



BIM PARA O SEU PROJETO MODELO DE INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO COM A SIKA

BUILDING TRUST





O INÍCIO DA CONSTRUÇÃO DIGITAL

O futuro digital é agora. O mundo está se movendo mais rápido a cada dia e o setor de construção possui extrema necessidade de métodos de otimização para acompanhar essa velocidade. Os fluxos de trabalho digitais podem ser a melhor solução para ajudar a acelerar o processo de construção, aprimorar a colaboração e reduzir os custos gerais. Onde a caneta tradicional, o papel e as ferramentas de elaboração bidimensionais eram uma prática padrão, o software computadorizado tridimensional com alto volume de dados e os novos fluxos de trabalho interativos agora estão sendo utilizados para projetar e criar as mais complexas construções. Cada vez mais, o setor de construção global está adotando o Modelo de Informação da Construção (BIM) para facilitar novos processos, alcançando, assim, grandes benefícios. Algumas regiões estão adotando bastante o uso do BIM devido a requisitos regionais e mandatos dos governos locais, enquanto outras estão aguardando uma prova das vantagens. Enquanto a aceitação do BIM no mundo todo continua crescendo, um sentimento é compartilhado: o BIM chegou para ficar.

W Barcelona Hotel – Espanha
Arquiteto: Ricardo Bofill
BIM: N/A

A fachada foi fixada com os selantes Sikasil® e SikaGlaze®

SUMÁRIO

04 O que é o BIM?

06 Quais são os Benefícios do BIM?

08 Quem Somos Nós na Sika

10 O Valor Agregado que a Sika Traz para o seu Projeto BIM

12 Objetos BIM para Pisos Industriais Sika

14 Objetos BIM para Coberturas Sika

16 Objetos BIM para Impermeabilização Sika

20 Estudos de Caso BIM

O QUE É O BIM?

O MODELO DE INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO está mudando o setor de construção. Em sua essência, é uma forma colaborativa de trabalhar, com base em ferramentas de software que tornam as informações sobre as construções disponíveis e analisáveis.*

Todas as partes interessadas estão envolvidas e trabalham juntas em um modelo de criação 3D, o que garante um planejamento coordenado com poucas falhas e melhor gerenciamento das interfaces. Como um processo inteligente e baseado no modelo 3D, o BIM conta com profissionais de arquitetura, engenharia e construção com insights e ferramentas para planejar, projetar, construir e gerenciar construções e infraestruturas de forma mais eficiente.



* Fonte: NBS International BIM Report 2016



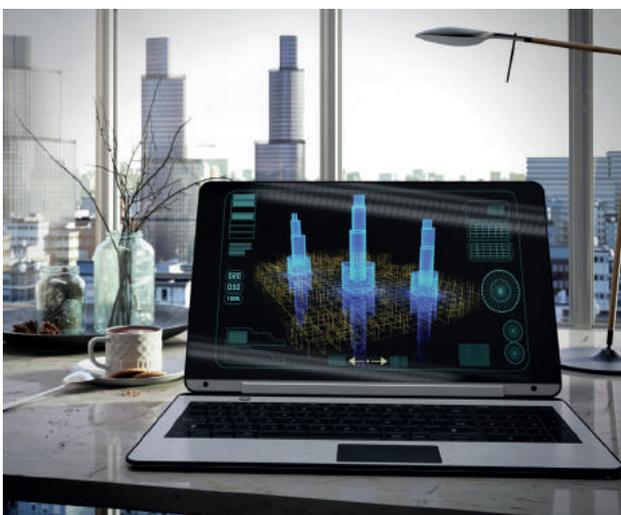
Ferramentas Digitais

As ferramentas por trás do BIM são profissionais digitais e treinados que entendem o fluxo de trabalho e a plataforma de software escolhida. Com as ferramentas certas, o BIM coloca todo o seu projeto nas palmas das mãos da sua equipe para uma coordenação mais rápida no escritório e no local da construção, seja em um computador, tablet ou smartphone.



Pensando em uma Nova Dimensão

O BIM adiciona uma nova dimensão ao processo de design e requer uma nova maneira de pensar, além dos métodos bidimensionais tradicionais com papel e caneta. Toda a equipe do projeto será bem-sucedida ao adotar a terceira dimensão e os dados adicionais, como propriedades do material, quantidades, detalhes de produtos específicos dos fabricantes e muito mais, tudo integrado ao fluxo de trabalho do BIM.



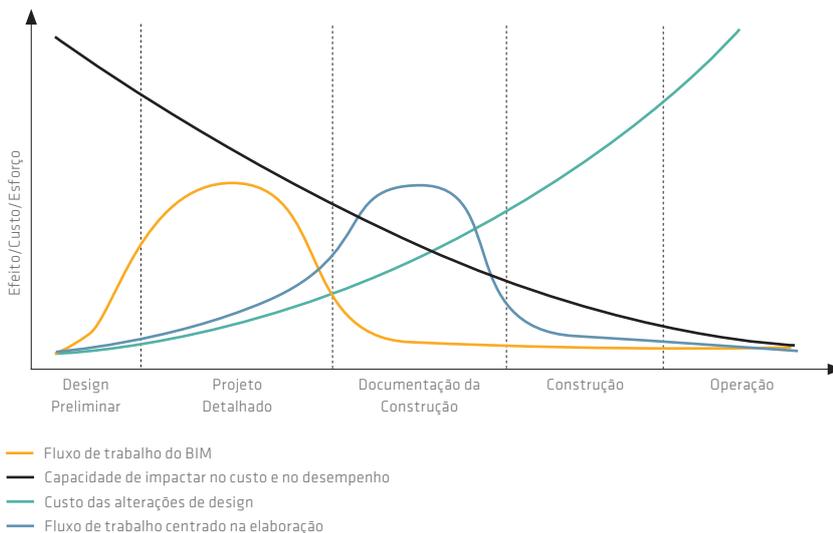
Desenvolvimento Global e Local

O BIM não é um software, e sim um processo para projetar, colaborar, simular, verificar e controlar os processos de design e construção em um ambiente virtual. As atividades do BIM são conduzidas de forma independente, já que ele não pertence a nenhuma empresa, associação ou país. O BIM está se desenvolvendo em um nível global, além de possuir alguns fatores locais, específicos ao país.

QUAIS SÃO OS BENEFÍCIOS DO BIM?

QUANDO O MODELO DE INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO é utilizado em todo o seu potencial, ele pode otimizar todo o processo de criação, desde o design preliminar até a construção e as operações.

A curva MacLeamy exibida a seguir foi desenvolvida por Patrick MacLeamy, presidente da HOK (empresa global de projetos arquitetônicos e serviços), para representar as vantagens da substituição do fluxo de trabalho centrado na elaboração tradicional por um fluxo de trabalho do BIM. O investimento durante a fase de design detalhado no fluxo de trabalho do BIM permite maior capacidade de impactar no custo e no desempenho, resultando em uma redução dos custos gerais. Ao focar nos esforços precedentes na fase de design, o fluxo de trabalho do BIM pode economizar muito tempo, esforço e recursos posteriormente.



Os benefícios de trabalhar com o BIM incluem:

- Detecção simplificada e antecipada de conflitos
- Aumento na produtividade
- Economia de tempo e custos
- Maiores retornos nos investimentos (ROI)
- Obtenção de vantagem competitiva
- Entregas mais tranquilas

Detecção Simplificada de Conflitos

A equipe do projeto pode encontrar antecipadamente discrepâncias entre diversas áreas no projeto e evitar um retrabalho, quando os custos e o tempo necessário aumentarem.

Por exemplo, se uma viga estrutural entrar em conflito com um tubo mecânico, isso poderá ser notificado dentro do modelo do BIM e resolvido antes da construção.

Aumento na Produtividade

Melhor colaboração, erros reduzidos e uma quantidade menor de solicitações para informações e problemas no local da construção são alguns dos poucos recursos fornecidos pelo BIM para fluxos de trabalhos mais produtivos. Os recursos dinâmicos do software do BIM permitem alterações mais rápidas no design e os dados integrados no modelo compartilhado com toda a equipe do projeto economizam tempo de comunicação.

Economia de Tempo e Custos

Junto com o aumento da produtividade vem a economia na mão de obra e nos custos de materiais de um projeto, desde a fase de design até a construção. Como o design e a construção estão dinamicamente vinculados ao fluxo de trabalho do BIM, é necessário um tempo para executar as alterações de design, reduzindo significativamente a documentação da construção do projeto.





Blue Planet Aquarium - Dinamarca
Arquiteto: 3XN
BIM: Tekla

Todas as piscinas possuem um tratamento de superfície com
Sikagard®-720 Epocem e Sikagard®-62.

Maiores Retornos nos Investimentos (ROI)

De acordo com o relatório da McGraw-Hill Construction, mais de 80% dos usuários especialistas em BIM relataram retornos positivos. Após um investimento inicial e a integração do fluxo de trabalho do BIM, a maioria das equipes de projetos percebeu custos reduzidos em alterações de design, menos tempo necessário para gerenciar solicitações de informações durante a construção e, por fim, um potencial otimizado de lucros.

Obtenção de Vantagem Competitiva

O BIM está sendo cada vez mais solicitado pelos clientes, proprietários e agências governamentais. Então, para oferecer serviços superiores aos seus clientes, é necessário manter uma vantagem competitiva. Seus clientes ficarão felizes ao saber como eles também podem economizar tempo e dinheiro trabalhando com você.

Entregas mais Tranquilas

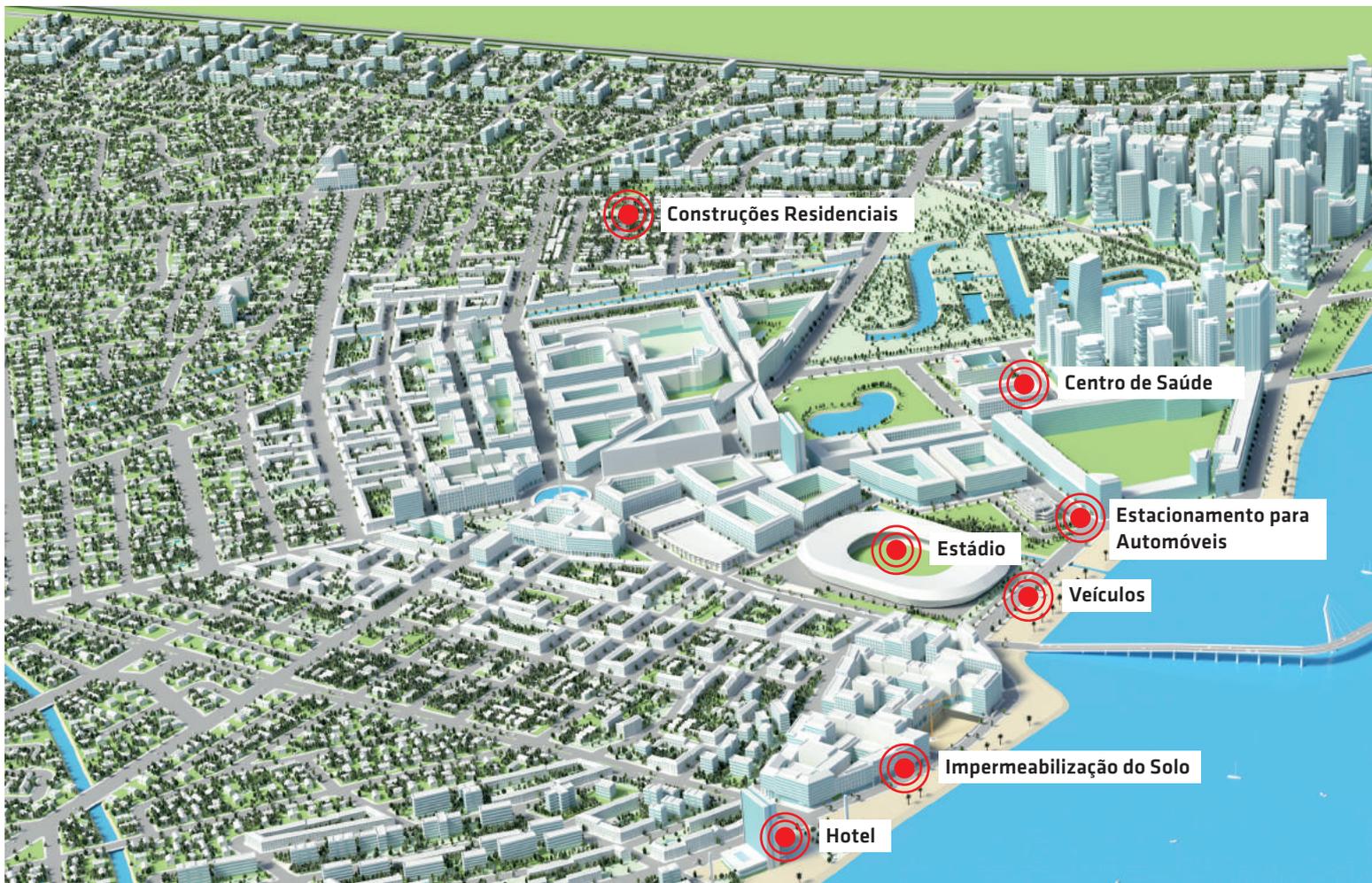
Os dados detalhados sobre todos os aspectos da construção são refletidos no modelo do BIM. Portanto, essa é uma representação digital verdadeira da construção, que pode ser fornecida ao proprietário da construção para uma operação facilitada em longo prazo, manutenção e reparos.

QUEM SOMOS NÓS NA SIKA

COM MAIS DE 100 ANOS DE EXPERIÊNCIA, a Sika possui o conhecimento que você pode confiar.



Como fornecedora líder mundial de materiais de construção com subsidiárias em mais de 90 países, a Sika é a sua parceira no BIM, independentemente de onde você esteja. A base dos negócios da Sika é uma liderança tecnológica global na inovação, ao mesmo tempo que foca no desenvolvimento de produtos de qualidade com as melhores soluções para você. Também oferecemos suporte no local durante a fase de construção do seu projeto. Entendemos a importância cada vez maior do BIM para toda a sua equipe do projeto e nos esforçamos para atender a todas as necessidades do seu projeto, incluindo os requisitos especiais para o BIM.



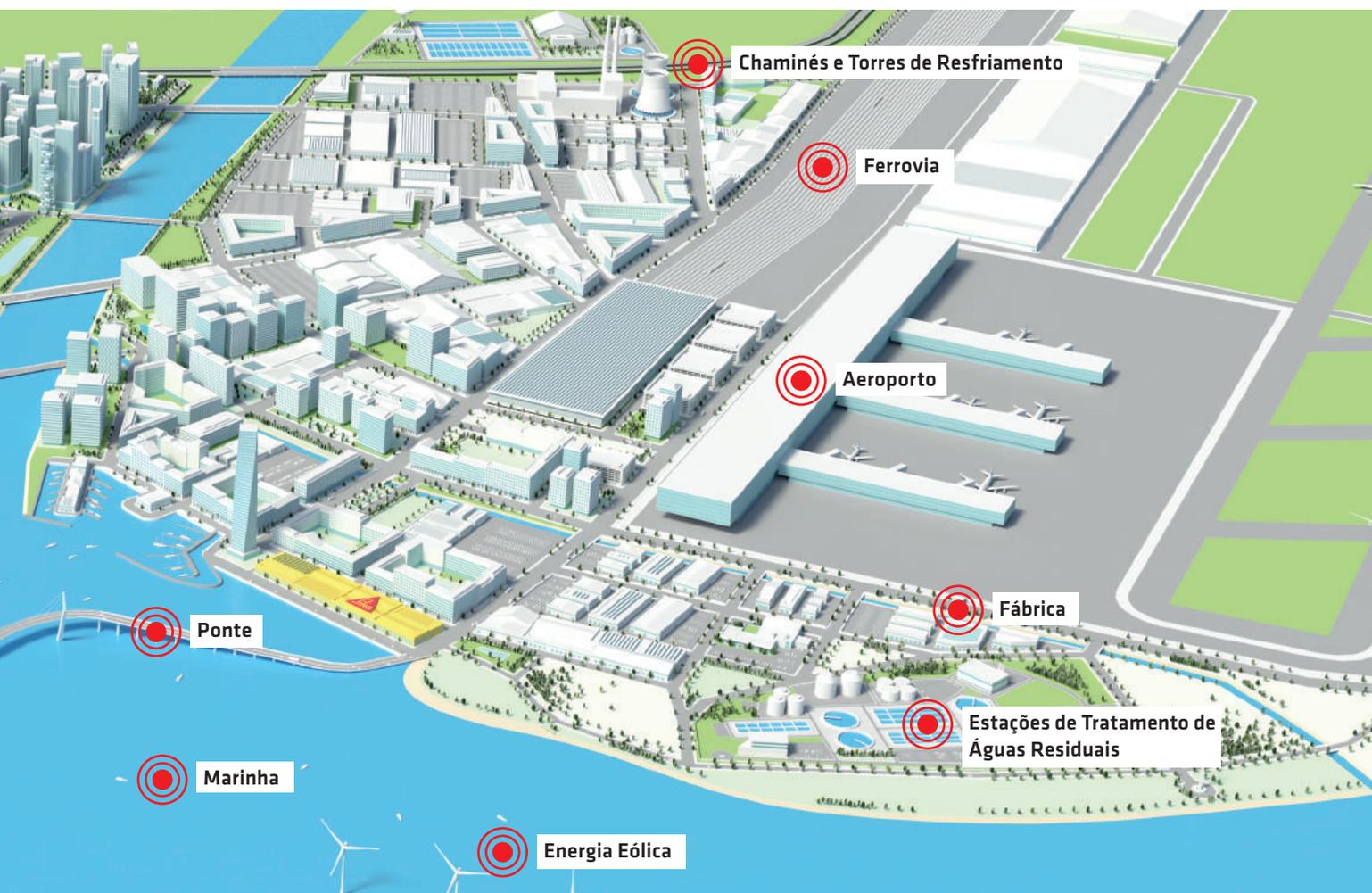
A SIKA POSSUI SOLUÇÕES QUE VÃO DA BASE ATÉ A COBERTURA para todos os tipos de projetos.

Fornecemos uma gama completa de sistemas de materiais de construção inteligentes para diversos tipos de projetos de construção, independentemente de o seu projeto ter requisitos específicos para o interior ou exterior, impermeabilização do solo, pisos industriais, revestimentos para parede, fachadas, coberturas, concreto e muito mais. A Sika fornece produtos integrados e completamente compatíveis para projetos em todo o mundo, como:

- Construções residenciais e hotéis
- Clínicas médicas e hospitais
- Centros esportivos e estádios
- Edificações altas
- Estacionamento
- Aeroportos
- Pontes
- Fábricas
- Estabelecimentos de ensino
- Centros de pesquisa e ciência
- Espaços comerciais
- E muito mais



Guia de seleção on-line da SikaSmart
Para navegar no
guia interativo da SikaSmart,
digitalize o código QR ou acesse:
www.sika.com/sikasmart



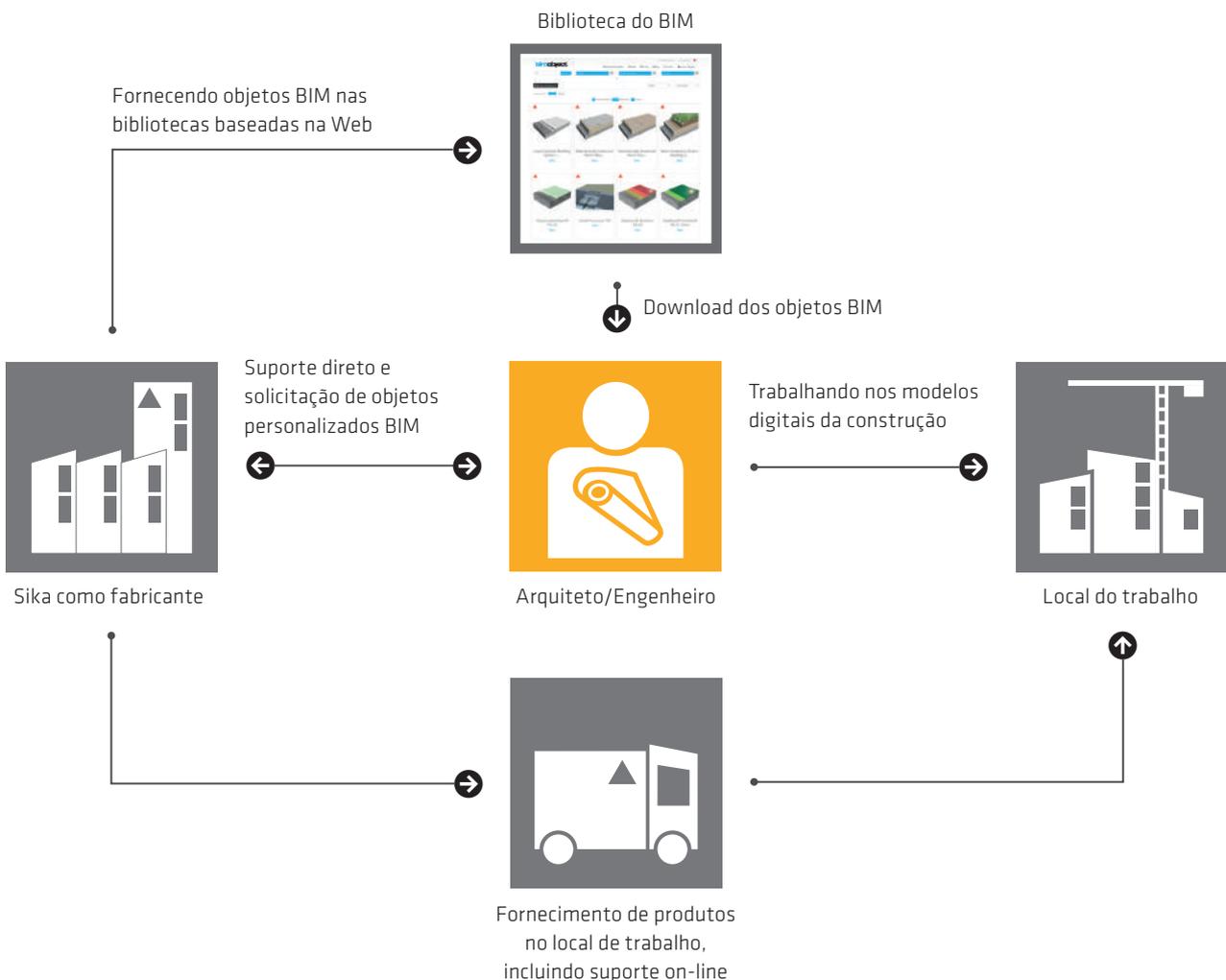
O VALOR AGREGADO QUE A SIKA TRAZ PARA O SEU PROJETO BIM

COMO SEU PARCEIRO NO BIM, oferecemos suporte a toda a equipe do projeto durante os processos de planejamento e construção.



Entendemos que os arquitetos, designers e engenheiros gastam muito tempo desenhando e especificando, por isso, fornecemos os objetos BIM, que podem facilitar a integração dos dados do nosso produto para o seu fluxo de trabalho do BIM. A Sika se tornou uma das primeiras na área a criar e fornecer objetos BIM. Além disso, como parte do nosso serviço Sika padrão, oferecemos suporte no local durante a fase de construção e nos processos posteriores. Sabemos que o BIM pode ser um novo fluxo de trabalho para a sua equipe do projeto. Por isso, trabalharemos junto com você para garantir o sucesso do seu projeto BIM.

COMO A SIKA OFERECE SUPORTE AOS SEUS PROJETOS BIM:



NÓS FACILITAMOS AS COISAS PARA VOCÊ encontrar o objeto BIM correto e os dados do produto que correspondem às suas especificações e necessidades.

A Sika fornece diversos sistemas como objetos BIM, integrados com os dados do produto e a geometria. Esses objetos podem ser integrados ao seu modelo de informação da construção para ajudar a acelerar o processo de planejamento e aprimorar a qualidade dos dados.

Os nossos objetos BIM atuais mais populares incluem:

Pisos Industriais

- Sistema de pisos industriais decorativo de poliuretano elástico com Sika ComfortFloor® PS-23
- Sistema de pisos industriais de estacionamento para automóveis industrial com Sikafloor® MultiDur EB-24
- Sistema de pisos industriais com cimento e poliuretano industrial e comercial com Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss
- Painel pré-fabricado com polímero composto para juntas de pavimento de concreto com Sika® Floorjoint PD

Coberturas

- Sistema de membrana líquida com Sikalastic®-641
- Sistema de membrana com fixação mecânica com Sarnafil® S-327 (membrana de PVC com uma monocamada)
- Sistema de membrana com fixação mecânica com Sarnafil® TS-77 (membrana de FPO com uma monocamada)
- Sistema de membrana com verde extenso com Sarnafil® TG-66 (membrana de FPO com uma monocamada)

Impermeabilização

- Sistema de impermeabilização com aplicação em spray para coberturas, pódios e tabuleiros de pontes com Sikalastic®-851 R ou Sikalastic®-851
- Sistema de impermeabilização com aplicação em spray para tabuleiros de pontes e pódios com Sikalastic®-841 ST
- Sistema de membrana líquida com aplicação em spray para impermeabilização com Sikalastic®-8800
- Sistema de impermeabilização com aplicação em spray para estacionamentos de automóveis e tabuleiros de pontes com Sikalastic®-8800 One Shot System
- Sistema de fita para impermeabilização para juntas e trincas com Sikadur Combiflex® SG
- Sistema de membrana de impermeabilização de solo totalmente fixado com SikaProof® A e SikaProof® P.

Se você não encontrar o produto Sika necessário no formato BIM na biblioteca BIM, entre em contato com a empresa Sika local.



Biblioteca Sika BIM
Para visualizar e fazer o download dos objetos Sika BIM
e saber como utilizá-los,
digitalize o código QR ou acesse:
www.sika.com/bim

OBJETOS BIM PARA PISOS INDUSTRIAIS SIKA

SISTEMA DE PISOS INDUSTRIAIS DECORATIVO DE POLIURETANO ELÁSTICO COM

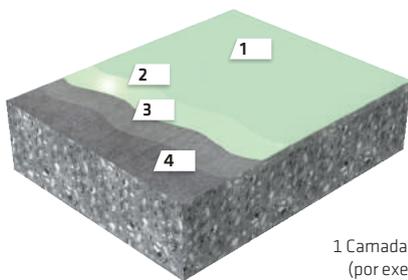
Sika ComfortFloor® PS-23

Sika ComfortFloor® PS-23 é um sistema de pisos industriais de poliuretano altamente elástico e decorativo, ideal para ser utilizado em construções de clínicas médicas (hospitais), estabelecimentos de ensino (escolas), comércios e residências.

Características/vantagens:

- Superfície lisa e densa com acabamento acetinado e fosco
- Boa resistência química
- Integrado, impermeável
- Piso confortável e macio
- Altamente decorativo com mais de 70 opções de cores disponíveis
- Baixo teor de VOC, inodoro
- Boa resistência ao desgaste, resiliente

Construção de objetos BIM



- 1 Camada de selagem Sika (por exemplo, Sikafloor®-305 W)
- 2 Revestimento de base Sika (por exemplo, Sikafloor®-330) (espessura normal de 2 a 3 mm)
- 3 Sika Primer (por exemplo, Sikafloor®-156, -161 ou -160)
- 4 Substrato (por exemplo, betonilha de concreto ou cimento, a ser ajustado pelo usuário do BIM)

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode escolher a espessura específica, dependendo do uso.
- Você pode escolher a cor dos pisos industriais no gráfico de cores RAL disponíveis.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm).
- Gráfico de cores disponível para download.



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/comfortfloor_ps-23

SISTEMA DE PISOS INDUSTRIAIS DE ESTACIONAMENTO PARA AUTOMÓVEIS INDUSTRIAL COM

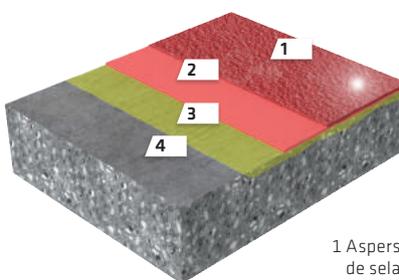
Sikafloor® MultiDur EB-24

O Sikafloor® MultiDur EB-24 é um sistema de pisos industriais com uma superfície texturizada e antiderrapante, projetado para ser utilizado em áreas em que são necessárias resistências antiderrapantes e químicas, além de alta resistência mecânica. É ideal para utilização em estacionamentos de automóveis.

Características/vantagens:

- Alta resistência mecânica
- Boa resistência química
- Integrado
- Superfície antiderrapante
- Mais de 200 cores disponíveis

Construção de objetos BIM



- 1 Aspersão de quartzo e camada de selagem Sika (por exemplo, Sikafloor®-264) e emissão
- 2 Revestimento de base Sika (por exemplo, Sikafloor®-263 SL) (espessura normal de 2 a 4 mm)
- 3 Sika Primer (por exemplo, Sikafloor®-156, -161 ou -160)
- 4 Substrato (por exemplo, betonilha de concreto ou cimento, a ser ajustado pelo usuário do BIM)

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode escolher a espessura específica, dependendo do uso.
- Você pode escolher a cor dos pisos industriais no gráfico de cores RAL disponíveis.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm).
- Gráfico de cores disponível para download.



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/multidur_eb-24

SISTEMA DE PISOS INDUSTRIAIS COM CIMENTO E POLIURETANO INDUSTRIAL E COMERCIAL COM

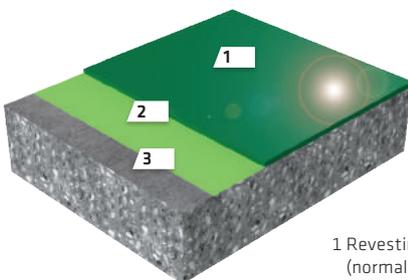
Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss

Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss é um sistema de pisos comerciais e industriais baseado na tecnologia híbrida com cimento e poliuretano. Os usos principais incluem: áreas industriais, refrigeradores, áreas de serviço "nos fundos das casas", depósitos, cozinhas e estacionamentos térreos.

Características/vantagens:

- Superfície rígida, brilhante e lisa
- Denso, impermeável e altamente resistente a riscos
- Alta resistência química
- Integrado
- Baixo nível de sujeira, fácil de limpar e manter
- Inodoro, isento de VOC e ecológico
- Pode ser aplicado em substratos de concreto com alto teor de umidade

Construção de objetos BIM



- 1 Revestimento contra desgaste Sika (normalmente aplicado em espessuras de 3 a 6 mm)
- 2 Sika Primer
- 3 Substrato (por exemplo, betonilha de concreto ou cimento, a ser ajustado pelo usuário do BIM)

Recursos dos objetos BIM:

- Escolha sua construção específica ao ajustar a camada de selagem e a espessura do revestimento de base.
- Personalize seu acabamento ao selecionar das diversas cores disponíveis no gráfico de cores RAL incluído.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm).
- Gráfico de cores disponível para download.



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/purcem_hs-21_gloss

PAINEL PRÉ-FABRICADO COM POLÍMERO COMPOSTO PARA JUNTAS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM

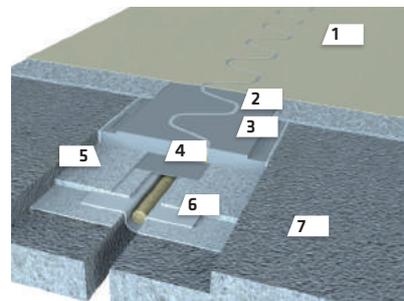
Sika® FloorJoint PD

Sika® FloorJoint PD é um painel isento de vibrações pré-fabricado com polímero composto reforçado com fibra de carbono para juntas de pavimento de concreto. Ele foi projetado para uso em estacionamentos de automóveis, construções comerciais e pavimentos industriais.

Características/vantagens:

- Superplano, invisível e perfeitamente ajustável ao pavimento
- Pode ser revestido com os sistemas Sikafloor®
- Silencioso e isento de vibrações em tráfego
- Boa resistência química, impermeável
- Isento de corrosão, feito de resina
- Alta capacidade de movimentação
- Rápido, fácil instalação e reparação fácil

Construção de objetos BIM



- 1 Sistema de pisos industriais Sika com revestimento final Sika (por exemplo, Sikafloor®-359 ou -378)
- 2 Selantes Sikaflex®
- 3 Sika® FloorJoint PD
- 4 Fita adesiva
- 5 Sika Primer (por exemplo, Sikadur®-30 Normal)
- 6 Sistema Sikadur® Combiflex® e Sika Rod
- 7 Substrato preparado (por exemplo, concreto, a ser ajustado pelo usuário do BIM)

Recursos dos objetos BIM:

- Coloque de forma rápida e fácil o componente da junta do pavimento em seu modelo BIM.
- Personalize o comprimento necessário da junta do pavimento para o seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt/.rfa) ou ArchiCAD (.gsm).



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/floorjoint_pd

OBJETOS BIM PARA COBERTURAS SIKA

SISTEMA DE MEMBRANA LÍQUIDA COM

Sikalastic®-641

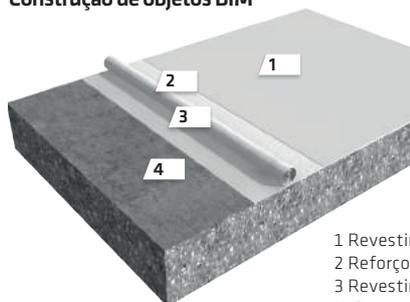
Membrana líquida

Sikalastic®-641 é uma membrana de poliuretano com baixo odor, que cura sem necessitar de juntas, formando uma solução de impermeabilização resistente ao clima, duradoura e integrada para áreas de coberturas expostas.

Características/vantagens:

- Um componente – sem mistura, fácil de usar
- Aplicado a frio – não requer calor ou chama
- Tecnologia eficiente para redução de odor especial
- Adequado para projetos com sensibilidade a odores, como hospitais, escolas e construções públicas etc.
- Facilmente revestido quando necessário: a remoção não é necessária
- Econômico: fornece uma extensão de ciclo de vida com ótimo custo-benefício para reparos nas coberturas
- Permeável ao vapor: permite que o substrato respire
- Elástico: mantém a flexibilidade mesmo em baixas temperaturas
- Boa adesão com a maioria dos substratos
- Cura rápida

Construção de objetos BIM



- 1 Revestimento final Sikalastic®-641
- 2 Reforço padrão Sika® Reemat
- 3 Revestimento de base Sikalastic®-641
- 4 Substrato preparado e estrutura da cobertura (a ser ajustado pelo usuário do BIM)

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode selecionar a espessura da membrana da cobertura e a cor no gráfico de cores disponíveis.
- Você pode ajustar o substrato e a estrutura do tda cobertura adequada ao seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm).



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sikalastic_641

SISTEMA DE MEMBRANA COM FIXAÇÃO MECÂNICA COM

Sarnafil® S-327

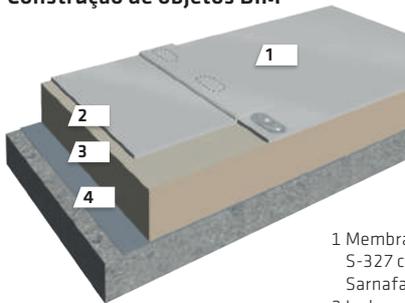
Membrana de PVC com uma monocamada

Sarnafil® S-327 é uma membrana sintética, reforçada internamente com poliéster, baseada em cloreto de vinilo de qualidade premium (PVC) contendo estabilizadores de luz ultravioleta e retardadores de chama.

Características/vantagens:

- Excelente resistência ao clima, incluindo irradiação UV permanente
- Excelente flexibilidade em baixas temperaturas
- O material não sofre tensões internas no momento da produção
- Alta estabilidade dimensional
- Alta permeabilidade de vapor de água
- Excelente soldabilidade
- Sem risco de delaminação ou absorção de água
- Pode ser produzido em cores diferentes
- Superfície revestida com verniz
- Reciclável

Construção de objetos BIM



- 1 Membrana para cobertura Sarnafil® S-327 com elementos de fixação Sarnafast
- 2 Isolamento (Sarnatherm® PIR AL, PIR GT, EPS, XPS ou lã mineral)
- 3 Camada de controle de vapor Sarnavap®-1000 E
- 4 Substrato preparado e estrutura do telhado (a ser ajustado pelo usuário do BIM)

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode escolher o tipo de isolamento e espessura.
- Você pode selecionar a espessura da membrana da cobertura e a cor no gráfico de cores disponíveis.
- Você pode ajustar o substrato e a estrutura da cobertura adequada ao seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm)



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sarnafil_s_327

SISTEMA DE MEMBRANA COM FIXAÇÃO MECÂNICA COM

Sarnafil® TS-77

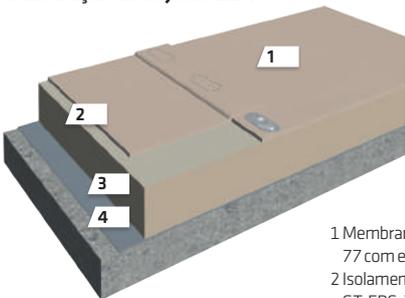
Membrana de FPO com uma monocamada

Sarnafil® TS-77 é uma membrana sintética, reforçada com poliéster para coberturas, baseada em poliolefinas flexíveis de qualidade premium (FPO), contendo estabilizadores de luz ultravioleta, retardadores de chama e uma fibra de vidro não tecido.

Características/vantagens:

- Excelente resistência ao clima, incluindo irradiação UV permanente
- Excelente flexibilidade em baixas temperaturas
- O material não sofre tensões internas no momento da produção
- Alta estabilidade dimensional
- Alta resistência a carga de impacto
- Excelente soldabilidade
- Sem risco de delaminação ou absorção de água
- Pode ser produzido em cores diferentes
- Compatível com betume antigo
- Reciclável

Construção de objetos BIM



- 1 Membrana para cobertura Sarnafil® TS-77 com elementos de fixação Sarnafast
- 2 Isolamento (Sarnatherm® PIR AL, PIR GT, EPS, XPS ou lã mineral)
- 3 Camada de controle de vapor Sarnavap®-2000 E
- 4 Substrato preparado e estrutura da cobertura (a ser ajustado pelo usuário do BIM)

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode escolher o tipo de isolamento e espessura.
- Você pode selecionar a espessura da membrana da cobertura e a cor no gráfico de cores disponíveis.
- Você pode ajustar o substrato e a estrutura da cobertura adequada ao seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm)



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sarnafil_ts_77

SISTEMA DE COBERTURA QUENTE COM VERDE EXTENSO COM

Sarnafil® TG-66

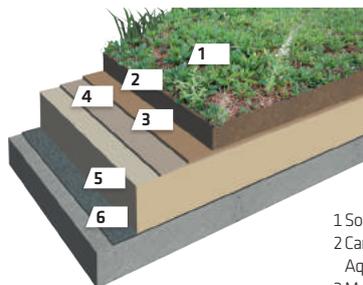
Membrana de FPO com uma monocamada

Sarnafil® TG-66 é uma membrana multicamada e sintética baseada em poliolefinas flexíveis de qualidade premium (FPO), contendo estabilizadores e uma fibra de vidro não tecido.

Características/vantagens:

- Excelente resistência ao clima, incluindo irradiação UV permanente
- Excelente flexibilidade em baixas temperaturas
- O material não sofre tensões internas no momento da produção
- Alta estabilidade dimensional
- Alta resistência a carga de impacto
- Excelente soldabilidade
- Sem risco de delaminação ou absorção de água
- Pode ser produzido em cores diferentes
- Compatível com betume antigo
- Reciclável

Construção de objetos BIM



- 1 Solo com plantas/vegetação
- 2 Camada de drenagem Sarnavert® Aquadrain-550
- 3 Membrana para cobertura Sarnafil® TG-66
- 4 Isolamento (Sarnatherm® PIR GT, PIR AL, EPS, XPS ou lã mineral)
- 5 Camada de controle de vapor Sarnavap®-3000 M
- 6 Substrato preparado e estrutura da cobertura (a ser ajustado pelo usuário do BIM)

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode escolher o tipo de isolamento e espessura.
- Você pode selecionar a espessura da membrana da cobertura e a cor no gráfico de cores disponíveis.
- Você pode ajustar o substrato e a estrutura da cobertura adequada ao seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm)



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sarnafil_tg_66

OBJETOS BIM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO SIKA

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO EM SPRAY PARA COBERTURAS E TABULEIROS DE PONTES COM

Sikalastic®-851 R/851

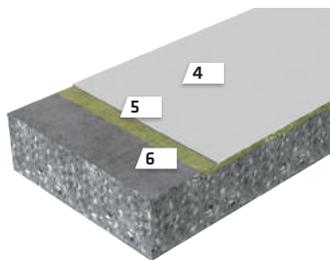
Sikalastic®-851 R e Sikalastic®-851 são soluções de impermeabilização com poliureia híbrida/poliuretano com líquido aplicado para uso em concreto em sistemas de telhados verdes, inclinados e lisos, em áreas de pódios embaixo de paisagismos pesados ou plantados e em pontes.

Características/vantagens:

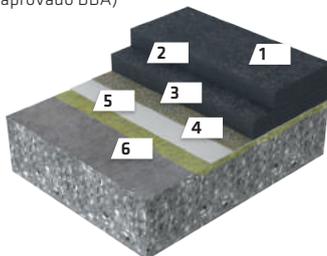
- Rápida aplicação
- Adesão aprimorada que reduz os custos com manutenção e aumenta a segurança para os veículos
- Propriedades elásticas crack-bridging sob um vasto intervalo de temperaturas
- Resistência a cloretos e produtos químicos agressivos
- Resistente a raízes
- Sistema leve
- Para construções ou remodelações novas

Construção de objetos BIM

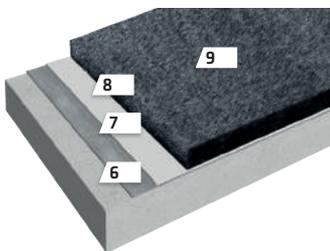
Para pódios (sistema aprovado BBA)



Para tabuleiros de pontes (sistema aprovado BBA)



Para coberturas e pódios (sistema sem aprovação BBA)



- 1 Camada de desgaste do asfalto
- 2 Camada de base para asfalto
- 3 Sistema da camada de aderência: Primer Sikalastic®-8901 com pastilhas Sikalastic®-827 HT
- 4 Membrana impermeável Sikalastic®-851
- 5 Primer Sikadur®-188 (Normal ou Rápida) com areia de quartzo
- 6 Substrato de concreto
- 7 Primer Sikafloor®-161 ou Sika® Concrete Primer com areia de quartzo
- 8 Membrana de impermeabilização Sikalastic®-851 R
- 9 Proteção opcional ou camada de placa de drenagem (por exemplo, Sika® Drain-850 Geo)

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode selecionar rapidamente a construção adequada ao seu projeto.
- Você pode ajustar o substrato ou a estrutura da cobertura adequada ao seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm)



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sikalastic_851_r_851

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO EM SPRAY PARA TABULEIROS DE PONTES COM

Sikalastic®-841 ST

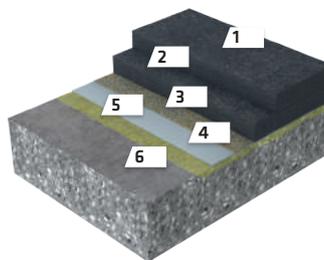
Sikalastic®-841 ST é uma solução de impermeabilização líquida à base de poliureia de alto desempenho para concreto, ideal para tabuleiros de pontes.

Características/vantagens:

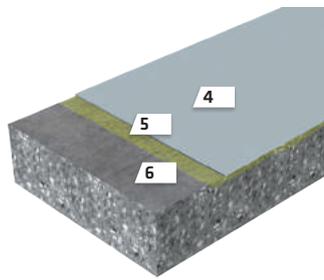
- Rápida aplicação
- Adesão aprimorada que reduz os custos com manutenção e aumenta a segurança para os veículos
- Propriedades elásticas crack-bridging sob um vasto intervalo de temperaturas
- Resistência a cloretos e produtos químicos agressivos
- Sistema leve
- Para construções ou remodelações novas

Construção de objetos BIM

Para tabuleiros de pontes (sistema aprovado ETA e BBA)



Para pódios



- 1 Camada de asfalto opcional
- 2 Camada de base para asfalto
- 3 Sistema da camada de aderência: Sika® Concrete Primer com pastilhas Sika-lastic®-827 HT
- 4 Membrana de impermeabilização Sikalastic®-841 ST
- 5 Sika® Concrete Primer com areia de quartzo
- 6 Substrato de concreto

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode selecionar rapidamente a construção adequada ao seu projeto.
- Você pode ajustar o substrato adequado ao seu projeto
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm)



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sikalastic_841_st

SISTEMA DE MEMBRANA COM APLICAÇÃO EM SPRAY PARA PÓDIOS, SOLO E IMPERMEABILIZAÇÃO COM

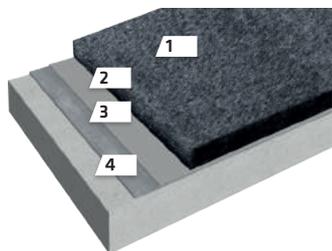
Sikalastic®-8800

Sikalastic®-8800 é uma membrana líquida de poliureia simples de dois componentes, elástica, para uso em diversas aplicações de impermeabilização, como revestimento, solo e muito mais.

Características/vantagens:

- Rápida aplicação
- Propriedades elásticas crack-bridging sob um vasto intervalo de temperaturas
- Resistência a cloretos e produtos químicos agressivos, como combustível, óleos e fluidos hidráulicos
- Sistema leve, resistente a raízes
- Pode ser usado junto com o SikaProof® A/P ou Sikaplan®

Construção de objetos BIM



- 1 Proteção opcional ou camada de placa de drenagem (por exemplo, Sika® Drain-850 Geo)
- 2 Membrana impermeável Sikalastic®-8800
- 3 Primer Sikafloor®-161 ou Sika® Concrete Primer com areia de quartzo
- 4 Substrato de concreto

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode colocar o objeto rapidamente no seu projeto BIM.
- Você pode ajustar o substrato ou a estrutura da cobertura adequada ao seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm)



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sikalastic_8800

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO EM SPRAY PARA ESTACIONAMENTOS DE AUTOMÓVEIS E TABULEIROS DE PONTES COM

Sikalastic®-8800 ONE SHOT SYSTEM

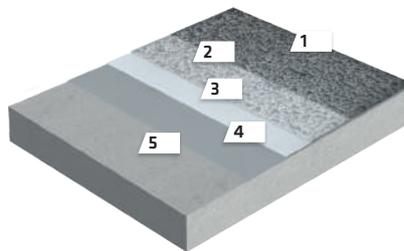
Sikalastic®-8800 One Shot System é um sistema de impermeabilização prático para estacionamentos de automóveis e tabuleiros de pontes, de rápida aplicação, que combina poliureia e agregados em um método inovador de aplicação.

Características/vantagens:

- Rápida aplicação - tráfego direto
- Propriedades elásticas crack-bridging sob um vasto intervalo de temperaturas
- Sistema sem camada de asfalto
- Resistência à abrasão e mecânica muito elevada
- Excelente proteção contra corrosão

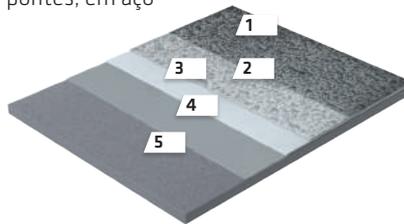
Construção de objetos BIM

Para estacionamentos de automóveis ou pontes, em concreto



- 1 Revestimento final (por exemplo, Sika-floor®-359 ou -378)

Para estacionamentos de automóveis ou pontes, em aço



- 2 Revestimento contra desgaste Sikalastic®-8800 com injeção agregada
- 3 Membrana impermeável Sikalastic®-8800
- 4 Primer Sikafloor®-161 ou Sika® Concrete Primer com areia de quartzo
- 5 Substrato de concreto
- 6 Primer SikaCor® Elastomastic Airless
- 7 Substrato de aço

Recursos dos objetos BIM:

- Você pode selecionar rapidamente a construção adequada ao seu projeto.
- Você pode ajustar o substrato adequado ao seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm)



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sikalastic_8800_one-shot-system

OBJETOS BIM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO SIKA

SISTEMA DE FITA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA TRINCAS E JUNTAS COM

Sikadur Combiflex® SG

O sistema Sikadur Combiflex® SG inclui a fita Sikadur Combiflex® SG e os adesivos Sikadur®. Com desempenho aprimorado e propriedades de adesão avançadas, ele pode ser aplicado diretamente como impermeabilizante de juntas ou em áreas com trincas, evitando vazamentos. As aplicações comuns incluem: solos, fachadas, juntas, pontes, túneis, piscinas, proteção de água potável e água subterrânea e muito mais. Também fornecemos soluções de sistemas completas para as necessidades de impermeabilização do seu projeto, incluindo Sika® Watertight Concrete, design de combinação de concreto e outras soluções de selagem de juntas (por exemplo, bloqueio hidráulico, injeções, barras de pressão etc.).

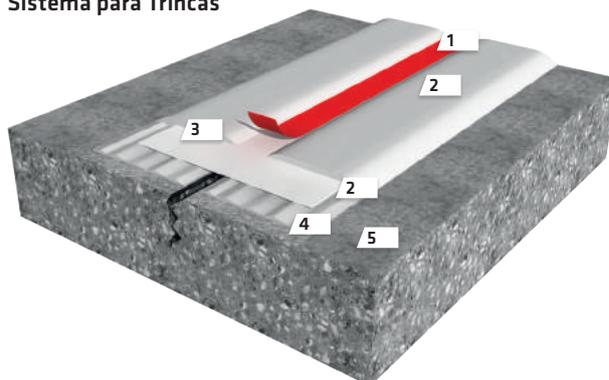
Características/vantagens:

- Impermeabilização pós-aplicada de juntas ou trincas
- Excelente adesão a substratos diferentes
- Resistente a altas pressões de água
- Fácil de instalar e ajustar para detalhes complexos de construção
- Pode ser aplicado em materiais originais com falhas
- Impermeabilização de juntas com movimentos extremos
- Sistema de selagem de trincas
- Fácil de controlar e reparar
- Completamente fixado ao concreto para evitar subfluxo

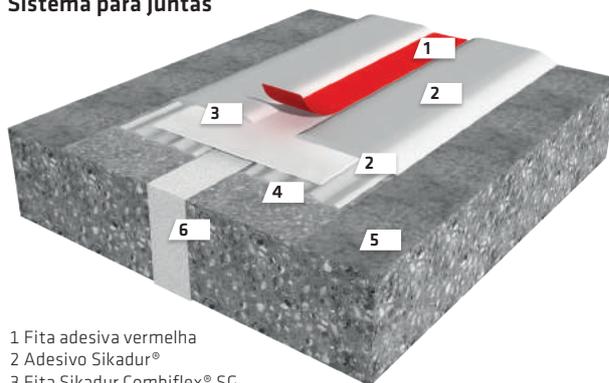
Recursos dos objetos BIM:

- Coloque de forma rápida e fácil o componente de impermeabilização em seu modelo BIM.
- Personalize o comprimento e a largura da fita impermeabilizante necessários para o seu projeto.
- Especificações do design combinado do Sika® Watertight Concrete
- Disponível nos formatos Revit (.rvt/.rfa) ou ArchiCAD (.gsm)

Sistema para Trincas



Sistema para Juntas



- 1 Fita adesiva vermelha
- 2 Adesivo Sikadur®
- 3 Fita Sikadur Combiflex® SG
- 4 Superfície de concreto preparada
- 5 Enchimento de juntas
- 6 Sika® Watertight Concrete



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sikadur_combiflex_sg

SISTEMA DE MEMBRANA DE IMPERMEABILIZAÇÃO TOTALMENTE FIXADO COM

SikaProof® A e SikaProof® P

SikaProof® A e SikaProof® P são membranas de impermeabilização totalmente fixadas para pré e pós-aplicação, fáceis de instalar e ideais para impermeabilização e estruturas de subsolos. Esses sistemas de membranas FPO altamente flexíveis são soluções confiáveis e duráveis que podem ser utilizadas para novas estruturas, renovando os solos existentes e diversas aplicações exigentes, independentemente de você querer manter a água dentro ou fora. Como fornecedor de um sistema de impermeabilização, a Sika oferece diversos produtos compatíveis, como design combinado de concreto e soluções de selagem de juntas.

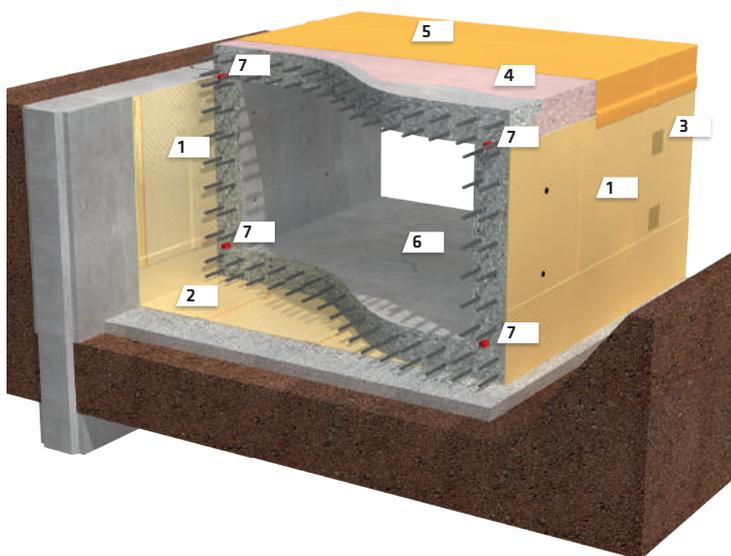
Características/vantagens:

- Sistemas de impermeabilização pré (A) ou pós-aplicado (P)
- Economia de tempo e custo, instalação fácil e rápida, sem a necessidade de soldagem com ar quente
- Membrana de FPO altamente flexível
- Sistema totalmente fixado, sem subfluxo de água lateral
- Alta durabilidade, resistente
- Pode ser reparado de forma rápida e eficiente usando injeção de resina local

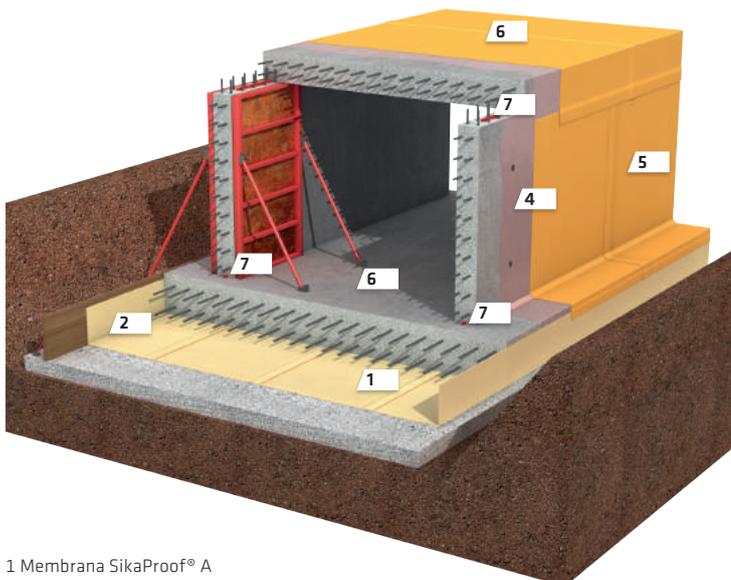
Recursos dos objetos BIM:

- Entenda rapidamente as nossas soluções de impermeabilização de solo em 3D.
- Coloque de forma rápida e fácil o componente do sistema selecionado em seu modelo BIM.
- Personalize as dimensões para o sistema necessário para o seu projeto.
- Disponível nos formatos Revit (.rvt) ou ArchiCAD (.gsm).

SikaProof® para Escavação Vertical e Construção com Paredes Empilhadas ou de Diafragmas



SikaProof® para Escavação a Céu Aberto



- 1 Membrana SikaProof® A
- 2 Chapa da membrana SikaProof® A Edge
- 3 SikaProof® Patch-200 B
- 4 Primer-01 SikaProof®
- 5 Membrana SikaProof® P
- 6 Concreto fundido no local
- 7 Solução de juntas, SikaSwell® A e S-2



Para visualizar e fazer o download desse objeto Sika BIM, digitalize o código QR ou acesse:
http://bimobject.com/en/sika/product/sikaproof_a-p

ESTUDOS DE CASO BIM

QUANDO O BIM É UTILIZADO em projetos em que o produto Sika é especificado, podemos fornecer suporte para BIM.

Veja a seguir uma visão profunda em dois projetos de referência BIM.



KERRY GLOBAL TECHNOLOGY E INNOVATION CENTER EM KILDARE, IRLANDA

DESCRIÇÃO DO PROJETO

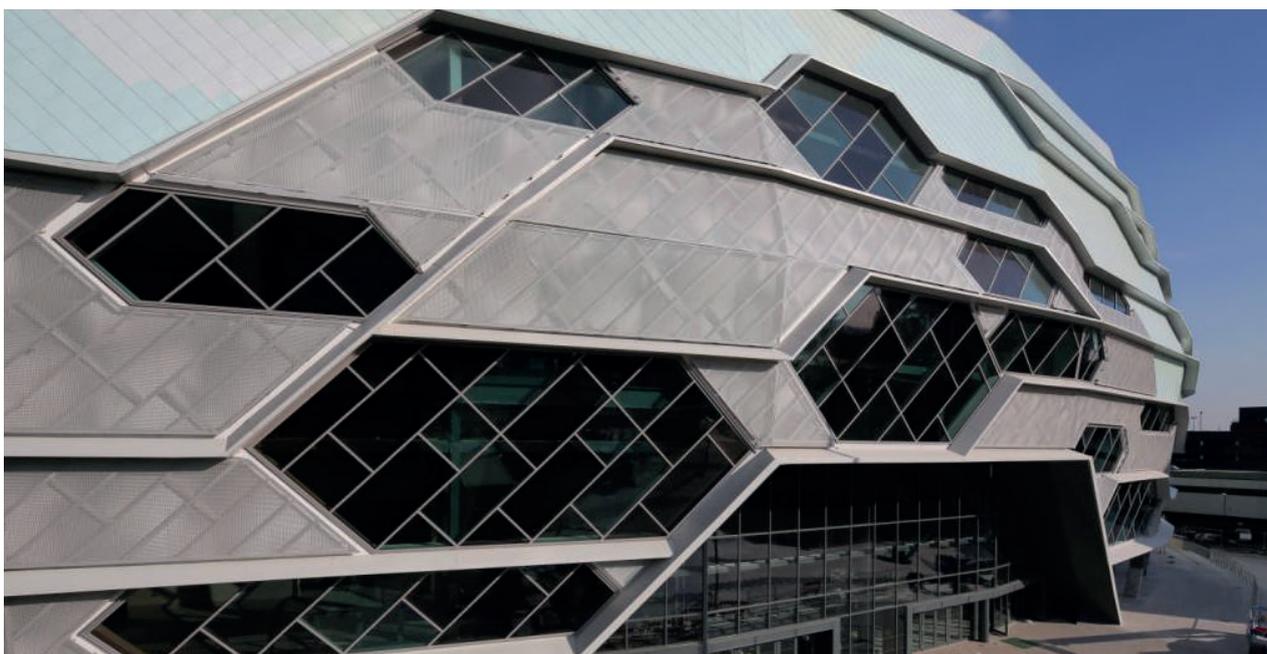
O Global Technology e Innovation Centre do Kerry Group em Naas, Co Kildare, na Irlanda, é um dos projetos de nível mundial que aproveitou o uso do BIM. Inaugurado oficialmente em 2015, esse projeto de 100 milhões de euros está em uma área de aproximadamente 12 hectares.

REQUISITOS DO PROJETO

Para o componente de cobertura do projeto, a Sika foi abordada pela equipe de design do projeto com dois requisitos. Primeiro, a especificação para a membrana da cobertura precisava ter o reconhecimento 'LEED', e a Sika possui uma ampla gama de produtos que atendem a esse critério. Segundo, o projeto teria de ter um design e ser criado com a utilização do BIM, com todos os detalhes da cobertura no formato BIM.

SOLUÇÃO DA SIKA

A Sika foi capaz de atender a ambos os requisitos com sua membrana Sarnafil® S 327-18 EL em uma cor com reflexão solar "Traffic White". Essa membrana atendeu ao requisito 'LEED' com um índice reflexivo solar superior a 78. O arquiteto conseguiu fazer o download de forma fácil dos objetos BIM na biblioteca BIM local.



FIRST DIRECT ARENA EM LEEDS, REINO UNIDO

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Inaugurada em 2013, a First Direct Arena em Leeds atendeu rapidamente ao seu objetivo de fornecer um local imponente para atrair grandes nomes. Com sua fachada alveolada exclusiva e iluminação caleidoscópica, a primeira arena "em forma de leque" do Reino Unido se tornou uma das construções mais icônicas de Yorkshire. Esse espaço para eventos e shows com capacidade para 13.500 pessoas provou ser o local favorito após uma votação do "Melhor Local no Mundo" em 2014.

REQUISITOS DO PROJETO

Junto com o empreiteiro principal BAM Construction e o arquiteto Populous, o experiente empreiteiro Lakesmere executou o projeto como o seu primeiro contrato integrado ao BIM, em que a detecção de conflitos da geometria 3D foi essencial para uma entrega bem-sucedida.

Além disso, devido à proximidade do local com áreas residenciais, a equipe teve de considerar aspectos ambientais e de ruído ao instalar a cobertura. Portanto, foi essencial que a cobertura da arena aderisse aos critérios de regulamentação de construção local.

SOLUÇÃO DA SIKA

O desempenho acústico desejado na arena foi alcançado ao especificar Sika Sarnafil S 327-18 EL "Copper Patina" com isolamento adequado na cobertura do auditório principal de 7.500 m². O sistema de cobertura monocomponente também possui excelente resistência ao clima, incluindo radiação UV permanente e flexibilidade em temperaturas baixas. Ao manter o design sustentável do projeto, o complexo sistema de calha da cobertura foi instalado com Sika Sarnafil S 327-15 EL "Light Grey", e uma pequena cobertura verde foi providenciada com o sistema Sarnavert.

O Sika Sarnafil foi o primeiro produto de cobertura no Reino Unido a utilizar o BIM. Isso pode ter um enorme papel na especificação, além de aprimorar a capacidade de analisar os designs e racionalizar as ideias.

CONSIDERE O BIM
COBERTURAS
PISOS INDUSTRIAIS
IMPERMEABILIZAÇÃO
CONSIDERE A SIKA





Opera House de Harbin - China
Arquiteto: MAD
BIM: Gehry Technologies Co., Ltd.
As pirâmides em vidro da fachada foram
fixadas com os selantes Sikasil®.

GLOBAL, MAS COM PARCERIAS LOCAIS



PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A SIKA E O BIM:



NÓS SOMOS A SIKA

A Sika é uma empresa especializada em produtos químicos, que ocupa uma posição de liderança no desenvolvimento e na produção de sistemas e produtos de fixação, vedação, amortecimento, reforço e proteção no setor de construção e na indústria de veículos automotores. As linhas de produtos da Sika possuem aditivos para betão, argamassas, selantes e adesivos, sistemas de reforços estruturais, pisos industriais, além de sistemas de impermeabilização e cobertura.

Serão aplicadas nossas Condições de Vendas mais Gerais atuais.
Consulte a Folha de Dados dos Produtos mais recente antes do uso e processamento.



SIKA SERVICES AG
Tueffenwies 16
CH-8048 Zuriqye
Suíça

Contato
Telefone +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 41 50
www.sika.com

BUILDING TRUST

