



Sistema Construtivo

Fabricado de acordo com a ISO 9002

Conforto as normas ASTM(EUA) e ABNT (Brasil).

Comprovada em testes de desempenho realizados pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo (IPT)

Construção em concreto armado com revestimento termo – acústico em EPS

Moldes leves com sistema de engate múltiplo você poderá construir residências, comerciais e industriais , com múltiplos andares, de maneira rápida e eficiente mesmo sob condições de tempo adversas e terrenos difíceis . Proporciona beleza conforto , segurança, isolamento termo-acústico, rapidez na execução da obra e economia de energia elétrica .

Rua :Otávio Tarquínio de souza n° 194 Campo Belo Cep 04613000

São Paulo SP TEL: (011) 5092-4961 ou (011) 5543-8080

www.isocret.com.br e mail isocret@isocret.com.br



SISTEMA CONSTRUTIVO ISOCRET ESTRUTURA /REVESTIMENTO

1) INTRODUÇÃO

O sistema **ISOCRET** dispõe de benefícios em relação ao sistema convencional, mesmo tendo um custo equivalente aos sistemas construtivos atuais, tais como:

- Rapidez na construção, ou seja, de três a quatro vezes menor no tempo de execução dos trabalhos.
- Quantidade menor de mão de obra direta para execução dos empreendimentos.
- A edificação torna-se térmica, em função das paredes de EPS (poliestireno expandido); como consequência, não necessita de sistemas permanentes para refrigeração de ar.
- A edificação torna-se acústica, em função das paredes de EPS (poliestireno expandido), como consequência ocasiona maior privacidade nos cômodos da construção.
- Na construção do empreendimento as perdas de material, tornam-se praticamente insignificantes.
- A limpeza é gritante durante a execução do empreendimento.
- Em função desta construção ser de paredes de concreto armado, revestida de EPS (poliestireno expandido), a mesma fica isenta de fissuras, trincas, rachaduras e umidade, como consequência, temos a inexistência de ácaros, fungos e bactérias tão nocivos à saúde em geral.

FUNDAÇÕES

Depois de o terreno ser devidamente compactado e nivelado, iniciam-se os trabalhos de escavação de baldrames e/ou concretagem das bases ou radier. Em qualquer desses casos, serão deixadas esperas de aço CA-50 com 60 cm de comprimento a partir da fundação. Elas direcionarão a 1ª fiada de blocos de EPS, que darão origem à estrutura-vedação da obra



3 - ESTRUTURA e VEDAÇÃO

A partir da 1ª fiada perfeitamente alinhada e esquadrejada, inicia-se o processo de montagem da vedação. Ela é composta por concreto armado enformado em blocos de EPS (poliestireno expandido), nas dimensões 1,19 x

0,30 x 0,14 m, sendo a camada de concreto armado de 0,06 m de espessura. O concreto com resistência mínima de 15 MPA armado com aço CA-50 de \varnothing mm conforme projeto estrutural em toda a extensão da vedação. O conjunto propicia uma resistência térmica mínima de 2,4 °C/w.m2.



4 - REVESTIMENTO DE PAREDES

As paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento colante com resina polimérica no traço 1,6l para cada 20 kg. A mistura será aplicada por meio do processo de chapisco rolado sobre telas. Nas paredes internas, gesso pode ser aplicado sobre o chapisco. Nas áreas molhadas, o revestimento cerâmico pode ser aplicado direto sobre as paredes utilizando argamassa colante piso sobre piso com resina polimérica. As argamassas de revestimento interno e externo são de cimento, areia e resina polimérica – no traço de 1:3:0,5 – ou revestimento acrílico texturizado colorido, eliminando as fases de pintura.



5- LAJES E FORROS

Dependendo do projeto executivo, as áreas de forro serão em laje-painel ou tijolos de EPS ou cerâmico e vigas treliçadas unidirecionais. A partir das paredes estruturais serão deixados arranques, que têm a função de negativar as treliças das lajes pré-moldadas. Executa-se uma capa de recobrimento de concreto com 4 cm, armada com tela soldada tipo Telcon ou similar de 3,6 mm e malha de 20x20 cm.



6 - COBERTURA

Serão utilizadas telhas cerâmicas com estrutura de madeira ou metálica. O madeiramento do telhado (tesouras, ripas, contraventamentos) deverá apresentar alta resistência à compressão, de acordo com projeto executivo.



