



SOLUÇÕES DE CONSTRUÇÃO

UNIDADES DE SAÚDE DE QUALIDADE E ELEVADA DURABILIDADE

SAIBA MAIS EM
WWW.SIKA.PT

A CONSTRUIR CONFIANÇA





SIKA, O PARCEIRO IDEAL

Quando projetamos e construímos uma unidade de saúde, consideramos uma série de critérios não apenas para satisfazer os requisitos necessários de desempenho do edifício, mas também para reduzir os custos operacionais das instalações ao longo dos anos. Nenhum fabricante compreende melhor as necessidades de manutenção e instalação expressas pelos proprietários e gestores de unidades de saúde do que a Sika.

ÍNDICE

4	A Prescrição Sika para Unidades de saúde Duráveis, de Alta Qualidade e Económicas
6	Sika – O Líder Global em Tecnologia e Mercado em Produtos Químicos Especiais para a Construção
7	Para Eficiência e Durabilidade Especifique Sika
8	Um Ambiente Interior de Cura Confortável e Higiénico com Soluções Sika
26	Soluções Sika para uma Envolvente do Edifício Estanque e Segura

A PRESCRIÇÃO SIKA PARA UNIDADES DE SAÚDE DURADOURAS E DE QUALIDADE

NA SIKA, AJUDAMOS a produzir instalações com um ambiente interior confortável e higiênico tanto para pacientes como para funcionários.

Este ambiente é então assegurado e protegido por uma envolvente do edifício atrativa, estanque e segura que é alcançada utilizando soluções Sika para poupar ainda mais dinheiro ao minimizar o consumo de energia ao reduzir os futuros requisitos de reparação de manutenção externa.

UM AMBIENTE INTERIOR CONFORTÁVEL E HIGIÉNICO - PÁGINA 8

SOLUÇÕES PARA:

1

Construção e acabamentos de sistemas de pavimento, pág. 10

2

Acabamentos de paredes e revestimentos higiénicos, pág. 23

3

Selagem de juntas de construção e de ligação, pág. 23



Também nos preocupamos em ajudá-lo a produzir instalações duráveis que perdurem a longo prazo e que exijam uma manutenção muito reduzida no futuro, trazendo benefícios económicos substanciais para os proprietários de unidades de saúde. Com mais de 100 anos de experiência, as soluções da Sika, da cave ao telhado, fornecem hoje uma fonte única de produtos compatíveis totalmente integrados e soluções de sistemas para as suas instalações.

Estas capacidades podem ajudá-lo a abordar muitas questões importantes tanto em novos projetos de construção como em projetos de renovação, mas também podem auxiliar a funcionar de forma eficiente e maximizar o retorno do investimento. As soluções da Sika são projetadas e comprovadas para serem energeticamente eficientes, altamente confiáveis e duráveis – conforme avaliado pelo custo total do ciclo de vida.

UM INVÓLUCRO DE EDIFÍCIO ESTANQUE E SEGURO - PÁGINA 26

SOLUÇÕES PARA:

1

Impermeabilização de coberturas, pág. 28

2

Selagem e colagem de vidros estruturais de fachadas envidraçadas, pág. 33

3

Movimento de fachadas e selagem de juntas de construção de janelas, pág. 33

4

Paredes de betão arquitetónico e estrutural, pág. 33

5

Selagem e impermeabilização de caves, pág. 38



SIKA - LÍDER EM TECNOLOGIA E PRODUTOS QUÍMICOS ESPECIAIS PARA A CONSTRUÇÃO

SIKA - UMA EMPRESA COM 100 ANOS DE HISTÓRIA. A história da Sika começou em 1910 e expandiu rapidamente a partir de 1918, quando o túnel ferroviário do Gotthard foi especificado para ser impermeabilizado com um sistema Sika. Hoje, a Sika é líder global em tecnologia e produtos químicos especializados para construção, fornecendo produtos e soluções completas para betão arquitetônico e estrutural, impermeabilização estrutural, proteção contra corrosão de aço, impermeabilização de coberturas, colagem de vidros estruturais, pavimentos e revestimentos, selagem e colagem, amortecimento e reforço, entre outros.

PRESEÇA GLOBAL PARA OS CLIENTES

A Sika possui um longo histórico de sucesso como fornecedor de soluções completas e problemas em muitos projetos diferentes de unidades de saúde em todo o mundo. Visite a seção "referência" em www.sika.com para ver apenas uma pequena seleção destes projetos. Com ampla experiência técnica e sólido conhecimento prático em todos os continentes e em todos os tipos de clima e ambiente, a Sika é um parceiro altamente qualificado para todos os seus projetos. A Sika possui equipas técnicas e de vendas altamente profissionais para apoiar a nossa rede de clientes. Estas equipas incluem engenheiros e técnicos qualificados com experiência em todas as tecnologias e aplicações relevantes, juntamente com engenheiros de serviço técnico que possuem vasta experiência prática em instalação e formação no local para ajudar a garantir que o trabalho seja concluído corretamente sendo 'certo à primeira vez.'

SERVIÇOS SIKA PARA APOIAR O SEU SUCESSO

As equipas de serviço da Sika trabalham para garantir a completa satisfação em cada projeto. Pessoas qualificadas da Sika fornecem suporte em todas as fases do projeto: desde a viabilidade inicial, ao planeamento preliminar e design detalhado, durante todos os trabalhos de construção no local,

incluindo o controlo de qualidade detalhado, até a conclusão do projeto e entrega final.

Estes serviços de suporte da Sika podem incluir:

- Levantamentos e análise de locais
- Orçamentos e soluções sob medida alternativas
- Testes/experiências de laboratório e em obra
- Conceitos de design inovadores
- Especificações, incluindo os detalhes necessários
- Seleção de produtos de sistemas
- Método de Aplicação
- Formação para aplicação e suporte no local
- Equipamento inovador para a aplicação
- Procedimentos de Controlo de Qualidade definidos

GARANTIA SOB MEDIDA E PLANOS DE MANUTENÇÃO FUTURA DA SIKA

A garantia sob medida e os planos de manutenção da Sika oferecem segurança adicional para as unidades de saúde. O Suporte de acompanhamento e toda a experiência técnica e recursos necessários estão disponíveis para apoiar os nossos clientes e os seus clientes em todo o mundo.



PARA EFICIÊNCIA E DURABILIDADE ESPECIFIQUE SIKA

RECURSOS NATURAIS CADA VEZ MAIS LIMITADOS E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

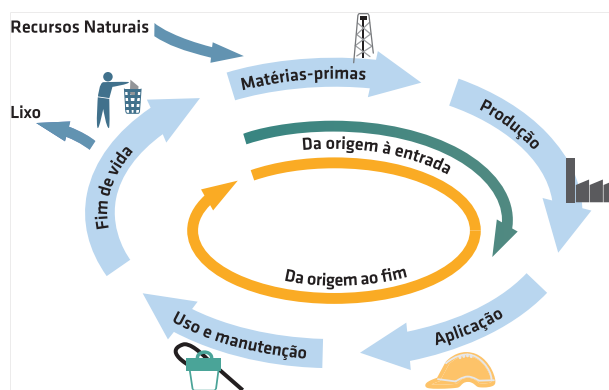
As megatendências globais, como recursos naturais cada vez mais escassos, mudanças climáticas e a gestão de água, resíduos e infraestruturas, estão a influenciar diretamente o negócio da Sika, que se compromete com um futuro melhor através de soluções inovadoras e integradas.

Os nossos produtos e sistemas contribuem de forma positiva para a durabilidade das unidades de saúde. Consciente de que o impacto ocorre em cada etapa do ciclo de vida de um produto, a Sika utiliza o método de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) de acordo com a norma ISO 14040 e os padrões europeus EN15804, para fornecer uma avaliação quantitativa do potencial impacto dos nossos produtos, ao longo de todo o seu ciclo de vida. Medidos através do seu ACV, a Sika trabalha no desenvolvimento de:

- Soluções energeticamente eficientes
- Soluções de proteção de climática
- Soluções de eficiência material
- Soluções de eficiência de água

Todas elas podem contribuir de forma significativa para a gestão responsável dos nossos produtos e do seu projeto.

A Sika, pioneira no fornecimento de soluções que cumprem os mais elevados requisitos, participa em programas de certificação de construção, como LEED, BREEAM e DGNB.



Exemplos de desempenho do produto mostram como a Sika orienta a sua investigação e desenvolvimento para melhorar a utilidade dos seus produtos, otimizando o seu perfil e, assim, criando valor acrescentado para os seus clientes:

- Soluções com contribuição para a certificação de edifícios, como LEED
- Durabilidade e longevidade do produto
- Melhoria da qualidade do ar interior alinhada com os mais rigorosos padrões e regulamentações globais
- Aplicação eficiente em termos de custos
- Facilidade de manutenção após a instalação
- Programas de reciclagem variados
- Apoio a planos de reabilitação como opção alternativa a uma reconstrução, com as soluções de reabilitação mais avançadas, desde a cave até ao telhado

No futuro, acreditamos que a nossa abordagem se tornará ainda mais imprescindível e continuará o sucesso da Sika. Anteciparemos e responderemos de forma positiva aos principais desafios futuros, que estamos certos de que resultarão em soluções novas e melhoradas.

Visite www.sika.com



UM AMBIENTE INTERIOR CONFORTÁVEL E HIGIÊNICO

Com as soluções de revestimento de pavimentos, paredes e selagem de juntas da Sika

O AMBIENTE INTERIOR PARA PACIENTES E FUNCIONÁRIOS DEVE SER CONFORTÁVEL E HIGIÊNICO

As unidades de saúde são compostas por diferentes áreas, incluindo salas médicas altamente técnicas e salas de tratamento específicas, até áreas comuns com escritórios administrativos, comerciais, restaurantes e áreas de serviço, como salas de equipamentos e ou de estacionamento, por exemplo. Num centro de saúde moderno, todas estas áreas precisam de ser funcionais para criar um ambiente onde as

pessoas se sintam seguras e protegidas, de forma a incentivar a sua recuperação. A Sika desenvolveu uma gama completa de sistemas com soluções para os requisitos de desempenho, durabilidade e estética para todas estas áreas e ambientes específicos: sistemas Sikafloor® para pavimentos, sistemas Sikagard® para revestimentos de paredes e sistemas Sikaflex® para a selagem de juntas.



RÉS-DO-CHÃO

1

Quartos de pacientes, pág. 16

2

Corredores, pág. 20

3

Laboratórios, pág. 17

4

Cozinhas, pág. 19

5

Área entrada/Átrio principal,
pág. 20

6

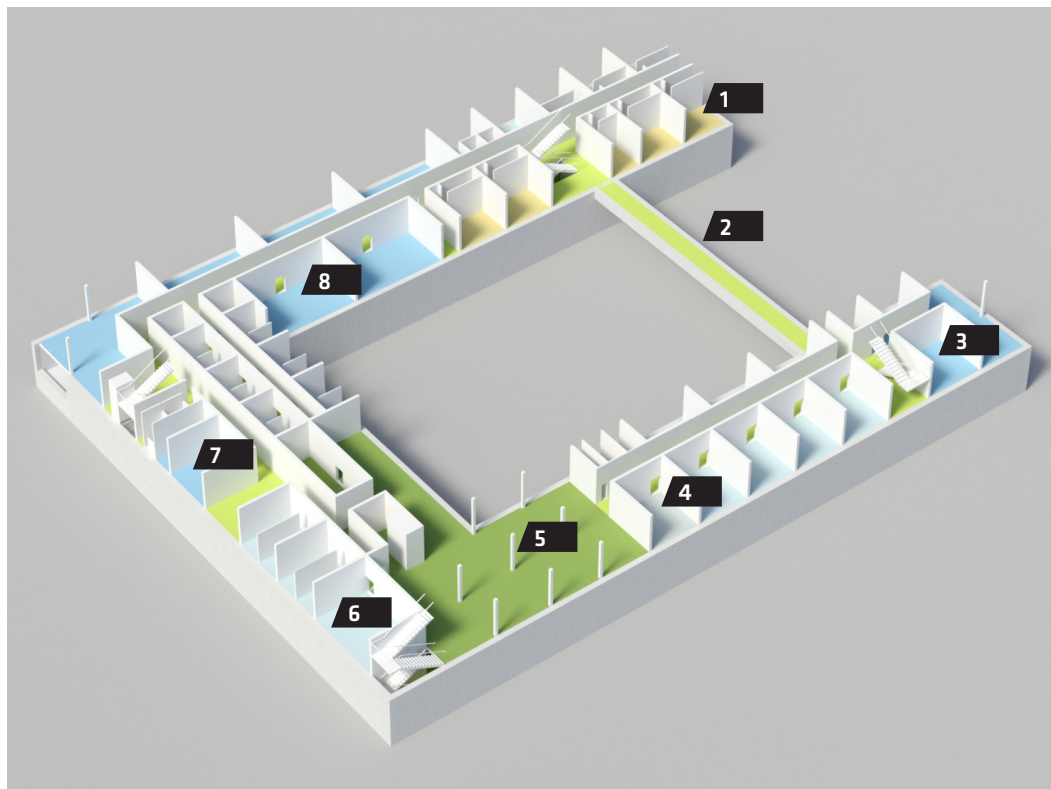
Escritórios e salas de reuniões,
pág. 18

7

Salas de emergência, pág. 17

8

Salas de cirurgia, pág. 17



CAVE

1

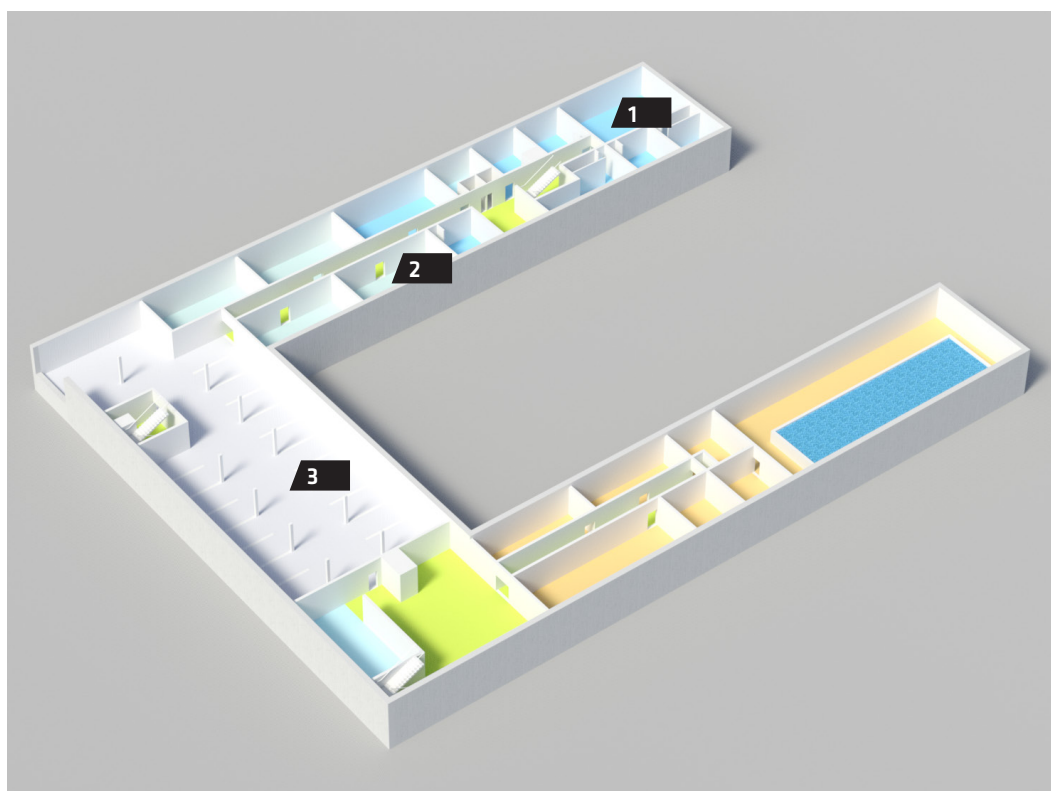
Centro de Raio-X, pág. 17

2

Serviço de lavanderia, pág. 19

3

Estacionamento subterrâneo,
pág. 22



SEM JUNTAS, HIGIÊNICO, SEGURO E SAUDÁVEL

Soluções Sika de alto desempenho, alta qualidade e de longa expectativa de vida

DESAFIO PARA JUNTAS DE CHÃO DE PAREDE:

As juntas, entre e ao redor dos pavimentos, paredes, colunas e entradas são inevitáveis se os acabamentos dos pavimentos resilientes forem produzidos em PVC ou linóleo, porque as próprias camadas e diferentes detalhes requerem juntas que, frequentemente, são complexas. Estas juntas são então os principais pontos fracos no pavimento para danos ou acumulação de bactérias, veja abaixo as fotos.



A SOLUÇÃO SIKA: SISTEMA DE ACABAMENTO DE PAVIMENTO DE PAREDE, FÁCEIS DE LIMPAR E SEM EMENDAS

Os sistemas de pavimento de parede da Sika não têm juntas soldadas e são totalmente contínuos para eliminar qualquer local de proliferação de bactérias, para além de serem livres de odores durante a aplicação e em serviço. Para os detalhes e ligações necessárias entre pisos, paredes e quaisquer penetrações, os selantes Sikaflex®, com elevada resistência química e mecânica, fornecem soluções permanentemente estanques e higiénicas.





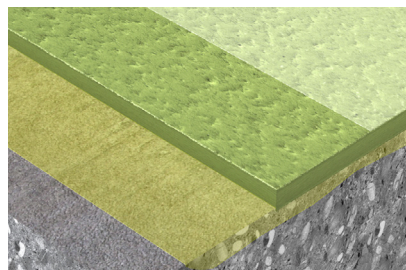
HIGIENE E CONTROLO BACTERIANO

Nas unidades de saúde, os acabamentos de pavimentos, revestimentos de paredes e selantes de juntas têm de cumprir as mais altas exigências de higiene e prevenir o crescimento de bactérias e fungos. As soluções da Sika, certificadas para unidades de saúde, cumprem os requisitos mais rigorosos de higiene e controlo bacteriano. Estes incluem Materiais Adequados para Salas Limpas (CSM) de acordo com as mais elevadas Normas Internacionais ISO 14644 para Salas Limpas e ambientes controlados: Classificação da limpeza do ar.



EMISSIONES DE COV/CMA

A fonte de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs) e Contaminantes Moleculares no Ar (CMAs) no ambiente interior inclui as emissões dos componentes e acabamentos do edifício. A ISO 14644 define níveis adequados/saudáveis destas emissões para ambientes específicos. Os Materiais Adequados para Salas Limpas (CSM) - Sikafloor®, Sikagard® e Sikaflex® - são o 'estado da arte' nesta área de unidades de saúde e foram extensivamente testados para oferecer o melhor desempenho.



DESIGN E TEXTURA DA SUPERFÍCIE

O Sikafloor® foi desenvolvido para garantir um caminhar seguro: diferentes áreas de pavimento requerem diferentes níveis de resistência ao escorregamento. Todos estes diferentes requisitos e padrões para design de superfície, textura e resistência ao deslizamento podem ser totalmente atendidos e seguramente acomodados pelos sistemas Sikafloor®.



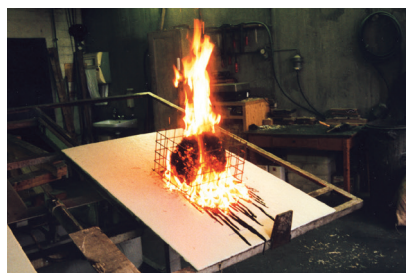
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA/ESD

Cargas eletrostáticas podem ser produzidas entre superfícies devido ao atrito e essas cargas induzem a deposição de partículas nas superfícies, o que pode danificar equipamentos médicos sensíveis. Nos hospitais, há também uma crescente exigência de soluções de pavimentos de revestimentos de parede condutivos para proteger equipamentos hospitalares sensíveis.



RESISTÊNCIA QUÍMICA E A MANCHAS

Os sistemas Sikafloor® e Sikagard® são altamente resistentes ao ataque de muitos produtos químicos diferentes, incluindo o ataque e a mancha causados pelo iodo e outros produtos químicos de esterilização, como o peróxido de hidrogénio (H₂O₂). Esta é uma das principais razões para a seleção dos sistemas Sikafloor® e Sikagard® como os acabamentos de pavimento e parede em muitas unidades de saúde.



RESISTÊNCIA AO FOGO

As classificações de resistência ao fogo para pavimentos são geralmente dadas nos Regulamentos de Construção das autoridades nacionais e locais responsáveis. Estes abrangem aspetos como a dificuldade de ignição e o comportamento real em caso de incêndio. Os sistemas Sikafloor® e Sikagard® são produzidos para atender ou exceder com segurança esses requisitos e limitações.

DESIGN COM COR, CONFORTO AO CAMINHAR, REDUÇÃO DE RUÍDO

Revestimentos de pavimentos de paredes Sika criativos no design

O DESIGN CRIATIVO É ESSENCIAL para produzir um ambiente interior atrativo, agradável e acolhedor, com conforto ao caminhar e transmissão mínima de ruído de passos, a fim de apoiar e melhorar os cuidados e tratamentos em edifícios de saúde. Uma preocupação fundamental a este respeito é, portanto, a resposta emocional ao ambiente por parte dos pacientes, claro, mas também dos seus visitantes e dos profissionais de saúde que trabalham na instalação todos os dias. Os sistemas de revestimento de pavimentos Sikafloor® e de revestimento de paredes Sikagard® fornecem não apenas acabamentos sem emendas, multicoloridos e uma variedade de texturas diferentes, mas também uma variedade de soluções para reduzir tanto o ruído de passos (impacto) quanto o ruído aéreo (refletido).





DESIGN COM COR E TEXTURA

As gamas de revestimento de pavimentos Sikafloor® e revestimento de paredes Sikagard® estão disponíveis em quase todas as tonalidades de cor. Estas podem também ser combinadas com flocos e agregados coloridos adicionais, que permitem a criação de acabamentos quase ilimitados e individuais, incluindo a extensão da identidade corporativa para os pavimentos.



CONDUTIVIDADE TÉRMICA

As pessoas podem perceber o conforto ao caminhar e o calor do pavimento nos pés de forma muito diferente e muitas vezes subjetiva. Além das temperaturas ambiente do quarto e da superfície do pavimento, a condutividade térmica do substrato é frequentemente o fator mais significativo. A Sika fornece uma ampla gama de soluções de Sika® ComfortFloor para responder a estes requisitos, bem como a compatibilidade com sistemas de aquecimento radiante.



RESISTÊNCIA MECÂNICA E À ABRASÃO

Todos os tipos de tráfego causam abrasão mecânica da superfície do pavimento em vários graus, desde o tráfego de pedestres às rodas das camas ou de equipamentos médicos nas enfermarias, até à abrasão mais elevada como a movimentação de materiais com empilhadores em áreas de serviço, ou nos parques de estacionamento. No interior, os níveis mais elevados de abrasão estarão nas áreas de maior tráfego, como nas áreas de entrada e corredores principais. As superfícies dos sistemas Sikafloor® são projetados para ter excelente resistência mecânica e à abrasão para responder aos requisitos das áreas para as quais são projetadas.



AMORTECIMENTO SONORO E RESISTÊNCIA AO CHOQUE

Em muitas unidades de saúde, os pavimentos precisam proporcionar um nível de conforto ao caminhar e, ao mesmo tempo, devem ser resistentes ao impacto e ao choque, além de reduzir o nível de ruído de passos de impacto na área. Para responder a todos estes requisitos, a Sika desenvolveu a gama de soluções Sika ComfortFloor®.

UMA VISÃO GERAL DAS SOLUÇÕES SIKA PARA O INTERIOR DE UNIDADES DE SAÚDE

Zonas Funcionais		Sistemas de Pavimentos				
		Sika ComfortFloor®	Sika ComfortFloor® Pro	Sikafloor® ESD	Sika® DecoFloor	Sika® DecoQuarz
Saúde e Farmacêutico (categoria clínica especialista, categoria clínica e categoria de Áreas de Pacientes)	Salas de Cirurgia/Cuidados Intensivos					
	Salas de Exames (radiologia, etc.)					
	Laboratórios, salas de pesquisa					
	Salas de Emergência					
	Quartos de Pacientes					
	Salas de Terapia/Tratamento					
	Armazenamento Farmacêutico					
Áreas técnicas	Cozinhas					
	Áreas de Lavandaria					
Lazer	Centros de Lazer ou Saúde/Fitness					
Industrial/ Comercial	Áreas de Creche					
	Bibliotecas, Lojas					
	Áreas de Visitas, Salas de Espera					
	Escritórios, Áreas Administrativas					
	Cafeterias/Áreas de Restauração					
Tráfego	Áreas de Entrada e Corredores Principais					
	Corredores interiores					
	Escadas					
	Áreas Logísticas/Armazenamento					
	Áreas de Estacionamento Subterrâneo					

Idealmente Adequado Adequado



SOLUÇÕES SIKA PARA QUARTOS DE PACIENTES E ÁREAS DE CONSULTA/VISITA EXTERNA

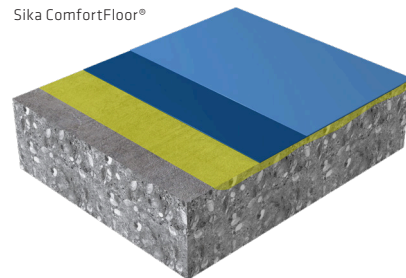
OS QUARTOS DE PACIENTES E ÁREAS DE CONSULTA/VISITA EXTERNA devem proporcionar um ambiente terapêutico e acolhedor, para que os pacientes, utentes externos e visitantes possam sentir-se relaxados no espaço e não sejam perturbados pelo cheiro de materiais de construção ou pelo ruído excessivo. Colocar a segurança em primeiro lugar é essencial nessas áreas, portanto, todos os acabamentos de superfície devem ter baixas emissões certificadas (VOCs e AMC) para garantir a qualidade do ar interior, devem ser antialérgicos, ter as classificações de incêndio mais altas e ser extremamente fáceis de limpar e de descontaminar, sem juntas ou superfícies que promovam o crescimento de micro-organismos.



Recomendações Sika para sistemas de pavimentos:

Sika ComfortFloor® Pro para quartos de pacientes.
Sika ComfortFloor® para corredores, áreas de visita e salas de espera

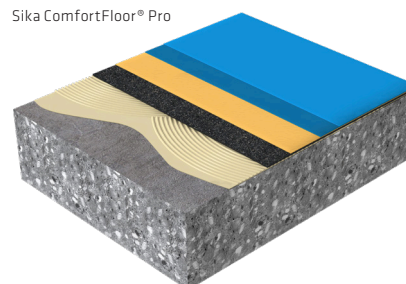
Sika ComfortFloor®



Recomendações Sika para sistemas de revestimento de paredes:

Sikagard - Revestimentos Higiênicos

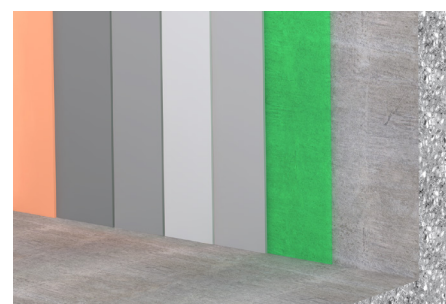
Sika ComfortFloor® Pro



Recomendações Sika para a selagem de juntas:

Sikaflex® Pro-3 PURFORM

Sikagard® Hygienic Coatings



SOLUÇÕES SIKA PARA ÁREAS MÉDICAS FUNCIONAIS

ESTAS ÁREAS TÊM REQUISITOS DE ELEVADO DESEMPENHO em termos de normas de higiene em relação à contaminação biológica, baixas emissões de VOC/AMC (Compostos Orgânicos Voláteis/Contaminantes Moleculares Aerotransportados) e baixas emissões de partículas. Por razões puramente funcionais, algumas dessas áreas médicas também podem exigir altas classificações de resistência ao fogo, boa resistência química, alta resistência ao impacto e abrasão, além da estética. Para salas com dispositivos eletrônicos sensíveis ou volumes de material inflamável, os pavimentos também devem ser eletricamente condutivos de acordo com as normas relevantes.



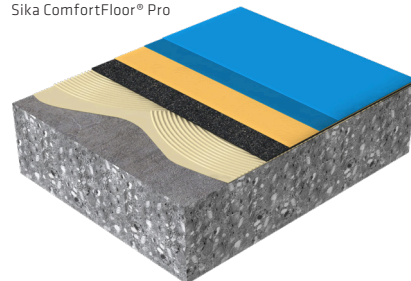
Recomendações Sika para sistemas de pavimentos:

Em áreas altamente técnicas, como salas de operação e de cuidados intensivos, o Sika ComfortFloor® Pro.

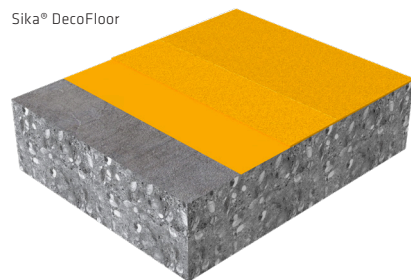
Em áreas médicas, como salas de Urgência e armazenamento farmacêutico, o sistema Sika® DecoFloor.

Para salas de exame e tratamento; Sika ComfortFloor®.

Sika ComfortFloor® Pro



Sika® DecoFloor



Recomendações Sika para sistemas de revestimento de paredes:

Sikagard - Revestimentos Higiênicos

Todos os sistemas de pavimentos e revestimentos de paredes da Sika estão disponíveis numa ampla gama de cores.

Sikagard® Revestimentos Higiênicos



Recomendações Sika para a selagem de juntas:

Sikaflex® Pro-3 PURFORM

As zonas funcionais típicas de uma unidade de saúde incluem:

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ■ Salas de operação | ■ Morgues |
| ■ Salas de tratamento | ■ Farmácias |
| ■ Urgência e Emergência | ■ Salas de esterilização |
| ■ Cuidados intensivos | ■ Salas de exame |
| ■ Laboratórios | ■ (Raios-X/RMN/Radiologia) |

SOLUÇÕES SIKA PARA ESCRITÓRIOS E ÁREAS COMERCIAIS

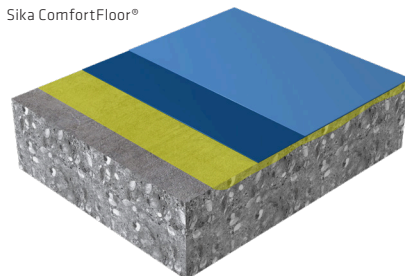
EM ESCRITÓRIOS E ÁREAS COMERCIAIS há necessidade de soluções de pavimentos de revestimentos de parede funcionais e esteticamente agradáveis, que sejam livres de odores e confortáveis ao caminhar. Os pavimentos devem ser resistentes ao tráfego pedestre e ao movimento de móveis e equipamentos com rodízios duros. Propriedades de amortecimento sonoro para minimizar o ruído de passos, juntamente com o design artístico e decorativo, também devem ser possíveis.



Recomendações Sika para sistemas de pavimentos:

Sika® ComfortFloor para escritórios, salas de consulta, áreas administrativas e salas de terapia
Sika ComfortFloor Pro para bibliotecas e áreas de creches.

Sika ComfortFloor®

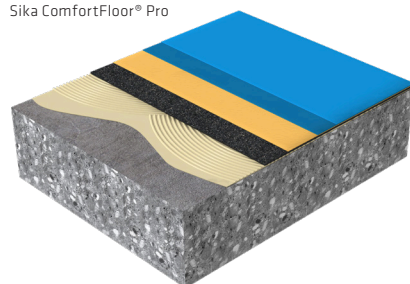


Recomendações Sika para sistemas de revestimento de paredes:

Sikagard - Revestimentos Higiênicos

Todos os sistemas de pavimentos e revestimentos de parede da Sika estão disponíveis numa ampla gama de cores.

Sika ComfortFloor® Pro



Recomendações Sika para a selagem de juntas:

Sikaflex® Pro-3 PURFORM

SOLUÇÕES SIKA PARA ÁREAS DE SERVIÇO

AS ÁREAS DE SERVIÇO podem ser frequentemente distinguidas pelo seu uso especialmente intenso. Tais áreas também podem estar molhadas e gordurosas, ser sujeitas a muito desgaste, abrasão e ataque químico, mas ainda assim devem proporcionar um alto grau de segurança em relação à resistência ao escorregamento, facilidade de limpeza, manutenção da qualidade do ar interior e ter a mais alta classificação de resistência ao fogo. Algumas destas áreas estão localizadas abaixo do nível do solo e, portanto, a impermeabilização do subsolo também é muito importante para manter essas salas seguras e funcionais. Consulte a página 38. Impermeabilização de caves da Sika.



Recomendações Sika para sistemas de pavimentos:

Sikafloor® PurCem®-20 para cozinhas e áreas de processamento de alimentos. Sikafloor® PurCem®-21 para lavandarias e áreas de armazenamento, Sikafloor® 263/264 para áreas de armazenamento de logística.. Sikafloor® ESD para áreas com dispositivos sensíveis.

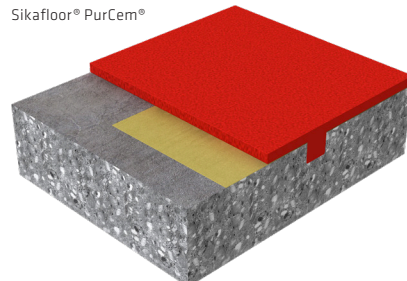
Recomendações Sika para sistemas de revestimento de paredes:

Sikagard - Revestimentos Higiênicos

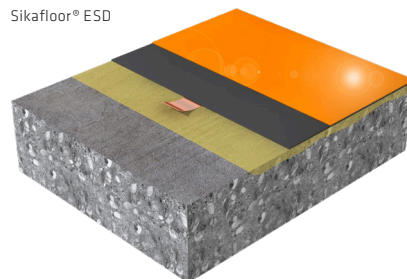
Recomendações Sika para a selagem de juntas:

Sikaflex® Pro-3 PURFORM

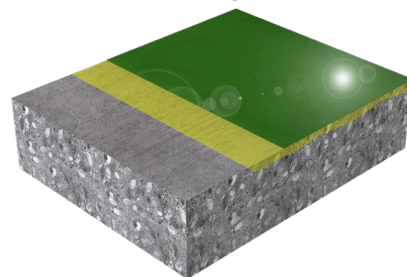
Sikafloor® PurCem®



Sikafloor® ESD

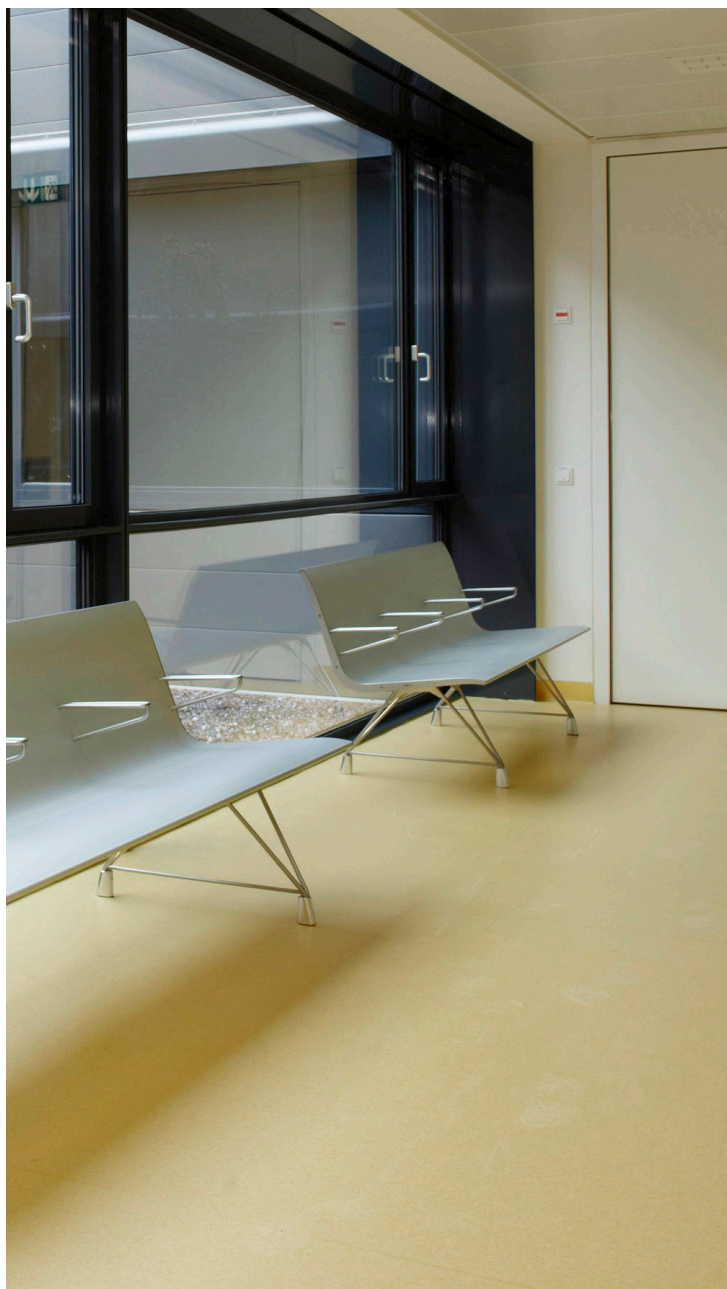


Sikafloor®-263/-264 betonilha rígida colorida e lisa



SOLUÇÕES SIKA PARA ENTRADAS DE EDIFÍCIOS, CORREDORES E ESCADAS

AS PRINCIPAIS ÁREAS DE TRÁFEGO DE PEDESTRES interiores numa unidade de saúde estarão sujeitas a um maior desgaste e devem ter uma superfície resistente. Além disso, estas áreas são visualmente muito importantes para pacientes, visitantes e funcionários que precisam usá-las todos os dias, portanto, os acabamentos dos pavimentos e paredes também precisam ter boas possibilidades estéticas de design colorido, incluindo demarcação de áreas e rotas. Boa resistência ao fogo e certificação de qualidade do ar interior também são pré-requisitos.



Recomendações Sika para sistemas de pavimentos:

Sika® DecoFloor para halls de entrada, áreas de recepção, lojas e corredores principais. Sika ComfortFloor® para escadarias e corredores, cafetarias, restaurantes e outras áreas comuns. Sikafloor®-2530 /2540 W Revestimentos de piso coloridos para escadas de uso limitado. As escadarias também precisam de acabamentos de superfície especiais antiderrapantes.

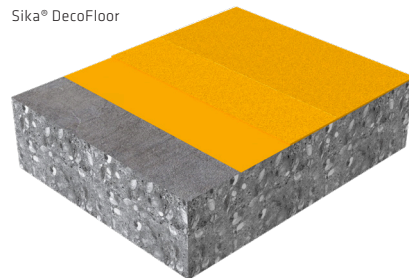
Recomendações Sika para sistemas de revestimento de paredes:

Sikagard - Revestimentos Higiênicos.

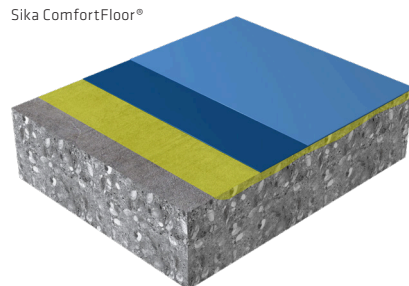
Recomendações Sika para a selagem de juntas:

Sikaflex® Pro-3 PURFORM

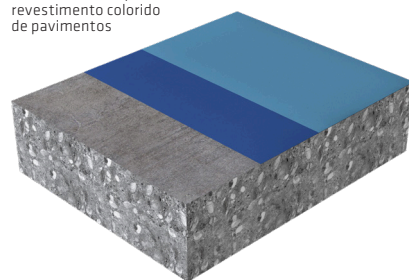
Sika® DecoFloor



Sika ComfortFloor®



Sikafloor®-2530 /2540 W revestimento colorido de pavimentos



Sikagard - Revestimentos Higiênicos



SOLUÇÕES SIKA PARA ÁREAS DE FISIOTERAPIA E GINÁSIO

AS ÁREAS DE FISIOTERAPIA E GINÁSIO podem ter requisitos diferentes de muitas das outras zonas funcionais de uma unidade de saúde. A resiliência sob os pés e a facilidade de limpeza são duas considerações-chave ao selecionar o sistema de pavimento adequado para estas áreas, bem como, a certificação de ar interior e elevada resistência ao fogo também necessárias.



Recomendações Sika para sistemas de pavimentos:

Sika ComfortFloor® Pro com alta resiliência e conforto sob os pés, protegendo os usuários da fadiga.

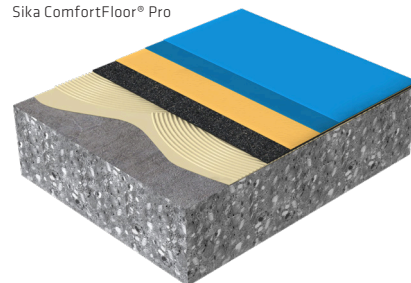
Recomendações Sika para sistemas de revestimento de paredes:

Sikagard - Revestimentos Higiênicos.

Recomendações Sika para a selagem de juntas:

Sikaflex® Pro-3 PURFORM

Sika ComfortFloor® Pro



Sikagard® Revestimentos Higiênicos



Estas zonas comuns numa unidade de saúde incluem:

- Salas de fisioterapia
- Centros de fitness
- Áreas de exercício e entretenimento

SOLUÇÕES SIKA PARA PARQUES DE ESTACIONAMENTO, INCLUINDO PARQUES SUBTERRÂNEOS

OS MATERIAIS PARA PAVIMENTOS EM PARQUES DE ESTACIONAMENTO devem, em primeiro lugar, proteger e impermeabilizar a laje de betão. Existem muitos outros tipos de tensões impostas nessas áreas pelo tráfego de veículos, sendo a resistência à abrasão, ao impacto e aos fluidos dos automóveis critérios-chave, juntamente com a resistência ao escorregamento, ao projetar pavimentos de parques de estacionamento. As áreas de estacionamento subterrâneas também precisam de impermeabilização contra a água do solo. [Consulte a página 38 do Sika Basement Waterproofing.](#)



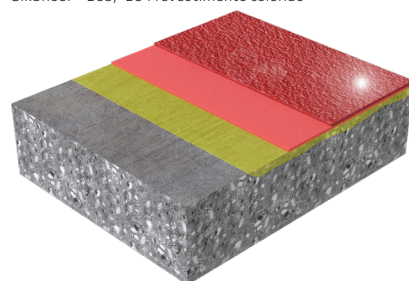
Recomendações Sika para sistemas de pavimentos:

Sikafloor®-263/-264 revestimentos rígidos coloridos com acabamento resistente ao escorregamento.

Recomendações Sika para a selagem de juntas:

Sikaflex® Pro-3 PURFORM

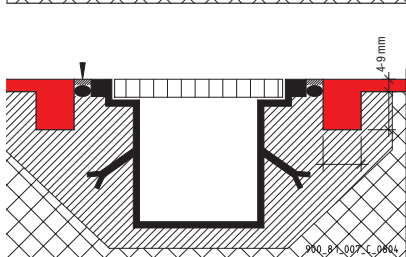
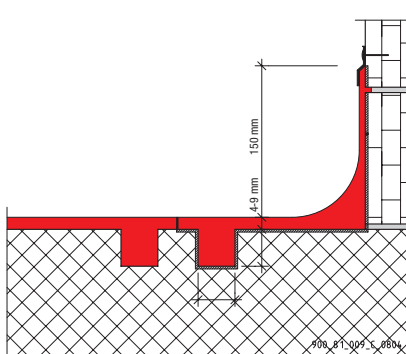
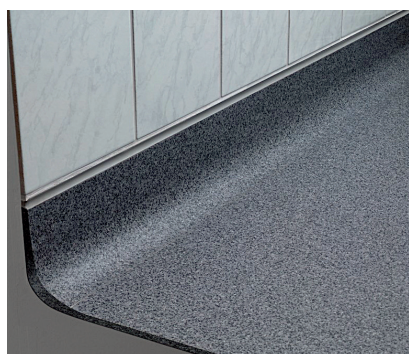
Sikafloor®-263/-264 revestimento colorido



SOLUÇÕES SIKA PARA SELAGEM HIGIÊNICA DE JUNTAS DE PAVIMENTO E REVESTIMENTO DE PAREDES

A SELAGEM HIGIÊNICA DE JUNTAS DE PAVIMENTO E OS SISTEMAS DE REVESTIMENTO DE PAREDES contribuem significativamente para garantir um ambiente interior contínuo e saudável em unidades de saúde higiênicas.

As soluções de selagem Sikaflex® para juntas de pavimento são projetadas para selar e vedar higienicamente as superfícies, de acordo com o movimento de junta especificado e aumentar a resistência mecânica ao desgaste, provocada pelo tráfego e pelo próprio movimento da estrutura. A água e os líquidos de desinfecção ou esterilização agressivos utilizados nas unidades de saúde e máquinas de limpeza também terão um impacto na durabilidade dos selantes de juntas de pavimento. Portanto, estes devem ter resistências mecânicas adequadas, resistência química e excelente aderência, com os requisitos necessários dependentes da função e localização das respectivas juntas. Os selantes elásticos Sikaflex® cumprem todos estes requisitos e têm características de cura rápida e anti-bacterianas excepcionais.



Por favor, contacte o Departamento Técnico Sika para detalhes específicos do sistema, incluindo desenhos em CAD.

Todas as áreas médicas e áreas de preparação e uso de alimentos requerem revestimentos de parede anti-bacterianos e antifúngicos. Os revestimentos higiênicos Sikagard® são projetados para estas áreas com requisitos de higiene estritos; o seu desempenho não será reduzido por procedimentos de desinfecção repetidos e intensivos. Os sistemas avançados de revestimento de parede Sikagard® podem durar de 10 a 15 anos antes que seja necessária manutenção e repintura, o que é cerca de 3 vezes a vida útil de um revestimento de parede normal.



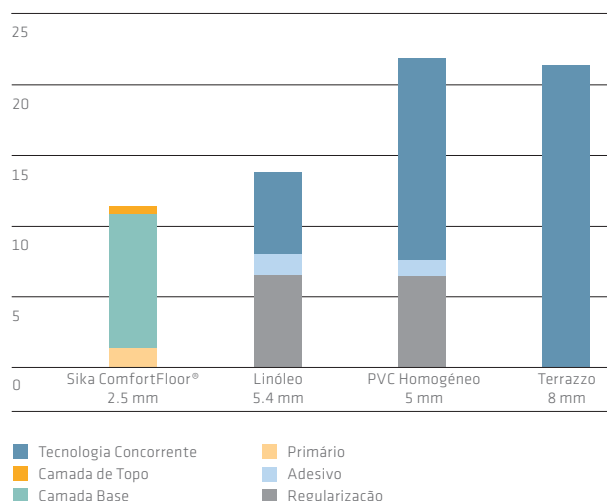
AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA DO Sika ComfortFloor® PARA UMA SOLUÇÃO DURÁVEL

As Avaliações do Ciclo de Vida (ACV) mostram que, além de boas características de aplicação e desempenho em pavimentos, a avançada gama de sistemas Sika ComfortFloor® também é um investimento muito bom a longo prazo, devido à combinação da sua excelente durabilidade e facilidade de manutenção sem a necessidade de remover completamente o material residual e instalar um novo sistema de revestimento. Os sistemas Sika ComfortFloor® não requerem nenhum revestimento cimentício nem adesivos adicionais, pois são aplicados para serem totalmente monolíticos com o betão ou argamassa dentro da estrutura do edifício.

Estudo de caso: A Biblioteca Flevomeer na Cidade de Leylstad, Holanda, teve que ser renovada e modernizada.

A seleção de um sistema Sika ComfortFloor® produziu uma excelente solução técnica e estética, com uma superfície contínua totalmente ligada aos substratos. A pegada de carbono do Sika ComfortFloor® é menor do que a de sistemas alternativos, que também podem exigir uma membrana adicional à prova de humidade, compostos niveladores e adesivos. Os sistemas Sika ComfortFloor® também eliminam a necessidade de qualquer soldagem no local, como é exigido com sistemas de pavimentos resilientes convencionais

Aquecimento Global P (GWP) [kg CO₂ -eq./m²] - Duração de Vida



LIMPEZA, MANUTENÇÃO E REGENERAÇÃO DE PAVIMENTOS



A limpeza e eventual manutenção são necessárias para garantir que o sistema de revestimento Sika permaneça em ótimas condições e lhe proporcione anos de satisfação. Portanto, o cronograma correto de limpeza e manutenção deve ser sempre utilizado. Quando instalado pela primeira vez, totalmente curado e pronto para o funcionamento, o seu Sikafloor® deve ser limpo com uma solução de limpeza de pavimentos apropriada e usando o equipamento mais adequado para a área em questão.

A Sika fornece um conceito de limpeza profissional para seus principais sistemas de revestimento. O Departamento Técnico da Sika pode fornecer-lhe uma lista completa das opções mais adequadas para os seus pavimentos.



SOLUÇÕES SIKA PARA UMA ENVOLVENTE DE EDIFÍCIO ESTANQUE E SEGURA

TOME CONTROLO DO SEU AMBIENTE com soluções para a envolvente do edifício da Sika.

Cada parte da envolvente do edifício, desde a cobertura, às fachadas exteriores até ao porão, pode ser vulnerável a entrada de água. Isto pode levar a danos nos acabamentos interiores, nos móveis e equipamentos e até mesmo à deterioração prematura do tecido do edifício e da estrutura em si. Além disso, a humidade reduz a eficiência térmica dos edifícios, assim como as correntes de ar, mas, talvez o mais importante, a qualidade e a higiene do ambiente interior ficam comprometidas.

Estes problemas resultam numa combinação de necessidades dispendiosas de manutenção de reparação, custos energéticos elevados e uma vida útil reduzida para o seu ativo - o próprio edifício. A redução da qualidade do ar interior e dos níveis de higiene, no entanto, representam sempre o maior risco nas unidades de saúde. Portanto, estes edifícios necessitam de uma envolvente de alto desempenho que forneça proteção segura e inabalável contra os elementos.

A Sika tem uma notável experiência de 100 anos no desenvolvimento e produção de uma vasta gama de produtos e sistemas de qualidade que podem impermeabilizar, proteger, selar, colar, fortalecer, reforçar e, quando necessário, reparar todas as partes da envolvente do edifício. A Sika é a sua fonte única de soluções totalmente integradas e compatíveis para uma proteção superior da envolvente do edifício. Uma estratégia de proteção personalizada e sob medida da Sika minimiza as ameaças ao seu edifício e ajuda a maximizar o seu Retorno do Investimento.

Isto inclui todos os principais componentes estruturais, sistemas de construção e funções críticas tanto na construção nova como na reabilitação de edifícios existentes, desde a cave até ao telhado. As tecnologias da envolvente do edifício Sika promovem simultaneamente a funcionalidade, melhoram a aparência e prolongam a vida útil do seu edifício.



VANTAGENS PARA:

1

Coberturas, pág. 28

2

Selagem e colagem de fachadas envidraçadas, pág. 33

3

Selagem de juntas em fachadas/ Instalação de janelas, pág. 33

4

Aditivos para betão, pág. 33

5

Impermeabilização de caves, pág. 34

SOLUÇÕES SIKA PARA PROJETOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS

UMA COBERTURA ESTANQUE DE LONGA DURAÇÃO é essencial para o funcionamento de um edifício. Chuva, neve, forças do vento, luz solar e muitas outras influências ambientais podem causar falhas no sistema da cobertura. Isto resulta em infiltrações e danos que exigem reparações caras e possivelmente uma nova cobertura. Como líder global, com um histórico comprovado de mais de 50 anos, a Sika produz membranas poliméricas de alta qualidade e longa duração, como Sika Sarnafil® e Sikaplan®, além das membranas líquidas SikaRoof® i-Cure, que respondem às necessidades específicas e orçamentos para coberturas em .



Os sistemas de coberturas expostas são amplamente utilizados em edifícios e outras instalações devido às suas possibilidades de design praticamente ilimitadas. A Sika fornece uma ampla gama de sistemas de coberturas expostas que que resistem às influências ambientais como as forças de arrancamento dos ventos, chuva, granizo e neve, além da exposição à luz UV, calor e frio, poluição atmosférica.

Recomendações da Sika

Sika Sarnafil AT ou Sika Sarnafil TS 77 FPO sistema de impermeabilização de coberturas fixas mecanicamente ou Sika Sarnafil TG 76 Felt FPO sistema de impermeabilização de coberturas aderido, SikaRoofR i-Cure sistema de impermeabilização de coberturas em membrana líquida.



Um Heliporto é uma área especial para aterragem de helicópteros numa cobertura. Pelo que estas áreas devem ser à prova de água, resistentes mecanicamente e à abrasão, com propriedades de ponte de fissuras dinâmicas e estáticas. As superfícies também devem ser estáveis à luz UV e não libertar poeiras sob a forte corrente descendente dos helicópteros. Normalmente, essas áreas também devem incluir e exibir marcações visuais (ex: sinalética, logótipos, etc...) com cores vívidas.

Recomendações da Sika

Sikafloor®-375 sistema de revestimento de pavimentos colorido, altamente resistente a fissuras.



Coberturas congestionadas as reabilitações de coberturas são às vezes inevitáveis em edifícios de unidades de saúde devido às muitas penetrações de condutas e tubagens necessárias para equipamentos e instalações instaladas nas coberturas. Isto pode tornar as aplicações em coberturas, especialmente em reabilitações, muito difíceis e demoradas devido ao tratamento necessário de tantos detalhes complexos e críticos.

Recomendações da Sika

SikaRoof® i-Cure soluções totalmente estanques e sem emendas.



Sistemas de coberturas convencionais com proteção estão estabelecidos há muitos anos e são adequados para coberturas planas com uma estrutura de suporte de carga adequadamente projetada. As suas principais vantagens são a facilidade de acesso e manutenção. A membrana de impermeabilização fica protegida e com carga contra as forças de arrancamento dos ventos, assim como confere uma proteção ao incêndio. Tal como nas coberturas ajardinadas, a membrana de impermeabilização precisa ser resistente a ataques biológicos de micro-organismos.

Recomendações da Sika

Sikaplan® SGMA PVC sistema de coberturas em PVC. Sarnafil® TG 66 FPO sistema de coberturas em TPO. SikaRoof® i-Cure sistemas de membrana líquida sem emendas.



Coberturas Ajardinadas

em unidades de saúde estão a tornar-se cada vez mais populares, devido ao benefício adicional de redução do “efeito ilha de calor” do edifício, aumento do isolamento térmico e economia de energia, e melhoria estética. Existem duas categorias de coberturas verdes: ‘extensiva’ - com plantas pequenas de crescimento raso, como gramíneas; e ‘intensiva’ - com solo mais espesso e drenagem, para plantas maiores, arbustos e árvores pequenas, criando assim jardins nas coberturas. A Sika possui membranas especiais para impermeabilização de coberturas verdes, assim como todos os produtos e acessórios auxiliares necessários, incluindo as camadas de drenagem e filtro.

Recomendações da Sika

Sikaplan® SGmA PVC sistema de impermeabilização de coberturas em PVC.
Sarnafil® TG 66 FPO sistema de impermeabilização de coberturas em TPO.



As Coberturas Solares são cada vez mais populares, devido aos custos de energia e eficiência térmica. A Sika fornece sistemas de impermeabilização para coberturas solares e estabeleceu parcerias com alguns produtores e instaladores de sistemas fotovoltaicos para fornecer soluções completas. Aumentam a eficiência dos painéis solares, especialmente quando usadas em combinação com os últimos painéis fotovoltaicos bifaciais que também geram energia a partir da luz refletida pelas superfícies das membranas impermeáveis da cobertura em que estão instalados.

Recomendações da Sika

Sika Sarnafil FPO - Sistemas de impermeabilização de coberturas



As varandas conectam o interior com o exterior, e são um espaço de vida confortável e atraente, mas ficam expostas a todos os elementos e condições climáticas. Estas superfícies devem ser feitas de forma segura à prova de água para evitar a penetração desta na estrutura do edifício. Estas superfícies também devem ser funcionais e resistentes aos impactos, à abrasão e às manchas, enquanto mantêm uma aparência atraente e decorativa. A gama completa de soluções de impermeabilização da Sika torna isso possível, com combinações de membranas flexíveis à prova de água ou membranas líquidas, impregnações, revestimentos de pavimentos e selantes elásticos de juntas.

Recomendações da Sika

Sika® Balcony Premium ou Sika® Balcony Standard.



Nos sistemas de Coberturas planas são necessários selantes de junta elásticos para selar as diferentes juntas, como clarabóia ou qualquer outra penetração na cobertura e entre as chapas metálicas laminadas. Os principais requisitos para os selantes nessas aplicações são:

- Excelente aderência a elementos porosos e não porosos
- Compatibilidade com as membranas de impermeabilização de cobertura e boa aderência.
- Elevada resistência aos raios UV e intempéries

Recomendações da Sika

SikaHyflex®-250 Facade

SOLUÇÕES SIKA PARA REABILITAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COBERTURAS

PROLONGAR A VIDA das coberturas existentes de unidades de saúde com soluções adequadas de reabilitação muitas vezes é muito mais económico do que as alternativas de reestruturação completa ou reconstrução. Os sistemas de reabilitação de coberturas da Sika também podem ter a vantagem de reduzir significativamente o risco de incêndio e aumentar, a resistência ao fogo.

Há um momento em que os proprietários de edifícios têm três opções básicas: remover o antigo revestimento da cobertura da estrutura/substrato e instalar um sistema de impermeabilização de cobertura completamente novo, instalar um novo sistema de impermeabilização de cobertura sobre o antigo, ou simplesmente limpar e recobrir o sistema de impermeabilização de cobertura existente com as membranas líquidas de impermeabilização SikaRoof® i-Cure da Sika. Comparados, a sistemas tradicionais de impermeabilização a gama completa membranas poliméricas de impermeabilização Sika Sarnafil ou Sikaplan®, mecanicamente fixadas ou aderidas, ou os sistemas de reabilitação de coberturas com

membrana de impermeabilização SikaRoof® i-Cure, têm muitas vantagens, incluindo uma expectativa de vida maior, aplicação isenta de chama, membranas refletivas de cor clara em termos energéticos, menores cargas adicionais, além da maior flexibilidade e elasticidade, especialmente a baixas temperaturas. As soluções de reabilitação de coberturas Sika, têm o seu desempenho comprovado ao longo de muitos anos. Os sistemas de impermeabilização de coberturas da Sika podem ser instalados com ou sem isolamento térmico adicional conforme necessário. Para selecionar o sistema de reabilitação de coberturas apropriado, entre em contato com o Departamento Técnico Sika para assistência especializada.





Recomendações Sika para a reabilitação de coberturas betuminosas: Sika Sarnafil® TG 76 Felt FPO sistema de impermeabilização de coberturas aderido, ou SikaRoof® i-Cure membrana líquida.



Recomendações Sika para a reabilitação de coberturas poliméricas: Sika Sarnafil® TS 77 FPO sistema de impermeabilização de coberturas fixado mecanicamente, ou SikaRoof® i-Cure sistema de membrana líquida.



Recomendações Sika para coberturas congestionadas e de acesso difícil: SikaRoof® i-Cure membrana líquida, que também pode ser utilizado para detalhes seguros nos sistemas de membrana única da Sika.



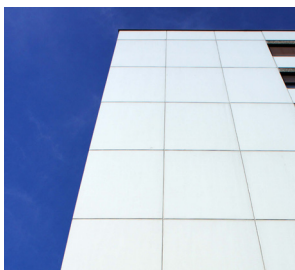
SOLUÇÕES SIKA PARA FACHADAS E JANELAS ESTANQUES À ÁGUA

AS FACHADAS DO EDIFÍCIO, INCLUINDO AS JANELAS, geralmente fornecem as primeiras impressões visuais de uma unidade de saúde e isso também pode influenciar a forma como as pessoas se sentem sobre o cuidado potencial ou ambiente de trabalho. As paredes exteriores da fachada também desempenham papéis-chave no ambiente interior para controlo de temperatura e proteção contra intempéries e na durabilidade geral do edifício. Os requisitos de desempenho para fachadas de edifícios estão cada vez mais exigentes.

Os requisitos de eficiência energética para paredes exteriores são cada vez mais rigorosos, influenciando fortemente os padrões de construção no mundo. A Sika desenvolveu tecnologias e sistemas para fachadas que ajudam os designers a responder aos requisitos de eficiência energética mais elevados, garantindo também uma instalação segura e económica, além de reduzir os tempos de construção globais.

A Sika fornece soluções de alto desempenho e económicas para impermeabilização, proteção, selagem e colagem de paredes exteriores de fachadas – desenvolvendo novos produtos e sistemas para satisfazer as procura crescentes. A Sika trabalha em estreita cooperação com os principais designers e fabricantes de fachadas, com as últimas tecnologias de materiais para todos os tipos de construção.





Recomendações Sika para as estruturas de betão e elementos de fachada

Os aditivos de betão Sika ajudam a garantir um betão de alta qualidade para design e forma estrutural, textura de superfície, acabamento e cor, incluindo: Sika® ViscoCrete® superplastificante para betão, Sika® Rugasol® para superfícies de agregados expostos e Sika® ColorCrete para betão colorido.



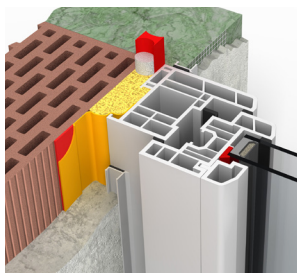
Recomendações Sika para juntas de fachadas em metal e vidro

SikaHyflex-600
SikaHyflex-305 EU selante de juntas de baixo módulo (STP): SikaHyflex®-220 Window Espumas de poliuretano expansíveis: Gama Sika Boom®, espuma de poliuretano para preencher e selar as janelas nos edifícios. Fitas de selagem expansivas: gama Sika Expansion Tape Membranas para difusão de vapor: gama SikaMembran® Window – hermética ao ar, estanque ao vento e à chuva



Soluções de selagem e proteção para betão

Revestimento de superfície protetor: Sikagard®-675W ou Sikagard®-680 S rígido, e Sikagard®-550W elástico. Inibidor de corrosão aplicado na superfície: Sika FerroGard®-903+. Impregnação hidrofóbica: Sikagard®-740 W.



Recomendações Sika para instalação de janelas

Selante de juntas de baixo módulo (STP): SikaHyflex®-220 Window Espumas de poliuretano expansíveis: Gama Sika Boom®, espuma de poliuretano expansível de 1 componente e altamente expansível para preencher e selar os caixilhos das janelas em edifícios. Fitas de selagem flexíveis: SikaMembran® Window – para a selagem hermética ao ar, estanque ao vento e à chuva em fachadas envidraçadas.



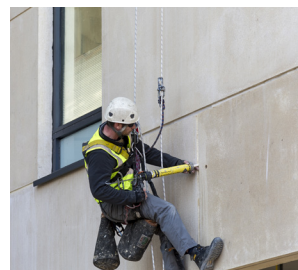
Recomendações Sika para reparação de betão

Proteção contra corrosão da armadura de aço exposta: Sika MonoTop®
Reparação pontual de betão: argamassas Sika MonoTop® de acordo com a resistência do betão original. Regularização e reperfilamento de betão: argamassas Sika MonoTop®.



Recomendações Sika para fixação estrutural e fachadas envidraçadas

Selagem de silicone para fachadas em vidro: Sikasil® WS- 1 componente de cura neutra. Vidro estrutural com Sikasil® SG.



Recomendações Sika para a selagem estanque das juntas de fachadas em betão e alvenaria

SikaHyflex®-250 Facade e Sikaflex® Construction+ selantes de juntas elásticos.



Recomendações Sika para acabamentos lisos de fachada

Sistema de Isomento térmico para exterior em fachadas: Sikatherm®.

SOLUÇÕES SIKA PARA ESTRUTURAS ENTERRADAS À PROVA DE ÁGUA E GASES NOCIVOS

ABAIXO DO SOLO, além de fornecerem espaço adicional utilizável dentro da área do edifício, as caves e estruturas subterrâneas são frequentemente utilizadas para funções de serviço essenciais, como garagens, salas técnicas, armazenamento e áreas de lavanderia. Nestas divisões, a impermeabilização é um requisito essencial. No entanto, para caves utilizadas para cuidados e tratamento de pacientes, laboratórios, áreas técnicas, escritórios e centros de informática ou arquivos, a estrutura deve ser totalmente à prova de água, impermeável ao vapor de água e à entrada de gases nocivos para a estrutura de betão e para os utilizadores, como dióxido de carbono ou gás radão.

As estruturas abaixo do solo estão constantemente expostas à possível infiltração de água e raramente têm a oportunidade de secar completamente, mesmo após a construção inicial. Penetrações através de pavimentos e paredes, bem como de juntas de movimento, de construção ou conexão, podem fornecer um caminho fácil para a infiltração de água. Estas infiltrações também podem surgir após defeitos, erros ou

danos na construção, como a compactação inadequada do betão, cofragens deslocadas ou a inadequada mistura de betão, entre outros. Corrigir estes problemas é especialmente desafiador devido à falta de acesso direto. Muitos edifícios têm, também, restrições de espaço ou estruturas adjacentes que impedem o fácil acesso ao lado exterior da cave. A construção de caves e estruturas subterrâneas à prova



de água e gases nocivos é fundamental para garantir a funcionalidade do edifício a longo prazo. A escolha do sistema de impermeabilização mais apropriado, para um determinado projeto, depende de vários fatores, pelo que é importante envolver um especialista qualificado em fase de projeto. A Sika tem mais de 100 anos de experiência no desenvolvimento e produção de soluções completas e bem sucedidas para a impermeabilização e proteção de caves e estruturas subterrâneas.



Para elevados requisitos de Impermeabilização

Sistema SikaProof, WhiteBox e SikaShield Wet Applied, altamente flexível, soldado, compartimentado, com barreiras de água integradas e pontos de controlo e injeção.



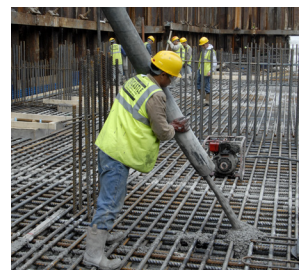
Para níveis freáticos elevados e proteção contra gás radão

Sistemas de membrana pré e pós-aplicada SikaProof® totalmente aderidas..



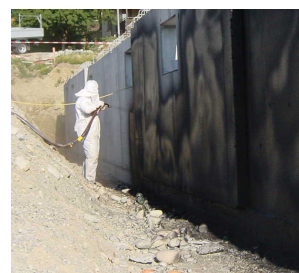
Soluções para reparação de infiltrações

Gama de tecnologias para soluções de injeção temporária e permanente para praticamente todo o tipo de vazamento.



Sistemas de betão impermeável

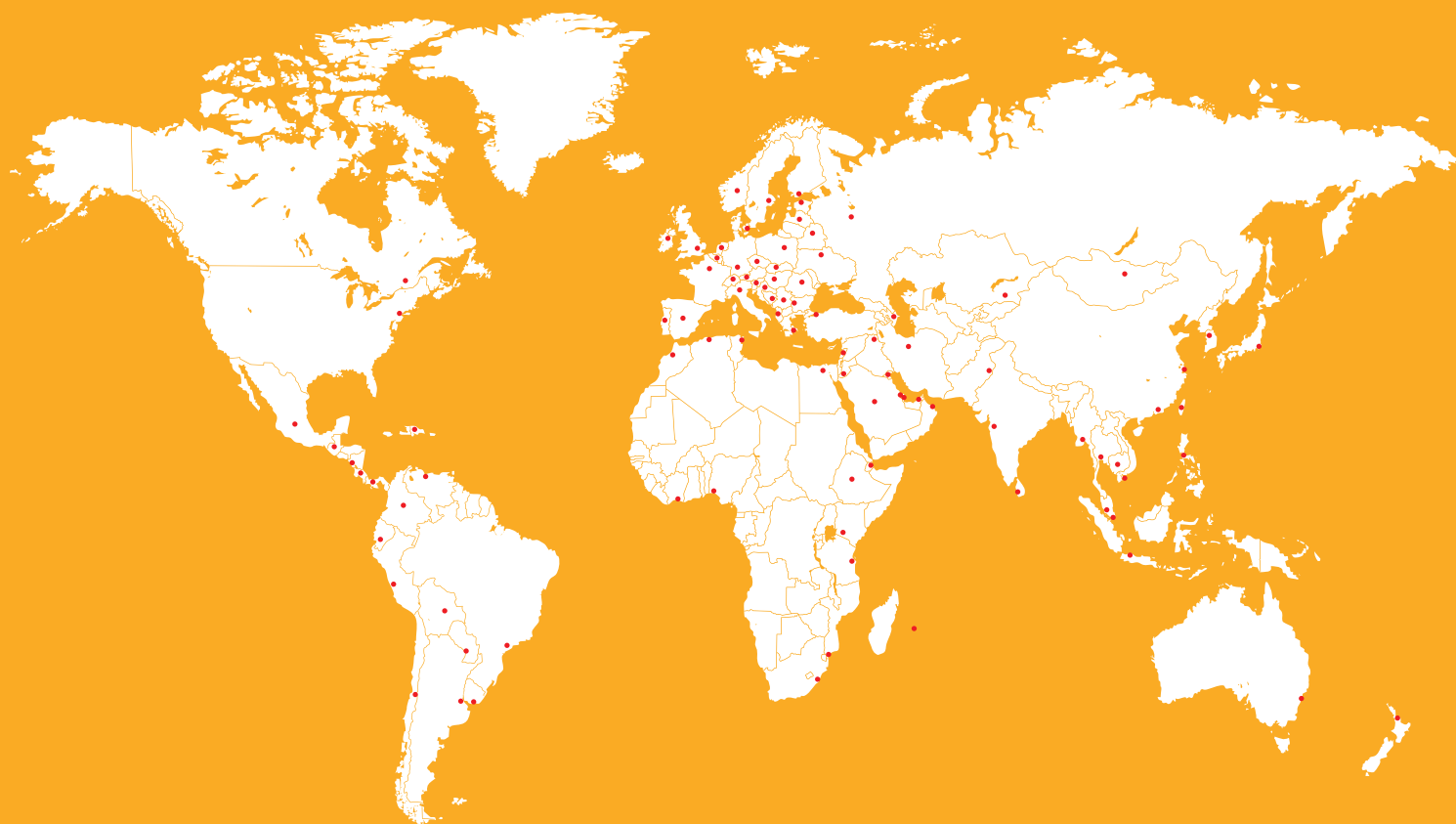
Sistema de impermeabilização com incorporação de aditivos cristalizantes na produção de betão (Sika WT 200 P), combinados com soluções de impermeabilização de juntas (Sika Waterbar, Sikadur Combiflex, SikaSwell, SikaFuko).



Para níveis freáticos intermédios ou sistemas drenados

Sistema de membrana betuminosa aplicada a frio (sem maçarico), com aderência total ao suporte de betão (SikaShield Wet Applied System)

PRESENÇA MUNDIAL COM PARCEIROS LOCAIS



São aplicáveis as condições gerais de venda mais recentes.

Consulte a ficha do produto em vigor antes de qualquer utilização e processamento.

SIKA PORTUGAL, S.A.
Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia - Portugal
info@pt.sika.com - www.sika.pt

A CONSTRUIR CONFIANÇA

