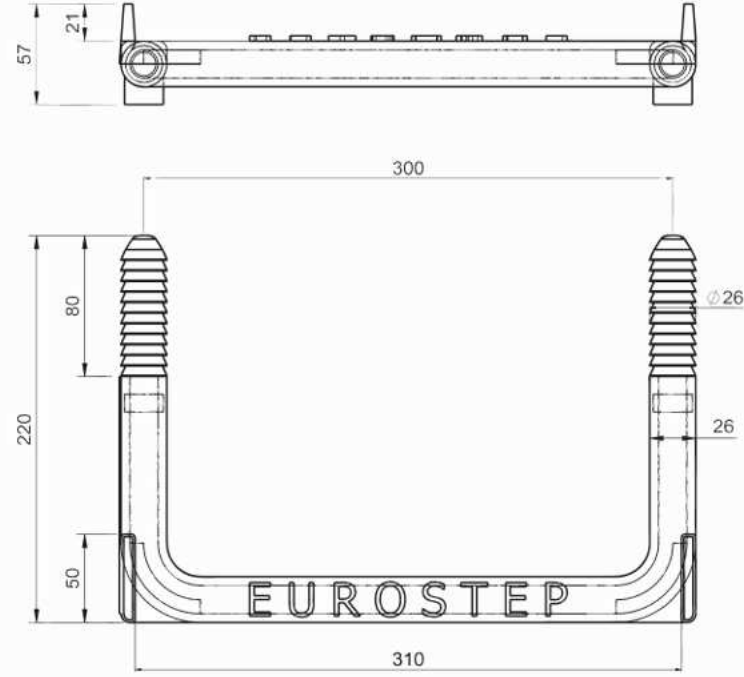


b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 25mm'lik boru kullanılır.

Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammade Tipi	Malzeme Tipi	Ürün Ağırlığı
MS-611	Çelik	12mm	1,10 kg
MS-612	Çelik	14mm	1,30 kg
MS-613	Çelik	16mm	1,55 kg
MS-614	Galvanizli Çelik	12mm	1,10 kg
MS-615	Galvanizli Çelik	14mm	1,30 kg
MS-616	Galvanizli Çelik	16mm	1,55 kg
MS-617	Paslanmaz Çelik	12mm	1,10 kg
MS-618	Paslanmaz Çelik	14mm	1,30 kg
MS-619	Paslanmaz Çelik	16mm	1,55 kg

MS-700Serisi - EuroStep 300



ÖZELLİKLER

Model	EuroStep 300
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	500 adet/sandık
Dübel mesafesi	300 mm
Dübel uzunluğu	80 mm
Ayak uzunluğu	220 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektriğe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 25mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (300mm mesafede) ve 85mm derinliğinde olmalıdır.

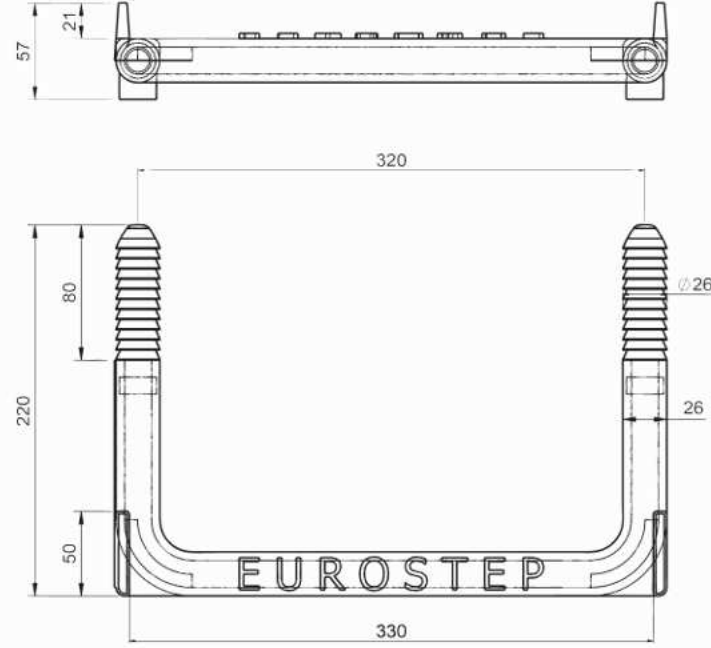


b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 25mm'lik boru kullanılır.

Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammadde Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-701	Çelik Boru	16mm	0,67 kg
MS-702	Çelik	16mm	1,40 kg
MS-703	Galvanizli Çelik	16mm	1,40 kg
MS-704	Paslanmaz Çelik	16mm	1,40 kg

MS-720Serisi - EuroStep 320



ÖZELLİKLER

Model	EuroStep 320
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	500 adet/sandık
Dübel mesafesi	320 mm
Dübel uzunluğu	80 mm
Ayak uzunluğu	220 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektrığe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 25mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (320mm mesafede) ve 85mm derinliğinde olmalıdır.

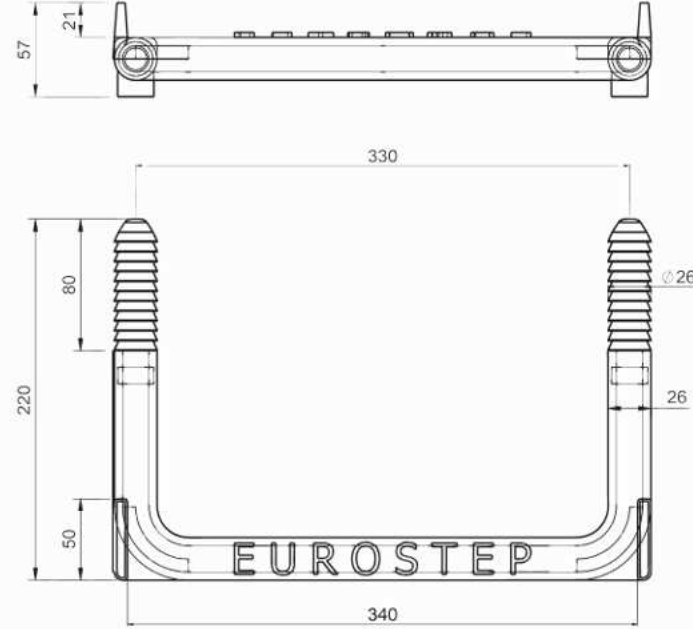
b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 25mm'lik boru kullanılır.



Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammadde Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-721	Çelik Boru	16mm	0,68 kg
MS-722	Çelik	16mm	1,44 kg
MS-723	Galvanizli Çelik	16mm	1,44 kg
MS-724	Paslanmaz Çelik	16mm	1,44 kg

MS-730Serisi - EuroStep 330



ÖZELLİKLER

Model	EuroStep 330
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	500 adet/sandık
Dübel mesafesi	330 mm
Dübel uzunluğu	80 mm
Ayak uzunluğu	220 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektriğe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 25mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (330mm mesafede) ve 85mm derinliğinde olmalıdır.

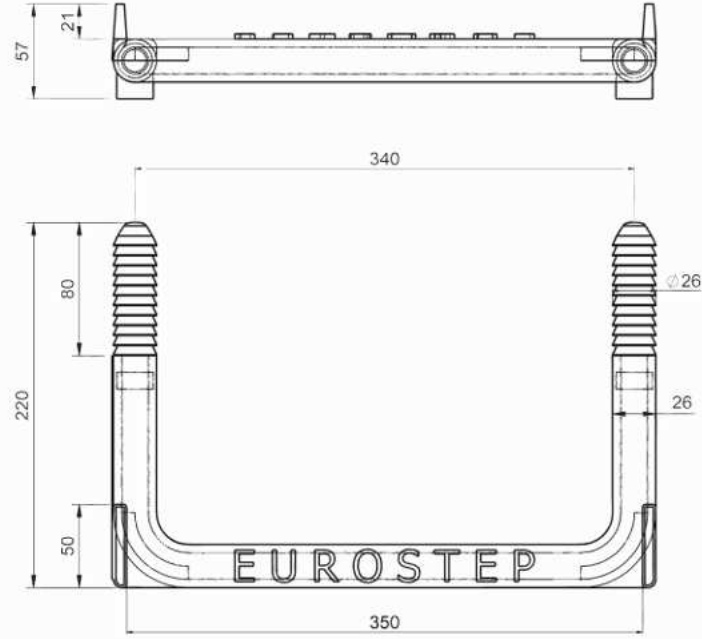


b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 25mm'lik boru kullanılır.

Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammadde Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-731	Çelik Boru	16mm	0,70 kg
MS-732	Çelik	16mm	1,46 kg
MS-733	Galvanizli Çelik	16mm	1,46 kg
MS-734	Paslanmaz Çelik	16mm	1,46 kg

MS-740Serisi - EuroStep 340



ÖZELLİKLER

Model	EuroStep 340
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	400 adet/sandık
Dübel mesafesi	340 mm
Dübel uzunluğu	80 mm
Ayak uzunluğu	220 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektriğe karşı yalıttır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 25mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (340mm mesafede) ve 85mm derinliğinde olmalıdır.

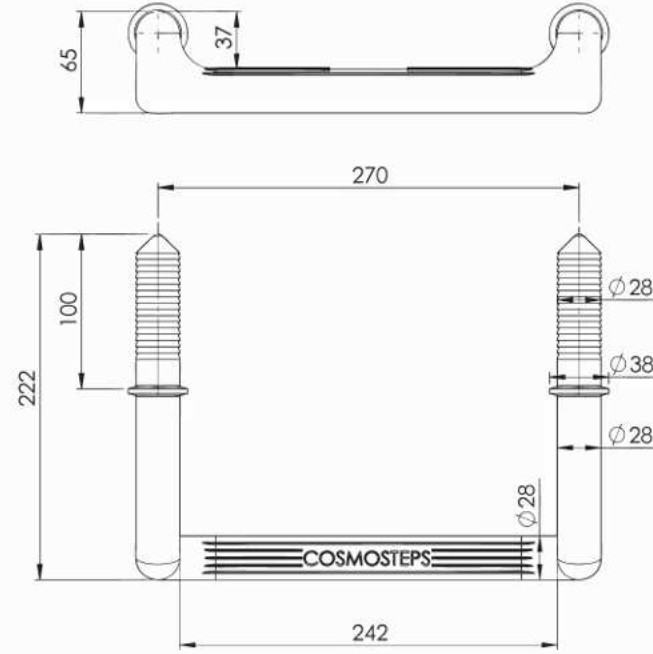
b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 25mm'lik boru kullanılır.



Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammadde Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-741	Çelik Boru	16mm	0,71 kg
MS-742	Çelik	16mm	1,48 kg
MS-743	Galvanizli Çelik	16mm	1,48 kg
MS-744	Paslanmaz Çelik	16mm	1,48 kg

MS-800Serisi - CosmoStep A270



ÖZELLİKLER

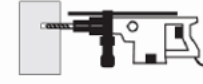
Model	CosmoStep A270
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	650 adet/sandık
Dübel mesafesi	270 mm
Dübel uzunluğu	100 mm
Ayak uzunluğu	222 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektrığe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 27mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (270mm mesafede) ve 105mm derinliğinde olmalıdır.

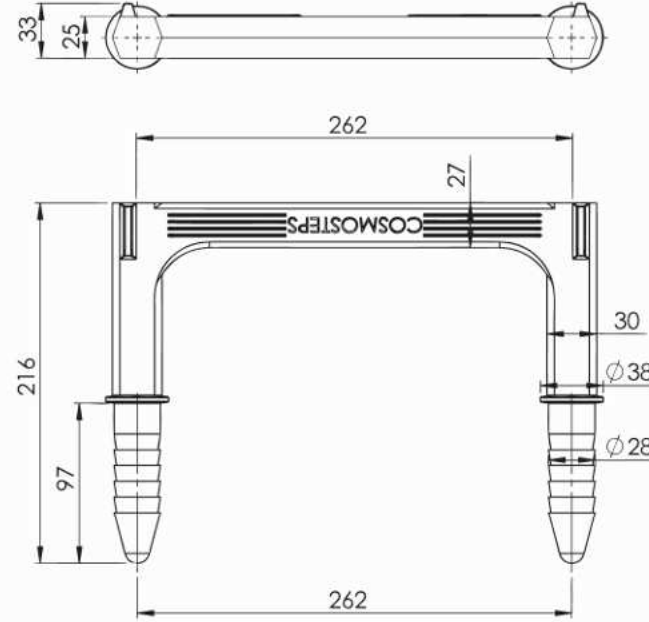


b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 27mm'lik boru kullanılır.

Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammadde Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-801	Çelik	12mm	1,00 kg
MS-802	Çelik	14mm	1,20 kg
MS-803	Çelik	16mm	1,40 kg
MS-804	Galvanizli Çelik	12mm	1,00 kg
MS-805	Galvanizli Çelik	14mm	1,20 kg
MS-806	Galvanizli Çelik	16mm	1,40 kg
MS-807	Paslanmaz Çelik	12mm	1,00 kg
MS-808	Paslanmaz Çelik	14mm	1,20 kg
MS-809	Paslanmaz Çelik	16mm	1,40 kg

MS-900Serisi - CosmoStep B260



ÖZELLİKLER

Model	CosmoStep B260
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - D Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Renk	Siyah, Mavi, Turuncu, Kırmızı
Paketleme	650 adet/sandık
Dübel mesafesi	262 mm
Dübel uzunluğu	97 mm
Ayak uzunluğu	216 mm

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona karşı korunması için PPCP kaplıdır
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Elektrığe karşı yalıtımlıdır
- . Yüksek darbeye karşı polimer kaplamalıdır
- . Keskin kenar ve köşe bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Montaj

a) Delik açma: Duvar matkabı kullanılarak 27mm çapında delikler açılır. Delikler birbirlerine paralel (262mm mesafede) ve 102mm derinliğinde olmalıdır.

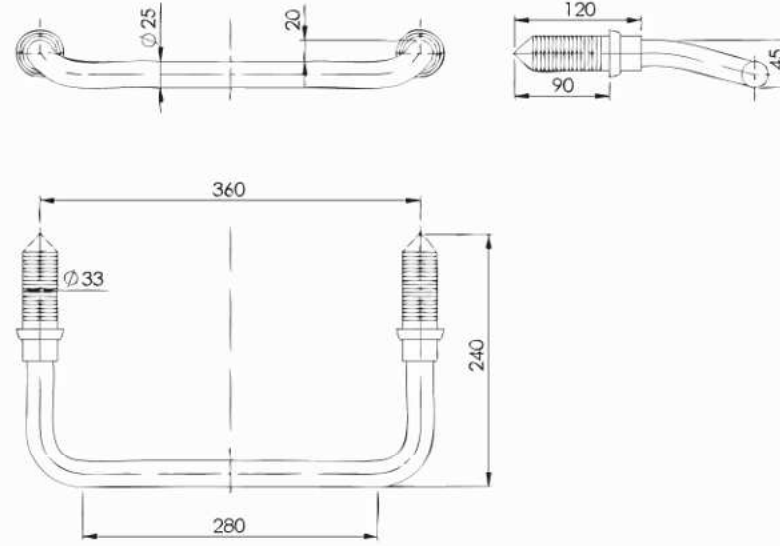
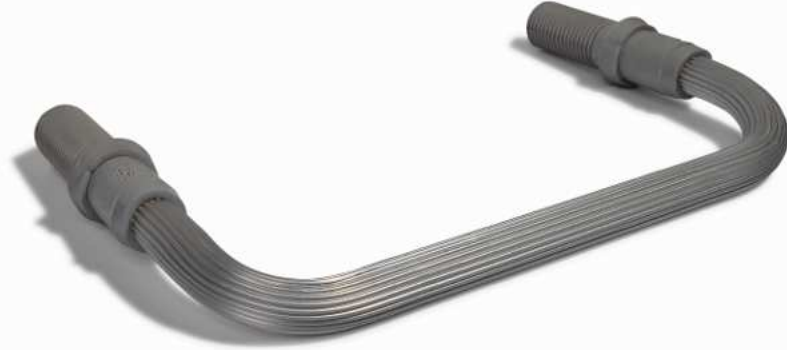
b) Hazır Delik: Beton ürünün içinde deliği oluşturmak için 27mm'lik boru kullanılır.



Tercihen plastik kaplı çekiç kullanarak basamakları dübel boyunun sonuna kadar deliklerin içine çakınız. Basamaklar aynı zamanda menhol üretimi esnasında ürünün içine yerleştirilebilir.

Ürün Kodu	Hammade Tipi	Malzeme Çapı	Ürün Ağırlığı
MS-901	Çelik	12mm	0,90 kg
MS-902	Çelik	14mm	1,10 kg
MS-903	Galvanizli Çelik	12mm	0,90 kg
MS-904	Galvanizli Çelik	14mm	1,10 kg
MS-905	Paslanmaz Çelik	12mm	0,90 kg
MS-906	Paslanmaz Çelik	14mm	1,10 kg

MS-1000Serisi - AluminiumStep



ÖZELLİKLER

Model	AluminiumStep
Tasarım standardı	DIN19555 / EN13101 : 2002 - B Tipi
Kaplama malz.	Polipropilen Kopolimer, ASTM D-4101
Paketleme	500 adet/sandık
Dübel mesafesi	360 mm
Dübel uzunluğu	90 mm
Ayak uzunluğu	240 mm
Ürün ağırlığı	0,60 kg

ÜRÜN AVANTAJLARI

- . Korozyona dayanıklı alüminyum gövdeye sahiptir
- . Korozyona karşı dayanıklı PPCP dübele sahiptir
- . Tavsiye edilen güvenlik standartlarına uygun üstün çekilme direncine sahiptir
- . Keskin kenar ve köşesi bulunmaz
- . Kaymayı önleyici yüzeye sahiptir

Menhol Basamak kataloğumuzun sonuna gelmiş bulunmaktayız. Aklınıza takılan bir soru olursa lütfen bizimle iletişime geçiniz.

Astral Mühendislik A.Ş hakkında daha fazla bilgi edinmek isterseniz lütfen web sayfamızı ziyaret ediniz. www.ast-ral.com.tr

Tel: 0 (312) 267 06 01 info@ast-ral.com.tr

Faks: 0 (312) 267 06 28 Ostim Sanayi Bölgesi 1202/1 sokak No: 41-43 . Posta kodu: 06374 Ostim , Yenimhalle / ANKARA