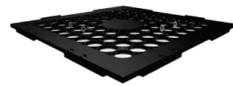


COMPOSIÇÃO

Placa de reforço

Ref. PEL/PR60 **Medida** 600 x 600 mm
Para cada placa utilizar: 4 abas móveis (PEL/ABA) e 8 arruelas de retenção (PEL/AR).



Base para pedestal

Ref. PEL/B716 **Medida** Ø 198 x 40 mm
PEL/B163 Ø 198 x 130 mm



Apoio regulável para pedestal

Ref. PEL/A711 **Medida** Ø 120 x 66 mm
PEL/A116 Ø 120 x 109 mm
PEL/A163 Ø 120 x 157 mm



Extensor

Ref. PEL/E15 **Medida** Ø 102 x 181 mm



Arruela de retenção

Ref. PEL/AR
Embalagem: 200 un.



Junta flexível

Ref. PEL/JF



Nivelador

Ref. PEL/NV



Adaptador

Ref. PEL/APB

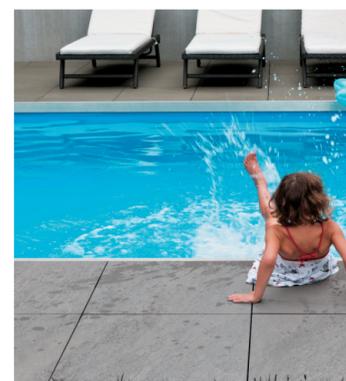
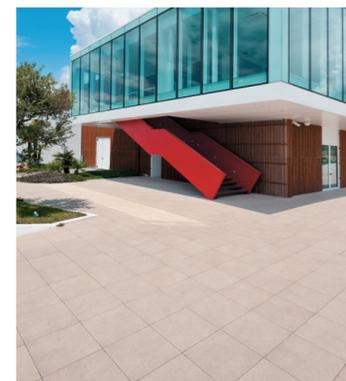


Abas móveis

Ref. PEL/ABA
Embalagem: 100 un.



EXEMPLOS DE UTILIZAÇÃO



Fotos: Portobello

PISO ELEVADO



ITENS DE COMPOSIÇÃO POR PEDESTAL

Referências de altura	Itens de composição								
	PEL/B716	PEL/B163	PEL/NV	PEL/A711	PEL/A116	PEL/A163	PEL/E15	PEL/JF	PEL/APB
 *10 a 14 cm	1		1	1				1	**
 *14 a 19 cm	1		1		1			1	**
 *19 a 33 cm		1	1			1		1	**
 *35 a 48 cm		1	1			1	1	1	**

* Altura dos pedestais acabados com placa e piso de revestimento.
** Utilizar quando os pedestais não forem posicionados nos cantos e no centro da placa.

ATENÇÃO

O sistema de piso elevado não deve ser utilizado em:

- Rampas.
- Escadas.
- Áreas de tráfego de veículos pesados.
- Calçadas próximas às ruas.
- Acesso de veículos que estejam em manutenção.

A instalação do produto deve ser prevista em projeto e, sempre que possível, nas regiões limítrofes, as placas devem ser apoiadas e assentadas sobre muretas para garantir maior estabilidade do sistema.

Para bom funcionamento e maior durabilidade do produto, toda manutenção deverá ser feita por um profissional habilitado pela Astra.

Para mais informações, consultar manual técnico que acompanha o produto.

ASTRA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO

Rua Colégio Florence, 59 - Jd. Primavera
Jundiá - SP - Brasil - CEP.: 13209-700
(11) 4583-7780 / 7781 - dng@astra-sa.com.br

www.astra-sa.com



FZ-RISO-12-2016

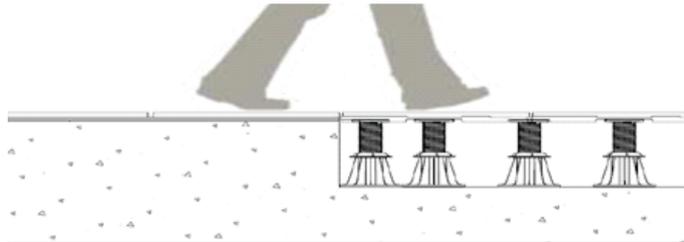
SUA PARCEIRA PARA A
CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA



PISO ELEVADO

O sistema de piso elevado Astra / Portobello consiste em pedestais plásticos reguláveis, que proporcionam variação de altura conforme a combinação das peças selecionadas, além de fina regulagem para ajustes de nível e precisão dimensional.

UTILIZAÇÃO



Utilizado sempre em conjunto com a linha de porcelanatos Spessorato da Portobello, o piso elevado é ideal para ambientes internos e externos onde haja necessidade de criar um sobrepiso, elevando a superfície por onde transitam pessoas e pequenos veículos (como bicicletas, cadeiras de rodas, carrinhos de mão etc.). Assim, o sistema possibilita que, no vão gerado logo abaixo do piso elevado, sejam dispostos vários sistemas, como instalações de água, esgoto etc.

Indicado para diversas aplicações:

- Térreos de edifícios comerciais.
- Malls externos.
- Edifícios residenciais (paisagismo).
- Deck de piscinas.
- Edifícios corporativos.
- Hospitais.
- Escritórios.
- Obras públicas (praças, orlas, aeroportos, rodoviárias, estações de trem etc).

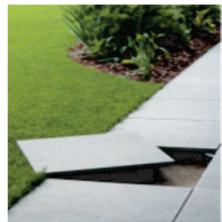


Foto: Portobello

VANTAGENS

- **Instalação a seco:** o sistema não utiliza cola ou argamassa para fixação, permitindo fácil acesso às instalações sob o piso.

- **Vãos entre as placas:** facilitam o escoamento de água da chuva e permitem armazenamento para reúso. Essa característica evita, ainda, alagamentos e dispensa ralos na superfície do piso acabado.

- **Altíssima resistência mecânica:** testado e aprovado conforme a NBR 15805, que garante a segurança do produto.

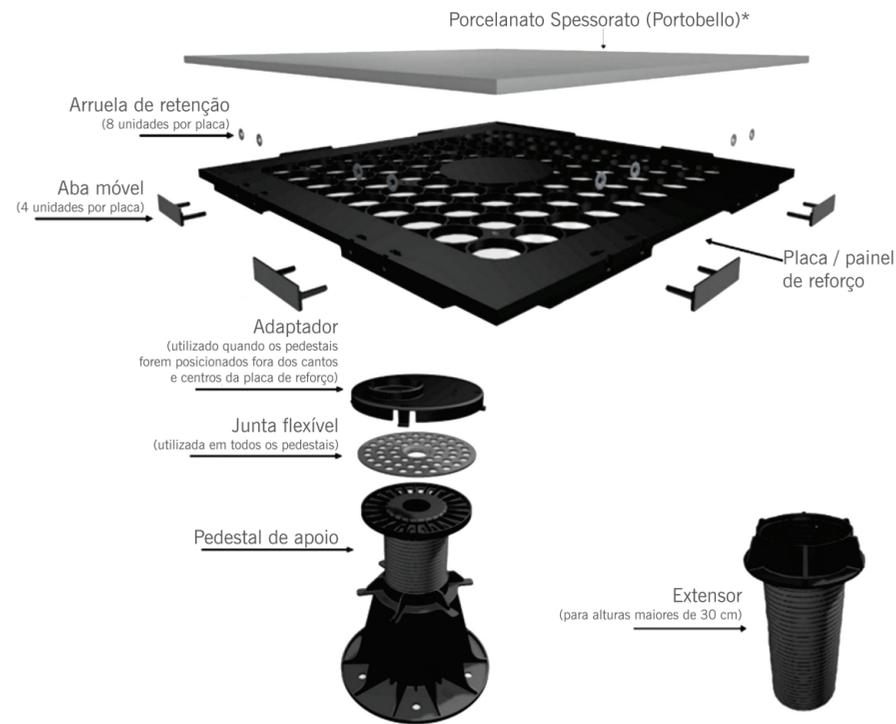
- **Sobreposição:** não é necessário remover o piso existente, evitando o transtorno de reformas.

- **Simple manutenção:** as placas de piso podem ser removidas facilmente, uma a uma, viabilizando o acesso aos pedestais de sustentação e ao piso bruto.

- **Isolamento térmico:** o sistema de piso elevado cria um “colchão” de ar entre a laje e o piso acabado, o que ajuda no desempenho térmico.

- **Flexibilidade de montagem:** pode ser removido e recolocado facilmente no mesmo ou em outro local, caso necessário.

COMPONENTES DO PRODUTO



*Consulte o catálogo do porcelanato Spessorato no especificador virtual da Portobello: www.portobello.com.br/linhas/spessorato ou através do QR Code ao lado.



CARACTERÍSTICAS

Fabricado em polipropileno (PP), o sistema é composto por:

- **Painel de reforço**, com 60 x 60 cm, que se ajusta ao porcelanato. Dotado de quatro alojamentos de pedestais nos cantos, um no centro e anéis que servem como opções de encaixe dos pedestais.

- **Abas móveis** em duas laterais da placa de reforço, proporcionam juntas regulares.

- **Extensor de 15 cm** de altura para acoplamento e aumento das alturas dos pedestais.

- **Adaptadores de pedestais** para encaixe nos anéis em qualquer região da placa de reforço (mesmo se esta for recortada), possibilita inúmeras alternativas de posicionamento dos pedestais próximos a obstáculos.

- **Juntas flexíveis** para absorção de impactos e redução de ruídos, aumentam o conforto ao caminhar sobre o piso.

- **Apoio regulável** para pedestal e nivelador, auxiliam na regulagem e nivelamento da altura conforme necessidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Placa		Pedestal
Regulado de acordo com o calibre do porcelanato. Fabricado em polipropileno.		Medida de altura referente ao piso acabado com o porcelanato. Fabricado em polipropileno.
Abas móveis	Arruela de retenção	
Fabricado em nylon.	Aço SAE 1070 com acabamento GEOMET	
Ensaio	Desempenho	Normas
Carga vertical concentrada.	Carga máxima admissível = 500 kgf.	NBR 12048 - métodos de ensaio. NBR 11802 - especificações.
Carga vertical distribuída.	Carga máxima admissível = 1200 kgf.	NBR 12048 - métodos de ensaio. NBR 11802 - especificações.
Impacto de corpo duro.	Impactos de 30 joules e 50 joules. Fragmentação da placa de porcelanato, porém, sem o transpasse ou perda de estabilidade.	NBR 15805 anexo "A".
Impacto de corpo mole.	Impactos de 400 joules e 900 joules. Não apresentou danos visualmente perceptíveis.	NBR 15805 anexo "B".
Resistência à carga vertical distribuída sobre os pedestais.	Carga aplicada = 10 kN. Não apresentou deformações visualmente perceptíveis.	NBR 15805 anexo "C".
Resistência à carga vertical excêntrica sobre os pedestais.	Carga aplicada = 5 kN. Não apresentou deformações visualmente perceptíveis.	NBR 15805 anexo "C".

