

fairspin bonus - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: fairspin bonus

Duzentas de casas 3D impressas construídas **fairspin bonus** todo o mundo: a tecnologia pode ajudar a resolver a crise de habitação no Maine, nos EUA

Dozens of 3D-printed homes have been built across the world – to house a family in the BR state of Virginia or members of an impoverished community in rural Mexico. The world's largest 3D-printed neighborhood is currently under construction outside of Austin, Texas.

A tecnologia pode ser especialmente útil **fairspin bonus** um lugar como o estado americano do Maine, onde aproximadamente 80.000 novas casas serão necessárias até 2030 para abordar a escassez, de acordo com um relatório divulgado no ano passado por três agências estaduais.

"As pessoas não conseguem encontrar casas, elas estão muito caras. Também temos uma população idosa **fairspin bonus** crescimento... então há menos e menos pessoas que são eletricitistas, plumbistas ou construtores", disse Habib Dagher, o diretor executivo do Centro de Estruturas Avançadas e Compostos do Maine (ASCC), **fairspin bonus** entrevista via ligação de {sp}.

Ele diz que tem uma solução. No mês passado, o ASCC apresentou o que diz ser o maior impressora de polímero 3D do mundo. Dagher espera que a chamada "Fábrica do Futuro 1.0" possa ajudar a resolver a crise de habitação do estado – e revolucionar a impressão de casas 3D no processo.

"A abordagem que tomamos é bastante diferente do que você leu e ouviu falar há anos", ele diz. Nos últimos anos, a impressão 3D tem sido usada para construir tudo, desde empresas a pontes a mesquitas. Uma organização sem fins lucrativos está trabalhando até mesmo na impressão de escolas **fairspin bonus** uma zona de guerra. Dubai, nos Emirados Árabes Unidos, detém o recorde mundial do Guinness para a maior estrutura 3D impressa do mundo e tem como objetivo ter 25% de novos edifícios construídos com tecnologia de impressão 3D até 2030.

Uma grande maioria da impressão atual depende do concreto, com um braço robótico equipado com um bocal projetando concreto úmido na forma certa.

O ASCC está invertendo o roteiro. Sua impressora gigante, e seu predecessor, que **fairspin bonus** 2024 foi certificado pelo Guinness World Records como o "maior protótipo de impressora de polímero 3D", são os únicos impressoras construindo casas com resíduos de madeira, diz Dagher.

A tecnologia já foi testada. No final de 2024, a universidade apresentou o "BioHome3D", uma unidade de 600 pés quadrados de família única que diz ser a primeira casa 100% baseada **fairspin bonus** biomateriais 3D impressa do mundo, construída a partir de fibra de madeira local e materiais de resina bio.

"Quando eles estão fazendo concreto, eles apenas imprimem as paredes", diz Dagher. Ele adiciona que o chão, o telhado e as paredes do BioHome3D foram todos impressos.

As casas de concreto também precisam ser construídas no local, ele diz. Isso pode ser problemático, especialmente durante o inverno nevado do nordeste. "Quando o tempo piora por duas semanas seguidas, você não pode imprimir", adiciona.

Em vez disso, o ASCC imprimiu módulos pré-fabricados na universidade e prendeu-os no local para criar o BioHome3D.

"Ninguém já fez isso antes com esses tipos de materiais."

Habib Dagher, diretor executivo, Centro de Estruturas Avançadas e Compostos, Universidade do

Maine

A nova impressora pode produzir objetos tão grandes quanto 96 pés de comprimento por 32 pés de largura por 18 pés de altura e pode imprimir até 500 libras por hora. Dagher diz que o objetivo é ser capaz de imprimir 1.000 libras de material por hora. A essa taxa, ele diz que poderia reproduzir o BioHome3D **fairspin bonus** 48 horas.

Se conseguirem alcançar essa meta, suas casas impressas **fairspin bonus** 3D serão "muito competitivas com os custos de construção de habitação atuais", adiciona.

Mas pode ser difícil processar materiais de madeira **fairspin bonus** tal velocidade. Mesmo as impressoras recorde do ASCC às vezes entopem. Enquanto estava imprimindo o BioHome3D, por exemplo, a impressora parou de funcionar devido a um acúmulo de poeira. "Ninguém já fez isso antes com esses tipos de materiais", diz Dagher.

As pisos e paredes de madeira quentinhos do BioHome3D dão-lhe o aspecto de um moderno cabana escandinava sofisticada.

"Muitas pessoas sentem que o concreto é uma coisa fria para ver e não é necessariamente onde querem morar", diz Dagher. O BioHome3D, no entanto, é "muito quente e acolhedor."

Também é sustentável. Quando uma casa não é mais necessária ou desejada, ela pode ser triturada e usada para imprimir algo mais. O ASCC está usando resíduos de madeira das serrarias do Maine **fairspin bonus** suas pesquisas e está procurando escalar a produção usando esses subprodutos locais.

Milhares de pessoas visitaram o protótipo no campus de Orono, no Maine, e Dagher diz que é raro quando um visitante não pergunta: "Quando posso ter um?"

"Ouvimos, 'Sou aposentado e quero reduzir. Posso colocar um deles?'" Dagher diz.

Há alguns obstáculos a serem superados. "Leva anos para que os códigos sejam alterados", diz Dagher, referindo-se aos códigos de construção que as empresas construtoras devem cumprir.

A impressora não vai deslocar a construção de habitação tradicional, mas no futuro as casas impressas **fairspin bonus** 3D são provavelmente para compor uma parte maior do estoque habitacional mundial, ele prevê.

O ASCC está agora fazendo trabalho sobre como incorporar condutos para cablagem e plomeriatos "exatamente onde um arquiteto gostaria" no processo de impressão, adiciona.

O próximo grande projeto da impressora será um bairro de nove casas para pessoas sem-teto. O ASCC está associando-se a uma ONG local para projetar as estruturas e a impressão deve começar **fairspin bonus** 2025.

primeiro informou que "Megalopolis" será exibido **fairspin bonus** competição no 77o Festival de Cannes Cinema 17 de maio.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: fairspin bonus

Palavras-chave: **fairspin bonus - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-11-06