archiskin | i-Mesh

I-MESH · BROCHURA

Conhecer o i-Mesh

Um supermaterial para a arquitetura suave: painéis de fibra feitos à medida, com desenho paramétrico e produção sem desperdício.

Tradução e distribuição em Portugal: archiskin.pt
Original em inglês: Discover i-Mesh (brochura) · i-mesh.eu

Pormenor do têxtil i-Mesh na loja Harada, Tokushima, Japão.
Foto: © Kimihiko Matsuda / i-Mesh.

APRESENTAÇÃO

Com a inovadora tecnologia paramétrica i-Mesh produzem-se painéis compósitos flexíveis de fibra, sustentáveis e totalmente personalizáveis, de qualquer dimensão e forma.

O i-Mesh é o paradigma da «Indústria 4.0»: a tecnologia e as artes encontram-se para criar conforto humano.

NESTE DOCUMENTO

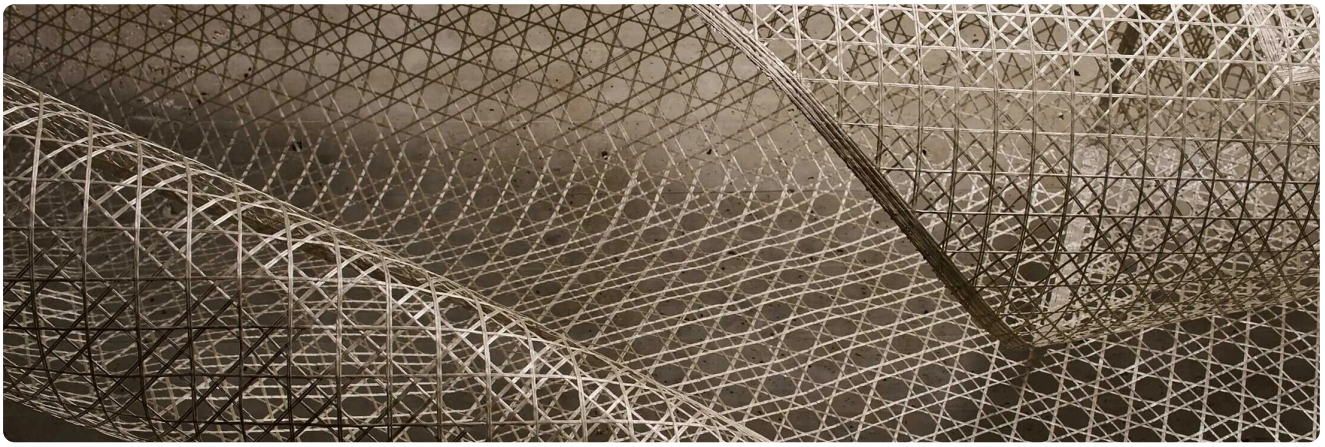
01 Um supermaterial para a arquitetura suave
02 Produção à medida
03 Três passos: desenho, escala e fibra
04 Desenho paramétrico
05 A fibra
06 i-Mesh: um produto circular
07 Desempenho: visão, luz e calor
08 Aplicações
09 Manifesto

SECÇÃO 01

Um supermaterial para a arquitetura suave

Patenteado e distinguido com vários prémios, o i-Mesh tem:

- **Produção sem desperdício**
- **Sem água**
- **Baixo consumo de energia**
- **Baixa pegada de carbono**



Painel i-Mesh: fibras posicionadas segundo o desenho, em várias direções.

SECÇÃO 02

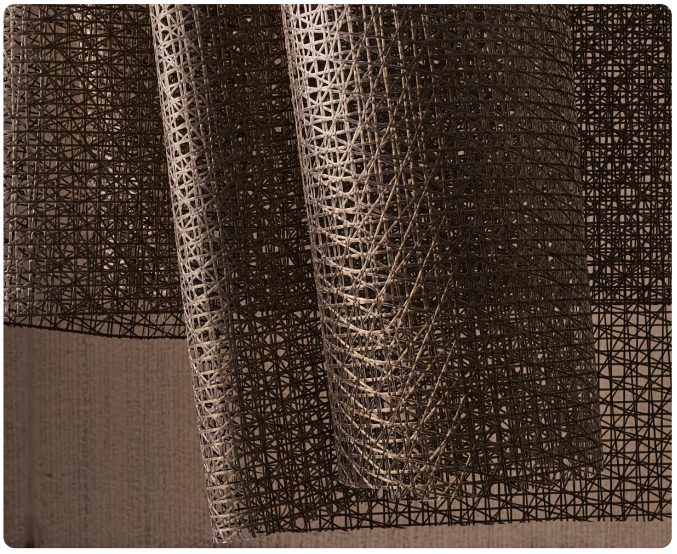
Produção à medida

O i-Mesh produz apenas painéis por medida, com a forma pretendida, prontos a instalar.

A cadeia de abastecimento tradicional do setor têxtil começa com a (sobre)produção de rolos de tecido. Depois, esses rolos são transformados por intermediários, o que gera uma quantidade considerável de desperdícios.

Com o i-Mesh, pelo contrário, produzem-se apenas painéis por medida, já com a forma final e prontos a instalar.

Com esta prática, a produção não gera desperdícios e a cadeia de abastecimento tradicional fica significativamente mais curta. Uma cadeia curta poupa recursos: energia, mão de obra, equipamentos, dinheiro e ambiente.



Painel i-Mesh produzido à medida.

SECÇÃO 03

Três passos: o desenho, a escala e a fibra

O i-Mesh só se produz em painéis por medida, feitos de acordo com as necessidades de cada projeto. O desenho pretendido define-se em três passos simples.

ESCOLHER · 1
O desenho

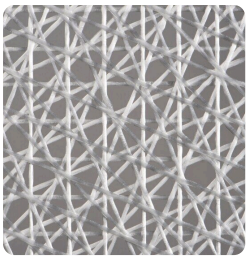
ESCOLHER · 2
A escala do padrão

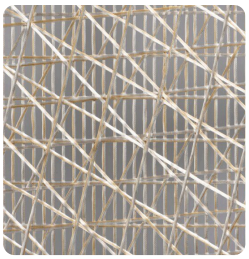
ESCOLHER · 3
A fibra

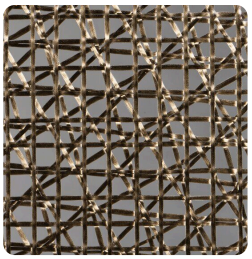
O desenho

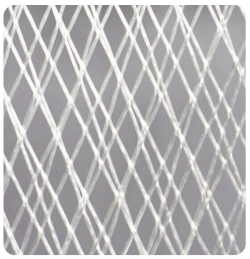
Os desenhos da coleção permitem escolher o mais adequado a cada necessidade. Convém ler com atenção a descrição de cada desenho: alguns adequam-se melhor do que outros a determinadas utilizações.

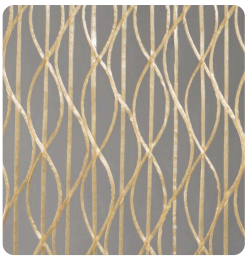
Tradução: archiskin.pt · original © i-Mesh

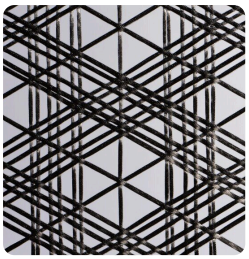

Morellet

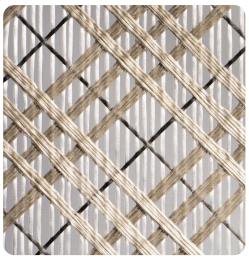

Sunshield

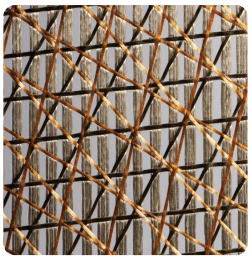

Random


WK

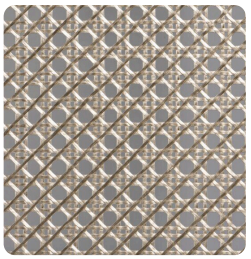

Leaf


Ninnaji


Tartan


Three Golds


Vivienne


Wien Straw

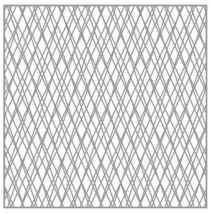
A coleção Runners.

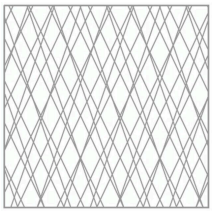
A escala do padrão

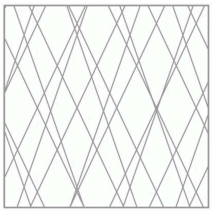
A i-Mesh pode sugerir a melhor combinação possível.

Transparência ou cobertura? O desenho pode ser escalado conforme se preferir: mais denso, para criar mais privacidade, ou mais aberto, para filtrar menos.

Possibilidades sem fim.


50 %


100 %


200 %

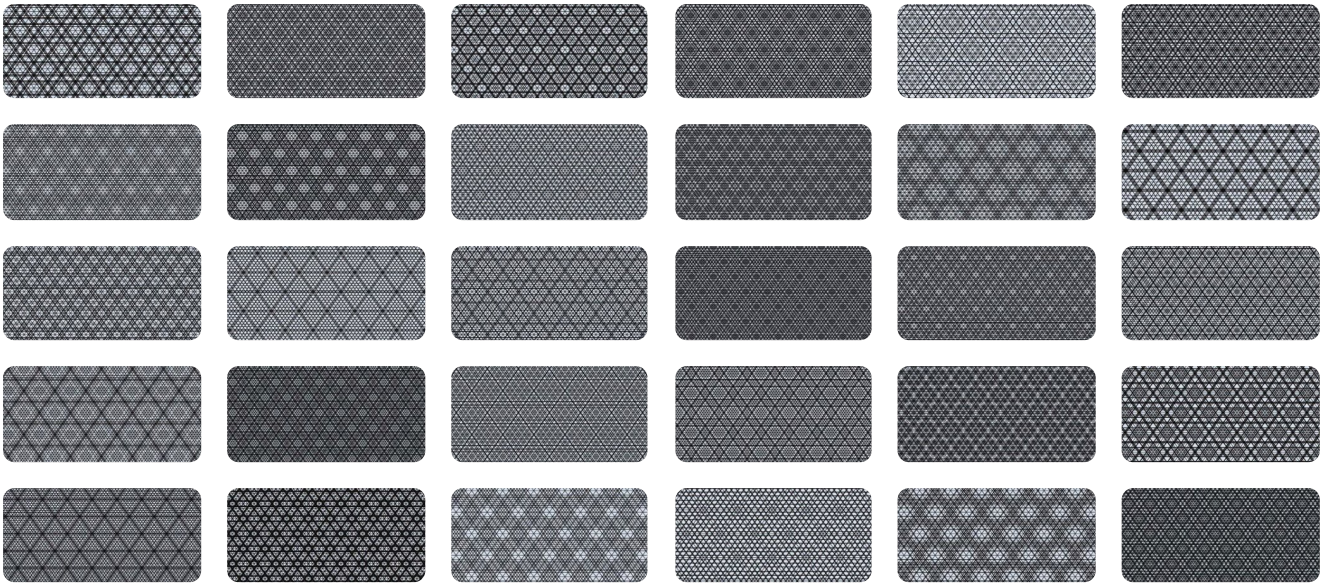
SECÇÃO 04

Desenho paramétrico

Processo iterativo.

No i-Mesh, o desenho é um processo iterativo que nunca termina. A abordagem computacional procura potenciar esse processo, codificando as decisões de projeto numa linguagem informática.

Com essas regras, é fácil gerar centenas ou milhares de opções, e cada opção pode ser avaliada segundo critérios específicos, para determinar o melhor desempenho.



i-Mesh Design Dept., Ninnaji 101 Variations: estudo de desenho computacional criado com Grasshopper.

SECÇÃO 05

A fibra

Seis soluções naturais.

Propõem-se seis cores de base, as cores naturais das fibras: branco, preto, dourado, cobre, bronze e champanhe. É possível escolher um padrão monocromático, uma mistura ou a mais recente mélange.



Fibra de vidro · mineral

Basalto · mineral

Volcano · mineral

Carbono · mineral

Technora · sintética

Zylon · sintética

Tradução: archiskin.pt · original © i-Mesh

Soluções mélange

Da união dos seis fios minerais nasce uma sinfonia de combinações sem fim: oito fibras mélange, em que a alquimia dos materiais naturais lhes confere qualidades próprias.



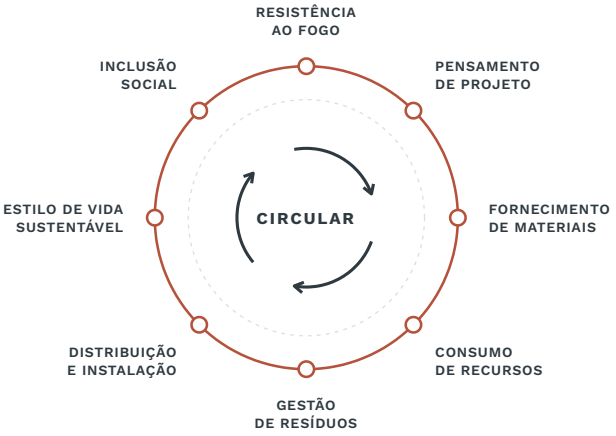
Basalto + Volcano | Carbono + Zylon | Fibra de vidro + Technora | Fibra de vidro + Volcano | Carbono + Fibra de vidro | Carbono + Volcano | Basalto + Zylon | Basalto + Fibra de vidro

SECÇÃO 06

i-Mesh: um produto circular

A produção sem desperdício é possível graças à inovadora tecnologia paramétrica, que permite criar painéis de fibra totalmente personalizados, compósitos flexíveis de qualquer forma e dimensão. O recurso ao desenho computacional permite também criar um têxtil com desempenho controlado em cada uma das suas partes.

Deste modo, a utilização de matérias-primas é otimizada, numa abordagem amiga do ambiente. Tirando partido, de forma estratégica, da elevada durabilidade e das propriedades físicas específicas de cada fibra, os painéis i-Mesh são produzidos por um equipamento de fabrico assistido por computador (CAM) leve, inovador e de baixo consumo energético, que forma painéis à medida sem gerar desperdícios.

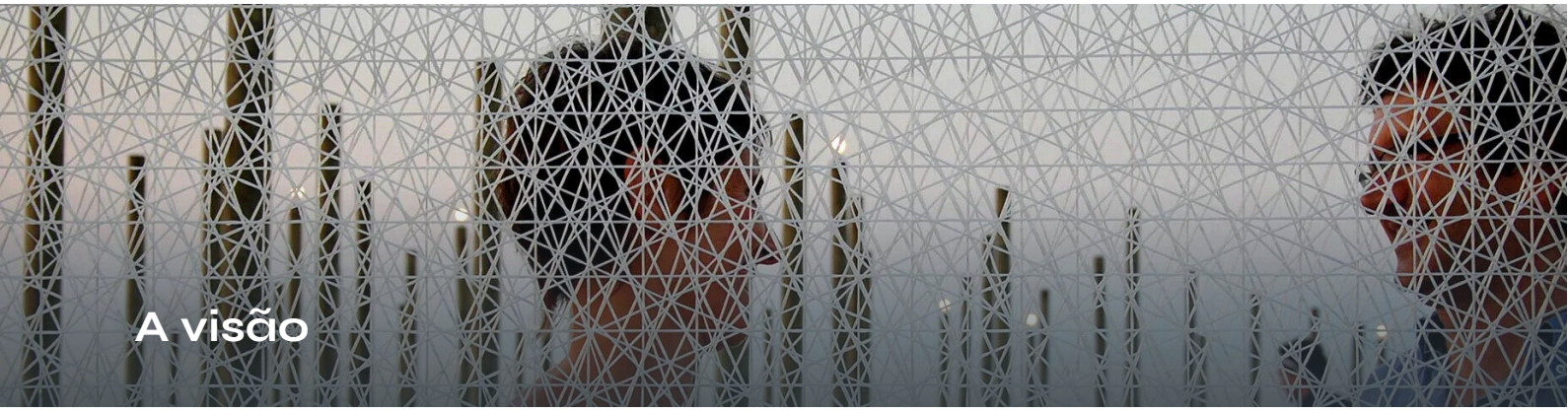


Tradução: archiskin.pt · original © i-Mesh

SECÇÃO 07

Desempenho: o controlo da visão, da luz e do calor

O controlo de:



Demanio Marittimo, Ancona, Itália.



Solar Decathlon, Dubai, Emirados Árabes Unidos.



Expo Dubai 2020, Dubai, Emirados Árabes Unidos.

SECÇÃO 08

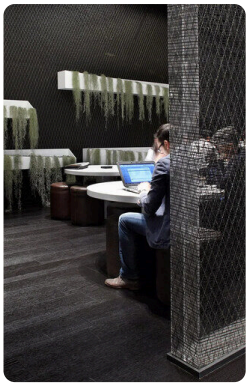
Aplicações

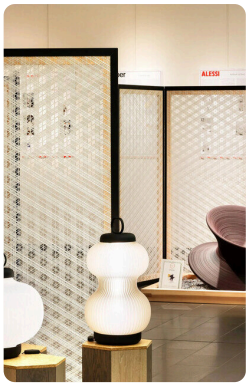
Interior

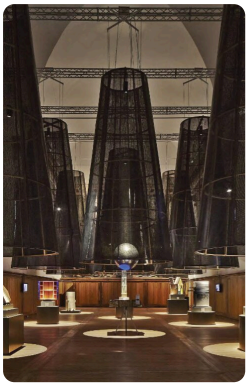

Divisórias


Tetos

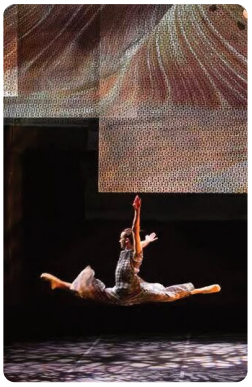

Cortinas


Revestimentos de parede


Eventos e exposições


Stands


Retalho e moda


Cenografia


Arte

Exterior


Sombreamento fixo


Sombreamento rebatível



Fachadas


Instalações temporárias

Manifesto



Expo Dubai 2020, Dubai, Emirados Árabes Unidos.

archiskin | i-Mesh

A archiskin representa em Portugal a i-Mesh, empresa italiana que produz painéis têxteis à medida, de fibras minerais e de alto desempenho, para fachadas, sombreamento, coberturas e interiores.

I-MESH

Em constante evolução

Mais informação em www.i-mesh.eu. Apoio à especificação em Portugal: archiskin.pt.

CONTACTOS

archiskin.pt

Av. Visconde Barreiros, Ed. Maia Luz, 1.º,
Loja 19
4470-151 Maia

info@archihub.pt
220 924 484 (chamada para a rede fixa nacional)

Tradução e distribuição em Portugal: archiskin.pt. Original em inglês: Discover i-Mesh (brochura), © i-Mesh (i-mesh.eu).

Imagens. Capa: © Kimihiko Matsuda · A visão: Demanio Marittimo KM 278, projeto de Pippo Ciorra, foto © 2021 Mappelab · O calor e Manifesto: Expo 2020 Dubai, projeto de Werner Sobek, fotos © Ismail Noor · Divisórias e revestimentos de parede: fotos © Tobias Vollmer · Eventos e exposições: Italian Design Archipelago, Tóquio, foto © Lamberto Rubino · Retalho e moda: foto © Piotr Niepsuj · Instalações temporárias: foto © Margherita Palli, Francesca Molteni · Restantes imagens: © i-Mesh

O i-Mesh é um produto da S.I. Srl, via Jesina 60, 60022 Castelfidardo (AN), Itália.

Em caso de divergência, prevalece a informação técnica do fabricante.