

FORMAS DE BETÃO ISOLADO PARA

LAJES E COBERTURAS



QUAD-LOCK®

SOLUÇÕES DE CONSTRUÇÃO
EM BETÃO

Como funciona o Quad-Deck

Cada um dos painéis de poliestireno expandido (EPS) é suportado e reforçado com duas vigas de aço integral moldadas no produto de ponta a ponta. O resultado é um sistema rígido de formação de vigas e tabuleiros que proporciona a resistência máxima de uma laje de betão armado com o mínimo de materiais de construção e mão-de-obra adicional.

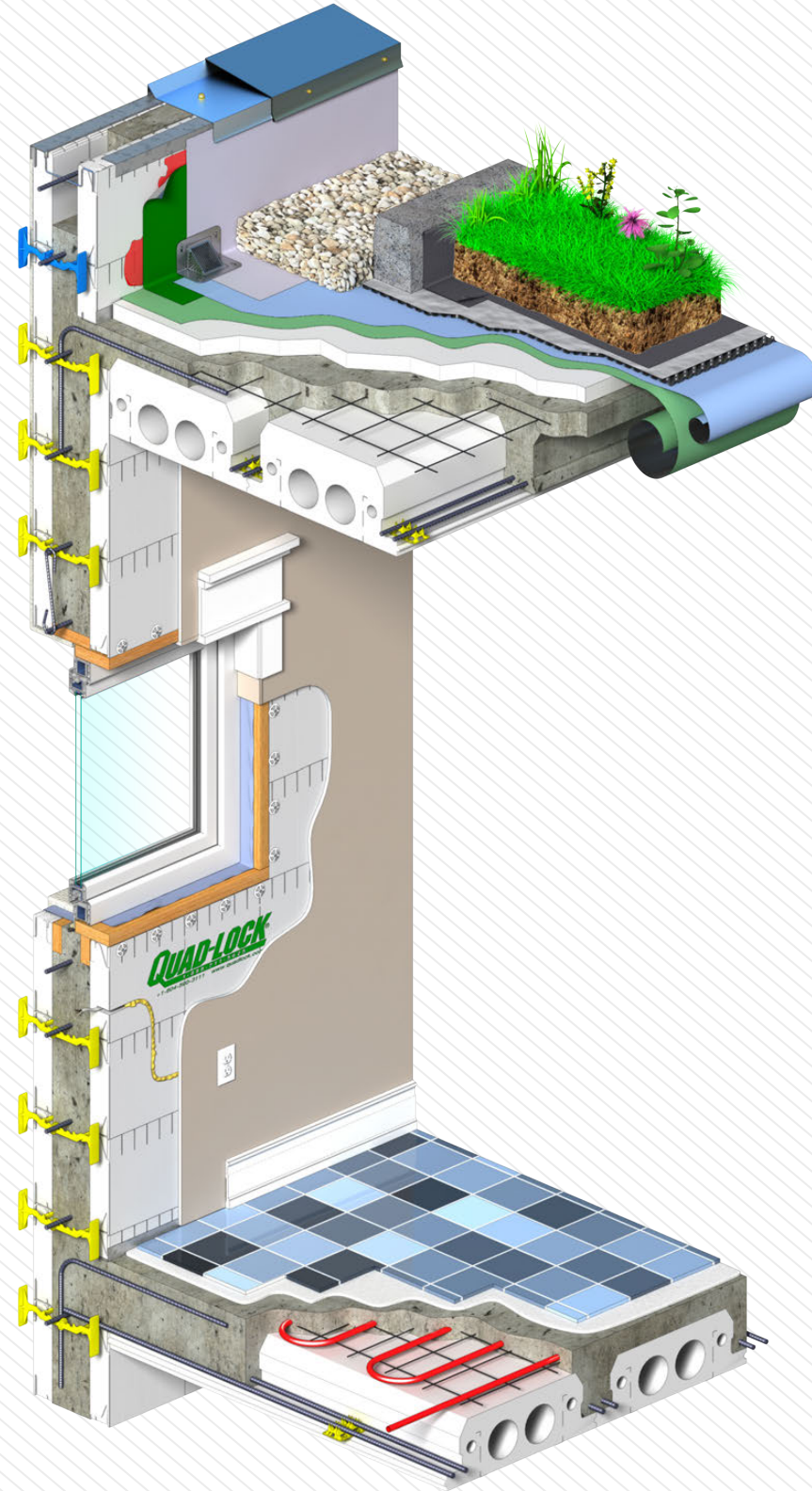
O Telhado Verde Ecológico de Quad-Deck

O Quad-Deck é um substrato ideal para telhados verdes vivos, proporcionando longos vãos e elevada capacidade de carga. A utilização do Quad-Deck em vez da laje tradicional adicionará menos massa incremental à estrutura do edifício, reduzindo os custos globais de construção. Muito menos susceptibilidade a danos causados pela água, podridão, bolor ou mofo – muito superior a um telhado de viga de madeira. Aumento da poupança de energia do isolamento integrado do Quad-Deck e do intensivo ou extensivo Ecologismo. Os telhados verdes prolongam a vida útil do seu edifício, proporcionando protecção contra as mudanças diárias de temperatura da membrana do telhado. Os telhados verdes são ideais para projectos NZEB.

Traduzido com a versão gratuita do tradutor – www.DeepL.com/Translator

A Vantagem do Quad-Deck

Ideal para utilização tanto na construção comercial como residencial, o Quad-Deck combina a força, segurança e fiabilidade do betão com a eficiência energética, flexibilidade de concepção e conforto das formas isolantes de betão ICF. A Quad-Deck utiliza a Tecnologia Plastbau® para criar um pavimento e sistema de telhado de betão isolante energeticamente eficiente e de qualidade.



Vantagens para os Proprietários

Durável e Sustentável

Durabilidade do edifício a longo prazo; ciclo de vida medido em séculos Redução dos requisitos de climatização, Custos de ciclo de vida mais baixos

Propriedades da massa térmica; ideal para projectos solares passivos

Silencioso, Saudável, Seguro e Confortável

Altas classificações de STC; amortece a transmissão de som 2hr. Classificação de resistência ao fogo segundo as normas dos EUA e Canadá infiltração de AR minimizado – sem alergénios, melhor qualidade do ar interior Material inerte; não suporta o crescimento de bolor ou mildio Não é uma fonte alimentar para os insectos Perfeito para aquecimento radiante Temperaturas interiores mais consistentes Protecção superior contra eventos catastróficos – ideal para Quartos Seguros

Vantagens para Empreiteiros e Arquitetos

Rápido e Flexível

Entregue no local pronto a instalar

Leve, fácil de manusear – sem cofragens para montar e desmontar

Até 10,7m de vãos livres, disponíveis em 178mm a 318mm

Concebido para utilização em estruturas de estacionamento

Integra-se facilmente com o sistema ICF Quad-Lock

Painéis rígidos eliminam 50% das cofragens convencionais

Leve

Reduz em até 50% a carga morta em massa

Reduz os requisitos estruturais para fundações e muros

A estrutura mais leve é menos ameaçada devido a terremotos e às condições de vento

Custos reduzidos

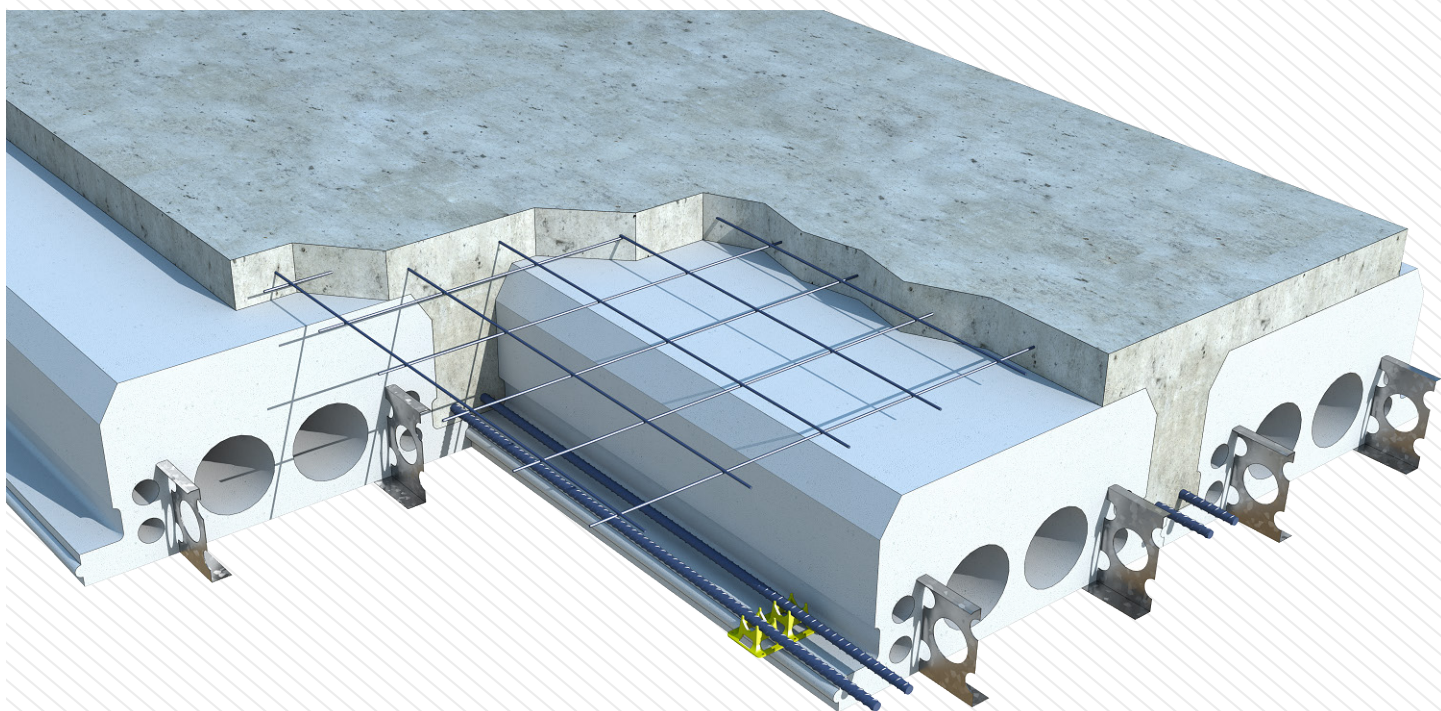
Sem resíduos do local

Utiliza menos betão e aço em comparação com a laje de betão tradicional Valores R elevados (U-0.40 a U-0.22)

O benefício de Quad-Deck

Laje Pré-moldada Quad-Deck

280mm Quad-Deck + 63mm Laje a
2.4 kN/m² Carga



Quantidade
de Aço

QUAD-DECK = 1850KG

33% DE POUPANÇA NO
CONSUMO DE AÇO

LAJE CONVENCIONAL = 2750KG (Laje Convencional com 203mm de Espessura)

Quantidade
de Betão

QUAD-DECK = 14M³

50% DE POUPANÇA NO USO
DE BETÃO

LAJE CONVENCIONAL = 28M³ (Laje Convencional com 203mm de Espessura)

AO REDUZIR AS SUAS NECESSIDADES DE AÇO E BETÃO COM QUAD-DECK,
TAMBÉM REDUZ A SUA MASSA EM MAIS DE 50% E USA 50% MENOS
ESCORAMENTO.

QUADLOCK PORTUGAL
M. ESTRADA NACIONAL 247, KM 66, LOJA 24
T. +351968822733
E. GERAL@QUADLOCK.PT

VISITE **QUADLOCK.PT** PARA
MAIS INFORMAÇÕES

Quad-Lock® é uma marca registada da Airfoam
Industries Ltd. © 2020 Quad-Lock Building Systems.
Todos os direitos reservados
Janeiro 2020 | Impresso no Canadá
[PUB. #QLC-02]