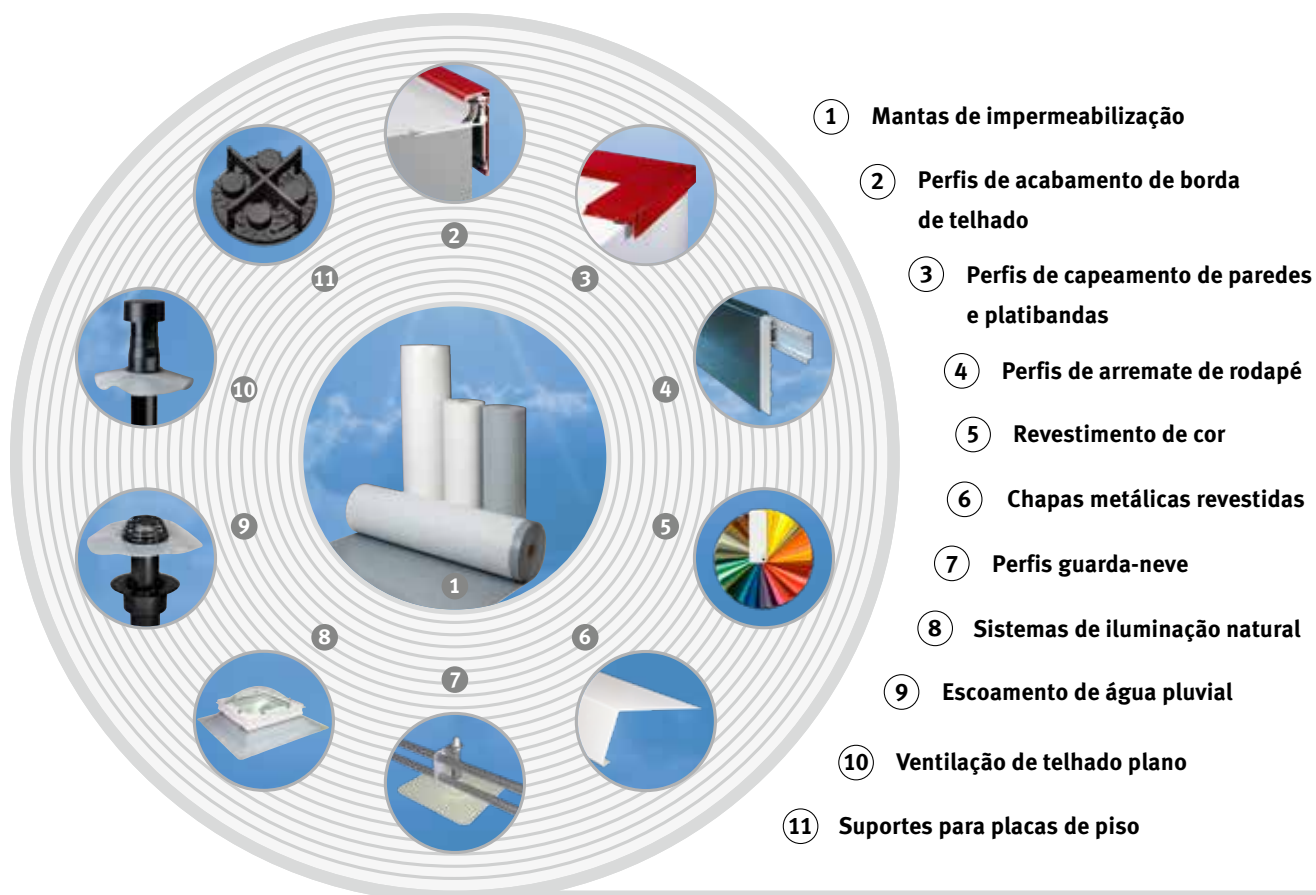


**Suporte para placa
de piso PA 20 plus**



O sistema de telhado plano alwitra

Os suportes para placas de piso alwitra fazem parte do reconhecido sistema de telhado plano alwitra. Este sistema inclui:



O sistema de gestão integrado do fabricante foi certificado pela TÜV em concordância com:

- DIN EN ISO 9001 - Sistemas de Gestão de Qualidade
- DIN EN ISO 14001 - Sistemas de Gestão Ambiental
- DIN EN ISO 50001 - Sistemas de Gestão de Energia



A **alwitra** foi a primeira indústria a apresentar Declarações Ambientais de Produto do Instituto de Construção e Meio Ambiente (Institut Bauen und Umwelt e. V. - IBU) das mantas de impermeabilização EVALON® para certificações de acordo com DGNB, LEED ou BREEAM.



Terraços e varandas

Com a utilização de suportes de piso alvitra, lajes, terraços e varandas podem ser pavimentados em concordância com as normas e diretrizes relevantes.

Informações sobre design e execução:

- Conforme terraços e varandas são projetados como espaços utilizáveis, as normas técnicas para áreas de cobertura utilizadas são aplicadas conforme estipulado, em particular, na norma DIN 18531 e no Regulamento de Telhados Planos.
- Suportes para placas de piso para áreas pavimentadas de fácil acesso com juntas abertas podem ser utilizados somente para instalação em substratos sólidos resistentes à pressão. O comprimento lateral das placas deve ter pelo menos 40 cm, preferencialmente 50 cm.
- Placas de piso sobre suportes podem servir como lastro para a proteção da camada abaixo da impermeabilização contra a elevação eólica.
- As mantas de impermeabilização sob o pavimento estão sujeitas a altas pressões mecânicas. Sobre a manta é necessária uma camada de proteção (por exemplo, de feltro protetor).
- De modo geral, coberturas de telhados com piso feitas de materiais de construção incombustíveis atendem às exigências legais para o comportamento de incêndio de coberturas. Materiais de isolamento altamente inflamáveis (classe de material de construção B3) não

devem ser utilizados.

- Apenas materiais de isolamento com maior resistência à compressão (tipo dh) devem ser instalados. No uso de painéis de isolamento de poliestireno extrudado, uma camada de separação de tamanho grande entre a camada de isolamento e a manta de impermeabilização é necessária.

- No perímetro, o piso dos suportes de laje deve ser protegido contra o movimento lateral para manter um padrão regular e permanente de juntas.
- As áreas perimetrais e intermitentes precisam ser executadas de modo a prevenir permanentemente qualquer dano da impermeabilização.

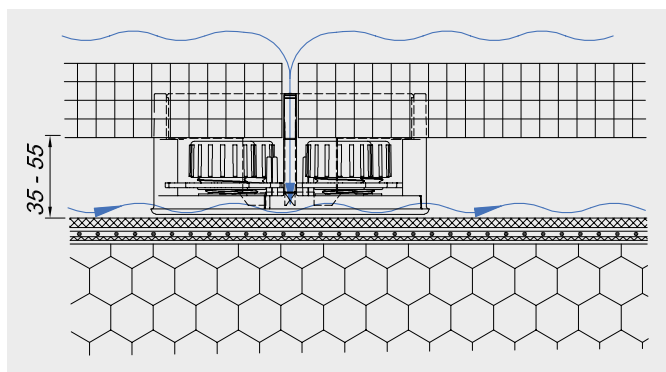


Suporte para placa de piso PA 20 plus

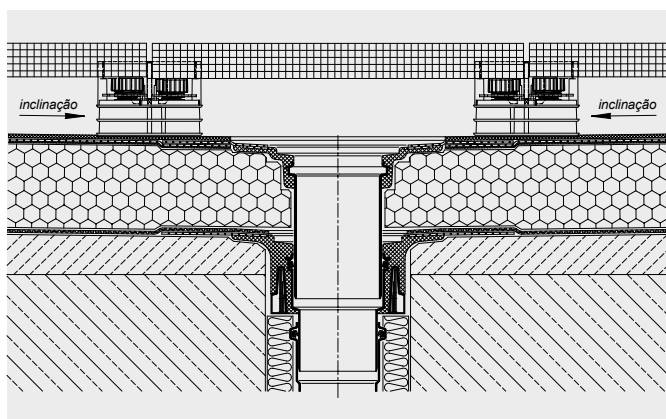
O pavimento de terraços e varandas expostos ao clima deve ser segmentado por juntas em seções menores para evitar rachaduras causadas pelo impacto térmico. A água pode entrar nas fissuras, e danificar o piso. Ao mesmo tempo, a impermeabilização e as laterais também serão danificadas.

Pisos de cantaria ou outros tipos assentados com argamassa também não são completamente impermeáveis e, portanto, é de se prever a entrada de água que causará danos semelhantes.

Esses riscos podem ser evitados com a instalação de placas com juntas abertas nos suportes de piso **alwitra**.



Pinos espaçadores e espaçadores de laje proporcionam juntas regulares. A água de precipitação drenará o piso através das juntas. Os escoamentos de água da chuva estão escondidos sob a placa instalada nos suportes. Diferenças na inclinação > 20 mm entre a placa e a impermeabilização podem ser niveladas com uso de calços.



Além disso, este método de instalação oferece vantagens funcionais e para o design.

Para terraços e varandas

- com placas acessíveis, secas e soltas, com juntas abertas (6 mm)
- com mantas sintéticas ou elastômeros de camada única ou impermeabilização betuminosas de várias camadas
- com a drenagem rápida da superfície pelo caminho mais curto possível, sem quaisquer calhas ou saídas visíveis
- com drenagem otimizada através do espaço existente sob as placas de piso
 - nenhum dano causado por geada (movimento e rachaduras) das placas de piso
 - sem eflorescência nas placas de piso
 - nenhum bloqueio dos drenos devido à lixiviação de cal
- com isolamento acústico de alta elevação
- com calços para diferenças de nivelamento na inclinação entre o substrato e a placa de piso

Suporte para placa de piso PA 20 plus

Dados técnicos - PA 20 plus

Material	<ul style="list-style-type: none"> • polipropileno (PP-GF30) preto • resistência à temperatura de -30 a 100 °C • classificação de inflamabilidade B2
Base	<ul style="list-style-type: none"> • diâmetro 150 mm • superfície 175 cm
Pino espaçador	<ul style="list-style-type: none"> • 4 peças • diâmetro (largura da junta) 6 mm • altura 65 mm
Bloco de suporte	<ul style="list-style-type: none"> • 4 peças • diâmetro 30 mm • protegidos contra rotação reversa e aperto excessivo, com altura individual de 20 mm infinitamente regulável, de 35 a 55 mm e altura predeterminada de 45 mm • Capacidade carga 4 x 2 kN (800 kg)
Espaçador	<ul style="list-style-type: none"> • 1 peça • altura 60 mm • espessura 6 mm
Redução de ruído na pisada	<ul style="list-style-type: none"> • $\Delta Lw^1 = 30$ dB • $\Delta Lw^2 = 39$ dB
Placas para piso	<ul style="list-style-type: none"> • 50 x 50 x ≥ 5 cm • 40 x 40 x ≥ 4 cm
Material necessário	<ul style="list-style-type: none"> • 4 peças/m² para laje de piso tamanho 50 x 50 cm • aprox. 6,3 peças/m² para laje de piso tamanho 40 x 40 cm • Observação: devido à instalação de suportes completos de placas no perímetro, o número necessário aumentará
Unidades por embalagem	<ul style="list-style-type: none"> • 24 peças

¹ para configuração sem isolamento térmico

² para configuração com isolamento térmico

Dados técnicos - calço

Material	polipropileno (PP-HGF30) preto
Resistência à temperatura	de -30 a 100°C
Área de suporte da base	175 cm ²
Altura	20 mm
Capacidade de carga	8 kN
Unidades por embalagem	48 peças



Suporte de piso



Calço

Suportes para placas de piso - instalação

A instalação de placas de piso com suportes de piso **alwitra** é simples e em grande parte não é afetada pelas condições meteorológicas.

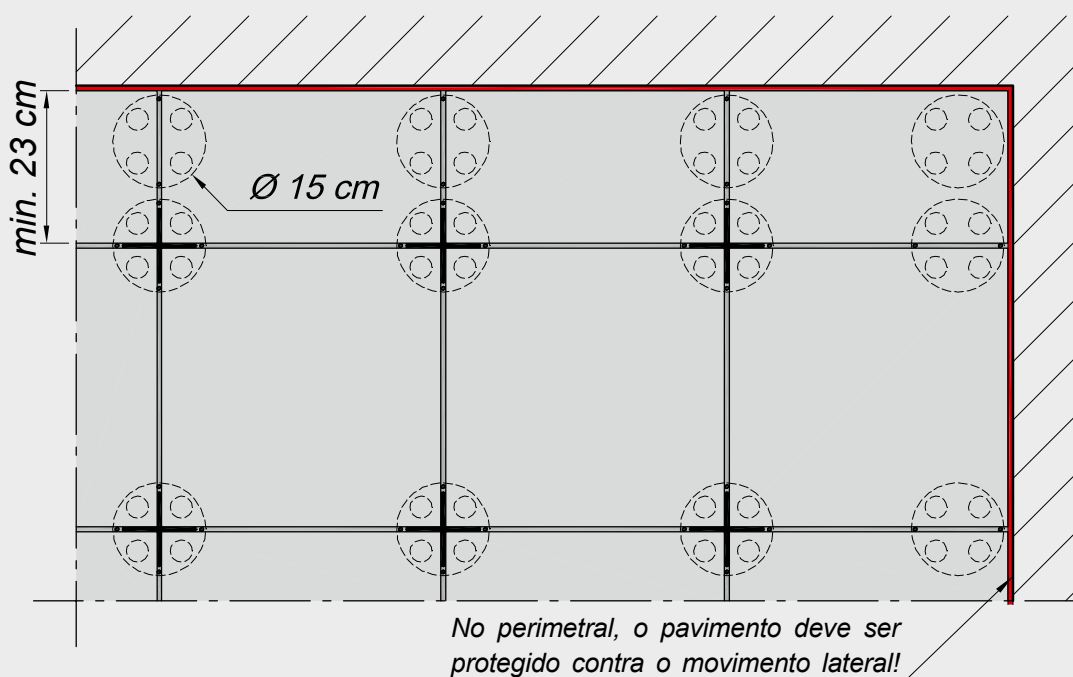
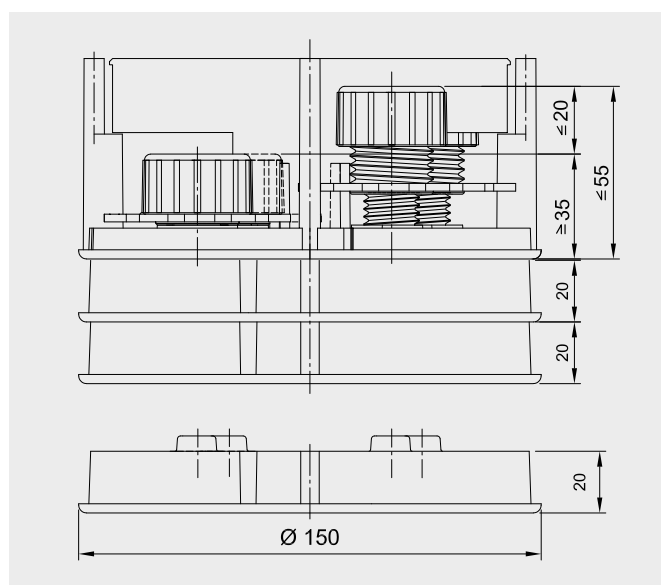
Os seguintes itens são instalados consecutivamente no topo do impermeabilizante:

- camada de proteção
- suportes para placas de piso (com calços, conforme exigido)
- placas para piso
- espaçador de placa

Recomenda-se a instalação do perímetro elevado em direção aos escoamentos, cortando as placas no perímetro, conforme necessário. No perímetro, o pavimento deverá ser protegido contra o movimento lateral.

Os suportes da placa (com calços, conforme necessário) estão localizados abaixo da junta de quatro placas. Uma placa é suportada em cada canto por um coxim dos quatro suportes.

Os coxins de suporte patenteadas são protegidas contra rotação reversa e aperto em excesso e são individualmente ajustáveis em até 20 mm, permitindo a compensação das tolerâncias em relação à espessura da placa e do substrato para obter uma superfície uniforme de piso. Os calços podem ser utilizados para um outro nivelamento (máx. 7 calços por suporte de placa de piso).



Suporte para placa de piso PA 20 plus

Dados técnicos suportes PA 20 plus

Altura	Número de calços
35 - 55 mm	nenhum
55 - 75 mm	1
75 - 95 mm	2
95 - 115 mm	3
115 - 135 mm	4
135 - 155 mm	5
155 - 175 mm	6
175 - 195 mm	7



O ajuste individual da altura dos cantos da placa, tanto para cima como para baixo, pode ser feito com uma chave de fenda mesmo depois da colocação da placa, não havendo a necessidade de suspendê-la.

Na placa de base, na roda de ajuste de cada bloco de suporte, as serrilhas estão localizadas atrás do pino espaçador.

Insira uma chave de fenda através da junta aberta (sem o espaçador de placa) na serrilha e gire a roda de ajuste inclinando a chave de fenda: ao girar a roda de ajuste no sentido horário, o coxim será abaixado; no sentido anti-horário, ele será suspenso.



alwitra Brasil

Rua Rio Grande do Sul, 742

18190-000 Araçoiaba da Serra, SP

Tel.: +55 (11) 5031-1122

www.alwitra.com



Membro de



03/2019