



Sistemas construtivos

- ✓ Fachadas unitizadas
- ✓ Painéis verdes
- ✓ Lajes nervuradas
- ✓ Recuperação de estruturas de concreto
- ✓ Concreto protendido



SISTEMAS CONSTRUTIVOS



Piso elevado interno e externo para ambientes corporativos, residenciais, áreas molhadas e jardins autoirrigáveis

DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O piso elevado metálico surgiu como solução para passagem de cabeamento em CPDs e Data Centers. Com a evolução técnica dos ambientes corporativos a solução se mostrou uma saída para o problema da infraestrutura necessária ao funcionamento das estações de trabalho moderna. Por não ter sido desenvolvida para tal aplicação, a tecnologia apresentou problemas como peso excessivo das placas de aço, que comprometia a flexibilidade de layout, baixa capacidade de adequação a ambientes prontos e falta de modulação. Como é muito difícil cortar placas de aço em canteiro para fazer os perímetros, usar piso elevado de aço exigia acabamentos em alvenaria. Os resultados eram problemas de produtividade e comprometimento da flexibilidade proposta.

Consciente disso e da possibilidade de ocupar o nicho de oportunidade técnica, há 20 anos a Remaster questionou o modelo existente. A partir de uma postura técnica que considera a funcionalidade do produto aplicado, usou conceitos de **design thinking** no ambiente acabado. Ou seja, se voltou a entender as peculiaridades de uso para desenvolver um piso elevado em termoplástico de engenharia (polipropileno) que atendesse as necessidades de mercado. Totalmente nacional, sustentável, leve, flexível e modular, o piso elevado Remaster é hoje um verdadeiro sistema construtivo que proporciona solução completa à aplicações diversas.

Com a proposta não apenas de oferecer produtos, mas de criar um novo modelo de relacionamento técnico com o mercado, a Remaster tem ampliado cada vez mais as possibilidades de aplicação de piso elevado. Atualmente, as soluções Remaster são usadas em ambientes como auditórios e banheiros, além de quadras, varandas de apartamentos, áreas de piscina, extensas áreas externas de empreendimentos residenciais, além de jardins. Independente

da aplicação, o piso elevado se beneficia da criação de um vão entre a laje e as placas que receberão o revestimento.

APLICAÇÕES TÉCNICAS

Feito totalmente a partir de plástico reciclado e reciclável, o sistema de piso elevado Remaster é composto por cinco partes: base, tubo na altura indicada em projeto e confirmada em canteiro, rosca, bucha e pedestal central regulável interno (PDCR-I) ou externo (PDCR-E). O sistema é montado em canteiro em alturas entre 7 cm a 2 metros de altura. A produtividade é de entre 25 e 200 m²/dia por equipe.

Piso elevado interno

Desenvolvido para ambientes corporativos, quando associado ao uso da rede elétrica modular Remaster, proporciona vãos mínimos de 7 cm a 15 cm regulável, otimizando o gabarito da construção. Aceita diversos tipos de revestimento, incluindo porcelanato, granito, carpetes e piso vinílico.

Piso elevado externo

Com altura de vão variável entre 8,5 cm a 2 metros, pode ser aplicado em halls, áreas de piscina, quadras, dentre outros. Por meio de aliança com a Eliane Revestimentos, os pisos elevados externos Remaster podem ser fornecidos também com porcelanato já aderido.

Varandas

Por motivos arquitetônicos ou para compensar desníveis entre lajes, o piso elevado Remaster é adequado para essa aplicação, podendo ser revestido com porcelanato Eliane.

Banheiros e áreas molháveis

Por ser um sistema construtivo integrado, proporciona produtividade na execução e facilidade de manutenção, pois as instalações ficam no vão entre a laje e as placas.

Remaster
FLOOR & CEILING SOLUTIONS

Escritório:
Av. Afonso Mariano Fagundes, 165
CEP 04054-000 - Saúde - SÃO PAULO - SP
Tel.: (11) 5591-5594

Fábrica:
Rua Vereador José Leitão Xavier, 101
CEP 12908-860 - Jd. Uberaba - Brag. Paulista - SP
Tel.: (11) 4034-8500

www.remaster.com.br/novo
remaster@remaster.com.br

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÃO	PROPRIEDADES	CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO	UNID.
Placas de piso elevado Remaster	Material da placa & Componentes (PDA, PDC)	Polipropileno reciclado, enrijecido por carga mineral, tingidos na massa por pigmento na cor	Material reciclável	NA
	Dimensões das placas	L x L x H L x L x H	500 x 500 x 30 (=/- 1) 600 x 600 x 30 (=/- 1)	mm mm
	Peso (médio)	Conjunto (placa + pedestais)	12	kg/m ²
	Cor	Cor única	Preta	NA
	Coefficiente de dilatação	Por temperatura	0,04	mm/°C
	Empenamento	Máximo	2	mm
	Carga concentrada	Carga Flecha	150 4	Kgf mm
	Carga distribuída	Carga Flecha	1.200 2	Kgf/m ² mm
	Resistência ao impacto	h - 0,9 m	25	N
	Calor específico	ASTM D3417	0,46	Cal/°Cg
	Densidade	DIN 53479	0,91	g/cm ³
	Condutividade térmica	x	0,24	W/mk
	Índice de propagação de chama	NBR 9442 / ASTM E-162	Referência normativa	Atende
	Densidade ótica de fumaça	ASTM E-662	Referência normativa	Atende

Rampas

A possibilidade de regular a altura dos pedestais elimina a necessidade de obras de alvenaria adicionais, proporcionando economia de materiais e mão de obra e ganhos de produtividade.

Auditórios

Como o vão pode atingir alturas desde 7 cm até 2 m, é possível criar desníveis sequenciais sem a necessidade de obras de alvenaria adicionais.

Jardins

O Tec Garden eleva o jardim, permitindo que o espaço acima da laje seja usado para reter e armazenar água da chuva. Com isso, reduz o consumo de água potável e os custos de operação para manutenção do jardim. Além disso, otimiza o uso do espaço do condomínio dedicado à construção de bacias de retenção - obrigatórias em cidades como São Paulo para auxiliar no combate a enchentes.

DESEMPENHO

Para qualquer que seja a aplicação, o sistema de piso elevado e a rede elétrica Remaster atendem a todas as diretrizes da NBR 15.575 - Norma de Desempenho.

DURABILIDADE E MANUTENIBILIDADE

Os pisos elevados Remaster não necessitam de nenhum tipo de manutenção durante sua vida útil. Basta apenas manter o revestimento limpo e livre de impactos que danifiquem sua resistência. Os pisos elevados proporcionam facilidade de acesso e manutenção das

instalações elétricas e hidráulicas. Para otimizar ainda mais a execução e manutenção de instalações elétricas, a Remaster desenvolveu um sistema de rede elétrica flexível. Além de compatibilidade total com sistemas de pisos elevados e forros, a rede elétrica Remaster é fornecida com Certificação de Instalações Elétricas de Baixa Tensão UL - Underwriters Laboratories.

INDICADORES DE PRAZO

O sistema de pisos elevados Remaster é composto das seguintes etapas e prazos:

- Projeto: 5 dias
- Vistoria prévia: 1 dia
- Produção do conjunto de piso elevado: média de 15 dias
- Montagem do sistema em canteiro de obras: produtividade de 25 a 200 m²/dia

INDICADORES AMBIENTAIS

Produzido em material termoplástico de engenharia (polipropileno), os pisos elevados Remaster são feitos a partir de plástico descartado e são totalmente recicláveis. Com uma produção anual média de 120 mil m² de pisos elevados, a Remaster retira das ruas mais de 1,440 milhões de kg de material descartado por ano. Esse material se transforma em produtos para a construção civil. Além de deixar de explorar recursos naturais e aliviar a ocupação de aterros sanitários, a Remaster gera 240 empregos diretos na cadeia de reciclagem. Marca registrada da Remaster, a Calculadora Ambiental permite mensurar o impacto positivo da Indústria Verde. Quando comparada à

produção de piso elevado metálico, a Remaster economiza energia elétrica suficiente para abastecer mais de 42 mil casas por mês e água suficiente para mais de 170 pessoas.

O fato de ser um produto concebido visando à funcionalidade da aplicação final otimiza a relação custo x benefício do piso elevado Remaster. Num momento em que o mercado começa a perceber a diferença entre preço e custo, os produtos Remaster oferecem valor agregado que se traduz em excelência no uso e manuseio do sistema instalado ao longo de sua vida útil. Exemplo disso é o Tec Garden, que proporciona economia de água e energia elétrica para irrigação de áreas ajardinadas, com retenção de água da chuva.

Por essas iniciativas, os pisos elevados Remaster estão em fase final de obtenção do certificado C2C (Cradle to Cradle), que atesta a sustentabilidade dos produtos desde sua origem até o descarte final, incluindo aspectos sociais.

CONDIÇÕES E LIMITAÇÕES DE USO

Para a instalação do piso elevado Remaster é preciso que:

- O piso ou contrapiso esteja regularizado e apresente boas condições de montagem: livre de depressões, falhas, arenosidades, fragmentação, trincas etc.
- A área de instalação esteja limpa e livre de entulho e de umidade

NORMAS, DOCUMENTOS E REF. TÉCNICAS

- Relatório de ensaio nº REV/285.434/15 - Sistema Construtivo - Verificação da Resistência do Sistema de Pisos
- NBR 15.575 - Desempenho

Aplicações



Piso elevado externo



Sistema Tecgarden e piso elevado externo



Laje dupla



Deck de piscinas



Rampa



Quadra de saibro sobre piso elevado para retenção de água



Banheiros residenciais e comerciais



Varandas residenciais



Auditórios



Piso interno com rede elétrica flexível