

## SINALIZAÇÃO TÁTIL HORIZONTAL - PISO TÁTIL FLEXÍVEL

### 1. Memorial Descritivo

As Especificações Técnicas para o Piso Tátil Flexível ARCO atendem as conformidades da NBR 9050/2004 e do Decreto 5.296 de 02 de dezembro de 2004. Atende, ainda, as especificações técnicas de Revestimentos Vinílicos e as Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros relativas às características de não propagação de fogo e extingüibilidade.

Os pisos táteis são produtos que sinalizam o percurso, orientando a caminhada das pessoas com deficiência visual, ou mobilidade reduzida conduzindo com segurança e praticidade. São pisos utilizados em espaços públicos podendo ser aplicados em ambientes externos ou internos. Como revestimento os pisos táteis devem atender a características normalizadas de dimensão e contraste.

Este tipo de piso não foi idealizado para caminhar por cima, como uma canaleta. Sua função é sinalizar o percurso que deverá ser seguido ao toque de uma bengala, e ainda a rota contrastante com o piso adjacente, pela textura ou contraste de claro-escuro, para orientação de pessoas com baixa-visão.

### 2. Modelos de Piso Tátil Flexível ARCO

Os Pisos Táteis Flexíveis ARCO consistem de dois modelos: Piso Direcional e Piso Alerta.

- **Alerta** – A forma do piso alerta se constitui em troncos – cônicos compostos na superfície plana. O significado deste modelo é avisar ao usuário de perigos potenciais e informar a necessidade de atenção redobrada sobre o próximo passo. Este produto deve ser aplicado para sinalizar obstáculos e elementos disposto no percurso, travessia de pedestres, e em alguns casos acessos verticais e horizontais.

- **Direcional** – A forma do piso direcional constitui em barras compostas em um único sentido na superfície plana. O significado deste revestimento corresponde à superfície de trajeto ou de orientação funcionando no sentido do percurso de pedestres.

#### 2.1 Contraste

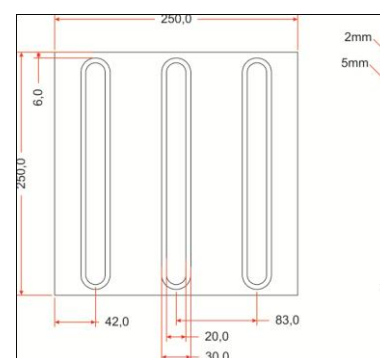
O contraste deve ser usado para sinalizar situações que exige compreensão do ambiente construído. O contraste ajuda pessoas com deficiência visual e outras dificuldades, a ter melhor orientação no espaço físico. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente, isto é, contraste de claro-escuro e/ou escuro-claro. Os Pisos Táteis Flexíveis ARCO proporcionam varias cores, que atende qualquer tipo de projeto. As cores podem ser aplicadas para melhor acabamento estético, porém não determinam diferença de contraste.

### 3. Dimensão do Piso Tátil Flexível ARCO

Código	Modelo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Espessura (mm)	Fixação
PTB-D	Direcional	250	250	5	Colado
PTB-A	Alerta	250	250	5	Colado

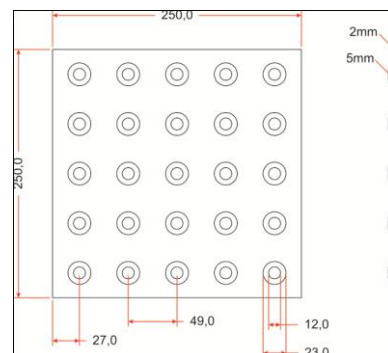
#### 3.1 Piso Direcional

Dimensões (mm)	Especificação
250	Largura da placa
85	Distância horizontal entre centros de relevo
40	Distância do centro da 1ª linha de relevo à borda do piso.
2	Espessura da placa
3	Altura do relevo
30	Largura da base do relevo
25	Largura do topo do relevo



### 3.2 Piso de Alerta

Dimensões (mm)	Especificação
250	Largura da placa
50	Distância horizontal entre centros de relevo
27	Distância do eixo da 1ª linha de relevo até a borda do piso
2	Espessura da placa
3	Altura do relevo
24	Largura da base do relevo tronco-cônico
14	Largura final do relevo tronco-cônico



### 4. Propriedades do Piso Tátil Flexível ARCO

Os Pisos Táteis Flexíveis ARCO são fabricados 100% em resina de PVC (Policloreto de Vinila). Sua composição é material plástico, com cloro (derivado do cloro de potássio) e eteno (derivado do petróleo e um dos poucos materiais flexíveis que não é 100% petróleo) e utiliza recursos naturais inesgotáveis como o sal de cozinha. Por conter a presença constante do átomo de cloro na estrutura química do PVC, isso o torna naturalmente resistente a propagação de chamas.

O Piso Tátil Flexível Arco garante características de sustentabilidade como Material Reciclável, e proporciona uma variedade de características tais como, leveza, versatilidade, fabricação com baixo consumo de energia, solidez, resistência a choques, impermeabilidade a gases líquidos, boa resistência a abrasão, a fungos, bactérias, insetos, roedores, boa estabilidade dimensional, bom isolamento térmico, elétrico e acústico, sensibilidade a choques de baixas temperaturas, não propaga chamas, e sendo auto-extinguível, quimicamente inerte a maioria dos produtos químicos.

Propriedade	Normalização	Unidade	Tolerância
Classificação	BS EN 685 NBR5719	Pontos	Classificação Comercial- 34
Resistência a abrasão	BS EN 660-2 BS EN 660-1 ASTM D 1242 NBR7374	mm <sup>3</sup>	Classe P ≤ 4,00 mm <sup>3</sup>
Dureza	ASTM D2240 - 05	Shore A	50 - 95
Carga de energia estática	BS EN 1815	Kv	< 2kv
Redução do som ao impacto	ISO 717 – 2	dB	+ ou - 4dB
Resistência térmica	DIN 52612 NBR8660	m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>2</sup> kw
Resistência ao fogo	NBR9442 ASTM E 662	---	Classe II-A
Resistência a produtos químicos	BS EN 423	---	Boa resistência
Resistência a fungo e bactérias	ISO 846	---	Não oferece crescimento

Obs.: Qualquer produto pertinente a edificação, tal como materiais para acabamento e revestimentos está em conformidade com a IT10/01 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.

### 5. Aplicação

Os Pisos Táteis Flexíveis ARCO permitem a modulação que garante a continuidade da textura e padrão na informação. As placas devem ser contrastantes com o piso adjacente e a aplicação é a garantia do funcionamento deste revestimento. A aplicação deve atender os parâmetros da NBR 9050/2004 e/ou Normas Técnicas Brasileiras correlatas.

Especificação Técnica Sinalização Tátil Horizontal  
Pisos Táteis Flexíveis

## 6. Instalação

A aplicação deste revestimento é sobreposta ao piso. Podem ser aplicados diretamente sobre qualquer tipo de piso desde que a base esteja devidamente seca, plana e limpa.

Para a fixação das placas, devem ser utilizados adesivos específicos para tal fim, sendo não recomendados os adesivos à base de água (cola branca) ou mesmo de à base de solventes (cola de contato) pois que não asseguram permanência adequada sob condições de lavagem manual e principalmente mecânica (máquinas de lavar). Importante lembrar que os adesivos à base de solventes não são anti-chamas ou auto-extinguíveis.

Os Pisos Táteis Flexíveis ARCO utilizam adesivos comuns de contato, devendo seguir as instruções de colagem próprias dos fabricantes destas colas. Para referência verifique as marcas Amazonas e Brascola.

