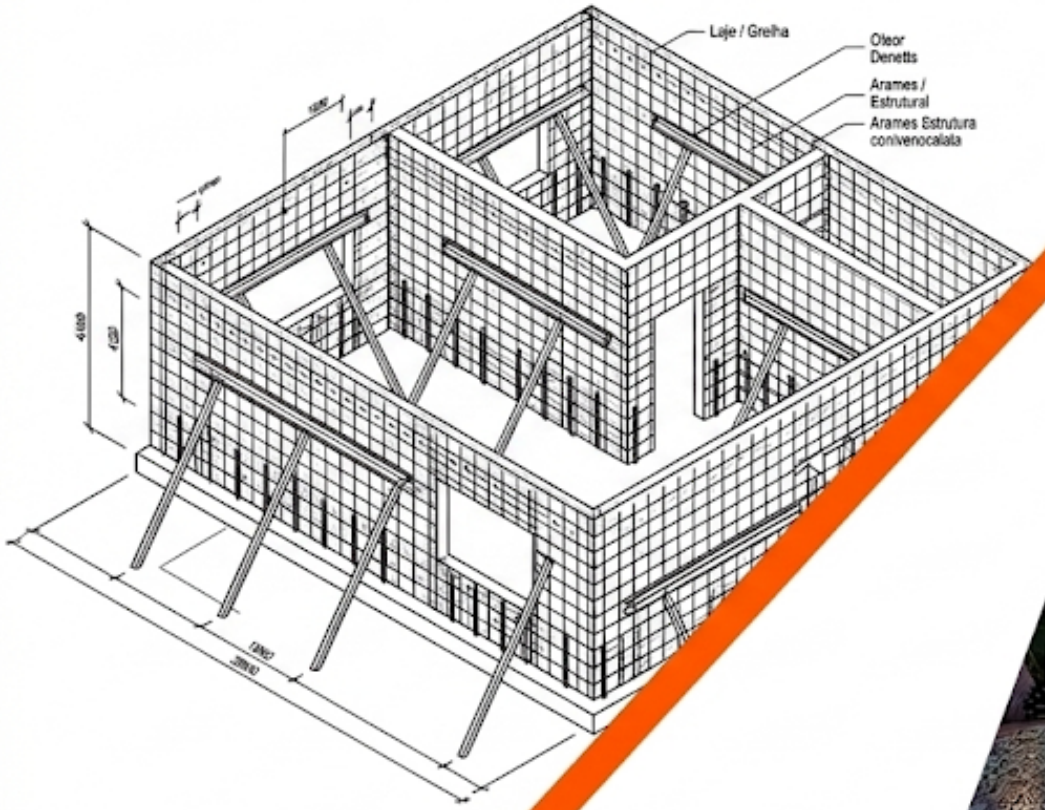
Sistema **Off-Site**: Painel Monolítico de **EPS**

A Evolução Estrutural da Construção Civil



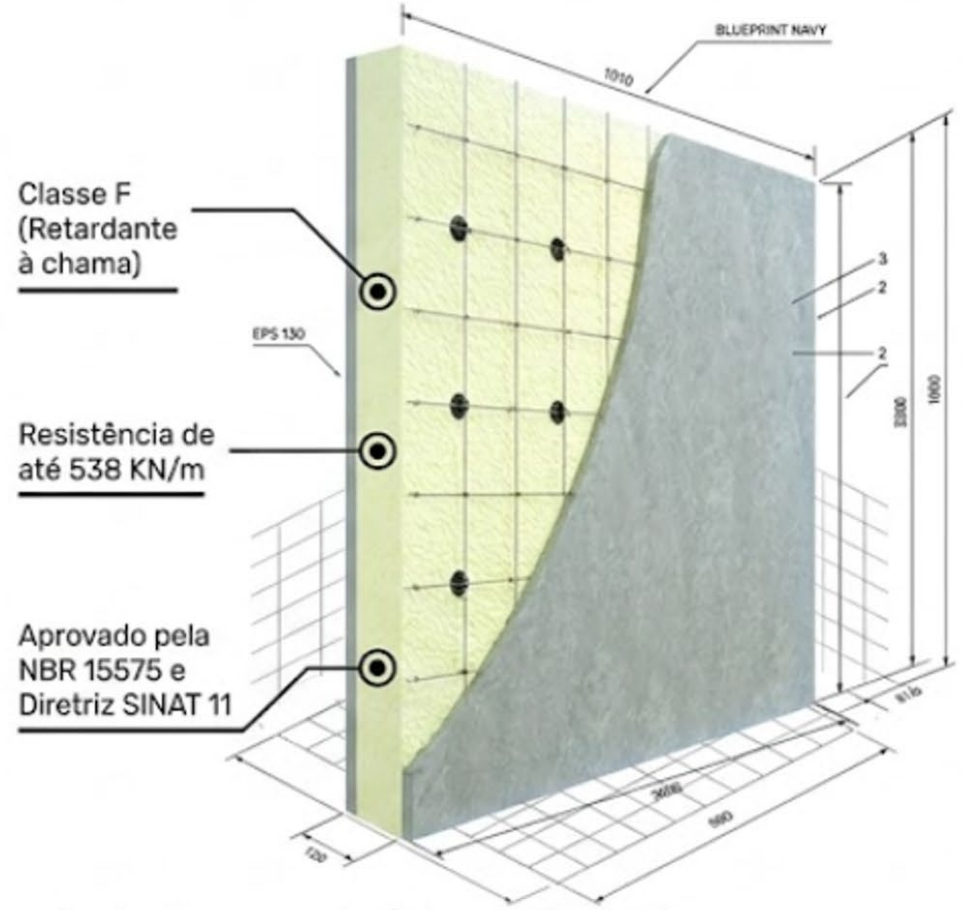
Do núcleo de poliestireno à realidade de alto padrão.

Uma análise técnica e financeira do sistema de Painéis Monolíticos em EPS.



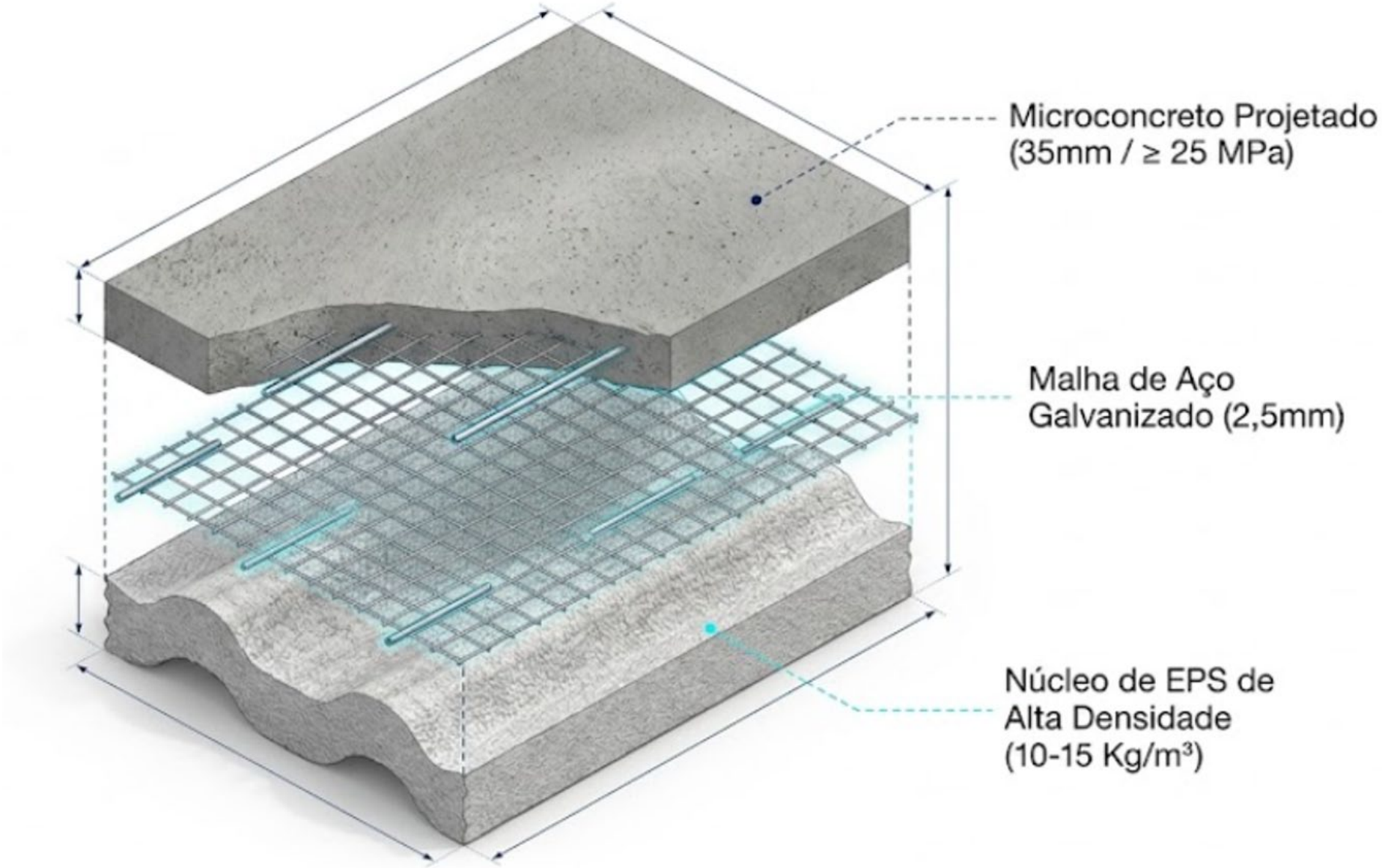
Destruindo o Estigma: **Leveza x Fragilidade**





Leveza não significa **Fragilidade.** O EPS na construção civil atua como forma e isolante; a verdadeira resistência estrutural nasce na fusão geométrica com a aço e o microconcreto

Anatomia do Sanduiche Estrutural



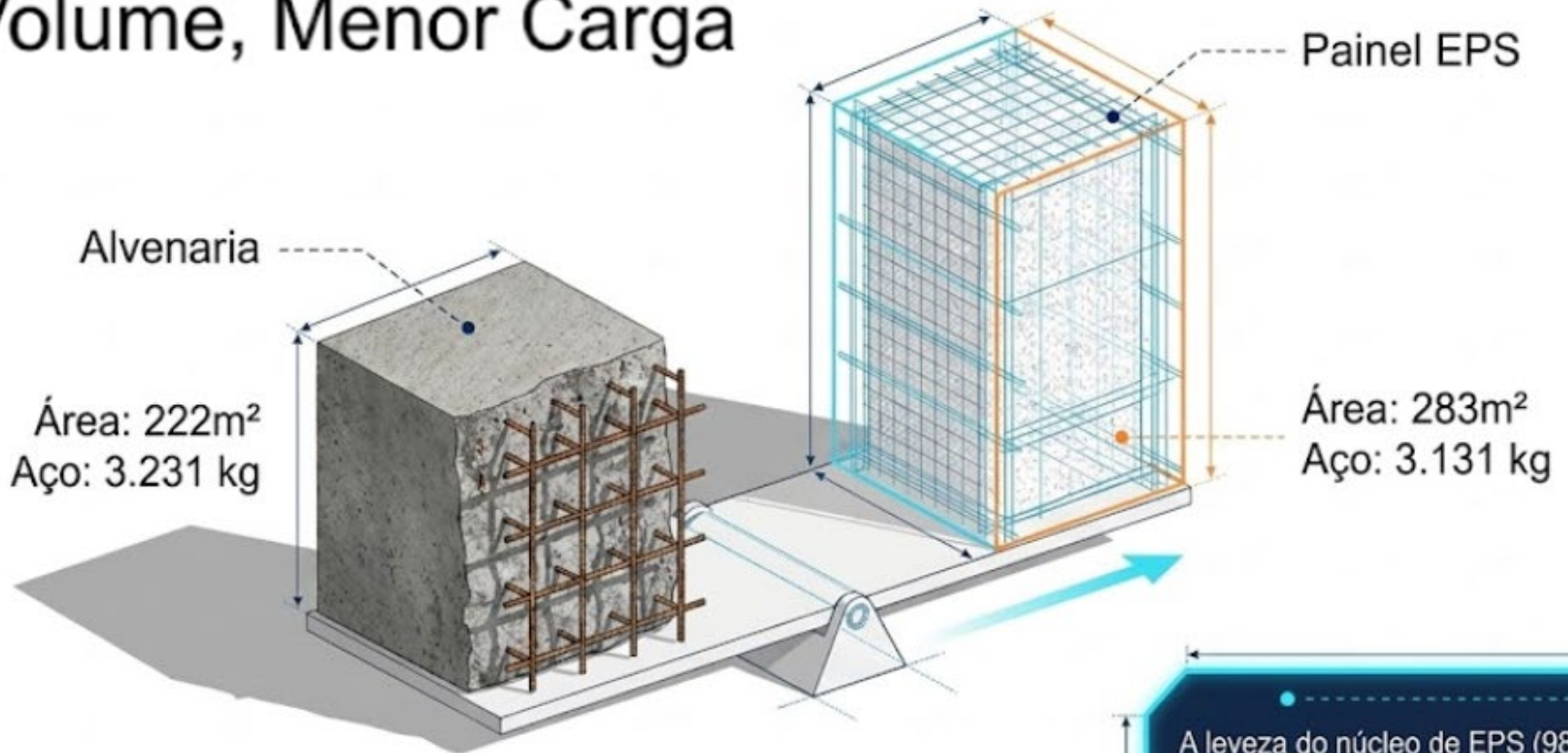
Alvenaria x Painel Monolítico _ **EPS**

MATRIZ DE DIAGNÓSTICO

Critério	Alvenaria Convencional	Painel Monolítico EPS
	Muito Alto	Até 50% mais leve ✓
	Referência (Lenta)	Até 40% mais rápido ✓
	~50% de resíduos na obra	Redução de 80% (Reciclável) ✓
	Alto Consumo	Economia de até 75% ✓
	Baixa eficiência térmica	Alta eficiência (Gradiente de 25°C) ✓

O Paradoxo do Aço

Maior Volume, Menor Carga

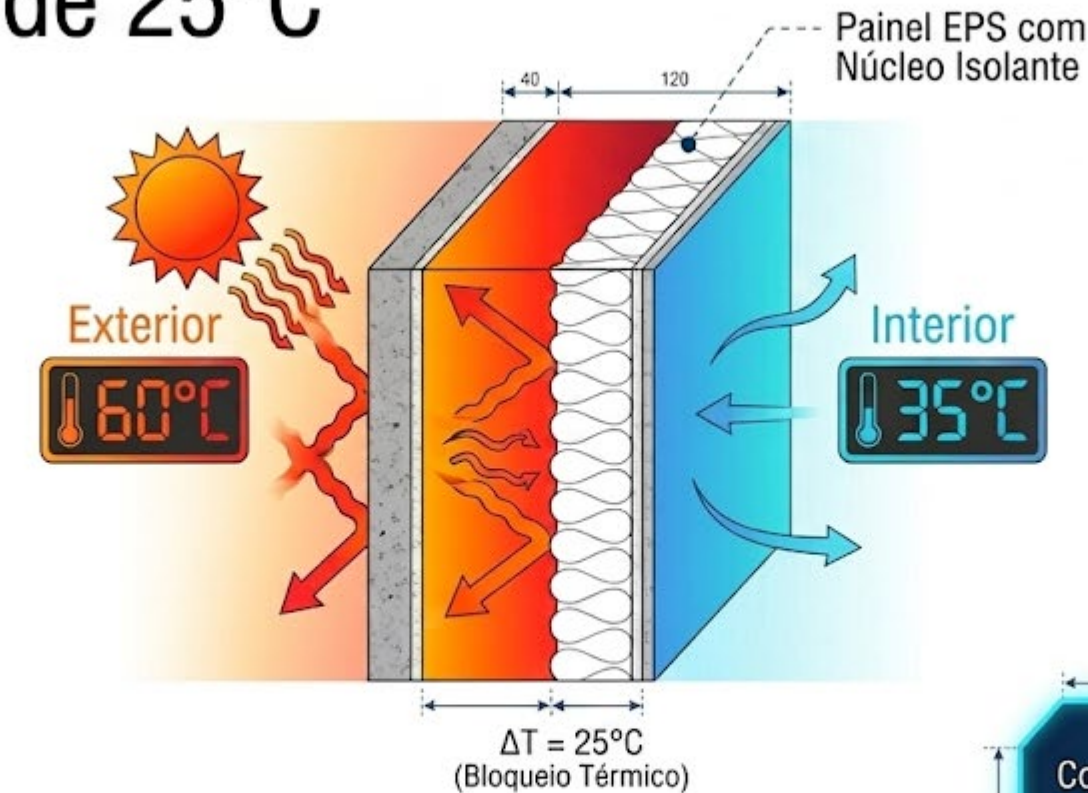


Dados de estudo acadêmico (Teresina-PI) comprovam: a casa em EPS, apesar de 27% maior em área construída, consumiu 100 kg a menos de aço em comparação à alvenaria.

A leveza do núcleo de EPS (98% ar) reduz drasticamente as cargas totais, simplificando as fundações (ex: radier) e otimizando o uso do aço sem sacrificar a estabilidade.

O Escudo Térmico

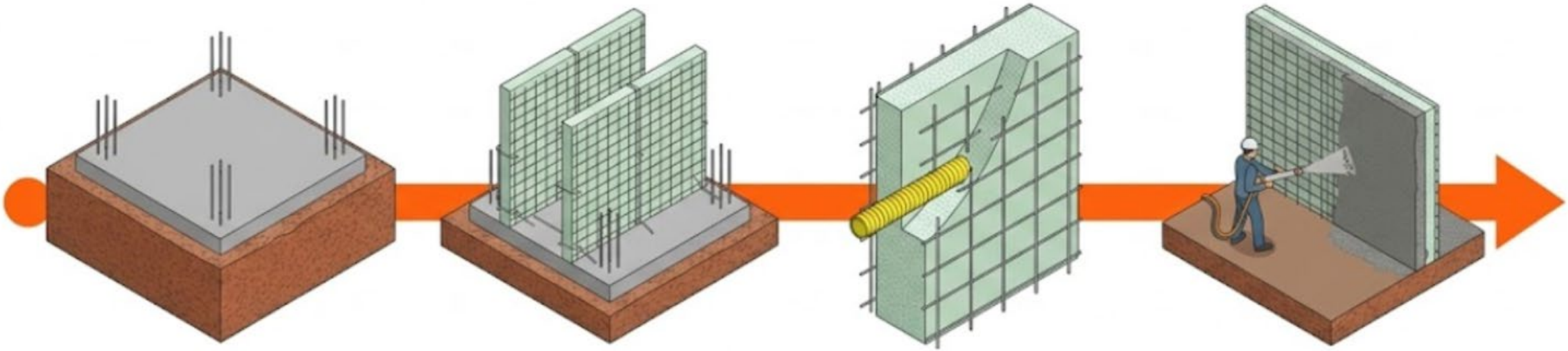
Bloqueio de 25°C



O núcleo isolante bloqueia a transferência de calor, garantindo um gradiente de temperatura constante de 25°C.
Atende integralmente à NBR 15575.

Conforto absoluto
= Menor dependência de ar-condicionado
= Maior eficiência energética (Certificação LEED).

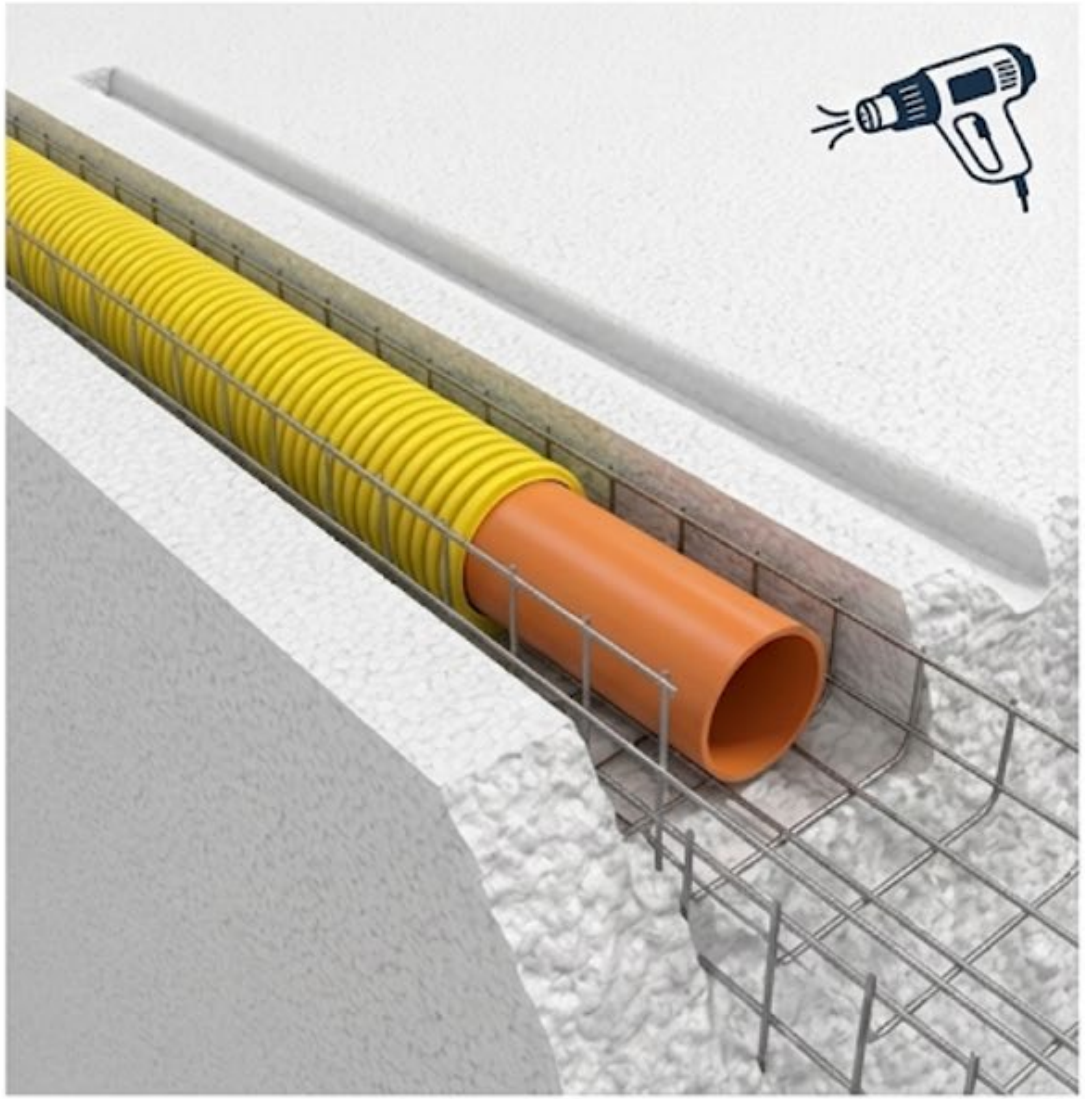
Execução Lógica: **40%** mais rápido



Passo 1: Fundação | Passo 2: Amarração | Passo 3: Instalações | Passo 4: Projeção

Sistema altamente industrializado que transforma o canteiro de obras em uma linha de montagem limpa e previsível.

Instalações hidrossanitárias: Precisão



ZERO-ENTULHO

Método Tradicional:

Construir a parede > Quebrar a parede (gerando entulho) > Passar tubos > Remendar com argamassa.

Método Monolítico:

Derreter o EPS com soprador térmico > Encaixar tubos > Projetar concreto. **Zero quebra, zero retrabalho.**

Desafiando Limites Estruturais



Engenharia de Extremos



Piscina em EPS

Suporta alta pressão hidrostática, estanqueidade total, ausência de fissuras.



Fireplace & Sauna

Suporta altíssimas temperaturas e umidade extrema graças ao isolamento e revestimento.

A Realidade Construída



Versatilidade Estética: O acabamento perfeito esconde o núcleo inteligente. Compatível com pintura Fulget, porcelanato, tijolo aparente, massa corrida entre outros. O resultado final é indistinguível da alvenaria de altíssimo padrão, porém, superior em desempenho.

A Tríade da Construção



O Futuro da Construção é **OFF-SITE**



A substituição da alvenaria convencional por sistemas construtivos **off-site,** como os painéis monolíticos de **EPS**, não é apenas uma alternativa construtiva. É a decisão conjunta de arquitetura e engenharia para quem exige máxima rentabilidade, velocidade de execução, sustentabilidade e conforto térmico de alto padrão.

Avalie qual método construtivo melhor se enquadra nas suas necessidades e fale conosco.

@llocabsoluto

contato@llocabsoluto.com.br