

Ürün Kataloğu



SPSTAR®



DÜBEL SİSTEMLERİ TEKNİK REHBERİ

Dübel sistemini etkileyen en önemli parametreler;

- Ana malzemeler - dübelin tutunacağı madde
- Bağlanacak parçanın özelliği - titreşim, sismik dayanım gibi istenilen özellikler
- Sıcaklık - maksimum ve minimum sıcaklıklar
- Ortam korozyifliği - Ortamın nemi ve diğer kimyasalların paslanmaya etkisi

Ana Malzemeler

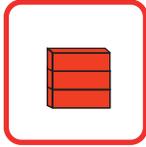


Beton en yaygın kullanılan inşaat malzemesidir. Bağlantılar, beton kürünü aldıktan sonra yapılmalıdır. Beton dayanım sınıflandırmasında C20/25 gibi evrensel ifadeler kullanılır. Bu sınıflandırma betonun basma dayanımına göre yapılır. Basma dayanımı hesaplanırken silindirik (16x32 cm) ve kübik (15x15x15 cm) dayanım test edilir.

Beton

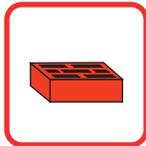
Beton sınıfı	Silindirik dayanım	Kübik dayanım
C16/20	16 Mpa	20 Mpa
C20/25	20 Mpa	25 Mpa
C25/30	25 Mpa	30 Mpa
C30/37	30 Mpa	37 Mpa
C35/45	35 Mpa	45 Mpa
C45/55	45 Mpa	55 Mpa
C50/60	50 Mpa	60 Mpa

Türkiyede yaygın olan kübik dayanım test edilir. Yani Türkiyede C30 denilen beton, C25/30'dur. Bir diğer beton sınıflandırması, betonun maruz kaldığı yüklerle göre yapılır. Genel olarak basma yükü varsa, beton çatlaksız olarak, çekme yükü varsa, beton çatlaklı olarak adlandırılır.



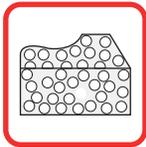
Dolu Tuğla

Dolu Tuğlalar, kilden yapılan yapı malzemeleridir. En eski yapı malzemelerindedir. Genelde betonarme binalarda duvar örülmesinde yada mimari bir dış cephe malzemesi olarak kullanılırlar. Betona göre çok daha düşük basma dayanımına sahiptirler. Ayrıca kenarlarda kırılma güçlüğü de daha fazladır. Tuğlalarda genelde polimer (plastik) dübeller ve kimyasal dübeller kullanılır.



Boşluklu Tuğla

Boşluklu tuğlalar en çok kullanılan duvar örme malzemesidir. Çok çeşitli dış şekillere ve boşluk şekillerine sahip olabilirler. Bunların bazıları standartlar altında toplanmıştır. Dübel testleri yapılırken standartlara sahip tuğlalarla testler yapılır. Bu tip tuğlalarda tuğlanın dış duvarı, iç duvarlarına kıyasla çok daha kalındır. Bu sebeple en dayanıklı olan dış duvar, dübelin tutunması için en uygun duvardır. Uygulamalarda, genelde bu duvara tutunacak dübeller seçilir. Boşluklu tuğlaları düşünürken standart boşluklu tuğlalarla, Türkiye'de üretilen boşluklu tuğlaları kesinlikle ayırmak gerekir. Maalesef Türkiye'de üretilen tuğlalar, çok daha ince duvarlı, çok daha hafif ve kırılma güçlüğü kat kat fazla olduğu için, dübeller açısından problemlidir. Star Plastik, dübellerini geliştirirken Türkiye'de üretilen tuğlaları da göz önünde bulundurur.



Gazbeton

Boşluklu ve hafif yapısıyla binaya yük olmayan, ses ve ısı izolasyonu iyi bir yapı malzemesidir. Gittikçe kullanımı yaygınlaşan bu malzeme, dübel sistemleri açısından zorlayıcıdır. Kolayca ufalanan yapısıyla, sürtünme presibiyle çalışan dübeller için uygun değildir. Şekilsel bağlantı gereklidir. Genel olarak gazbetona bağlanacak dübelde yükler kısıtlı tutulmalıdır. Star Plastik gibi sadece gazbetona özgü üretilmiş sistemle maksimum yükler elde edilebilir.



Bims

Beton kullanılarak üretilen Bims tuğlaları, çok dayanıksız ve kırılabilir yapı malzemeleridir. İçi boşluktur. Duvarları kalında olsa, delme işlemi sırasında kırılmakta ve incelmektedir. Dübel sistemleri açısından oldukça zorlayıcı yapı malzemeleridir.



Alçı Levha

Binalarda oda oluşturmak yada mimari sebeplerle kullanılan alçıpan plakaları, alçının plaka haline getirilmesi ile oluşturulur. Alçı dayanıksız bir malzemedir. Alçıpan duvar sistemlerinde neredeyse her zaman alçıpan arkasında bir boşluk olduğu için, çok sayıda arkadan tutmalı dübel tasarımı geliştirilmiştir.

Sunta - Kontrplak
MDF

Bu malzemeler, ahşap parçalarından üretilmiş plakalardır. Kalınlıkları değişmektedir. En dayanıklı olanları Kontrplak, en zayıf olanları Suntadır. Dübel sistemi açısından alçıpana denk sayılırlar, mümkünse arkadan tutunmalı dübel önerilir.

Delme

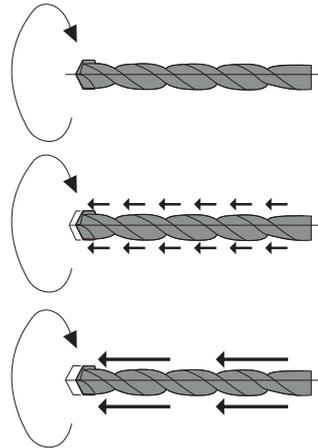
Yapı malzemesi, nasıl delinmesi gerektiği konusunda da belirleyicidir. Seçenek olarak dört yöntem söz konusudur:

Darbesiz delme : Darbe olmadan döner delme, delikli tuğlalarda ve düşük dayanıklılığa sahip yapı malzemelerinde. Deliğin çok büyük olmaması ve delikli tuğlaların içindeki perdelerin kırılmaması için.

Darbeli delme : Darbeli matkapla döner delme ve çok sayıda delme. Yoğun dokulu yapı malzemelerinde.

Kırcı – deliciyle delme: Kırcı-delici matkap ile döner delme ve yüksek darbe enerjisine sahip az sayıda darbeyle delme, aynı şekilde yoğun dokulu yapı malzemelerinde.

Elmas uçla delme yöntemi: Bu yöntem genellikle büyük delme çapında. Ayrıca darbesiz delme için bir öneri: Sert metal delme uçları, çelik delme uçları gibi keskin taşlanmışsa, daha hızlı deler. Özel tuğla delme uçları da bulunur.



Montaj

Genel olarak montaj sırasında aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

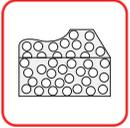
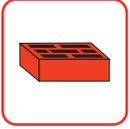
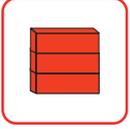
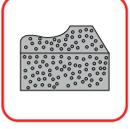
Eğer dübelin gerekli yükü taşıması isteniyorsa, kenar ve eksen mesafesinin yanı sıra yapı elemanının kalınlığına ve genişliğine uyulmalıdır. Aksi takdirde yapı malzemesi kırılabilir veya çatlak oluşumları gözlenir.

Plastik dübellerde gerekli kenar mesafesi $2 \times hv$ (hv =ankrajlama derinliği) ve bir eksen mesafesi $4 \times hv$ değerleri uygundur.

Dübelin açılma yönü yapı elemanına paralel gidiyorsa, kenar mesafesi $1 \times hv$ 'ye düşürülebilir.

Açılan delik derinliği, birkaç istisna dışında- ankrajlama derinliğinden büyük olmalıdır: Çünkü vidanın, plastik dübelin ucundan dışarı taşması için yeterli yere sahip olduğu bu durumda, fonksiyon güvenliği sağlanır. Takip eden sayfalardaki ürün tablolarında, bütün ürünlerin ilgili delik derinlikleri verilmektedir.

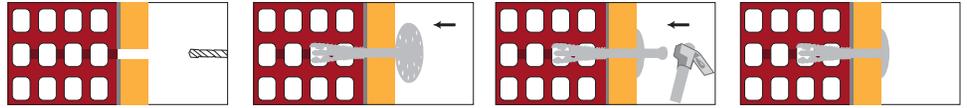
Delme işleminden sonra hava tutularak veya emiş yapılarak açılan deliğin temizlenmesi gereklidir. Temizlenmeyen bir delik, yük taşıma değerlerini düşürür! Delme tozları, dübelin delik içerisindeki öngörülen tutunmasını olumsuz etkiler.



SPECO GENİŞ BAŞLIKLİ DÜBEL

Ürün Kodu : SP-GECO-01

- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Dış cephede basınca dayanıklı yalıtım malzemelerini sabitlemek için kullanılır
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Yırtılma tasarımı uygulama kolaylığı sağlar
- Yüksek tutunma mukavemetine sahiptir
- Keserle yapılan darbeye yüksek dayanım sağlar
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı

Boşluklu yüzeylerde

10 mm

Dolu yüzeylerde

11 mm

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-GECO-01-06-01	Siyah	60	10	60	Plastik	500
SP-GECO-01-06-02	Beyaz	60	10	60	Plastik	500
SP-GECO-01-06-03	Lacivert	60	10	60	Plastik	500
SP-GECO-01-08-01	Siyah	60	10	80	Plastik	500
SP-GECO-01-08-02	Beyaz	60	10	80	Plastik	500
SP-GECO-01-08-03	Lacivert	60	10	80	Plastik	500
SP-GECO-01-10-01	Siyah	60	10	100	Plastik	500
SP-GECO-01-10-02	Beyaz	60	10	100	Plastik	500
SP-GECO-01-10-03	Lacivert	60	10	100	Plastik	500
SP-GECO-01-12-01	Siyah	60	10	120	Plastik	500
SP-GECO-01-12-02	Beyaz	60	10	120	Plastik	500
SP-GECO-01-12-03	Lacivert	60	10	120	Plastik	500
SP-GECO-01-14-01	Siyah	60	10	140	Plastik	500
SP-GECO-01-14-02	Beyaz	60	10	140	Plastik	500
SP-GECO-01-14-03	Lacivert	60	10	140	Plastik	500
SP-GECO-01-16-01	Siyah	60	10	160	Plastik	500
SP-GECO-01-16-02	Beyaz	60	10	160	Plastik	500
SP-GECO-01-16-03	Lacivert	60	10	160	Plastik	500
SP-GECO-01-18-01	Siyah	60	10	180	Plastik	500
SP-GECO-01-18-02	Beyaz	60	10	180	Plastik	500
SP-GECO-01-18-03	Lacivert	60	10	180	Plastik	500
SP-GECO-01-20-01	Siyah	60	10	200	Plastik	500
SP-GECO-01-20-02	Beyaz	60	10	200	Plastik	500
SP-GECO-01-20-03	Lacivert	60	10	200	Plastik	500

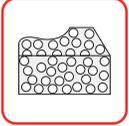
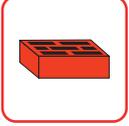
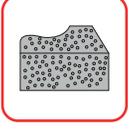
PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

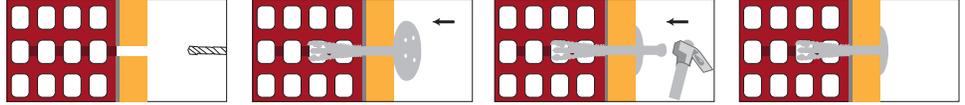
- Dış Cephe Isı Yalıtım Levha Montajında Strafor (Eps - Xps) Uygulamalarında



SPECO DAR BAŞLIKLİ DÜBEL

Ürün Kodu : SP-DECO-01

- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Dış cephede basınca dayanıklı yalıtım malzemelerini sabitlemek için kullanılır
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Yırtılma tasarımı uygulama kolaylığı sağlar
- Yüksek tutunma mukavemetine sahiptir
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı

Boşluklu yüzeylerde

10 mm

Dolu yüzeylerde

11 mm

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-DECO-01-08-01	Siyah	50	10	80	Plastik	500
SP-DECO-01-08-02	Beyaz	50	10	80	Plastik	500
SP-DECO-01-08-03	Lacivert	50	10	80	Plastik	500
SP-DECO-01-10-01	Siyah	50	10	100	Plastik	500
SP-DECO-01-10-02	Beyaz	50	10	100	Plastik	500
SP-DECO-01-10-03	Lacivert	50	10	100	Plastik	500

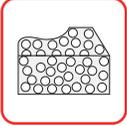
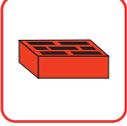
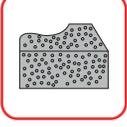
PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

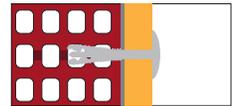
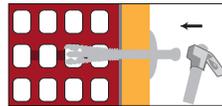
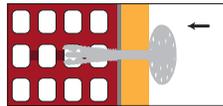
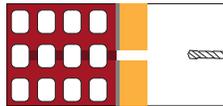
- Dış Cephe Isı Yalıtım
Levha Montajında
Strafor (Eps - Xps)
Uygulamalarında



STAR GENİŞ BAŞLIKLİ DÜBEL

Ürün Kodu : SP-GSTR-01

- TSE K 412 belgeli
- 1 .kalite hammaddeden imal edilir
- Uzun yıllar boyunca sağlıklı bir uygulama sunar
- Yüksek tutunma mukavemeti sağlar
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Dış cephede basınca dayanıklı yalıtım malzemelerini sabitlemek için kullanılır
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Yırtılma tasarımı uygulama kolaylığı sağlar
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
10 mm
Dolu yüzeylerde
11 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-GSTR-01-06-01	Mavi	60	10	60	Plastik	500
SP-GSTR-01-06-02	Şeffaf	60	10	60	Plastik	500
SP-GSTR-01-06-03	Sarı	60	10	60	Plastik	500
SP-GSTR-01-06-04	Turuncu	60	10	60	Plastik	500
SP-GSTR-01-06-05	Yeşil	60	10	60	Plastik	500
SP-GSTR-01-06-06	Kırmızı	60	10	60	Plastik	500
SP-GSTR-01-08-01	Mavi	60	10	80	Plastik	500
SP-GSTR-01-08-02	Şeffaf	60	10	80	Plastik	500
SP-GSTR-01-08-03	Sarı	60	10	80	Plastik	500
SP-GSTR-01-08-04	Turuncu	60	10	80	Plastik	500
SP-GSTR-01-08-05	Yeşil	60	10	80	Plastik	500
SP-GSTR-01-08-06	Kırmızı	60	10	80	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-01	Mavi	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-02	Şeffaf	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-03	Sarı	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-04	Turuncu	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-05	Yeşil	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-06	Kırmızı	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-01	Mavi	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-02	Şeffaf	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-03	Sarı	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-04	Turuncu	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-05	Yeşil	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-06	Kırmızı	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-01	Mavi	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-02	Şeffaf	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-03	Sarı	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-04	Turuncu	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-05	Yeşil	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-06	Kırmızı	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-01	Mavi	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-02	Şeffaf	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-03	Sarı	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-04	Turuncu	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-05	Yeşil	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-06	Kırmızı	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-01	Mavi	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-02	Şeffaf	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-03	Sarı	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-04	Turuncu	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-05	Yeşil	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-06	Kırmızı	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-01	Mavi	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-02	Şeffaf	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-03	Sarı	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-04	Turuncu	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-05	Yeşil	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-06	Kırmızı	60	10	200	Plastik	500

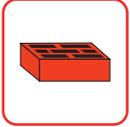
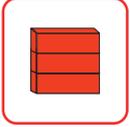
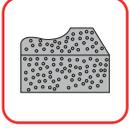
PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

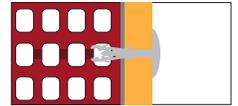
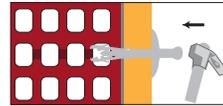
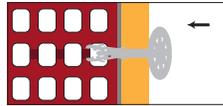
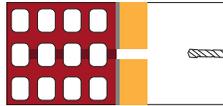
- Dış Cephe Isı Yalıtım Levha Montajında Strafor (Eps - Xps) Uygulamalarında



STAR GENİŞ BAŞLIKLİ DÜBEL (YENİ TASARIM)

Ürün Kodu : SP-DSTR-01

- TSE K 412 belgeli
- Kusursuz tasarım
- Yüksek sıyrılma mukavemeti
- Montaj kolaylığı
- 1 .kalite hammaddeden imal edilir
- Uzun yıllar boyunca sağlıklı bir uygulama sunar
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Yırtılma tasarımı ile yüksek tutunma mukavemeti sağlar
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Dış cephede basınca dayanıklı yalıtım malzemelerini sabitlemek için kullanılır
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Keserle yapılan darbeye yüksek dayanım sağlar
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
10 mm
Dolu yüzeylerde
11 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-GSTR-01-10-01	Mavi	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-02	Şeffaf	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-03	Sarı	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-04	Turuncu	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-05	Yeşil	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-10-06	Kırmızı	60	10	100	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-01	Mavi	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-02	Şeffaf	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-03	Sarı	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-04	Turuncu	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-05	Yeşil	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-12-06	Kırmızı	60	10	120	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-01	Mavi	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-02	Şeffaf	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-03	Sarı	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-04	Turuncu	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-05	Yeşil	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-14-06	Kırmızı	60	10	140	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-01	Mavi	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-02	Şeffaf	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-03	Sarı	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-04	Turuncu	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-05	Yeşil	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-16-06	Kırmızı	60	10	160	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-01	Mavi	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-02	Şeffaf	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-03	Sarı	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-04	Turuncu	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-05	Yeşil	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-18-06	Kırmızı	60	10	180	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-01	Mavi	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-02	Şeffaf	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-03	Sarı	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-04	Turuncu	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-05	Yeşil	60	10	200	Plastik	500
SP-GSTR-01-20-06	Kırmızı	60	10	200	Plastik	500

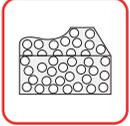
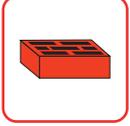
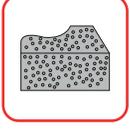
PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

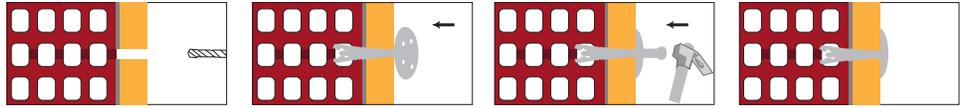
- Dış Cephe Isı Yalıtım Levha Montajında Strafor (Eps - Xps) Uygulamalarında



STAR DAR BAŞLIKLİ DÜBEL

Ürün Kodu : SP-DSTR-01

- 1 .kalite hammaddeden imal edilir
- Uzun yıllar boyunca sağlıklı bir uygulama sunar
- Yüksek tutunma mukavemeti sağlar
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Dış cephede basınca dayanıklı yalıtım malzemelerini sabitlemek için kullanılır
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Yırtılma tasarımı uygulama kolaylığı sağlar
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
10 mm
Dolu yüzeylerde
11 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-DSTR-01-08-01	Mavi	50	10	80	Plastik	500
SP-DSTR-01-08-02	Şeffaf	50	10	80	Plastik	500
SP-DSTR-01-08-03	Sarı	50	10	80	Plastik	500
SP-DSTR-01-08-04	Kırmızı	50	10	80	Plastik	500
SP-DSTR-01-10-01	Mavi	50	10	100	Plastik	500
SP-DSTR-01-10-02	Şeffaf	50	10	100	Plastik	500
SP-DSTR-01-10-03	Sarı	50	10	100	Plastik	500
SP-DSTR-01-10-04	Kırmızı	50	10	100	Plastik	500

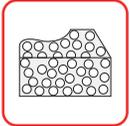
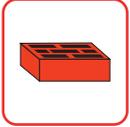
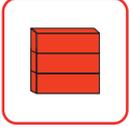
PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

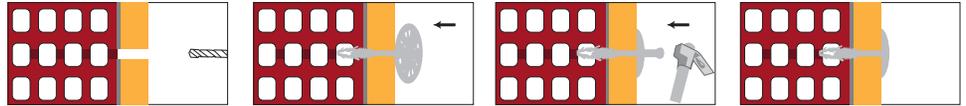
- Dış Cephe Isı Yalıtım
Levha Montajında
Strafor (Eps - Xps)
Uygulamalarında



EURO TAŞ YÜNÜ DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-ETYD-01

- ETA 14/0197 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- %50 daha geniş kafa çapına sahiptir
- Uygulama yüzeyinde daha çok alana baskı yaparak tutunma güvenliğini artırır
- Montaj kolaylığı sağlar
- Güvenli yük dağılımı
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Çivi başlığı ısı köprüsü oluşumunu engeller ve sıva yüzeyindeki işaretlemeyi önler



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
8 mm
Dolu yüzeylerde
9 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-ETYD-01-12-01	Turuncu	90	8	115	Çelik	500
SP-ETYD-01-14-01	Turuncu	90	8	135	Çelik	500
SP-ETYD-01-16-01	Turuncu	90	8	155	Çelik	500

NYLON (PA6)

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-ETYD-02-12-01	Şeffaf	90	8	115	Çelik	500
SP-ETYD-02-14-01	Şeffaf	90	8	135	Çelik	500
SP-ETYD-02-16-01	Şeffaf	90	8	155	Çelik	500

ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL

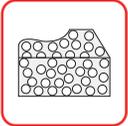
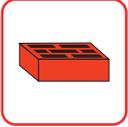
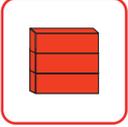
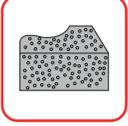
ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

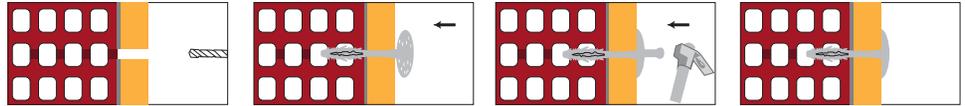
- Taş Yünü
- Cam Yünü



EURO MEKANİK TIRNAKLI ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ürün Kodu : SP-EPMT-01

- ETA 14/0197 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Özel tırnaklı tasarımı ile tüm duvar yüzeylerinde kullanıma uygundur
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
8 mm
Dolu yüzeylerde
9 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-ECMT-01-10-01	Kırmızı	60	8	95	Çelik	500
SP-ECMT-01-12-01	Kırmızı	60	8	115	Çelik	500
SP-ECMT-01-14-01	Kırmızı	60	8	135	Çelik	500
SP-ECMT-01-16-01	Kırmızı	60	8	155	Çelik	500
SP-ECMT-01-18-01	Kırmızı	60	8	175	Çelik	500
SP-ECMT-01-20-01	Kırmızı	60	8	195	Çelik	500

ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL

NYLON (PA6)

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-ECMT-02-10-01	Şeffaf	60	8	95	Çelik	500
SP-ECMT-02-12-01	Şeffaf	60	8	115	Çelik	500
SP-ECMT-02-14-01	Şeffaf	60	8	135	Çelik	500
SP-ECMT-02-16-01	Şeffaf	60	8	155	Çelik	500
SP-ECMT-02-18-01	Şeffaf	60	8	175	Çelik	500
SP-ECMT-02-20-01	Şeffaf	60	8	195	Çelik	500

ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

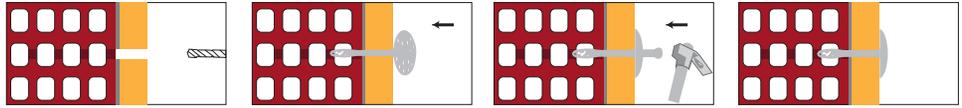
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha
- Gazbeton Levha



EURO ÇELİK ÇİVİLİ BETON DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-EPCD-01

- ETA 14/0197 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Özel tasarımı ile brüt beton uygulamalarında hızlı ve kolay montaj sağlar
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Çivi başlığı ısı köprüsü oluşumunu engeller ve sıva yüzeyindeki işaretlemeyi önler



Matkap Çapı
Brüt Beton
8mm



ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL

ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton

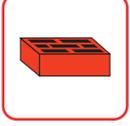
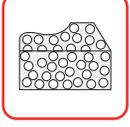
Uygulama Alanı

- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha
- Gazbeton Levha

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-ECCD-01-06-01	Kırmızı	60	8	60	Çelik	500
SP-ECCD-01-08-01	Kırmızı	60	8	80	Çelik	500
SP-ECCD-01-10-01	Kırmızı	60	8	95	Çelik	500
SP-ECCD-01-12-01	Kırmızı	60	8	115	Çelik	500
SP-ECCD-01-14-01	Kırmızı	60	8	135	Çelik	500
SP-ECCD-01-16-01	Kırmızı	60	8	155	Çelik	500

NYLON (PA6)

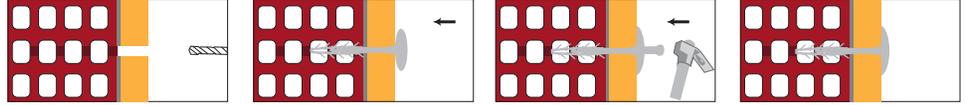
Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-ECCD-02-06-01	Şeffaf	60	8	60	Çelik	500
SP-ECCD-02-08-01	Şeffaf	60	8	80	Çelik	500
SP-ECCD-02-10-01	Şeffaf	60	8	95	Çelik	500
SP-ECCD-02-12-01	Şeffaf	60	8	115	Çelik	500
SP-ECCD-02-14-01	Şeffaf	60	8	135	Çelik	500
SP-ECCD-02-16-01	Şeffaf	60	8	155	Çelik	500



STAR GAZ BETON DÜBELİ ÇELİK ÇİVİLİ

Ürün Kodu : SP-GZBC-01

- ETA 14/0197 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- 10 tırnaklı özel tasarım
- Özel yırtılma tasarımı ile gaz beton yüzeylerde yüksek tutunma mukavemeti sağlar
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Montaj kolaylığı sağlar
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Çivi başlığı ısı köprüsü oluşumunu engeller ve sıva yüzeyindeki işaretlemeyi önler



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
8 mm
Dolu yüzeylerde
9 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-GZBC-01-14-01	Kırmızı	60	8	140	Çelik	500
SP-GZBC-01-16-01	Kırmızı	60	8	160	Çelik	500

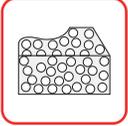
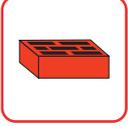
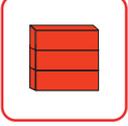
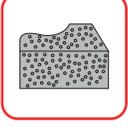
ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Gazbeton
- Boşluklu Tuğla
- Bims

Uygulama Alanı

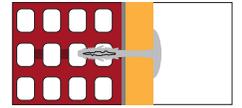
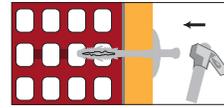
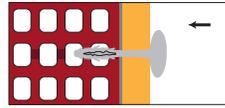
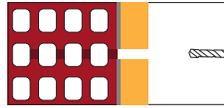
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha
- Gazbeton Levha



EURO MEKANİK TIRNAKLI PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ürün Kodu : SP-EPMT-01

- ETA 08/0340 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Özel tırnaklı tasarımı ile tüm duvar yüzeylerinde kullanıma uygundur
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Cam elyaf takviyeli plastik çivi, montaj kolaylığı sunar, ayrıca ısı iletimini azaltır ve sıva yüzeyindeki işaretleri önler
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
8 mm
Dolu yüzeylerde
9 mm



PLASTİK
ÇİVİLİ DÜBELPLASTİK
ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha
- Gazbeton Levha

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-EPMT-01-10-01	Kırmızı	60	8	95	Plastik	500
SP-EPMT-01-12-01	Kırmızı	60	8	115	Plastik	500
SP-EPMT-01-14-01	Kırmızı	60	8	135	Plastik	500
SP-EPMT-01-16-01	Kırmızı	60	8	155	Plastik	500

NYLON (PA6)

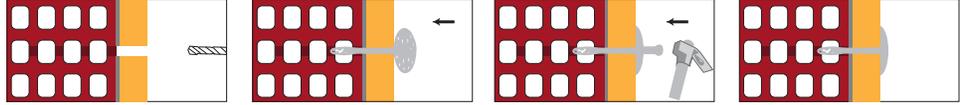
Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-EPMT-02-10-01	Şeffaf	60	8	95	Plastik	500
SP-EPMT-02-12-01	Şeffaf	60	8	115	Plastik	500
SP-EPMT-02-14-01	Şeffaf	60	8	135	Plastik	500
SP-EPMT-02-16-01	Şeffaf	60	8	155	Plastik	500



EURO PLASTİK ÇİVİLİ BETON DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-EPCD-01

- ETA 08/0340 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Özel tasarımı ile brüt beton uygulamalarında hızlı ve kolay montaj sağlar
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Cam elyaf takviyeli plastik çivi, montaj kolaylığı sunar, ayrıca ısı iletimini azaltır ve sıva yüzeyindeki işaretleri önler



Matkap Çapı
Brüt Beton
8mm



PLASTİK
ÇİVİLİ DÜBELPLASTİK
ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton

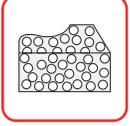
Uygulama Alanı

- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha
- Gazbeton Levha

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-EPMT-01-10-01	Kırmızı	60	8	95	Plastik	500
SP-EPMT-01-12-01	Kırmızı	60	8	115	Plastik	500
SP-EPMT-01-14-01	Kırmızı	60	8	135	Plastik	500
SP-EPMT-01-16-01	Kırmızı	60	8	155	Plastik	500

NYLON (PA6)

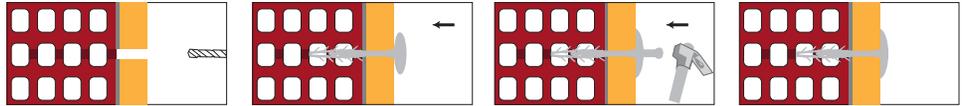
Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-EPMT-02-10-01	Şeffaf	60	8	95	Plastik	500
SP-EPMT-02-12-01	Şeffaf	60	8	115	Plastik	500
SP-EPMT-02-14-01	Şeffaf	60	8	135	Plastik	500
SP-EPMT-02-16-01	Şeffaf	60	8	155	Plastik	500



STAR GAZ BETON DÜBELİ PLASTİK ÇİVİLİ

Ürün Kodu : SP-GZBP-01

- ETA 08/0340 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- 10 tırnaklı özel tasarım
- Özel yırtılma tasarımı ile gaz beton yüzeylerde yüksek tutunma mukavemeti sağlar
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Cam elyaf takviyeli plastik çivi, montaj kolaylığı sunar, ayrıca ısı iletimini azaltır ve sıva yüzeyindeki işaretleri önler
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
8 mm
Dolu yüzeylerde
9 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-GZBP-01-14-01	Kırmızı	60	8	140	Plastik	500
SP-GZBP-01-16-01	Kırmızı	60	8	160	Plastik	500

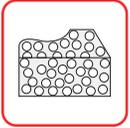
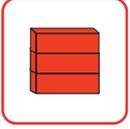
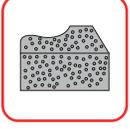
PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Gazbeton
- Boşluklu Tuğla
- Bims

Uygulama Alanı

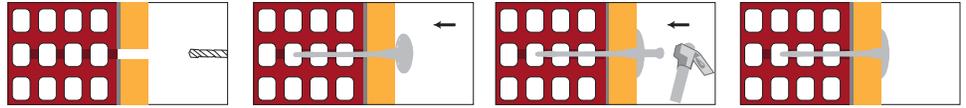
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha
- Gazbeton Levha



EURO VİDALI BETON DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-EPCD-01

- ETA 14/0197 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- 10 tırnaklı özel tasarım
- Özel yırtılma tasarımı ile gaz beton yüzeylerde yüksek tutunma mukavemeti sağlar
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu arttırır
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir



Matkap Çapı
Brüt Beton
8 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-EVD-01-12-01	Kırmızı	60	8	115	Vida	200
SP-EVD-01-14-01	Kırmızı	60	8	135	Vida	200
SP-EVD-01-16-01	Kırmızı	60	8	155	Vida	200
SP-EVD-01-18-01	Turuncu	60	8	180	Vida	200
SP-EVD-01-20-01	Turuncu	60	8	200	Vida	200
SP-EVD-01-22-01	Turuncu	60	8	220	Vida	200
SP-EVD-01-24-01	Turuncu	60	8	240	Vida	200
SP-EVD-01-26-01	Turuncu	60	8	260	Vida	200
SP-EVD-01-28-01	Turuncu	60	8	280	Vida	200
SP-EVD-01-30-01	Turuncu	60	8	300	Vida	200

VİDALI DÜBEL

NYLON (PA6)

200

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-EVD-02-12-01	Kırmızı	60	8	115	Vida	200
SP-EVD-02-14-01	Kırmızı	60	8	135	Vida	200
SP-EVD-02-16-01	Kırmızı	60	8	155	Vida	200
SP-EVD-02-18-01	Turuncu	60	8	180	Vida	200
SP-EVD-02-20-01	Turuncu	60	8	200	Vida	200
SP-EVD-02-22-01	Turuncu	60	8	220	Vida	200
SP-EVD-02-24-01	Turuncu	60	8	240	Vida	200
SP-EVD-02-26-01	Turuncu	60	8	260	Vida	200
SP-EVD-02-28-01	Turuncu	60	8	280	Vida	200
SP-EVD-02-30-01	Turuncu	60	8	300	Vida	200

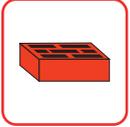
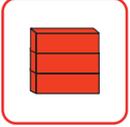
VİDALI DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

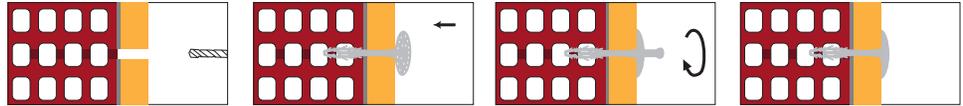
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha
- Gazbeton Levha



EURO VİDALI MEKANİK TIRNAKLI DÜBEL

Ürün Kodu : SP-EVMT-01

- ETA 14/0197 belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Özel tasarımı ile bütün yalıtım uygulamalarında hızlı ve kolay montaj sağlar
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir
- Dübel vidası matkap ile montaj edilmelidir



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
8mm
Dolu yüzeylerde
9mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-EVMT-01-10-01	Kırmızı	60	8	95	Vida	500
SP-EVMT-01-12-01	Kırmızı	60	8	115	Vida	500
SP-EVMT-01-14-01	Kırmızı	60	8	135	Vida	500
SP-EVMT-01-16-01	Kırmızı	60	8	155	Vida	500
SP-EVMT-01-18-01	Kırmızı	60	8	175	Vida	500
SP-EVMT-01-20-01	Kırmızı	60	8	195	Vida	500

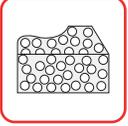
VİDALI DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

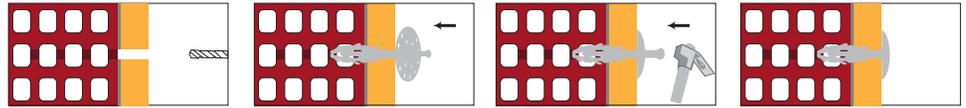
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- Gazbeton Levha



GENİŞ BAŞLIKLİ UNİVERSAL DÜBEL

Ürün Kodu : SP-GUNI-01

- TSE K 412 Belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- Her izolasyon kalınlığında tutunma sağlaması için özel dereceli açısı ile tasarlanmıştır
- Gövdesindeki kanatlar çivi montajı esnasında montaj esnasında maksimum seviyede açılarak yüksek tutunma mukavemeti sağlar
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Dış cephede basınca dayanıklı yalıtım malzemelerini sabitlemek için kullanılır
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
10 mm
Dolu yüzeylerde
11 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-GUNI-01-10-01	Renkli	60	10	100	Plastik	500
SP-GUNI-01-12-01	Renkli	60	10	120	Plastik	500
SP-GUNI-01-14-01	Renkli	60	10	140	Plastik	500

PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Bims
- Boşluklu Tuğla
- Gazbeton

Uygulama Alanı

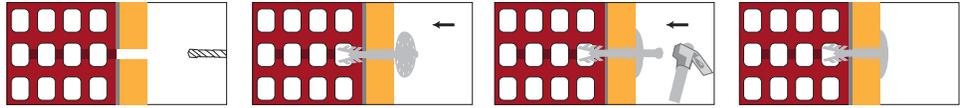
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha



YÜKSEK ADERANSLI GAZ BETON DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-GAZC-01

- TSE K 412 Belgeli
- Yalıtım levhası bağlantı elemanıdır
- TSE K 412 Belgeli Özel tasarımı ile gaz beton uygulamalarında hızlı ve kolay montaj sağlar
- Keskin yırtılma tasarımı maksimum tutunma sağlar
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı
Gaz Beton
10 mm



PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-YAGD-01-11-01	Mavi	60	10	110	Plastik	500
SP-YAGD-01-14-01	Mavi	60	10	140	Plastik	500

Ana Malzeme

- Gaz Beton

Uygulama Alanı

- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS
- XPS Levhalar
- Gazbeton Levha



GAZ ÇAKMALI DÜBEL

Ürün Kodu : SP-GAZC-01-03-01

- Giydirme cephe altı taş yünü montajında, garaj tavanı ve çalışması zor balkon altı yalıtım levhası bağlantılarında kullanılmak için tasarlanmıştır.
- Beton yüzeyler için uygundur
- Tabanca ile hızlı uygulama
- Kolay montaj
- Maksimum tutunma
- Daldırma galvaniz kaplama işlemleri paslanmaz çivi



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-GAZC-01-03-01	Mavi	60	30	Çelik	1.000
SP-GAZC-01-04-01	Mavi	60	40	Çelik	1.000
SP-GAZC-01-05-01	Mavi	60	50	Çelik	1.000
SP-GAZC-01-06-01	Mavi	60	60	Çelik	1.000
SP-GAZC-01-07-01	Mavi	60	70	Çelik	1.000
SP-GAZC-01-08-01	Mavi	60	80	Çelik	1.000
SP-GAZC-01-09-01	Mavi	60	90	Çelik	1.000



**Gaz Çakmalı Tabanca
ve Yakıt Hücresi**

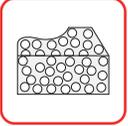
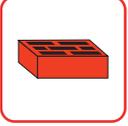
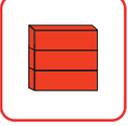
GALVANİZ ÇİVİLİ

Ana Malzeme

- Beton

Uygulama Alanı

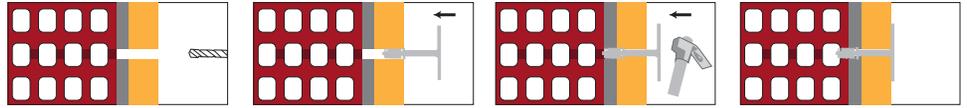
- Giydirme Cephe Uygulamaları
- Balkon Altları
- Garaj Tavanları



GİYDİRME CEPHEDE KULLANILAN CAM YÜNÜ VE TAŞ YÜNÜ DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-GCID-01

- Çivisiz kolay montaj
- Yoğunluğu az, yalıtım değeri yeterli taş yünü levhaların cepheye montajında kullanılır
- Stoplama bölgesi ile levhanın ezilmesini ve yalıtım değerinin bozulmasını engeller
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Güvenli yük dağılımı



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
7 mm
Dolu yüzeylerde
8 mm

Ürün Kodu	Renk	Ölçü	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-GCID-01-05-01	Beyaz	5 cm Taş Yünü İçin	Çivisiz	500
SP-GCID-01-08-01	Beyaz	8 cm Taş Yünü İçin	Çivisiz	500

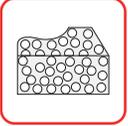
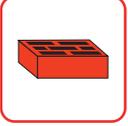
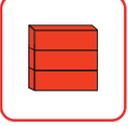
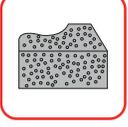
PLASTİK DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

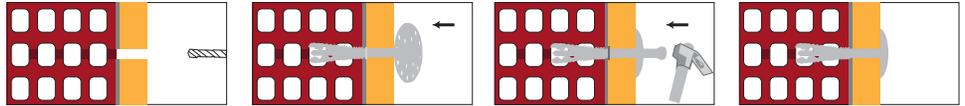
- Taş Yünü
- Cam Yünü



STOPLAMALI GIYDİRME CEPHE ALTI TAŞ YÜNÜ DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-LEVC-01

- Yoğunluğu az, yalıtım değeri yeterli taş yünü levhaların cepheye montajında kullanılır
- Stoplama bölgesi ile levhanın ezilmesini ve yalıtım değerinin bozulmasını engeller
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Keser darbelerine dayanıklı, güçlü başlık tasarımına sahiptir
- Güvenli yük dağılımı
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı

Boşluklu yüzeylerde

10 mm

Dolu yüzeylerde

11 mm

Ürün Kodu	Levh Kalınlığı (cm)	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-LEVC-01-04-01	4	60	10	100	Çelik	500
SP-LEVC-01-05-01	5	60	10	100	Çelik	500
SP-LEVC-01-06-01	6	60	10	120	Çelik	500
SP-LEVC-01-08-01	8	60	10	120	Çelik	500
SP-LEVC-01-10-01	10	60	10	160	Çelik	500

Ürün Kodu	Levh Kalınlığı (cm)	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-LEVS-01-04-01	4	60	10	100	Plastik	500
SP-LEVS-01-05-01	5	60	10	100	Plastik	500
SP-LEVS-01-06-01	6	60	10	120	Plastik	500
SP-LEVS-01-08-01	8	60	10	120	Plastik	500
SP-LEVS-01-10-01	10	60	10	160	Plastik	500

Ürün Kodu	Levh Kalınlığı (cm)	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-LEVS-02-04-01	4	60	10	100	Plastik	500
SP-LEVS-02-05-01	5	60	10	100	Plastik	500
SP-LEVS-02-06-01	6	60	10	120	Plastik	500
SP-LEVS-02-08-01	8	60	10	120	Plastik	500
SP-LEVS-02-10-01	10	60	10	160	Plastik	500

ÇELİK ÇİVİLİ DÜBEL (Yeşil)

PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL (Siyah)

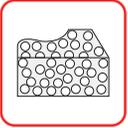
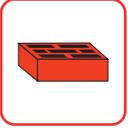
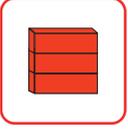
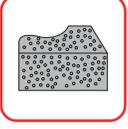
PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL (Yeşil)

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

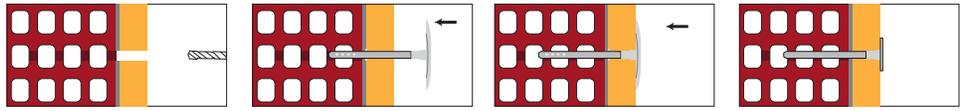
- Taş Yünü
- Cam Yünü



METAL DÜBEL

Ürün Kodu : SP-MTLD-01

- Yeni Yangın Yönetmeliğine Uygun
- Metal yapısı ile A1 sınıfı yangın dayanımı
- Yüksek mekanik dayanım
- Yüksek tutunma
- Çekiç ile hızlı montaj
- Gaz betonda delik gerektirmeyen montaj



Matkap Çapı

Boşluklu yüzeylerde

8 mm

Dolu yüzeylerde

9 mm



Ürün Kodu	Malzeme Açıklaması	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-MTLD-01-11	Metal Başlı	40	8	110	500
SP-MTLD-01-14	Metal Başlı	40	8	140	500
SP-MTLD-01-17	Metal Başlı	40	8	170	500
SP-MTLD-01-19	Metal Başlı	40	8	190	500

Ürün Kodu	Malzeme Açıklaması	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-MTLDB-01-11	Plastik Başlıklı	90	8	110	500
SP-MTLDB-01-14	Plastik Başlıklı	90	8	140	500
SP-MTLDB-01-17	Plastik Başlıklı	90	8	170	500
SP-MTLDB-01-19	Plastik Başlıklı	90	8	190	500

Ürün Kodu	Ölçü (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-MPUL-01-01	Çap 90	500

METAL DÜBEL

PLASTİK BAŞLIKLİ METAL DÜBEL

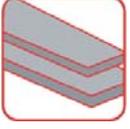
METAL PUL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

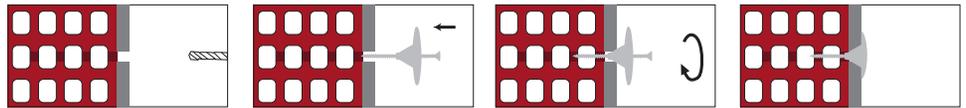
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- Gazbeton Levha



OSB VE DIŞ CEPHE KAPLAMA LEVHASI DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-OSB-01

- Tüm yalıtım levhalarına uygun
- Osb, alçı levha, prekast beton gibi dış cephe kaplama uygulamalarında kullanımı uygundur
- Metal veya ahşap profil taşıyıcılarla, prefabrik duvar veya bölmelerin kaplama uygulamasına uygundur.
- Kolay montaj
- Uygulamada vidalar; demir, metal gibi profillere denk gelecek ise matkap uçlu, sadece levhada kalacak ise sivri uçlu vida kullanılmalıdır.
- Sivri uçlu vida kullanılacak ise yalıtım kalınlığından en fazla 1 cm uzun vida tercih edilmeli ve montajı ağır devirde yapılmalıdır
- Başlık kısmındaki detaylar sıva tutuculuğunu artırır
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ő. tarafından geliştirilmiştir



VİDASIZ

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-OSB-01	Kırmızı	60	25		Vidasız	1.000

VİDALI

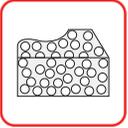
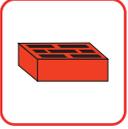
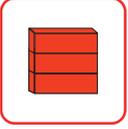
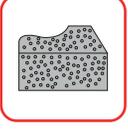
Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-OSBV-01-04-01	Kırmızı	60	25	40	Vidalı	1.000
SP-OSBV-01-05-01	Kırmızı	60	25	50	Vidalı	1.000
SP-OSBV-01-06-01	Kırmızı	60	25	60	Vidalı	1.000
SP-OSBV-01-07-01	Kırmızı	60	25	70	Vidalı	1.000
SP-OSBV-01-08-01	Kırmızı	60	25	80	Vidalı	1.000
SP-OSBV-01-09-01	Kırmızı	60	25	90	Vidalı	1.000
SP-OSBV-01-10-01	Kırmızı	60	25	100	Vidalı	1.000

Ana Malzeme

- Alçı Levha Plaka
- Sunta
- Kontrplak
- Metal

Uygulama Alanı

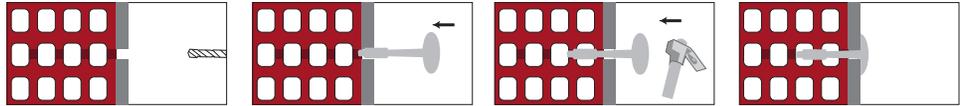
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha



STAR ÇİVİSİZ BETON DÜBELİ TIRNAKLI

Ürün Kodu : SP-STRB-01

- Genişleme bölümünün optimize geometrisi düşük bir gömme derinliği sağlar ve gerekli delme miktarını azaltır.
- Plaka alanındaki esnek pimler yalıtım malzemesine uyum sağlar, ve sürekli bir temas basıncı sağlar.
- Kolay çekiç takımı hızlı bir montaj sürecine imkan tanır ve böylelikle iş yükünü azaltır.
- Yerden ısıtma levhala uygulamalarında kullanılabilir



Matkap Çapı
8 mm

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-STRB-01-05-01	Siyah	35	8	50	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-07-01	Siyah	35	8	70	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-09-01	Siyah	35	8	90	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-11-01	Siyah	35	8	110	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-13-01	Siyah	35	8	130	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-15-01	Siyah	35	8	150	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-17-01	Siyah	35	8	170	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-19-01	Siyah	35	8	190	Çivisiz	1.000

PLASTİK DÜBEL

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-STRB-01-05-02	Sarı	35	8	50	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-07-02	Sarı	35	8	70	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-09-02	Sarı	35	8	90	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-11-02	Sarı	35	8	110	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-13-02	Sarı	35	8	130	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-15-02	Sarı	35	8	150	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-17-02	Sarı	35	8	170	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-19-02	Sarı	35	8	190	Çivisiz	1.000

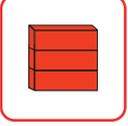
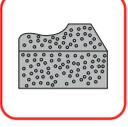
PLASTİK DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

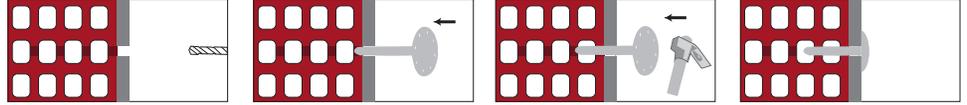
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha



STAR ÇİVİSİZ BETON DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-STRB-01-05-01

- Genişleme bölümünün optimize geometrisi düşük bir gömme derinliği sağlar ve gerekli delme miktarını azaltır.
- Plaka alanındaki esnek pimler yalıtım malzemesine uyum sağlar, ve sürekli bir temas basıncı sağlar.
- Kolay çekiç takımı hızlı bir montaj sürecine imkan tanır ve böylelikle iş yükünü azaltır.
- Yerden ısıtma levhala uygulamalarında kullanılabilir



Matkap Çapı
8 mm

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-STRB-01-08-01	Şeffaf	45	8	80	Çivisiz	1.000
SP-STRB-01-10-01	Şeffaf	45	8	100	Çivisiz	1.000

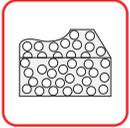
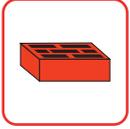
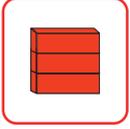
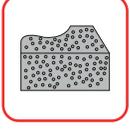
PLASTİK DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla

Uygulama Alanı

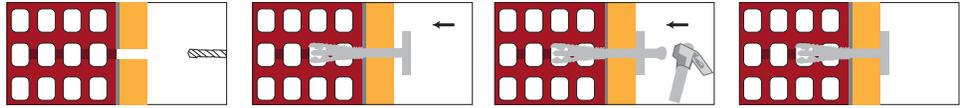
- Taş Yünü
- Cam Yünü
- EPS Levha
- XPS Levha



YALI BASKI SÖVE DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-TBSÖ-01

- TSE K 412 Belgeli
- Yalı baskı söve uygulamalarına özel olarak tasarlanmıştır
- Yapılan uygulamanın mekanik bağlantısını sağlar
- Tüm duvar çeşitlerinde kullanılabilir
- Güvenli yük dağılımı



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-TBSÖ-01-10-01	Kırmızı	60	10	100	Plastik	500
SP-TBSÖ-01-12-01	Kırmızı	60	10	120	Plastik	500
SP-TBSÖ-01-16-01	Kırmızı	60	10	160	Plastik	500

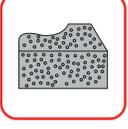
PLASTİK ÇİVİLİ DÜBEL

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

- Yalı Baskı Levha
- Özel Kaplaması Olan Levha



HERAPOR ÇİVİSİ

Ürün Kodu : SP-HPOR-01

- Prefabrik beton elemanları ve döşeme altı izolasyonlarında kullanılır
- Beton döküm öncesi hazırlanan heraklit, styrafo v.b malzemelere batırılan çivilerin çıkıntıları beton içerisinde kalarak beton ile sabitlenmiş olur

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-HPOR-01	Siyah	35	100	45	Çivisiz	2.000

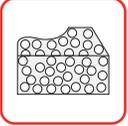
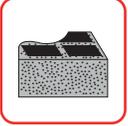
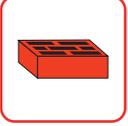
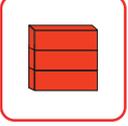
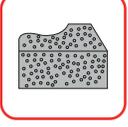
ÇIVISIZ

Ana Malzeme

- Beton

Uygulama Alanı

- Heraklit
- Styrapofo vb. Uygulamalar

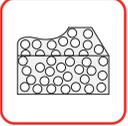
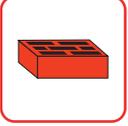
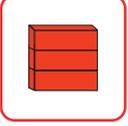
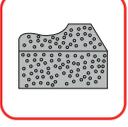


DRENAJ LEVHA PİMİ

Ürün Kodu : SP-HPOR-01

- Drenaj levhası pimi temel yalıtımı uygulamalarında yapılan su yalıtımı malzemelerinin temel kapatılırken ve daha sonra drenajın sağlıklı yapılmasını sağlayan levhanın (Drenaj lavhası) montajında kullanılmak üzere tasarlanmış üründür.
- Malzemenin izolasyona yapışan tarafı özel bir bant ile (bitül) hazırlanır.
- Bu sayede malzeme bitül membran veya XPS malzemeye kolaylıkla yapışır ve bir daha çıkmaz.
- Koruyucu malzemeler ürünün tırnaklı ve sivri taşıyıcı bölgesine batırılarak kolayca monte edilir.
- Su yalıtımına yapıştırılan drenaj piminin mutlaka plastik olması gerekir, metal kullanılmaz.
- Temel doldurulurken binen yük metal malzemenin izolasyon malzemesini delmesine yol açar.
- Tüm uygulama bittikten sonra bu delikler yüzünden uygulama boşa yapılmış olur. Yüzey bu bölgelerden su alır.

Ürün Kodu	Çivi Cinsi	Dübel Boyu (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-DJLP-01-06-01	Bitül Bantlı	60	500
SP-DJLP-01-08-01	Bitül Bantlı	80	500

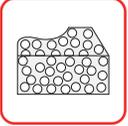
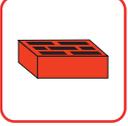
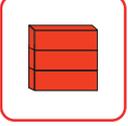
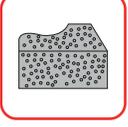


SU BASMAN AYAR TAKOZU

Ürün Kodu : SP-SBAT-01-03-01

- Binalarda ısı yalıtım sisteminin başlangıcı olan su basman profillerinin düzgün bağlanabilmesi için, duvar yamuklukları göz önünde bulundurularak çeşitli kalınlıklarda tasarlanmıştır

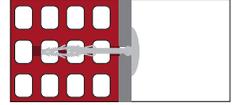
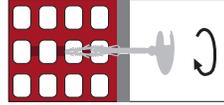
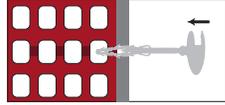
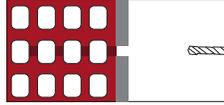
Ürün Kodu	Renk	Dübel Gövde Çapı (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-SBAT-01-03-01	Kırmızı	3	100
SP-SBAT-01-05-01	Kırmızı	5	100
SP-SBAT-01-08-01	Kırmızı	8	100
SP-SBAT-01-10-01	Kırmızı	10	100



SPİN DÜBEL

Ürün Kodu : SP-SPIN-01

- Yeni özel tasarım
- Yalıtım uygulamalarında %100 çözüm sunar
- Özel tasarımı sayesinde yalıtım levhası içine montaj olur
- Mekanik tırnakları maksimum tutunma sağlar
- Sıva maliyetini azaltır
- Tüm duvar çeşitlerine uygundur
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Matkap Çapı

Boşluklu yüzeylerde

8 mm

Dolu yüzeylerde

9 mm



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-SPIN-01-12-01	Kırmızı	60	8	115	Vida	500
SP-SPIN-01-14-01	Kırmızı	60	8	135	Vida	500
SP-SPIN-01-16-01	Kırmızı	60	8	155	Vida	500

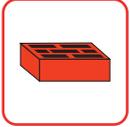
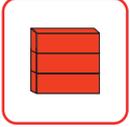
VİDALI

Ana Malzeme

- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

- Taş Yünü
- EPS



HAVŞA AÇMA APARATI

Ürün Kodu : SP-HAVS-01

- Dış cephe ısı yalıtım uygulamalarında kullanılan bağlantı elemanları (Dübeller) uygulanırken cepheye delik açılır ve dübel bu deliğe yerleştirilip çivisi çakılarak uygulama tamamlanır.
- Uygulamanın bitiminde paraşüt başlıklı ısı yalıtım dübelinin başlığı EPS ve XPS üzerinde 2 mm'lik bir kalınlık oluşturur. Uygulamalar bu kalınlığı engellemek için EPS veya XPS üzerine belirli minimum 3 mm ile 4 mm havşa açması uygulamanın sağlıklı sıva sarfiyatında sabit olmasını sağlar.
- Havşa açılmayan yerlerde dübele çekiç ile çok sayıda darbe vurularak hem bağlantı elemanı zarar görür, hemde levhalarda yamukluklar oluşarak sıva sarfiyatı hesap edilenden yüksek olur, artı işçilik maliyetleri artar.
- Bu durum göz önünde bulundurularak üretime alınmış olan havşa aparatı yapılmış kolay tasarımı sayesinde kullanılan matkap uçlarının her birine arka kısmından çakılarak monte edilir.
- Fiyat ekonomisinin kullanım kolaylığı sayesinde ekiplerin tümünün mevcut miktarlarını havşa aparatı ile birlikte takım halinde kullanılmasını sağlar. Delik uygulamasında delik işleminin tamamlanması esnasında havşa yuvası da açılmış olur.



Ürün Kodu	Renk	Ürün Çapı (mm)	Gövde Çapı (mm)	Ürün Boyu (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-HAVS-01	Sarı	60	10	160-300 mm	10 Adet



SP STAR BARET

Ürün Kodu : SP-BART-01

- İnşaat sahası ve maden ocaklarında olabilecek kazalara karşı önlem amacıyla kullanılır.
- İç dizaynının darbe emici özelliği vardır.
- Yüksek yoğunluklu polietilenden üretilmiştir.

SATRA
TECHNOLOGY

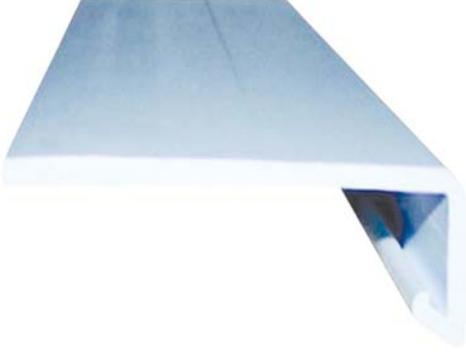
Notified Body 0321

CE



Ürün Kodu	Renk	Ambalaj İçi Miktarı
SP-BART-01-01	KIRMIZI	20
SP-BART-01-02	BEYAZ	20
SP-BART-01-03	TURUNCU	20
SP-BART-01-04	MAVİ	20
SP-BART-01-05	YEŞİL	20
SP-BART-01-06	SARI	20
SP-BART-01-07	SİYAH	20

MANUEL AYARLI BARET

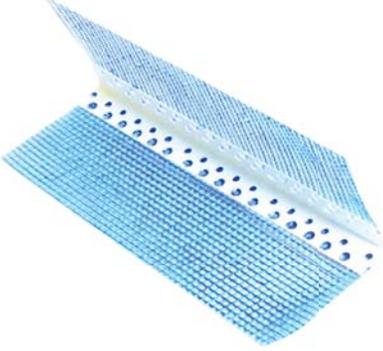


DENİZLİK UZATMA PROFİLİ

Ürün Kodu : SP-DUZP-01

- Tamir binalarında, dış cephe mantolama uygulamaları sonunda kullanılan, izolasyon kalınlığına göre cam önlerindeki mermerlerin önüne geçebilir. Bu durumlarda izolasyonu koruma özelliğiyle mermerleri bozmadan denizliği ve damlalığını uzatmaya yarar.

Ürün Kodu	Ölçü (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-DUZP-01-05	5	30 mt
SP-DUZP-01-08	8	30 mt



PVC FILELİ KÖŞE PROFİLİ

Ürün Kodu : SP-PVCK-02

- Alkali ortama , korozyona dayanıklı olmalıdır.
- Plastik veya üzerinde emprenyeli cam elyaf ile donatı fileli (emprenye) veya cam elyafı malzemeden en az "x" boyutlarında 1,5-2 mm et kalınlığında L profil olmalıdır.
- Sıvı uygulamasında montör görevi göreceğinden yüzeyleri pürüzsüz, gönyesinde ve düzgün olmalıdır.
- PVC fileli açılı köşe profili yapılarda 0-180 açılarda, iç veya dış köşelerde; ısı yalıtım levhalarının yapıştırılıp dübellenmesi sonrasında uygulanır.
- Sağlam, düzgün ve keskin hatların sağlanması için ilk kat sıva üstüne çelik mala ile tutturulup ve ikinci kat sıva yapılarak bitirilir.
- Fileli olarak üretilmesi sayesinde ilk ve ikinci kat sıvalar arasında güçlü bir aderans oluşturup sıva ile bütünlük sağlar.
- Profilin en önemli özelliği 0-180 arasında değişen açılı köşelerde rahatlıkla kullanılabilmesidir.

Ürün Kodu	Ürün	Renk	Ölçü (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-PVCTY-02-01	Fileli	Beyaz	25X2,5 MT	62,5 MT

Ürün Kodu	Ürün	Renk	Ölçü (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-PVCK-02-01	Fileli	Beyaz	25X2,5 MT	62,5 MT
SP-PVCK-02-02	Fileli	Turuncu	25X2,5 MT	62,5 MT
SP-PVCK-02-03	Fileli	Mavi	25X2,5 MT	62,5 MT

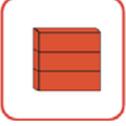


SIVA FİLESİ

Ürün Kodu : SP-SFİLE-01

- Sıva filesi, cam ipliğinden dokunmuş takviye fileleridir. Özel bir kaplama ile dış hava koşulları ve alkaliteye karşı dayanıklı hale getirilmiştir.
- Sıva filelerin esnekliği, her iki yönde %4 'den fazla olmamalıdır. Kaplama kalınlığı arttıkça malzemenin dış etkenler ve alkaliteye dayanımı da artar.
- Sıva filesi yapı elamanlarını, en az 25-30 cm eninde kullanılır. Epoksi zemin kaplamaların takviyesinde ek yerlerinde kullanılır.
- Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde farklı mazlemelerin birleşme yerlerinde , en az 25-30 cm eninde, alçı ve gazbeton üzerine yapılan sıvalarda ve çimento esaslı, plastik katkılı likit su izolasyon malzemelerin takviyesinde kullanılır.

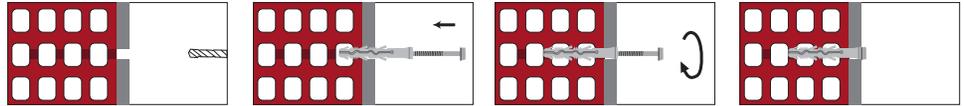
Ürün Kodu	Ölçü	Renk	Ambalaj İçi Miktarı (MT)
SP-SFİLE-01-01	4 X 4 160 gr/m ²	BEYAZ	50
SP-SFİLE-01-02	4 X 4 160 gr/m ²	MAVİ	50
SP-SFİLE-01-03	4 X 4 160 gr/m ²	KIRMIZI	50



AĞIR YÜK DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-AYD-01-12-01

- Özel çift açılımlı yırtılma tasarımı
- Kolay montaj
- 6 tırnaklı özel gövde yapısı,
- Vida sıkıldığında açılan kanatlar
- Gaz beton, brüt beton, boşluklu tuğla, dolu tuğla ve bims yüzeylerde yüksek taşıma değerine sahip
- Klima, radyatör, lavabo vs. bağlantılarında güvenli taşıma
- Giydirme cephe sabitlemesinden doğrama montajına kadar çeşitli uygulamalara uygun
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-AYD-01-08-01	Lacivert		10	80	Vidasız	1000
SP-AYD-01-10-01	Lacivert		10	100	Vidasız	1000
SP-AYD-01-12-01	Lacivert		10	120	Vidasız	1000
SP-AYD-01-14-01	Lacivert		10	140	Vidasız	1000
SP-AYD-01-16-01	Lacivert		10	160	Vidasız	1000

VİDASIZ

Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-AYDV-01-08-01	Lacivert	7	10	80	Vidalı	100
SP-AYDV-01-10-01	Lacivert	7	10	100	Vidalı	100
SP-AYDV-01-12-01	Lacivert	7	10	120	Vidalı	100
SP-AYDV-01-14-01	Lacivert	7	10	140	Vidalı	100
SP-AYDV-01-16-01	Lacivert	7	10	160	Vidalı	50

VİDALI

Ana Malzeme

- A, B, C, D, E Sınıfları
- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

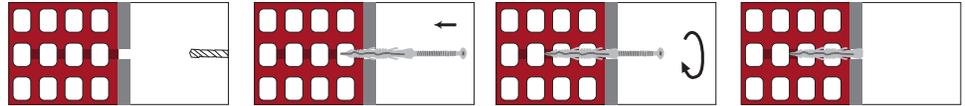
- Elektrik Tesisat
- Mekanik Tesisat
- Asma Tavan
- Destekler
- Raflar
- Perdeler
- Lambalar



BOŞLUKLU TUĞLA DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-BTD-01-10-01

- Özel çift açılımlı yırtılma tasarımı
- Kolay montaj
- 6 tırnaklı özel gövde yapısı
- Vida sıkıldığında açılan kanatlar
- Uzun yırtılma sayesinde geniş yüzeyde güvenli tutunma
- Pencere çerçeveleri ve kapı kasaları sabitlemede, su basman profili sabitlenmesi ve özel tırnak yapısı ile söve uygulamalarında kullanılabilir
- Ürün tasarımı STAR PLASTİK A.Ş. tarafından geliştirilmiştir



Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-BTD-01-06-01	Lacivert		8	60	Vidasız	1000
SP-BTD-01-08-01	Lacivert		8	80	Vidasız	1000
SP-BTD-01-10-01	Lacivert		8	100	Vidasız	1000

VİDASIZ

Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-BTDV-01-06-01	Lacivert	5-6	8	60	Vidalı	100
SP-BTDV-01-08-01	Lacivert	5-6	8	80	Vidalı	100
SP-BTDV-01-10-01	Lacivert	5-6	8	100	Vidalı	100

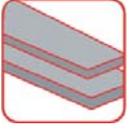
VİDALI

Ana Malzeme

- A, B, C, D, E Sınıfları
- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

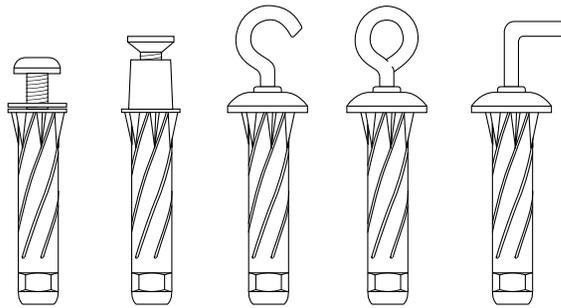
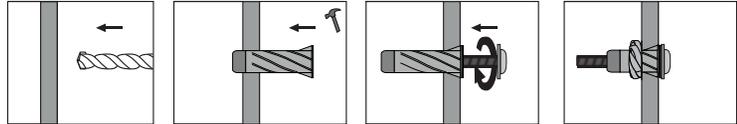
- Elektrik Tesisat
- Mekanik Tesisat
- Asma Tavan
- Destekler
- Raflar
- Perdeler
- Lambalar



PANEL DÜBEL

Ürün Kodu : SP-PNLD-02-08-01

- Alçı levha ve benzeri levhalarda, orta ağırlıktaki yüklerin montajı için tasarlanmıştır
- Kolay montaj
- Malzeme gövdesinde deformasyona sebep olmadan ön ve arka yüzeylerden sıkıştırma sağlar
- Kararlılığı ve kopma mukavemeti çok yüksektir
- Delikli tuğla gibi boşluklu yüzeylerde kullanılabilir
- Vida montajı esnasında gövde kendini toplayarak güvenli tutunma sağlar



VİDASIZ

Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-PNLD-02-08-01	Renkli		8	50	Vidasız	1200

VİDALI

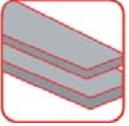
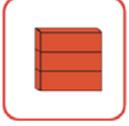
Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-PNLDV-02-08-01	Renkli	5	8	50	Vidalı	100

Ana Malzeme

- Alçı Levha Plaka
- Sunta
- Kontrplak
- Boşluklu Duvar ve Tavan

Uygulama Alanı

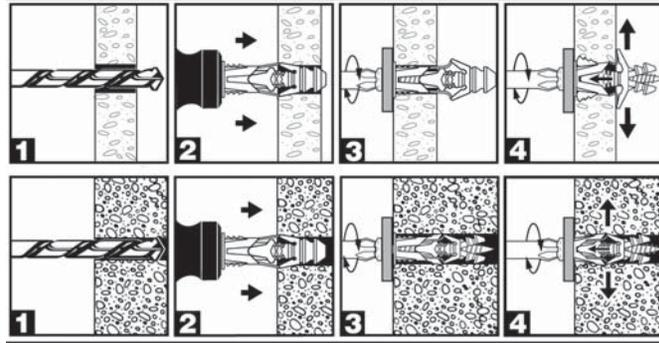
- Duvar Koruma Bandı
- Raflar
- Askılıklar
- Perde



ALL-ROUND DÜBEL

Ürün Kodu : SP-ALLR-01-04-01

- Maksimum tutunma için genişletilebilir iki kanat ile tasarlanmıştır
- Her türlü yüzeye uygundur
- Üstün tutunma gücüne sahip
- Montaj kolaylığı
- Özel tasarımı sayesinde yanal yüzeylerde ek basınç oluşturarak güvenli tutunma sağlar
- Kanat tasarımı vida montajı esnasında dönmeyi engelleyerek ankraji yerinde tutar



Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-ALLR-01-04-01	Siyah		8	40	Vidasız	1000
SP-ALLR-01-04-02	Renkli		8	40	Vidasız	1000

VİDASIZ

Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-ALLV-01-04-01	Siyah	5	8	40	Vidalı	100
SP-ALLV-01-04-02	Renkli	5	8	40	Vidalı	100

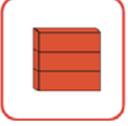
VİDALI

Ana Malzeme

- A, B, C, D, E Sınıfları
- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton
- Alçı Levha Plaka

Uygulama Alanı

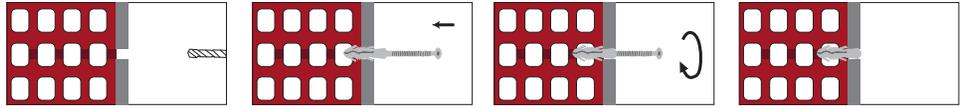
- Cephe Elemanları
- Elektrik Tesisat
- Mekanik Tesisat
- Asma Tavan
- Destekler
- Raflar
- Perdeler
- Lambalar



STANDART DÜBEL

Ürün Kodu : SP-STAN-01-03-01

- Özel kanatlı tasarım
- Yüksek tutunma gücü
- Kolay ve güvenli montaj



Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-STAN-01-03-01	Lacivert		6	30	Vidasız	1000
SP-STAN-01-04-01	Lacivert		8	40	Vidasız	1000
SP-STAN-01-05-01	Lacivert		10	50	Vidasız	1000
SP-STAN-01-06-01	Lacivert		12	55	Vidasız	1000

Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-STANV-01-03-01	Lacivert	4,5-5	6	30	Vidalı	100
SP-STANV-01-04-01	Lacivert	5	8	40	Vidalı	100
SP-STANV-01-05-01	Lacivert	6	10	50	Vidalı	100
SP-STANV-01-06-01	Lacivert	7	12	55	Vidalı	100

VİDASIZ

VİDALI

Ana Malzeme

- A, B, C, D, E Sınıfları
- Beton
- Dolu Tuğla
- Boşluklu Tuğla
- Bims
- Gazbeton

Uygulama Alanı

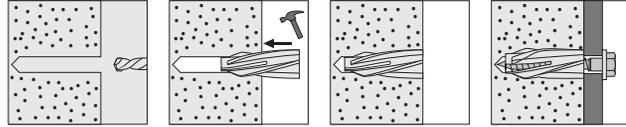
- Elektrik Tesisat
- Mekanik Tesisat
- Asma Tavan
- Destekler
- Raflar
- Perdeler
- Lambalar



BİNA İÇİ GAZ BETON DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-BIGB-01-10-01

- Gözenekli beton için üretilmiştir
- Gözenekli beton için üretilmiştir
- Spiral şeklindeki ters açılı yapısı sayesinde uygun basınç dağılımı yaparak yüksek taşıma değeri sağlar
- Delik çapının iki katı oranında tutunma özelliğine sahiptir
- Çakılma sırasında çatlamaz ve kırılmaz



Ürün Kodu	Renk	Delik Çapı (mm)	Vida Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-BIGB-01-08-01	Şeffaf	8		50	Vidasız	250
SP-BIGB-01-10-01	Şeffaf	10		53	Vidasız	250

VİDASIZ

Ürün Kodu	Renk	Delik Çapı (mm)	Vida Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-BIGBV-01-08-01	Şeffaf	8	6	50	Vidalı	100
SP-BIGBV-01-10-01	Şeffaf	10	7	53	Vidalı	100

VİDALI

Ana Malzeme

- Gazbeton

Uygulama Alanı

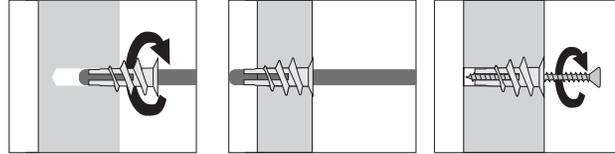
- Elektrik Tesisat
- Mekanik Tesisat
- Asma Tavan
- Destekler
- Raflar
- Perdeler
- Lambalar



TURBOLET ALÇI LEVHA DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-TAD-02-01

- Alçı levha ve benzeri yüzeylerde kullanılabilir
- Montaj kolaylığı
- Ürünün gövde yapısı mekanik bir bağlantı sağlar



Ürün Kodu	Renk	Gövde Tipi	Vida Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-TAD-02-01	Şeffaf	Plastik		30	Vidasız	1000

VİDASIZ

Ürün Kodu	Renk	Gövde Tipi	Vida Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-TADV-02-01	Şeffaf	Plastik	4,5-5	30	Vidalı	100

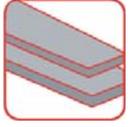
VİDALI

Ana Malzeme

- Alçı Levha Plaka

Uygulama Alanı

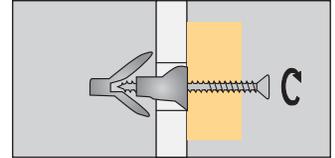
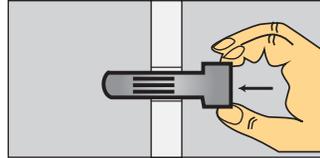
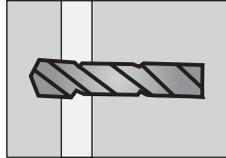
- Lambalar
- Banyo Aksesuarları
- Kablo Kanalları
- Perdeler
- Raflar



KANATLI ALÇI LEVHA DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-KALD-01-02-01

- Alçı levha, ahşap ve benzeri duvar bağlantılarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır
- Özel kanat yapısı sayesinde uygulandığı yüzeyde güvenli bağlantı sağlar
- Montaj kolaylığı
- Vida montajı esnasında gövde kendini toplayarak kanatların açılmasını sağlar



Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Matkap Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Vida Çapı (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-KALD-01-02-01	Şeffaf	10	10	35		5000
SP-KALD-01-03-01	Şeffaf	10	10	40		5000

VİDASIZ

Ürün Kodu	Renk	Dübel Kafa Çapı (mm)	Matkap Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Vida Çapı (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-KALDV-01-02-01	Şeffaf	10	10	35	5	100
SP-KALDV-01-03-01	Şeffaf	10	10	40	5	100

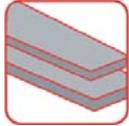
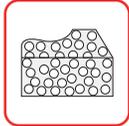
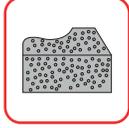
VİDALI

Ana Malzeme

- Alçı Levha Plaka

Uygulama Alanı

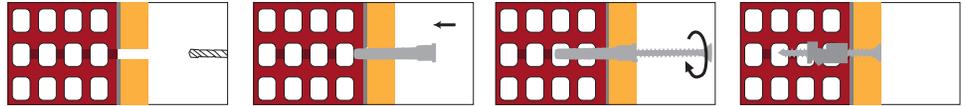
- Lambalar
- Banyo Aksesuarları
- Kablo Kanalları
- Perdeler
- Raflar



TUĞLA BOŞLUK DÜBELİ

Ürün Kodu : SP-TBD-01

- 4 farklı yöne açılan kanatlar sayesinde yüksek tutunma
- Yüksek kaliteli naylon yapı
- Esnek Yapı
- Dönmeyi engelleyen üst kanatlar



Matkap Çapı
Boşluklu yüzeylerde
10 mm
Dolu yüzeylerde
11 mm

Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-TBD-01-04-01	Gri	5-6	8	40	Vidasız	1000
SP-TBD-01-05-01	Gri	6-7	10	50	Vidasız	1000
SP-TBD-01-07-01	Gri	7-8	12	70	Vidasız	1000

Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Çivi Cinsi	Ambalaj İçi Miktarı
SP-TBDV-01-04-01	Gri	5-6	8	40	Vidalı	1000
SP-TBDV-01-05-01	Gri	6-7	10	50	Vidalı	1000
SP-TBDV-01-07-01	Gri	7-8	12	70	Vidalı	1000

VİDASIZ

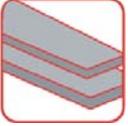
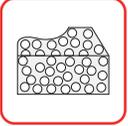
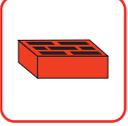
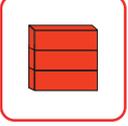
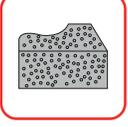
VİDALI

Ana Malzeme

- Beton
- Doğal Taş
- Boşluklu Tuğla
- Dolu Tuğla
- Bims
- Asfalt
- Alçı Panel
- Gazbeton

Uygulama Alanı

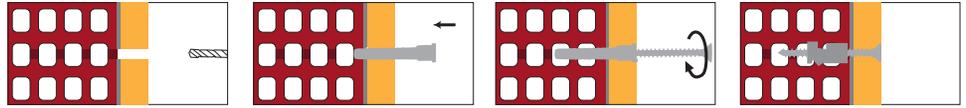
- Mobilya
- Raf
- Resim
- Lamba
- Elektrik Ekipmanları
- Banyo Aksesuarı
- Her türlü Hafif Yük Montajı



ROKET DÜBEL

Ürün Kodu : SP-RKT-01

- Esnek Yapı
- Dönmeyi engelleyen üst kanatlar
- Mükemmel düğümleme özelliği



Matkap Çapı

Boşluklu yüzeylerde

10 mm

Dolu yüzeylerde

11 mm



Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-RKT-01-05-01	Sarı		8	50	1000
SP-RKT-01-06-01	Sarı		10	60	1000

Ürün Kodu	Renk	Vida Çapı (mm)	Dübel Gövde Çapı (mm)	Dübel Boyu (mm)	Ambalaj İçi Miktarı
SP-RKTV-01-05-01	Sarı	5-6	8	50	1000
SP-RKTV-01-06-01	Sarı	6-7	10	60	1000

VİDASIZ

VİDALI

Ana Malzeme

- Beton
- Doğal Taş
- Boşluklu Tuğla
- Dolu Tuğla
- Bims
- Asfalt
- Alçı Panel
- Gazbeton

Uygulama Alanı

- Mobilya
- Raf
- Resim
- Lamba
- Elektrik Ekipmanları
- Banyo Aksesuarı
- Her Türü Hafif Yük Montajı



www.spstarplast.net



**STAR PLASTİK YAPI ELEMANLARI
İZOLASYON MALZEMELERİ SAN. TİC. A.Ş.**

Ortaköy Merkez Mahallesi Dumlupınar Caddesi
No:44 P.K 34582 Ortaköy / Silivri
İSTANBUL / TÜRKİYE
T : 0212 744 82 60 Pbx
F : 0212 744 82 92
Fabrika Gsm: 0533 665 85 22

www.spstarplast.net
info@spstarplast.net

www.starodeme.com

