

ÖZEL-010 40x40cm 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 uyararak 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 uyararak 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. Hissedilebilir Uyarı Yüzeyi Özellikleri:

- Hissedilebilir uyarı yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşım mühendislik plastiği Thermo Plastik Poliüretan (TPU) malzemesinden üretilmelidir.
- Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
- Hissedilebilir uyarı yüzeyi 400x400x7mm ölçülerinde olmalıdır.
- 400x400mm alan üzerinde 7x7 olmak üzere 49 adet kubbe olmalıdır.
- Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
- Kubbelerin üst kısımları kesik olmalıdır.
- Kubbelerin üst çapı 15-16mm, alt çapı 25-26mm olmalıdır.
- Kubbelerin yüksekliği 4-5mm olmalıdır.
- İki kubbe merkezi arasındaki mesafe 59-60mm olmalıdır.
- Hissedilebilir uyarı yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 7,5mm'yi geçmemelidir.
- Hissedilebilir uyarı yüzeyinin uygulanan zemine iyi yapışabilmesi için, yüzeyin zemine yapışan alt kısmında 3-3,5mm çapında, 0.2-0.3mm 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.
- Hissedilebilir yüzey alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
- Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

3. Hissedilebilir Takip Yüzeyi Özellikleri:

- Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşım mühendislik plastiği Thermo Plastik Poliüretan malzemesinden üretilmelidir.
- Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.

- Hissedilebilir takip yüzeyi 400x400x7mm ölçülerinde olmalıdır.
- 400x400mm alan üzerinde 6 adet paralel çubuk olmalıdır.
- Çubukların üst kısımları düz olmalıdır ve kenarları pahlı olmalıdır.
- Çubukların üst sırt genişliği 20mm, alt taban genişliği 30mm olmalıdır.
- Çubukların üst sırt uzunluğu 360mm, alt taban uzunluğu 370mm olmalıdır.
- Çubukların yüksekliği 4mm olmalıdır.
- İki çubuk eksenindeki mesafe 65-66mm olmalıdır.
- Çubukların drenaj aralıkları 33-35mm olmalıdır.
- Hissedilebilir takip yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 7,5mm'yi geçmemelidir.
- Hissedilebilir uyarı yüzeyinin uygulanan zemine iyi yapışabilmesi için, yüzeyin zemine yapışan alt kısmında 3-3,5mm çapında, 0.2-0.3mm yüksekliğinde karecik bulunmalıdır.
- Hissedilebilir takip yüzeyinin üzerine uygulanan basınca dayanabilmesi ve takip yüzeyi çubuklarının çökmemesi için, her çubuğun zemine yapışan alt kısmındaki boşluk içerisinde 2mm kalınlığında 18-20 adet- toplamda 108-120 adet artı işareti şeklinde feder bulunmalıdır.
- Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
- Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.
- Hissedilebilir yüzey -35 C ve +70 C arasında kullanılabilir olmalıdır.
- Hissedilebilir yüzey alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
- Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

4. Ürün Yapıştırıcısı İle İlgili Teknik Detaylar

- Hızlı kürlenene yapıştırma ve sızdırmazlık özelliği olan PU yapıştırıcı kullanılmalıdır.
- 1 saat içinde çekme mukavemeti 70 psi dan büyük olmalıdır.
- 24 saat içinde kürlendikten sonraki çekme mukavemeti 295 psi dab büyük olmalıdır.
- Yapıştırıcının Esnekliği %250 den büyük olmalıdır.
- Sıcaklık dayanımı minimum -30 °C , maksimum 80 °C dereceye dayanmalıdır.
- Hızlandırıcısı ile birlikte 10:1 oranında hacmen karıştırılarak kullanılmalıdır.
- Sertlik derecesi Shore A 40-45 arası olmalıdır (ISO 868 – 3)
- Yapıştırıcı uygulanmadan önce önce İzopropilalkol(İPA) ya da Metiletiketone(MEK) ile yüzey temizlenmelidir.
- Emici olan ve olmayan yüzeylerin birbirine yapışmasında (metal, çelik, andezit, granit, bazalt, cam, 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 3 yıl malzeme ile bütünlük sağlamalıdır.

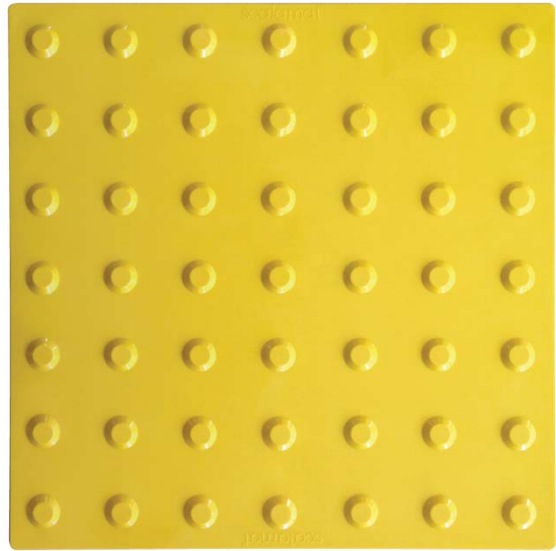
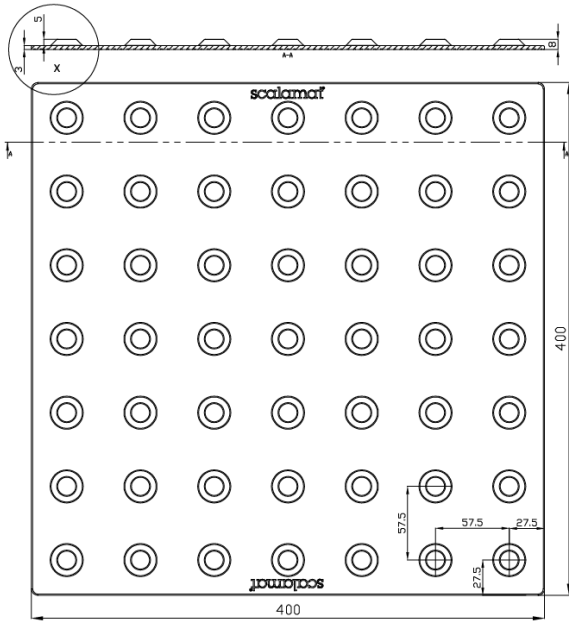
5. Ürün Uygulaması İle İlgili Teknik Detaylar

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

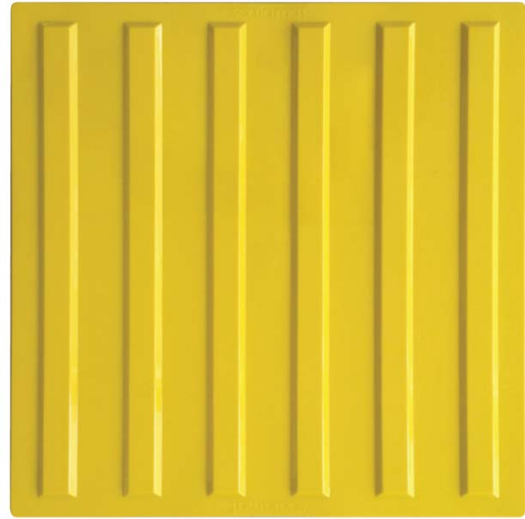
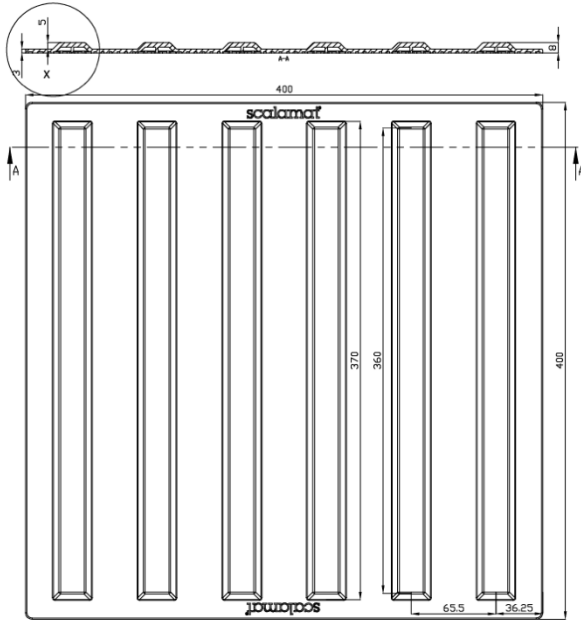
6. Ürün ve Uygulama Garantisi Teknik Şartları

- Hissedilebilir yüzeyler, üretim hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren 3 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 gerekmektedir.
- 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