

IMPERMEABILIZAÇÕES e CONFORTO TÉRMICO em COBERTURAS

Através da aplicação de sistemas à base de Resinas Elastoméricas (polímeros, poliuretanos, espumas de poliuretanos, poliuréia) ou em Manta TPO/PVC, ou Sistema Telhado Plano ALWITRA, com resistências químicas e mecânicas, abrasivas, UV e às pressões hidrostáticas positivas e negativas, garantindo total estanqueidade, aderência e serem flexíveis e elásticos o suficiente para acompanhar os movimentos naturais de essas estruturas, baixando seu módulo de deformação.

MANTA TPO

Garante um sistema de impermeabilização de alta performance para grandes coberturas comerciais, industriais e residenciais. A Manta Termoplástica de Poliolefina (Thermoplastic Polyolefin) ou TPO, é composta por camadas de membranas de polímeros, reforçada internamente com uma trama ultra resistente de poliéster.



Vantagens da Manta TPO

- Estanqueidade;
- Baixa inclinação;
- Cobertura totalmente contínua;
- Facilidade em manutenção;
- Resistente a raios ultravioletas;
- Alta refletividade;
- Alta produtividade em montagem;
- Flexibilidade nos acabamentos;
- Adaptação às mais diversas formas de cobertura;
- Material soldado por termofusão,
- Materiais incombustíveis de resistência FM Global.

Normas e Certificadas

- Certificação Leed®;
- ENERGY STAR®;
- Cool Roof Rating Council (CRRCC);
- FM Approved,
- UL. ABNT MB 1562, ASTM 2126 e ASTM D 1621.

Desempenho do TPO

Tensão de compressão: > 130 kPa;
Estabilidade dimensional: < 1%;
Resistência ao fogo - PIR: Classe RI.
Condutibilidade térmica: de 0,020 a 0,023 W/m².K.

IMPERMEABILIZAÇÕES e CONFORTO TÉRMICO em COBERTURAS

ISOLAMENTO TÉRMICO, ACÚSTICO e IMPERMEABILIZAÇÃO em ESPUMA de POLIURETANO



- Baixa condutividade térmica, Deflexão Raios UV, Diminuição de Ilhas de Calor, Economia no Ar Condicionado, (Higrotermia).
- Impermeabilidade e Monolicidade.
- Redução do peso Estrutural
- Resistência mecânica



TEMPERATURA O Poliuretano devido sua baixa condutividade térmica ($k=0,016 \text{ kcal/m.h.}^\circ\text{C}$),

ACÚSTICA Outra característica do poliuretano é sua capacidade acústica, reduzindo a entrada e saída do barulho em até 40%.

ESTANQUEIDADE Garantia de estanqueidade, devido a não só cobrir todos antigos furos e corrosões, mas também por se tornar uma camada uniforme sem emendas, e que não absorve umidade, tornando então altamente protegida contra vazamentos.

RESISTÊNCIA Se tornando uma camada com grande densidade, o PUR auxilia na resistência do telhado, garantido maior suporte a peso, resistindo facilmente a caminhada durante instalação ou manutenção, painéis solares, placas foto voltagens, chuvas de granizo e outros impactos.

PRAZO Incrivelmente rápido a aplicação, sem paralisar a produção interna do ambiente.

ECONOMIA Dificultando as trocas de calores, a temperatura ambiente não sofrerá grandes mudanças.

SEGURANÇA Aprovado pelo corpo de bombeiros e pela Norma ASTN 1321, o PUR é altamente resistente a fogo,

QUALIDADE O Poliuretano se torna uma camada totalmente resistente a solventes e outros produtos químicos.

SISTEMA TELHADO PLANO ALWITRA

O Sistema Telhado Plano alwitra consiste em instalar uma base de madeira sobre a estrutura, substituindo as lajes de concreto. Sobre a base, instala-se uma camada isolante para proporcionar conforto térmico no interior da edificação. O acabamento sobre o isolante térmico é feito com a aplicação da manta de EVA Evalon® – manta impermeabilizante de alto desempenho e resistente às intempéries.

O Sistema Telhado Plano alwitra é simples, prático e rapidamente cativou os arquitetos brasileiros por expandir as possibilidades arquitetônicas com um telhado totalmente estanque, esbelto e leve.

