



SIKA AT WORK

SISTEMA DE COBERTURA EM
MANTA PVC, CONSTRUÇÃO DE
DATA CENTER
SÃO JOÃO DE MERITI-RJ, BRASIL

BUILDING TRUST



PRIMEIRO PROJETO COM GARANTIA DE 20 ANOS SOLIDÁRIA SIKA

SITUAÇÃO ATUAL DA OBRA

A edificação possui muitos equipamentos instalados na cobertura, então o sistema conta com um dos mais altos níveis de resistência mecânica para poder promover manutenções mais seguras da infraestrutura do Data Center.

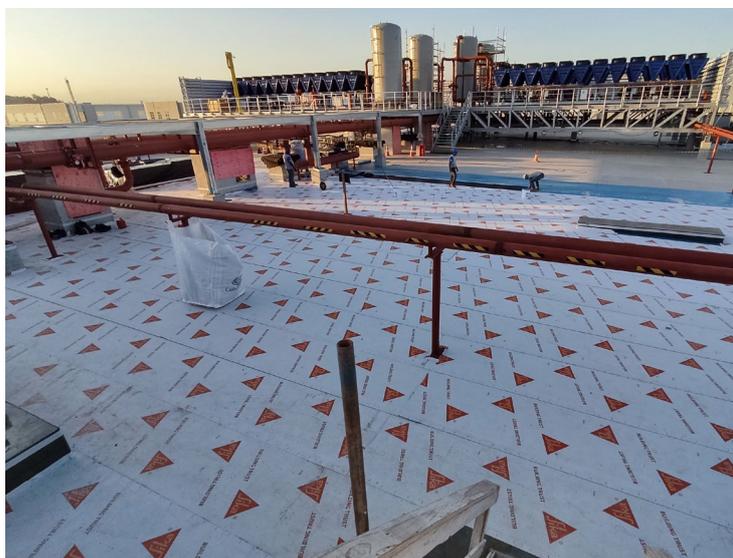
PROBLEMÁTICAS APRESENTADAS

Estrutura deve ser totalmente estanque, pois, trata-se de um prédio de computadores e servidores para a operação do Data Center, onde a água é um grande problema, caso haja presença de água, os computadores podem ser desligados para proteção, podendo paralisar operações de importantes empresas e clientes do provedor de dados que atuam no mercado. Além disso, os equipamentos operacionais do Data

Center, geram muito calor, um outro desafio do sistema foi a eficiência térmica, no qual o sistema não poderia deixar as temperaturas externas devido a radiação solar entrarem e em paralelo, manter o resfriamento dos equipamentos de refrigeração dentro do edifício.

TEMPOS DE EXECUÇÃO NECESSÁRIOS

Todo o alinhamento do projeto percorreu por mais de 2 anos dentro da Sika, onde foram inúmeras discussões com projetistas e construtoras até a formalização do pedido de compra. A instalação do sistema durou 4 meses.



SOLUÇÕES SIKA

Primeiro projeto com garantia de 20 anos solidária Sika, sistema incomum de conhecimento da construtora, ou seja, a construtora não possuía familiaridade com o sistema e não entendia da metodologia de execução e materiais.

Foi promovido um treinamento de 2 dias na Sika Osasco, entre os assuntos abordados nesse treinamento foi a aplicação teórica e prática do sistema de manta PVC aderido, os critérios e requisitos mínimos para a efetivação de um projeto com garantias Sika para clientes chaves e efetivação dos aplicadores.

Preparação da superfície

- Laje de concreto com padrão de rugosidade em CSP 4 no máximo, livre de umidade, sujeira, pulverulências e partes soltas.

Passo a passo de aplicação dos produtos

- Após o preparo e limpeza da base, aplica-se a camada inicial, barreira de vapor com aplicação do primer Sika® Vapor Retarder Primer WB Blue Color e a barreira Sika® Vapor Retarder SA 31 Sefl Adhered 31mil, em seguida,

a camada de isolamento térmico Sarnatherm®-R Coated Glass ISO 2" 25PSI 4ft x 8ft aderido com Sarnacol®-2163 Board Adhesive, depois vem a camada de proteção mecânica DensDeck® Prime Roof Board 1/2" também aderido com Sarnacol®-2163 Board Adhesive, posteriormente instala-se o sistema de detecção de vazamentos e inspeção eletrônica com o produtos Sika RCS Stainless Steel mesh, SikaRoof Control Contact Plate, SikaRoof Control Pipe 110, Insulation plug with cap, Pipe flashing 110. Por cima de todas as camadas, instala-se a manta de PVC Sarnafil® G 410-20 Felt EnergySmart - White totalmente aderido com Sarnacol®-2121 Water Based Membrane Adhesive. As paredes e platibandas são arrematadas com a manta PVC sem feltro Sarnafil® G 410-20 EnergySmart - White aderida com Sarnacol®-2170 Solvent Based Membrane Adhesive. Nos arremates de tubulações, cantos, base e equipamentos são utilizados os produtos SarnaStop - Aluminiun Peel Stop, Sika Metal Sheet, Sarnafastener #14, Detail Membrane PVC White, Sarnacorners PVC 90° / I Inside, Sarnacorners PVC 90° / A Outside e Sikaflex®-1A PLUS.



PARTICIPANTES DO PROJETO

Proprietário da obra: Empresa de Data Center

Construtora: Zopone

Aplicador: Swisstech

Área/Superfície: 6.846,89 m²

PRODUTOS SIKA

- Sika® Vapor Retarder Primer WB Blue Color
- Sika® Vapor Retarder SA 31 Sefl Adhered 31mil
- Sarnatherm®-R Coated Glass ISO 2" 25PSI 4ft x 8ft
- Sarnacol®-2163 Board Adhesive
- DensDeck® Prime Roof Board 1/2"
- Sika RCS Stainless Steel mesh
- SikaRoof Control Contact Plate
- SikaRoof Control Pipe 110
- Insulation plug with cap
- Pipe flashing 110
- Sarnafil® G 410-20 Felt EnergySmart
- Sarnacol®-2121 Water Based Membrane Adhesive
- Sarnafil® G 410-20 EnergySmart

- Sarnacol®-2170 Solvent Based Membrane Adhesive
- SarnaStop® - Aluminiun Peel Stop
- Sika® Metal Sheet
- Sarnafastener® #14 4"
- Sarnafastener® #14 2"
- Mansory Anchor 1.1/2"
- Sarnadisc 2 inch Round
- Detail Membrane PVC White
- SarnaTred V WalkWay
- Sarna Seam Cleaner
- Sarnacorners PVC 90° / I Inside
- Sarnacorners PVC 90° / A Outside
- Sikaflex®-1A PLUS
- Sikadur® Epoxi Tix
- S-Scupper PVC - Scupper DN125mm
- S-Duoseal Couplings Drain 125mm DN142-158mm
- S-Drain PVC DN160mm
- S-Duoseal Couplings Drain 160mm DN188-196mm

NÓS SOMOS SIKA

Sika é uma empresa química especializada com posição de liderança em desenvolvimento e produção de sistemas e produtos para colar, selar, impermeabilizar, reforçar e proteger o setor da construção, indústria, logístico, aeroportos, saneamento, infraestrutura e data centers. As linhas de produtos da Sika incluem aditivos para concreto, argamassa, selantes e adesivos, sistemas de reforço, reparo e proteção estrutural, sistemas de pisos de alto desempenho, sistemas de impermeabilização interna e de coberturas.



FACHADAS



SACADAS



FUNDAÇÃO



CONCRETO PRÉ-FABRICADO
E MOLDADO NO LOCAL



RECUPERAÇÃO DE CONCRETO



INSTALAÇÃO E COLAGEM DE
REVESTIMENTOS



PISOS



TERRAÇOS E VARANDAS



REPARO E PROTEÇÃO



COBERTURAS



SELANTES E ADESIVOS



LAJES DE CONCRETO

SIKA AMÉRICAS

ARGENTINA

Sika Argentina SAIC

Teléfono: +54 11 47343 00
Buenos Aires

BOLÍVIA

Sika Bolivia S.A.

Teléfono: +591 3 3464504
Santa Cruz de la Sierra

BRASIL

Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 11 36874600
São Paulo

CHILE

Sika S.A. Chile

Teléfono: +56 2 25106500
Santiago de Chile

CANADÁ

Sika Canadá Inc.

Teléfono: 514 697 2829
Quebec

COLOMBIA

Sika Colombia S.A.S

Teléfono: +57 1 8786333
Tocancipá

COSTA RICA

**Sika productos para la
construcción S.A.**

Teléfono: +506 21031176
Heredia

ECUADOR

Sika Ecuatoriana S.A.

Teléfono: +593 42812700
Guayaquil

EL SALVADOR

Sika El Salvador S.A de C.V

Teléfono: +503 2559 7100
El Salvador

ESTADOS UNIDOS

Sika Corporation

Teléfono: +1-201-508-6604
Lyndhurst NJ

GUATEMALA

Sika Guatemala S.A.

Teléfono: +502 23133300
Ciudad de Guatemala

HONDURAS

Sika Honduras S.A. de C.V.

Teléfono: +504 25121240
San Pedro Sula

MÉXICO

Sika Mexicana S.A. de C.V.

Tel. +55 2626- 5430
Ciudad de México

NICARAGUA

Sika Nicaragua S.A.

Teléfono: +505 58595199
Managua

PANAMÁ

Sika Panamá S.A.

Teléfono: +507 2714727
Panamá

PARAGUAY

Sika Paraguay S.A.

Teléfono: +595 21 2896000
Asunción

PERÚ

Sika Perú S.A.

Teléfono: +51 16186060
Lima

REPÚBLICA DOMINICANA

Sika Dominicana S.A.

Teléfono: +1 809 5307171
Santo Domingo

URUGUAY

Sika Uruguay S.A.

Teléfono: +598 22202227
Montevideo

VENEZUELA

Sika Venezuela S.A.

Teléfono: +58 241 3001000
Valencia

As informações e, em particular, as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas de boa fé e baseiam-se no conhecimento e experiência atuais da Sika no que diz respeito aos seus produtos, desde que estes sejam devidamente armazenados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças nos materiais, substratos e condições reais da obra são tão particulares que nenhuma garantia quanto à comercialização ou adaptação a um determinado uso, ou qualquer obrigação decorrente de relações jurídicas, pode ser inferida da informação contida neste documento ou outra recomendação escrita ou verbal. Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados. Todos os pedidos de compra são aceitos de acordo com nossas atuais condições de venda e envio publicadas no site: <https://bra.sika.com>. O utilizador deverá sempre consultar a edição mais recente das Fichas Técnicas, cujas cópias serão fornecidas mediante solicitação do cliente.

BUILDING TRUST

