

ÖZEL-009 30x30cm TPU HİSSEDİLEBİLİR YÜZEY (İÇ/DIŞ MEKAN)
(Uyarıcı Yüzey ve Kılavuz Yüzey Tabanlı Ürünü) AÇIK/KAPALI ALANLAR İÇİN

1. Hissedilebilir Yürüme Yüzeyi İşaretleri

Görme özürü bireyin dokunma duyusuna hitap ederek, az gören kişilerin de kontrast renk ile daha iyi algılaması sağlanarak; yönlendirilmesini ve amaçlarına ilişkin yön değiştirmesini sağlamak, engeller konusunda uyarmak için zeminde tasarlanmış kabartma dokulu ve zemin ile kontrast renkli yüzeylerdir. Kılavuz Yüzey ve Uyarıcı Yüzey olmak üzere iki ögeden oluşur.

1.1. Kılavuz Yüzey

Bir yürüyüş doğrultusunu veya belirli bir noktayı işaret eden (H.Y.Y.İ.)

1.2. Uyarıcı Yüzey

Yalnızca belirli bir tehlikeye veya bir tehlikeye ve bir karar noktasına dikkat çekmeyi amaçlayan (H.Y.Y.İ) tasarımıdır.

1.3. Paralel Dizilimli Uyarıcı Yüzey

Paralel dizilimli kesik kubbe şeklinde uyarıcı kabartma dokusu ile düzenlenen yüzeylerdir. Bu ögenin kullanım amacı; kullanıcının seviye farklılıkları, tehlike arz eden noktalar (kapı önü, merdiven başlangıç ve sonları, hizmet noktası ve bilgilendirme noktaları gibi) kentsel engeller ve yön değişimleri ile ilgili uyarmak ve bilgilendirmektir.

1.4. Hissedilebilir Yürüme Yüzeyi İç Mekan Uygulama Alanları: İdare tarafından belirtilecek olan engelsiz bina girişinden; Kat Planı, Danışma, Asansör Butonu, Merdiven ve Bay-Bayan WC'lere, üst katlarda Asansör Butonu, Merdiven giriş çıkış ve sahanlığı, Bay-Bayan WC'lere, Acil Çıkış Kapısı Önlerine, Yangın Merdiveni giriş çıkış ve sahanlığı, Yürüyen Merdiven giriş ve çıkış noktalarına uygulanması gerekmektedir.

2. Genel Özellikler

- Hissedilebilir uyarı yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşım mühendislik plastiği Thermo Plastik Poliüretan (TPU) malzemesinden üretilmelidir.
- Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek parlaklık seviyesine sahip olmalıdır.
- Malzeme Rengi idarece belirlenecektir.
- Hissedilebilir uyarı yüzeyi 300x300x7mm ölçülerinde olmalıdır.
- 300x300mm alan üzerinde 5x5 olmak üzere 25 adet kubbe olmalıdır.
- Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
- Kubbelerin üst kısımları kesik olmalıdır.
- Kubbelerin üst çapı 17-19mm, alt çapı 27-29mm olmalıdır.
- Kubbelerin yüksekliği 4-5mm olmalıdır.
- İki kubbe merkezi arasındaki mesafe 59-61mm olmalıdır.
- Hissedilebilir uyarı yüzeyi toplam yükseklięi, uygulanan zeminden itibaren 7,5mm'yi geçmemelidir.
- Hissedilebilir uyarı yüzeyinin uygulanan zemine iyi yapışabilmesi için, yüzeyin zemine yapışan alt kısmında 4-5mm çapında, 0.1-0.3mm yüksekliğinde karecik bulunmalıdır.
- Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
- Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemedен üretilmelidir.
- Hissedilebilir yüzey -35 C ve +70 C arasında kullanılabilir olmalıdır.

- Yanmaya karşı mukavemetli ve en az **B2 yanma sınıfına** sahip olmalıdır. Halojen free özellikte olmalıdır. Yanma durumunda zehirleyici gaz oluşturmayacaktır. Alev geciktiriciler ihtiva etmelidir, ilgili rapor teklif ile birlikte teslim edilecektir.
- H.Y.Y.İ.'ler bulunduğu zemin ile zıt renkte olacak şekilde ve rengi idarece belirlenecektir. Renk pigmentleri homojen olarak ürün harcına dağıtılmış olacaktır. Ürünün içi-dışı aynı renk olacaktır. Ürünler pürüzsüz yüzeyli ve kenarları yuvarlak hatlı (Radius) olacaktır.
- Hissedilebilir yüzey ürünlerinin tüm çeşitleri (Kılavuz Yüzey, Paralel Dizilimli Uyarıcı yüzey) Termo Plastik Poliüretan (**TPU**) hammaddeden üretilmiş olmalıdır.
- Reach ve Roch belgesine sahip olmalıdır.
- H.Y.Y.İ.'ler görme engelli veya az gören kişiler tarafından ayakkabı tabanı veya beyaz baston ile rahatlıkla ayırt edilebilir olmalıdır.
- Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

2. Ürün Yapıştırıcısı İle İlgili Teknik Detaylar:

- Hızlı kürlenene yapıştırma ve sızdırmazlık özelliği olan PU yapıştırıcı kullanılmalıdır.
- İlk donmayı 6 saat içinde tamamlamalı ve 36 saat içinde tamamen kürlenmelidir.
- Yapıştırıcının esneme özelliği olmalıdır.
- Sıcaklık dayanımı minimum -30 °C , maksimum 80 °C dereceye dayanmalıdır.
- Çift komponent olmalı ve 5/1 oranında karıştırılarak kullanılmalıdır.
- Reach ve Roch belgesine sahip olmalıdır.
- Yapıştırıcı uygulanmadan önce zemine ve hissedilebilir yüzeye mukavemeti arttırmak için astar uygulanmalıdır..
- Emici olan ve olmayan yüzeylerin birbirine yapışmasında (andezit, granit, bazalt, mermer, seramik, asfalt, beton, plastik, kauçuk vb. yüzeylerde) iyi netice vermelidir.
- Dış mekân uygulamalarında tam performanslı olarak yapışma sağlanmalıdır.
- Yapıştırıcı ortalama yaya yükünde dış mekanda 2 yıl malzeme ile bütünlük sağlamalıdır.

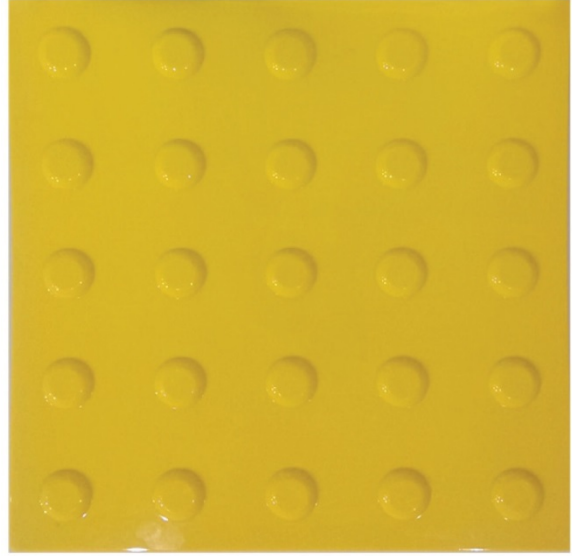
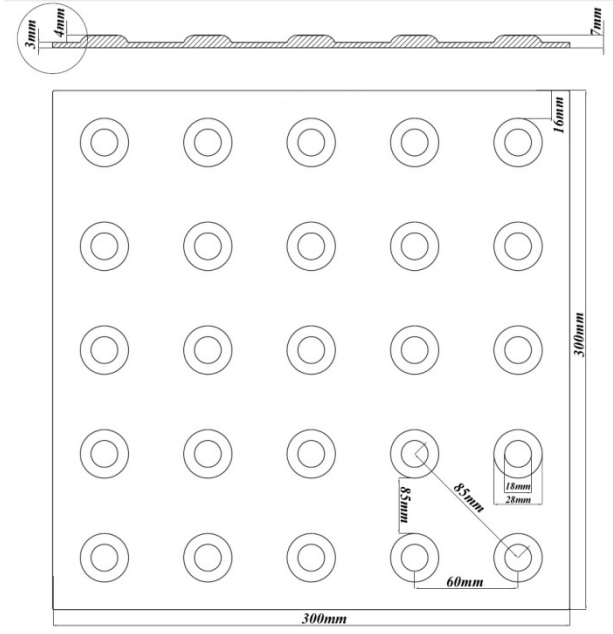
3. Ürün Uygulaması İle İlgili Teknik Detaylar:

- Hem ürünün hem zeminin yapısına uygun çok özel kimyasal yapıştırıcı ürünle birlikte alınacaktır. Uygulama ihaleyi alan firma tarafından yapılacaktır.

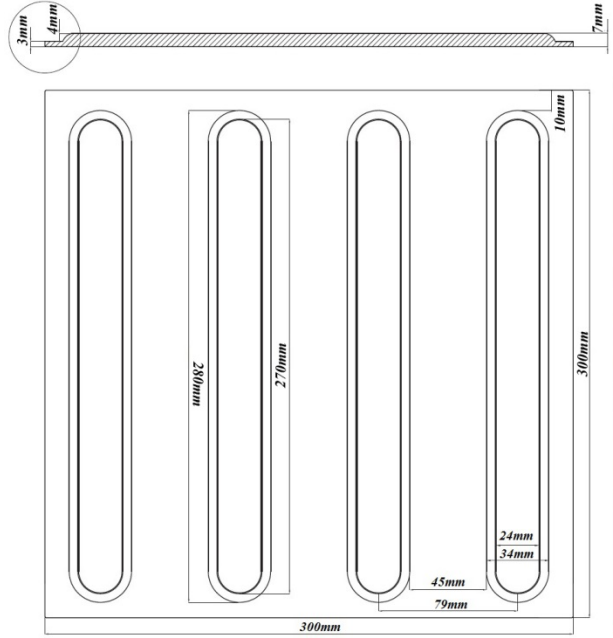
4. Ürün ve Uygulama Garantisi Teknik Şartları:

- Hissedilebilir yüzeyler, üretim hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren 1 yıl garanti kapsamı altında olmalıdır.
- Hissedilebilir yüzeyler teslim alınmadan önce, yüklenici idareye numune gösterecek ve uygun görülmediği takdirde malzemeler kabul edilmeyecektir. Yüklenici ihaleye girerek bu maddeyi kabul etmiş sayılır.
- Hissedilebilir yüzeylerin üzerinde uygun bir yerde üretici logosu bulunması gerekir.
- İdareye ihale esnasında vermiş olduğu numune ile ihaleyi alan firmanın uygulama esnasında kullandığı ürün birbiriyle uyuşmuyorsa firma men edilecek teminatı gelir kayıt edilecektir.
- Ürünler ISO 9001 – ISO 14001 Kalite Standartlarında göre üretilmelidir.
- TS-ISO 23599 / TSEK 197 standardına uygun olmalıdır.

Tabanlı Uyarıcı yüzey



Tabanlı Klavuz Yüzey





***Hissedilebilir yüzey (tabanlı) kaplama uygulama görünüşü* 1**



Hissedilebilir yüzey (tabanlı) kaplama uygulama görünüşü