

APENSO 2F

PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

1- NORMAS TÉCNICAS

Deverá obedecer às normas e recomendações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

- ABNT NBR13724 - Fixa as condições exigíveis para a construção de membranas asfálticas para impermeabilização, moldadas no local, com uma a três armaduras dos seguintes tipos: armadura tecida, sintética, de poliéster, resinada e termoestabilizada; armadura não tecida, sintética, de poliéster e armadura não tecida, inorgânica, de fibras de vidro;
- ABNT NBR9686 - Emulsões asfálticas com carga para impermeabilização;
- ABNT NBR9910 - Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros - Características de desempenho;
- ABNT NBR8083 - Materiais e sistemas utilizados em impermeabilização;
- ABNT NBR8521 - Emulsões asfálticas com fibras de amianto para impermeabilização;
- ABNT NBR9227 - Véu de fibras de vidro para impermeabilização;
- ABNT NBR9228 - Feltros asfálticos para impermeabilização;
- ABNT NBR9229 - Mantas de butil para impermeabilização;
- ABNT NBR9396 - Elastômeros em solução para impermeabilização;
- ABNT NBR9574 - Execução de impermeabilização;
- ABNT NBR9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto;
- ABNT NBR9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização;
- ABNT NBR9689 - Materiais e sistemas de impermeabilização;
- Normas relativas à segurança e medicina do trabalho;
- Demais normas pertinentes e vinculadas

2 -ELEMENTOS MÍNIMOS DAS ETAPAS DE PROJETO

2.1- Anteprojeto

Conteúdo mínimo:

- Plantas com a localização das áreas a serem impermeabilizadas, inclusive muros de arrimo, e os sistemas de impermeabilização indicados, caso existam tipos diversos;
- Desenhos esquemáticos que permitam a compreensão dos diversos sistemas de impermeabilização, suas características e interferências com os elementos construtivos da edificação;

- Memorial descritivo da concepção e dos sistemas de impermeabilização propostos;
- Rascunho da ART/RRT, para conferência

2.2- Projeto Executivo Compatibilizado

Projeto

Conteúdo mínimo:

- Mapas de localização das áreas a serem impermeabilizadas e os sistemas de impermeabilização indicados;
- Planta baixa dos pavimentos, com indicação dos sistemas de impermeabilização em planta na escala 1/100 (ou outra a critério da Fiscalização);
- Planta de cobertura na escala 1/100 (ou outra a critério da Fiscalização);
- Os detalhes construtivos deverão ser desenvolvidos em escala compatível com a necessidade de caracterização do objeto, de modo a esclarecer o sistema construtivo e os materiais empregados;
- Detalhamentos diversos, observando:
 - As juntas estruturais, juntas sob impermeabilizações, reforços e proteções;
 - A indicação dos materiais e sistemas de impermeabilização;
 - A indicação da regularização ou preparação das superfícies a serem impermeabilizadas, inclusive espessuras;
 - A indicação das dimensões e caimento dos planos;
 - As interferências com os demais projetos em especial com o estrutural, elétrico e hidráulico;
 - As interferências e detalhes que garantam a estanqueidade dos pontos críticos como bordas, ralos, juntas, mudanças de planos, passagens de dutos, etc;

Memorial Descritivo

Conforme estabelecido nas Especificações Gerais (Apenso 2)

Lista de materiais e quantitativos

Conforme estabelecido nas Especificações Gerais (Apenso 2)