



O projeto é estruturado em Light Steel Framing que é um sistema construtivo estruturado em perfis de aço galvanizado formado a frio, projetados para suportar as cargas da edificação e trabalhar em conjunto com outros subsistemas industrializados, de forma a garantir os requisitos de funcionamento da edificação. Não necessita de fundações de grande porte, utilizam-se apenas brocas com pouca profundidade para apoio da estrutura e fixação. Por tratar-se de um sistema muito veloz, conseguimos, na grande maioria dos casos, um custo final inferior ao custo conseguido na construção em alvenaria. O fechamento do módulo da habitação será feito com container e o isolamento térmico e acústico é realizado com aplicação de poliuretano, assim como a telha, que é colocada em forma de sanduiche juntamente com as placas do container. A vedação em poliuretano proporciona mais conforto ambiental e reduz o consumo de energia, principalmente no uso com condicionadores de ar. E resistente e durável, juntamente com o material de aço pode suportar pequenos impactos de galhos e granizo.

RESISTENCIA A VENTOS

A norma brasileira define que para edifícios residenciais seja considerado uma carga horizontal oriunda de um vento com velocidade de 144km/h. Uma casa no sistema Steel Frame é calculada para resistir ventos de 200Km/h, além de oferecer maior segurança que qualquer outro sistema construtivo. Na verdade, durante uma tempestade de raios o recomendado é procurar uma casa em Steel Frame, pois o aço oferece um caminho de descarga elétrica direto ao solo reduzindo riscos de explosão, incêndios ou acidentes com pessoas.

FORRO E COBERTURA

Inspiramo-nos no material da telha Dânica, que é feita de aço e poliuretano, na composição original da telha temos aço – poliuretano – aço, no nosso caso, para o uso no projeto vertical, irá funcionar como uma vedação da armação de aço do steel frame, tem a estrutura do prédio, poliuretano e o aço em forma de acabamento para o forro. Na cobertura usamos a inclinação de 2% para o mesmo material de telha Dânica, só que desta vez na composição original.

PISO

O piso foi escolhido de forma que protegesse ainda mais os moradores, como o imóvel é todo de aço pensamos em usar o piso emborrachado que protege o morador quanto às descargas elétricas.

O tipo do piso é encontrado de várias cores, mas, o que escolhemos para o nosso foi a cor cinza que se adapta melhor a qualquer decoração que for ser usada. Dentre as qualidades do piso ele é antiderrapante, evitando assim possíveis escorregões e quedas. E altamente resistente e muito durável, favorecendo o seu investimento. Não absorve umidade, o que ajuda ainda mais na prevenção de acidentes. Protege contra descargas de até 20.000 volts.

Um detalhe muito importante a ser observado, é que o Estrado deve estar em acordo com a Norma Técnica NBR – 14 039 da ABNT e também em acordo com a NR-10 que estipula que todos os Estrados Isolantes Elétricos devem passar por um alto controle de produção, sendo realizados inclusive testes individuais. Estes Estrados irão adquirir após o teste um código para serem rastreados e ainda possuirão um selo de qualidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões: 1000 x 1000 x 25mm – padrão do piso Estrado Isolante Elétrico, mas passível de recorte para obtenção de medidas menores e adaptação a geometria do ambiente.

Capacidade de isolamento elétrica: até 20 kV, conforme laudo técnico individual e etiqueta de qualidade afixada em cada unidade de estrado – identificado com código de rastreabilidade.

Peso: 16Kg +/- 1Kg.

Capacidade de carga: 10 ton/m²

Cores: Cinza e amarela.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

Material de qualidade, garantindo o máximo de vida útil ao produto, amortecedor de Impacto e vibrações, Isolamento térmico, isolamento acústico, antifadiga, passível de recorte, resistência a variações de temperatura.