

Mosaicos Interligáveis

 **Fortelock**

Fácil e rápido

CATÁLOGO

03/2025



Grupo  Mitera

Conteúdos

Fortelock	2 — 3
Mosaicos Fortelock	4 — 5
Áreas de Produção e Armazenamento	6 — 7
Instalações Comerciais	8 — 9
Sport & Fitness	10 — 11
Stands de Automóveis e Lojas de Pneus	12 — 13
Garagens e Oficinas	14 — 15
Instalações Electroestáticas	16 — 17
Industry	18 — 19
Industry Ultra	20 — 21
XL	22 — 23
Invisible	24 — 25
Business	26 — 27
Industry ESD & XL ESD	28 — 29
Outros	30 — 33
Instalação de Mosaicos Fortelock	34 — 35
Características Técnicas	36
Procedimento de Aplicação	37 — 45

A nossa filosofia é proteger o mundo que nos rodeia para as próximas gerações. Essa é a razão pelo que produzimos uma gama de produtos tecnicamente evoluídos, permitindo a renovação de pisos, sem grandes preparações do solo ou demolições. Adicionalmente reciclando, **nós retiramos mais de 2.400.000 Kg de plásticos** que iriam para incenerar ou para o ambiente todos os anos.



Nós so prevenimos o despejo para o ambiente, como poupamos 5.496.000 Kg de CO², o equvalenre às emissões de cerca de 1000 automóveis, como adicionalmente poupamos 725.000.000 litros de água a cada ano.

A renovação de pisos com Fortelock significa uma poupança de 80% de emissões, em comparação com um pavimento novo em betão.

Todos os nossos mosaicos são recicláveis, quase sem desperdícios e emissões durante a produção. Os mosaicos Fortelock têm uma vida longa de serviço, podem ser removidos e montados em outro loca. No fim de vida, Fortelock pode retomar os mosaicos para reciclagem.

Mosaicos Fortelock

... fácil e rápido

O sistema de mosaicos Fortelock permite a montagem sobre qualquer tipo de piso novo ou antigo.



RECICLAGEM

100% reciclável, gama eco fabricado em material reciclado.



MANUTENÇÃO E RESISTÊNCIA

Fácil de manter e boa resistência aos produtos químicos.



SILENCIOSO E CONFORTÁVEL

Reduz o ruído, vibrações, o frio, resultando em melhores condições de trabalho.



INTERLIGAÇÕES MUITO RESISTENTES

Muito fiável e durável, resistente a cargas até 463 Kg.



PISO PRIMÁRIO

Pode ser colocado praticamente sobre qualquer piso, poupando assim cerca de 80% no tempo de renovação.



12 ANOS DE GARANTIA

Expectativa de vida de utilização de 25 anos.



CARGA ELEVADA

até 520 Kg/cm².



SEGURO E ANTI-DERRAPANTE

A maioria dos mosaicos são classificados R10 protegendo os utilizadores de acidentes.



RÁPIDO

4x mais rápido de montar em comparação com outras opções. Não obriga a paragem da utilização do espaço.



UM DESIGN ÚNICO

O acabamento snake skin é um design único e mais fácil de limpar.



REPARAÇÃO FÁCIL

Pode simplesmente substituir um só mosaico, se necessário.



ENVERNIZAMENTO E IMPRESSÃO

São opções disponíveis.



ACESSÓRIO

Rampas, cantos para um perfeito acabamento.

Áreas de Produção e Armazenamento

- Elevada resistência a produtos químicos e elevadas cargas industriais.
- Fortelock Industry resiste a cargas até 520 Kg/cm².
- Pode ser montado nas horas de não produção de serviço.
- Fácil de manter e de limpar.
- Anti-deslizante, aumentando a segurança.
- Industry é adequado para o uso com empilhadores.
- Pode-se utilizar mosaicos de cores diferentes para sinalização de espaços.
- Requisitos mínimos para o piso primário — poupança de tempo de montagem de até 80%.

“Fortelock é facilmente reparável e de utilização imediata. Evita as paragens de produção. É para nós impensável para 3 ou 4 dias de produção.”

Empresa Floordesign

- Para sub-pisos não regularizados ou danificado — Industry página 18
- Para cargas e equipamentos pesados — Industry Ultra página 20
- Para acabamento sem juntas aparentes — Invisible página 24



Instalações Comerciais

- Montagem fácil, pode ser efectuada durante a noite, sem afetar o negócio.
- Os mosaicos podem virtualmente ser colocados sobre qualquer superfície, sem preparações complicadas.
- Os mosaicos em vinil são fáceis de montar e podem ser desinfectados.
- Podemos imprimir o seu logo nos mosaicos.
- Os mosaicos pode ser desmontados e montados em outro lugar.
- Os mosaicos podem ser limpos manualmente ou com recurso a máquinas de limpeza.

- Para áreas de cargas elevadas e tráfico intenso — Industry página 18
- Para pisos primários não regularizados ou danificados — Industry página 18
- Para áreas de tráfico comercial ligeiro — XL página 22
- Para acabamento sem juntas aparentes — Invisible página 24
- Para acabamentos decorativos — Business página 26



Sport & Fitness

- Elevada resistência a produtos químicos e elevadas cargas industriais.
- Fortelock Industry resiste a cargas até 520 Kg/cm².
- Pode ser montado nas horas de não produção de serviço.
- Fácil de manter e de limpar.
- Anti-deslizante, aumentando a segurança.
- Industry é adequado para o uso com empilhadores.
- Pode-se utilizar mosaicos de cores diferentes para sinalização de espaços.
- Requisitos mínimos para o piso primário — poupança de tempo de montagem de até 80%.

“Nós optamos por mosaicos de elevada resistência, devido aos pesados halteres usados no nosso ginásio. O piso sofre muita carga, mas ainda assim ao fim de 3 anos mantém um ótimo aspecto. Estamos muito satisfeitos e é fácil de manter. É utilizado onde há muito suor, que é rapidamente lavável e limpo. Foi uma opção verdadeiramente económica, face a outras opções. Material fabricado na Europa, na República Checa.”

Fitness Ostrava

- Para equipamento de exercícios pesados — Industry página 18
- Para equipamento de ginástica ligeira — XL página 22
- Para acabamento sem juntas aparentes — Invisible página 24
- Para aplicações decorativas — Business página 26



Stands de Automóveis e Lojas de Pneus

- Mosaicos resistentes ao elevado stress mecânico e a fluídos técnicos.
- Pode ser montado fora das horas operativas.
- Anti-deslizante facilitando a manobra de veículos sobre as rampas.
- O uso de mosaicos de cores, permite sinalizar zonas mais perigosas.
- Mosaicos isolantes reduzem o ruído e fazem com que o trabalho por baixo dos veículos seja mais agradável.

“É realmente como um puzzle. Nem foi necessário chamar instaladores especializados. Foi tudo montado por nós e sem necessidade de cola! Fomos colocando os mosaicos ao nosso gosto.”

Auto Kelly a.s.

• Para oficinas sujeitas a cargas elevadas — Industry

página 18

• Para acabamento sem juntas aparentes — Invisible

página 24



Garagens & Oficinas

- Fácil instalação sem colas.
- Elevada resistência mecânica e química.
- Aspecto premium para a sua garagem a um preço acessível.
- Dê um aspecto único ao seu stand, combinando as cores dos mosaicos.
- Fácil manutenção e possibilidade de desmontar e montar em outro local.
- O isolamento proporcionado pelos mosaicos contribui para um piso mais agradável.

“A limpeza é mais fácil, os mosaicos reduzem o ruído, são anti-deslizantes, resistentes a cargas elevadas e não absorvem o óleo algumas vezes presentes no piso.”

Cliente de Oficina

- Para utilização de equipamento pesado — Industry
- Para acabamento sem juntas aparentes — Invisible

página 18

página 24



Instalações Electroestáticas (ESD)

- Fortelock ESD previne as descargas electroestáticas.
- Fácil instalação, possível de efectuar durante a noite sem limitar a utilização diária.
- Os mosaicos podem virtualmente ser montados sob qualquer piso existente, sem requerer adaptações especiais.
- Especialmente adequado para áreas de produção de equipamento elétrico, componentes automóveis, locais com risco de explosão, subestações elétricas, data centers, laboratórios, centros farmacêuticos e outros.
- Excelente resistência química, fácil de manter e de higienizar.

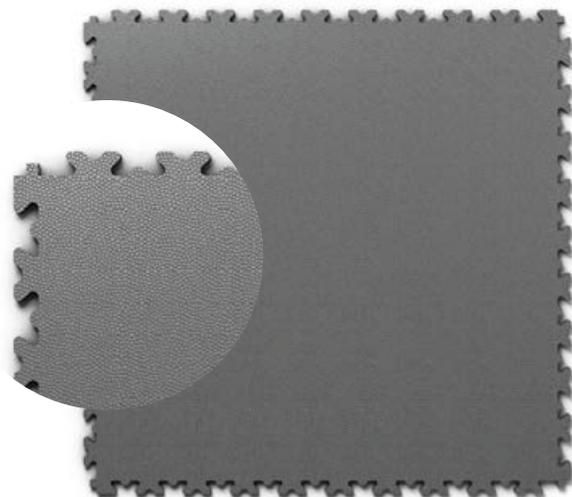
“O tempo de montagem foi mais rápido do que o esperado.”





INDUSTRY

DIMENSÃO:	510,5 x 510,5 mm
ESPESSURA:	7 mm
PESO:	2,3 Kg
CONEXÃO:	Visível



- Para cargas industriais elevadas incluindo empilhadores e porta paletes.
- Adequado para áreas de elevadas cargas pontuais e dinâmicas (armazéns, garagens, ginásios, esquadras de polícias, quartéis de bombeiros, etc).
- Rápido e fácil de instalar.
- Montagem em secções, sem interromper as operações.
- Substituição de mosaicos possível, sem ter de desmontar todo o piso.
- Resistente à abrasão e agentes químicos.
- Fácil de manter e limpar.
- Opção ECO (reciclado).
- **Conexão resistente, 12 anos de garantia, 25 anos de uso expectável.**

CORES:

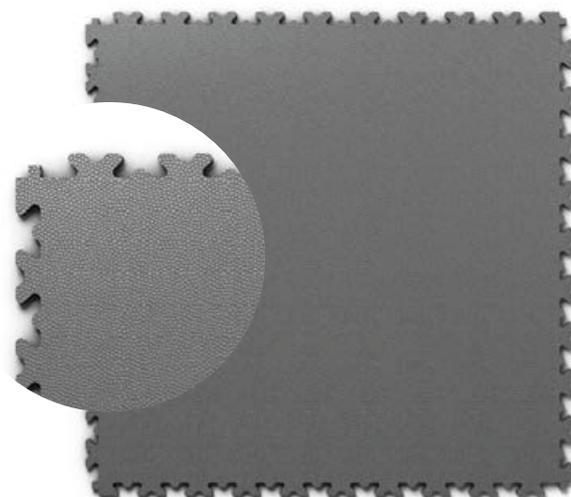
PADRÕES:

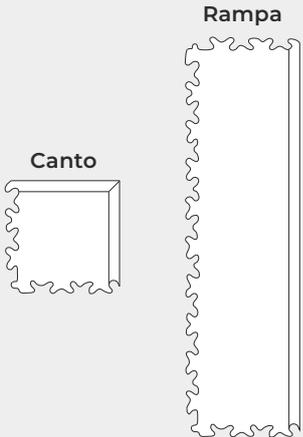
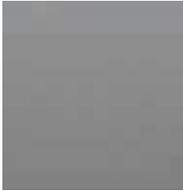
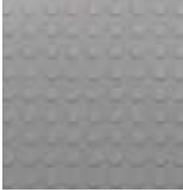
ACESSÓRIOS & SERVIÇOS:

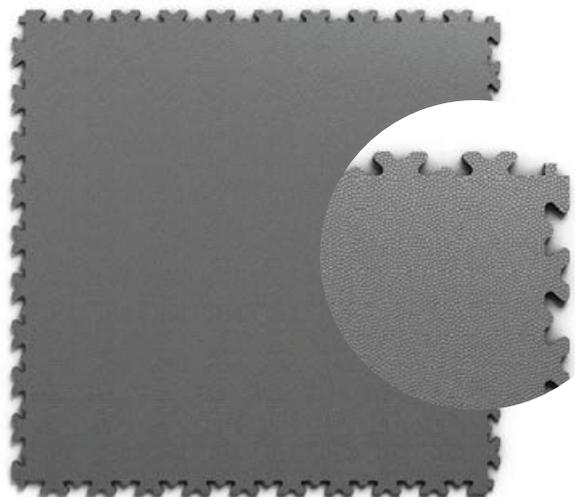


INDUSTRY

DIMENSÃO:	510,5 x 510,5 mm
ESPESSURA:	7 mm
PESO:	2,3 Kg
CONEXÃO:	Visível



FORTELOCK INDUSTRY			
REFERÊNCIAS	DIMENSÕES	COR DOS MOSAICOS	ACESSÓRIOS
 2010 DIAMONDS	Ligação tipo Puzzle Visível 510,5 x 510,5 x 7 mm — 2,3 Kg (4 mosaicos = ± 1 m ²)	ECO BLACK ECO GREY ECO LIGHT GREY BLACK GRAPHITE GREY BLUE GREEN YELLOW ROSSO RED * PURPLE * ORANGE * LIGHT GREEN * ELECTRIC BLUE * RED	 Rampa Canto Canto — 145 x 145 x 7 mm Rampa — 510 x 145 x 7 mm
 2020 SKIN	Ligação tipo Puzzle Visível 510,5 x 510,5 x 7 mm — 2,3 Kg (4 mosaicos = ± 1 m ²) — Ligação tipo Puzzle Invisível 468 x 468 x 6,7 mm — 2,3 Kg (5 mosaicos = ± 1 m ²)		
 2040 COINS	Ligação tipo Puzzle Visível 510,5 x 510,5 x 7 mm — 2,3 Kg (4 mosaicos = ± 1 m ²)		Rodapé BLACK GRAPHITE GREY BLUE GREEN YELLOW ROSSO RED



INDUSTRY ULTRA

DIMENSÃO:	510,5 x 510,5 mm
ESPESSURA:	10 mm
PESO:	3,1 Kg
CONEXÃO:	Visível

- Desenhado para uso extremo e para as cargas mais elevadas.
- Para cargas de empilhadores e porta paletes até 6600 Kg, sem necessidade de fixação ao solo, a 20°C.
- Especialmente ideal para espaços de elevada carga pontual e dinâmica, como armazéns, zonas de produção e centros logísticos.
- Pode ser montado sem interromper as operações diárias.
- Muito resistente à abrasão e produtos químicos.
- 100% vinil homogéneo e de elevada duração (100% reciclável).
- Fácil de manter e limpar.
- Opção ECO (reciclado).
- **Conexão resistente, 12 anos de garantia, 25 anos de uso expectável.**

CORES: 

PADRÕES: 

ACESSÓRIOS & SERVIÇOS:



Rampas
Ultra



Cantos
Ultra



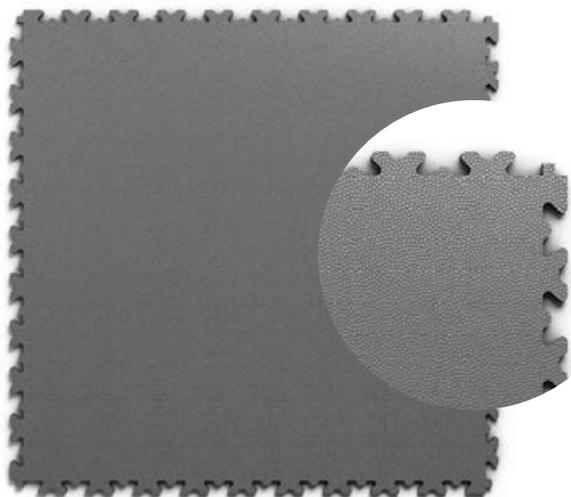
Rodapé



Impressão



INDUSTRY ULTRA



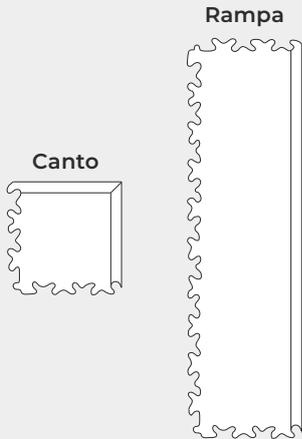
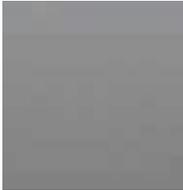
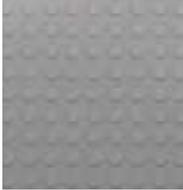
DIMENSÃO: 510,5 x 510,5 mm

ESPESSURA: 10 mm

PESO: 3,1 Kg

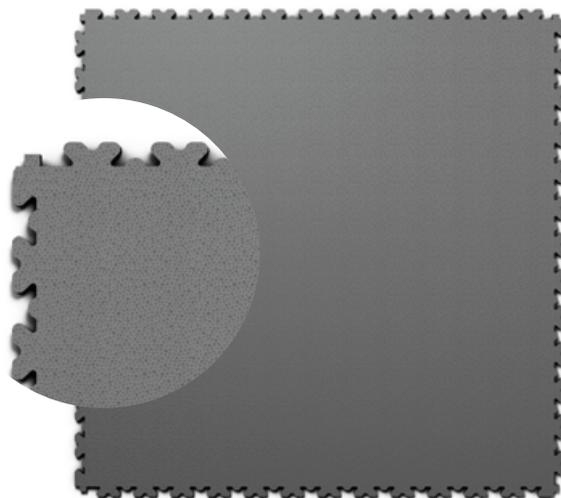
CONEXÃO: Visível

FORTELOCK INDUSTRY ULTRA

REFERÊNCIAS	DIMENSÕES	COR DOS MOSAICOS	ACESSÓRIOS
 2410 DIAMONDS	Ligação tipo Puzzle Visível 510,5 x 510,5 x 10 mm — 3,1 Kg (4 mosaicos = ± 1 m ²)		 Canto — 145 x 145 x 7 mm Rampa — 510 x 145 x 7 mm
 2420 SKIN	Ligação tipo Puzzle Visível 510,5 x 510,5 x 10 mm — 3,1 Kg (4 mosaicos = ± 1 m ²)		
 2440 COINS	Ligação tipo Puzzle Visível 510,5 x 510,5 x 10 mm — 3,1 Kg (4 mosaicos = ± 1 m ²)		

XL

DIMENSÃO:	653 x 653 mm
ESPESSURA:	4 mm
PESO:	2,3 Kg
CONEXÃO:	Visível



- Para pisos primários planos e cargas médias.
- Excelente para cabes. garagens, lojas e espaços públicos.
- Padrão Snake Skin, único e fácil de limpar.
- Grande formato — 2,5 mosaicos = ± 1 m².
- 100% vinil homogéneo (100% reciclável).
- Opção ECO (reciclado).
- **Conexão resistente, 12 anos de garantia, 25 anos de uso expectável.**

CORES:

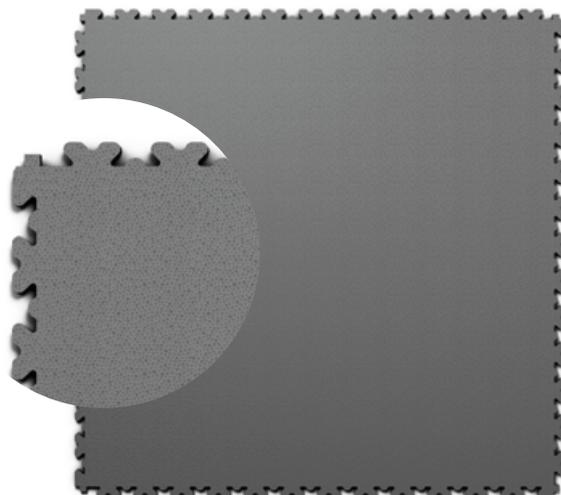
PADRÕES:

ACESSÓRIOS & SERVIÇOS:

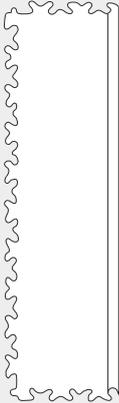
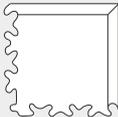


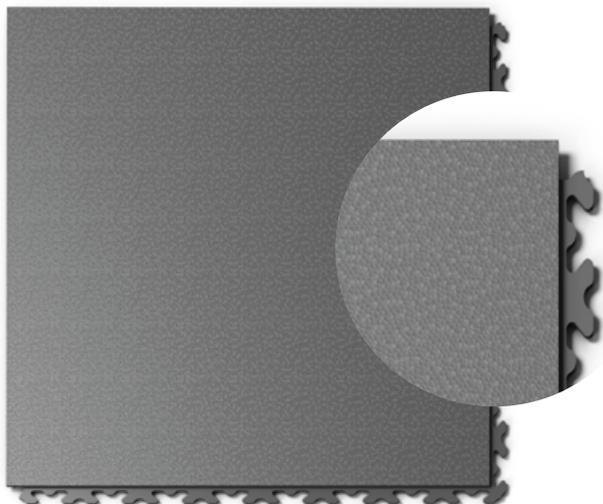
XL

DIMENSÃO:	653 x 653 mm
ESPESSURA:	4 mm
PESO:	2,3 Kg
CONEXÃO:	Visível



FORTELOCK XL

REFERÊNCIAS	DIMENSÕES	COR DOS MOSAICOS	ACESSÓRIOS
 <p>2230 SNAKE SKIN</p>	<p>Ligação tipo Puzzle Visível 653 x 653 x 4 mm — 2,3 Kg (2,5 mosaicos = ± 1 m²)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ECO BLACK ECO GREY ECO LIGHT GREY BLACK GRAPHITE GREY BLUE GREEN YELLOW ROSSO RED * PURPLE * ORANGE * LIGHT GREEN * ELECTRIC BLUE * RED 	<p>Rampa</p>  <p>Canto</p>  <p>Canto — 145 x 145 x 7 mm Rampa — 510 x 145 x 7 mm</p> <p>Rodapé BLACK GRAPHITE GREY BLUE GREEN YELLOW ROSSO RED</p>



INVISIBLE

DIMENSÃO:	468 x 468 mm
ESPESSURA:	6,7 mm
PESO:	1,8 Kg
CONEXÃO:	Invisível

- Desenhado para uso comercial, residencial, industrial e armazéns.
- Conexão invisível após montagem.
- Padrão Snake Skin, único e fácil de limpar.
- Possível combinar cores dos mosaicos para criar zonas de utilização.
- Pode ser montado sem interromper as operações.
- Resistente a pesos, abrasão, produtos químicos e isolante do som.
- 100% vinil homogéneo (100% reciclável).
- Opção ECO (reciclado).
- **Conexão resistente, 12 anos de garantia, 25 anos de uso expectável.**

CORES: 

PADRÕES: 

ACESSÓRIOS & SERVIÇOS:



Rampas
Invisible



Cantos
Invisible

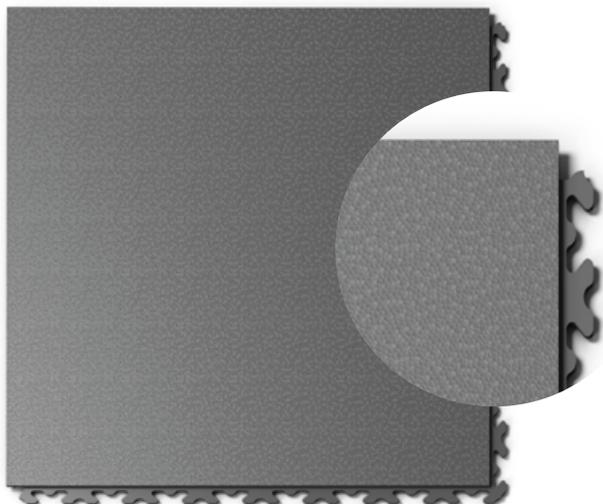


Rodapé



Impressão

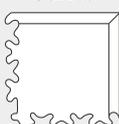
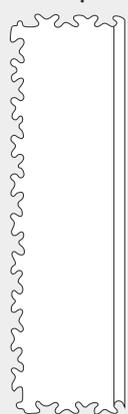




INVISIBLE

DIMENSÃO:	468 x 468 mm
ESPESSURA:	6,7 mm
PESO:	1,8 Kg
CONEXÃO:	Invisível

FORTELOCK INVISIBLE

REFERÊNCIAS	DIMENSÕES	COR DOS MOSAICOS	ACESSÓRIOS
 2030 SNAKE SKIN	Ligação tipo Puzzle Invisível 468 x 468 x 7 mm — 1,8 Kg (5 mosaicos = ± 1 m ²)	<ul style="list-style-type: none"> ECO BLACK ECO GREY ECO LIGHT GREY BLACK GRAPHITE GREY BLUE GREEN YELLOW ROSSO RED * PURPLE * ORANGE * LIGHT GREEN * ELECTRIC BLUE * RED 	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Canto </div> <div style="text-align: center;">  Rampa </div> </div> <p style="text-align: center;"> Canto — 145 x 145 x 7 mm Rampa — 510 x 145 x 7 mm </p> <p style="text-align: center;"> Rodapé BLACK GRAPHITE GREY BLUE GREEN YELLOW ROSSO RED </p>

BUSINESS

DIMENSÃO:	668 x 668 mm
ESPESSURA:	7 mm
PESO:	4,1 Kg
CONEXÃO:	Invisível



- Para escritórios, restauração, lojas, etc.
- Uma combinação de mosaicos com acabamento de piso de vinil de alto desempenho.
- Permeabilidade de água mínima, graças ao sistema patenteado "ZeroGap Lock".
- Instalação rápida sem interrupção das actividades.
- Conexão oculta sem alterar o aspecto.
- Boa resistência à abrasão e rodízios de cadeiras.
- Fácil de limpar, de higienizar, ambiente anti-alérgico.
- Ampla gama de acabamento
- **Conexão resistente, 12 anos de garantia.**

JUNTA: 

PADRÕES: 

ACESSÓRIOS & SERVIÇOS:



Rampas
Business



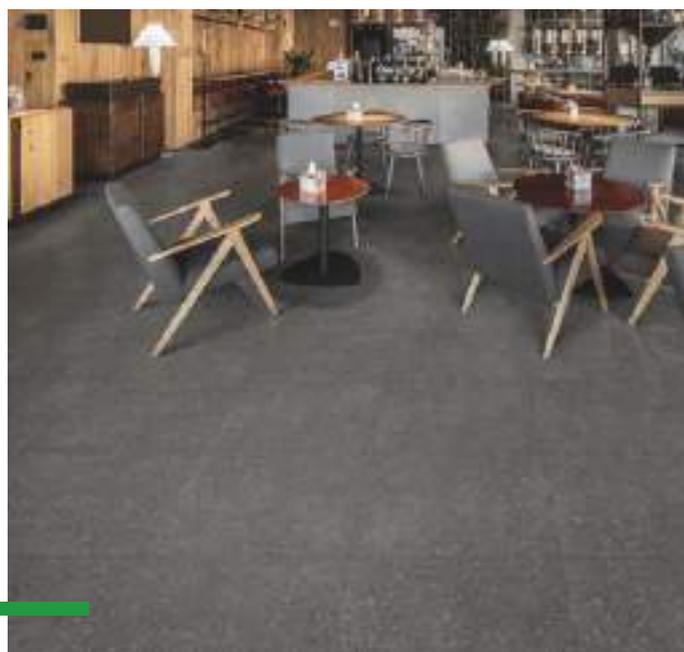
Cantos
Business



Rodapé



Impressão



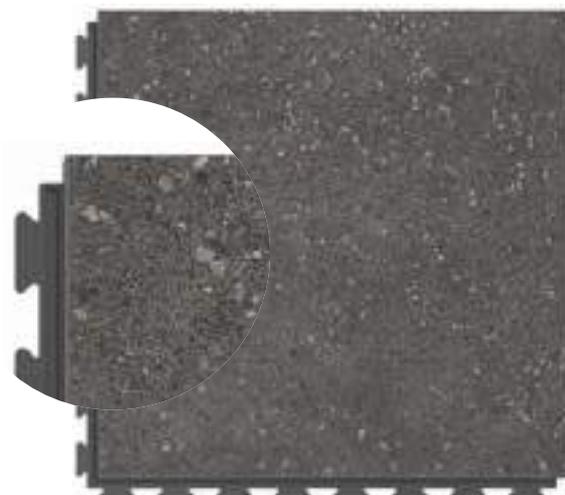
BUSINESS

DIMENSÃO: 668 x 668 mm

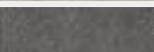
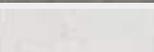
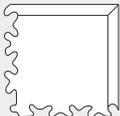
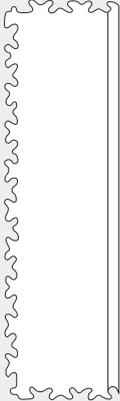
ESPESSURA: 7 mm

PESO: 4,1 Kg

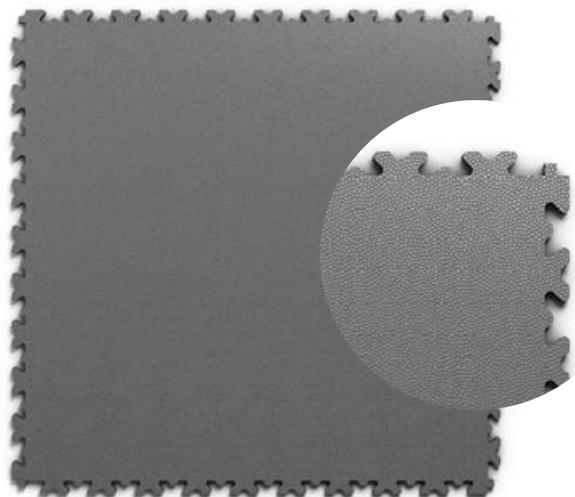
CONEXÃO: Invisível



FORTELOCK BUSINESS

REFERÊNCIAS	PADRÕES DOS MOSAICOS	COR DA JUNTA	ACESSÓRIOS
HETEROGENEO	 Ribbon Oak  Elias T32  Elias T93  Gabilier T95  Pinnacles T98  Light Pure Grey	 GRAPHITE  BEIGE  BROWN	<p>Canto</p>  <p>Rampa</p>  <p>Canto — 145 x 145 x 7 mm Rampa — 510 x 145 x 7 mm</p> <p>Perfil de Transição Rodapé Heterogeneo Rodapé Homogeneo</p>
HETEROGENEO	Acabamento sob pedido		
HOMOGENEO	 Light Pure Grey		
HOMOGENEO	Acabamento sob pedido		

INDUSTRY ESD & XL ESD



DIMENSÃO INDUSTRY ESD: 510,5 x 510,5 mm
 DIMENSÃO XL ESD: 653 x 653 mm

ESPESSURA INDUSTRY ESD: 7 mm
 ESPESSURA XL ESD: 4 mm

PESO INDUSTRY ESD: 2,4 Kg
 PESO XL ESD: 2,4 Kg

CONEXÃO: Visível

- Para áreas com requisitos de piso electroconductivos.
- Para fábricas de componentes electrónicos, indústria automóvel, zonas de risco de explosão, subestações eléctricas, data centers, laboratórios, etc.
- Cumpre com IEC 61340-4-1.
- Dada a resistência dos mosaicos, previne possíveis danos da superfície.
- Montagem possível sem interromper as operações.
- Material homogéneo e muito durável.
- XL ESD como opção mais económica, para áreas pedonais.
- **Conexão resistente, 12 anos de garantia, 25 anos de uso expectável.**

CORES:

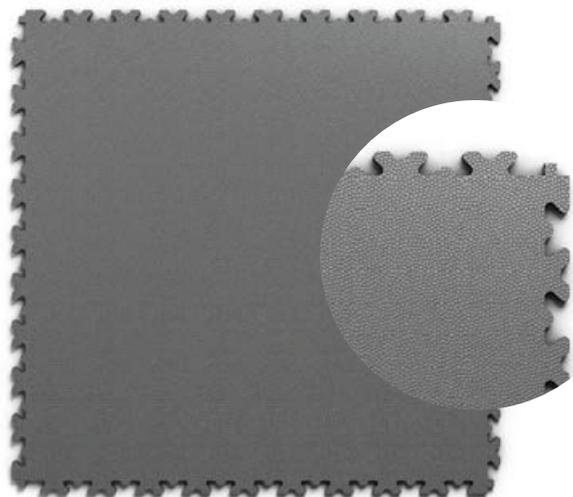
PADRÕES:

ACESSÓRIOS & SERVIÇOS:

- Rampas ESD | XL ESD
- Cantos ESD | XL ESD
- Rodapé
- Impressão



INDUSTRY ESD & XL ESD



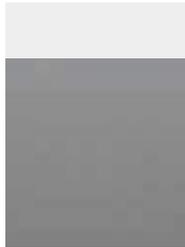
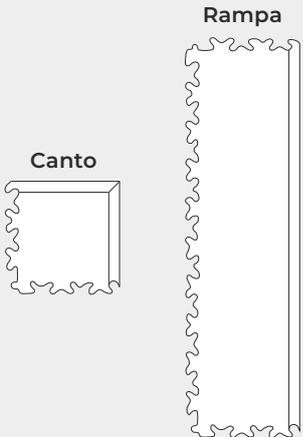
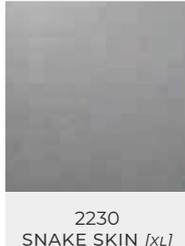
DIMENSÃO INDUSTRY ESD: 510,5 x 510,5 mm
 DIMENSÃO XL ESD: 653 x 653 mm

ESPESSURA INDUSTRY ESD: 7 mm
 ESPESSURA XL ESD: 4 mm

PESO INDUSTRY ESD: 2,4 Kg
 PESO XL ESD: 2,4 Kg

CONEXÃO: Visível

FORTELOCK BUSINESS

REFERÊNCIAS	DIMENSÕES	COR DOS MOSAICOS	ACESSÓRIOS
 2020 SKIN [ESD]	Ligação tipo Puzzle Visível 510,5 x 510,5 x 7 mm — 2,4 Kg (4 mosaicos = ± 1 m ²)		
 2230 SNAKE SKIN [XL]	Ligação tipo Puzzle Visível 653 x 653 x 4 mm — 2,4 Kg (2,5 mosaicos = ± 1 m ²)		Canto — 145 x 145 x 7 mm Rampa — 510 x 145 x 7 mm

Cinta / Filme Dissipativo
 Kit de Ligação à terra

OUTROS

IMPRESSÃO PERSONALIZADA

PRODUTOS	MOSAICOS
Impressão Personalizada	Industry — Invisible — XL
Impressão Personalizada + Verniz PU	Industry
Impressão Personalizada + Verniz PU	Invisible — XL

IMPRESSÃO GRANIT

PRODUTOS	MOSAICOS
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Industry — Eco Black
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Industry — Eco Grey
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Industry — Black, Graphite
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Industry — Grey
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Industry — Eco Black
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Industry — Eco Grey
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Industry — Black, Graphite
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Industry — Grey
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	XL — Eco Black
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	XL — Eco Grey
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	XL — Black, Graphite
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	XL — Grey
Impressão Granit — 01 Quartz, 02 Grey, 03 Black	Rampa e Canto — Industry, Invisible, XL — Black, Graphite, Grey

OUTROS

IMPRESSÃO GRANIT	
PRODUTOS	MOSAICOS
Verniz PU	Industry — Eco Black
Verniz PU	Industry — Eco Grey
Verniz PU	Industry — Black, Graphite
Verniz PU	Industry — Grey
Verniz PU	Industry — Yellow, Blue, Green, Rosso Red
Verniz PU	Invisible — Eco Black
Verniz PU	Invisible — Eco Grey
Verniz PU	Invisible — Black, Graphite
Verniz PU	Invisible — Grey
Verniz PU	Invisible — Yellow, Blue, Green, Rosso Red
Verniz PU	XL — Eco Black
Verniz PU	XL — Eco Grey
Verniz PU	XL — Black, Graphite
Verniz PU	XL — Grey
Verniz PU	XL — Yellow, Blue, Green, Rosso Red
Verniz PU	Rampa e Canto — Industry, Invisible, XL — Black, Graphite, Grey
Verniz PU	Rampa e Canto — Industry, Invisible, XL — Yellow, Blue, Green, Rosso Red

OUTROS

PRODUTOS DE LIMPEZA — PROTEÇÃO

PRODUTOS	QUANTIDADE
Fortelock Daily	5 L
Fortelock Daily	1 L
Fortelock Intense	5 L
Fortelock Intense	1 L

OUTROS

COLAS

PRODUTOS	QUANTIDADE
Fita de Fixação	—
Fixação Dispersiva Vinil	12 Kg
Fixação Dispersiva Vinil	3 Kg
Cola PUR	30 Kg
Cola PUR	10 Kg
Cola PUR	6 Kg
Cola PUR	2,5 Kg

OUTROS

PRODUTOS
Fita de Fixação Amarela
Fita de Fixação Preta — Amarela
Martelo de Borracha

INSTALAÇÃO DE MOSAICOS

PISO PRIMÁRIO — PREPARAÇÃO

Para assegurar o desempenho correcto de Fortelock, o piso deve estar perfeito, liso, sem quebras e limpo, deve ser resistente e limpo.

Remova nódos de gordura e outras sujidades.

Quaisquer quebras ou diferenças de altura devem ser reparadas e alinhadas. Se necessário, fazer um barramento geral do piso com massas existentes no mercado para esse efeito.

A resistência do piso primário deve ser adequada para as cargas previstas para a utilização do piso Fortelock.

Fortelock pode ser aplicado sobre pisos de batão, madeira, mosaicos e outros pisos sólidos.

Um espaço de expansão de 5mm deve ser deixado em toda a periferia do revestimento Fortelock, de modo a permitir o normal movimento de expansão e contração dos mosaicos.

Para Fortelock Industry ESD considerar também:

FORTELOCK INDUSTRY ESD deve estar devidamente “Ligado à Terra” para assegurar uma correcta descarga electrostática. A condutividade do piso primário pode variar consideravelmente de piso para piso, pelo que será recomendável um barramento geral cimentício, criando uma barreira isolante entre os mosaicos ESD e o piso primário.

LIGAÇÃO À TERRA

Uma instalação correcta do sistema de “Ligado à Terra” é absolutamente necessário para todos os pisos ESD (pisos electrodisipativos). O sistema garante a condutividade do piso instalado para o ponto terra, através de uma linha controlada e pré-determinada. O material para a “Ligado à Terra” deve ser latão, cobre ou aço inox.

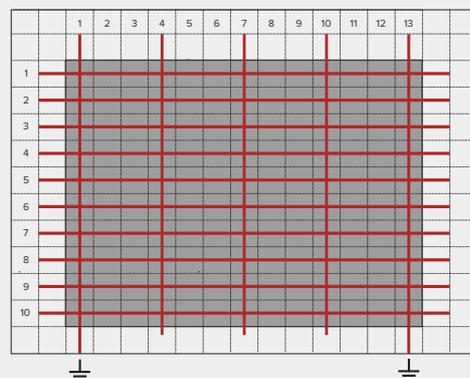
É recomendada a utilização do filme / cinta dissipativo e do Kit de “Ligado à Terra” a cada 30 metros de piso.

No mínimo independentemente da área, deverá haver sempre duas “Ligado à Terra”.

O sistema de “Ligado à Terra” deve ser conectado ao sistema de “Ligado à Terra” geral do edifício. Este trabalho deverá ser executado por um electricista habilitado e não pelos instaladores do piso.

EQUIPAMENTO

- Ponto de “Ligado à Terra” geral do edifício
- Cinta / Filme dissipativo
- Kit de “Ligado à Terra”



INSTALAÇÃO DE MOSAICOS

INSTALAÇÃO

1. O piso deve estar plano e sólido. Antes de aplicar deixe os mosaicos 48 horas no local de montagem para se aclimatizarem às condições do espaço.
2. Utilize giz ou um marcador para desenhas as linhas A—A e B—B.
3. Coloque a cinta dissipativa conforme se vê na imagem assinalada a vermelho. A modulação deve ser como na imagem e repetida para áreas maiores. A cinta deve tocar sempre em todos os mosaicos, sendo colocada ao longo das juntas entre mosaicos. Isto é, uma cinta entre cada dois mosaicos (um metro) e duas nas perpendicular a cada cinco metros.
4. A instalação dos mosaicos deve começar na entrada do espaço e continuar em triângulo / pirâmide. Utilize um martelo (cabeça preta ou branca, de acordo com a cor dos mosaicos), para bater e interligar os mosaicos. É imperativo manter os mosaicos perfeitamente enquadrados a 90°.
5. A instalação deve ser efectuada com “Ligado à Terra” a cada 50 - 80 m. Cada cinta / filme dissipador devem estar devidamente ligados também por sua vez à Terra.
6. O corte final dos mosaicos da periferia deve ser efectuada só no final, depois de colocar todo o piso (o ideal seria deixar passar algumas horas). Deixe uma junta de 5 mm em toda a periferia e à volta de obstáculos fixos, como colunas ou outros.
7. A “Ligado à Terra” deve ser posicionada nos cantos do espaço ou ao longo das paredes.
8. Depois da instalação, o piso deve ser limpo e protegido para obtenção dos correctos valores de dissipação electroestática. Se a conexão à Terra já foi feita, o piso deve estar isolado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FORTELOCK INDUSTRY & INDUSTRY ESD

	STANDARD	PVC FLOORING FORTELOCK
Nome	—	Fortelock Industry & Industry ESD
Referência	—	2020 — 2025 — 2026
Área de uso	EN ISO 10581 / 10582	Industry, armazenamento pesado (uso industrial, classe 42, 33)
Dimensão	—	510 x 510 mm
Tipo	—	Pavimento Homogéneo
Peso (± 10%)	—	2,2 Kg
Material	—	PVC
Padrão	—	Acabamento em couro
Superfície	—	PVC
Espessura	—	7 mm
Espessura de desgaste	EN ISO 24340	7 mm
Estabilidade dimensional	EN ISO 23999	≤ 0,4%
Resistência química	EN ISO 26987	Boa resistência
Reação ao fogo	EN 13501-1+A1	B _{fl} -s1
Resistência a bactérias	EN ISO 846	Aprovado
Dureza	EN ISO 868	93 ± 3 Shore A
Deformação cargas estáticas	EN ISO 24343-1	< 0,1 mm
Utilização sob rodízios de cadeiras	EN 425	Adequado
Resistência à abrasão	EN 660.2	T
Escorregamento	DIN 51130:2014-02	R10
Esquadra	EN ISO 24324	≤ ±0,20% de comprimento nominal
Uniformidade de cor	—	< +2 ΔE*ab
Resistência à luz artificial	—	> 5 (sem danificar) (EN 20105-A02)
Cores	—	Graphite
Mosaicos por m ²	—	4 mosaicos
Resistência à compressão	EN ISO 604-1	520 Kg/cm ²

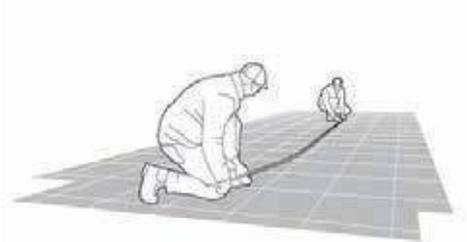
ADICIONAL PARA FORTELOCK INDUSTRY ESD

Resistência (RPP)	EN 61340-5-1	< 10 ⁵ Ω
Resistividade eléctrica	EN 61340-5-1	< 10 ⁶ Ω

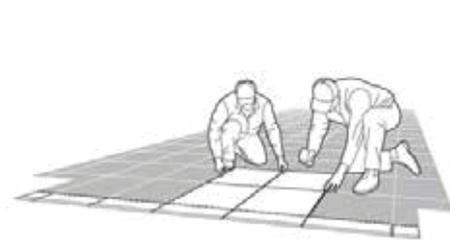
PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO



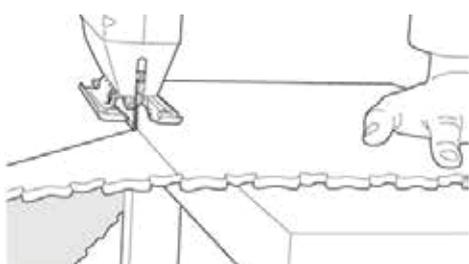
01 Antes de colocar, deve-se deixar aclimatizar as placas por 24 horas, nivelar e varrer o chão.



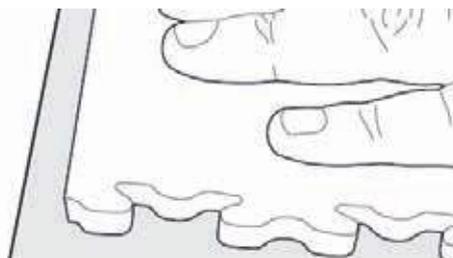
02 Desenhar as linhas longitudinais e transversais com giz no piso. Prestar atenção a uma orientação perpendicular das linhas entre elas e as laterais.



03 Colocar os mosaicos e bater com um martelo de borracha. Comece a colocar na entrada / porta e continue o seu caminho para dentro do espaço.



04 Só depois de ter aplicado todos os mosaicos, medir os mosaicos das bordas para o corte.

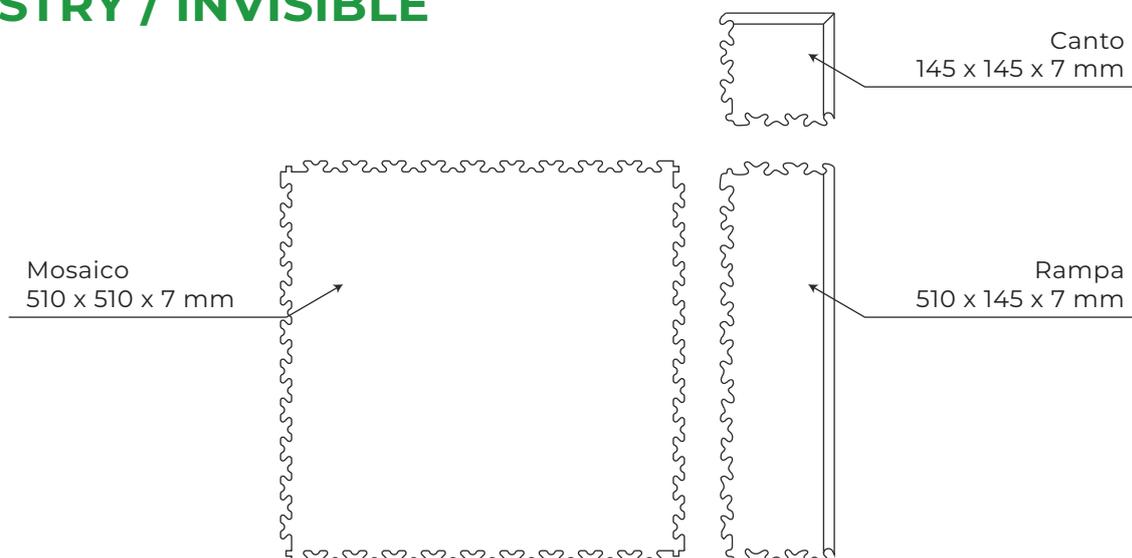


05 Por último cortar os mosaicos de modo que da parede pelo menos 5mm de junta seja criada. Agora aplicar os mosaicos da borda.



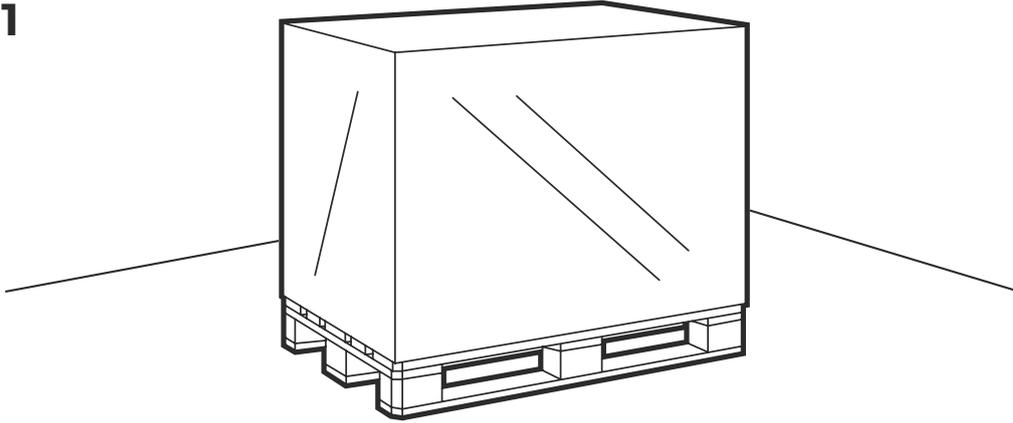
06 Neste método, pode até colocar 46 m² por hora!

INDUSTRY / INVISIBLE

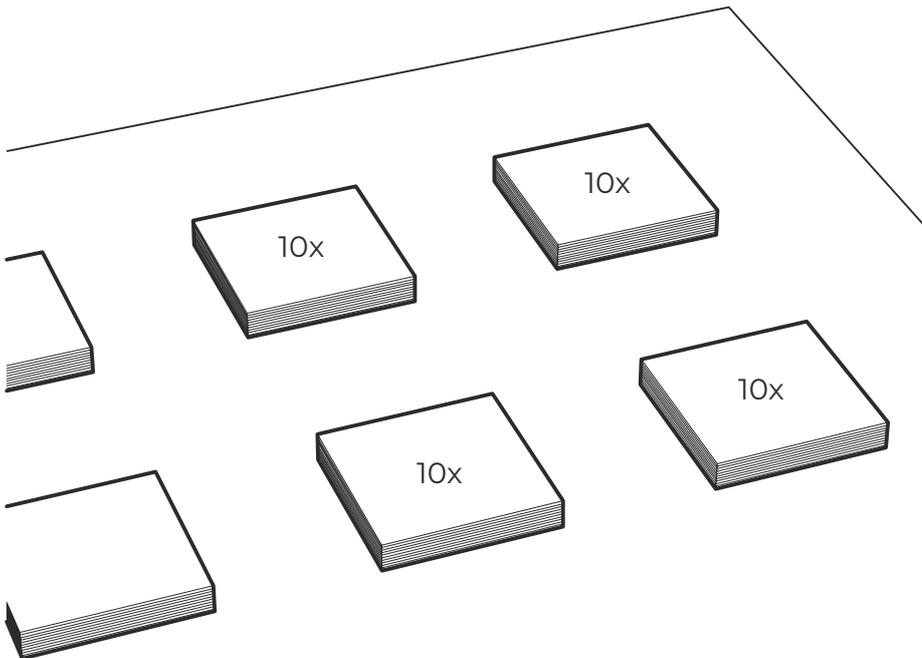




1



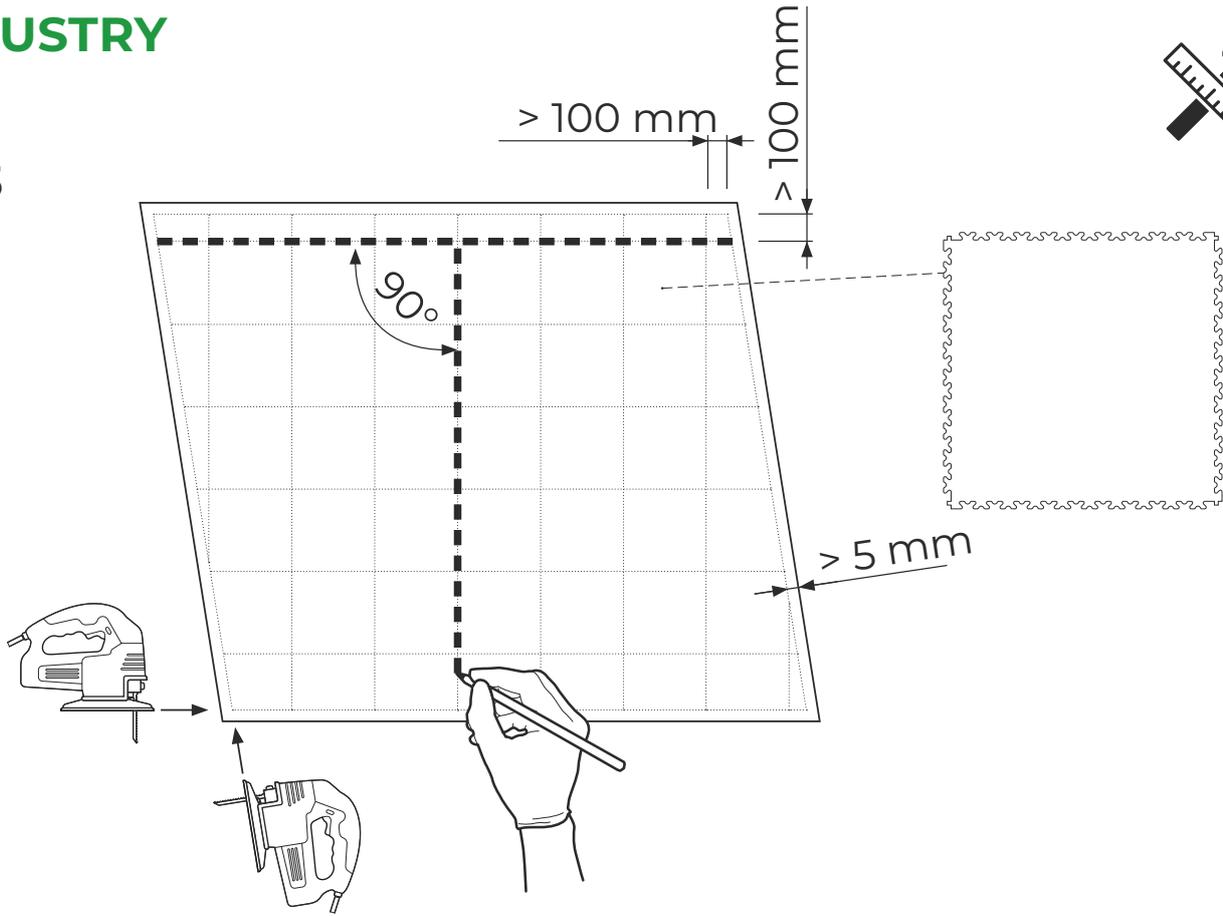
2



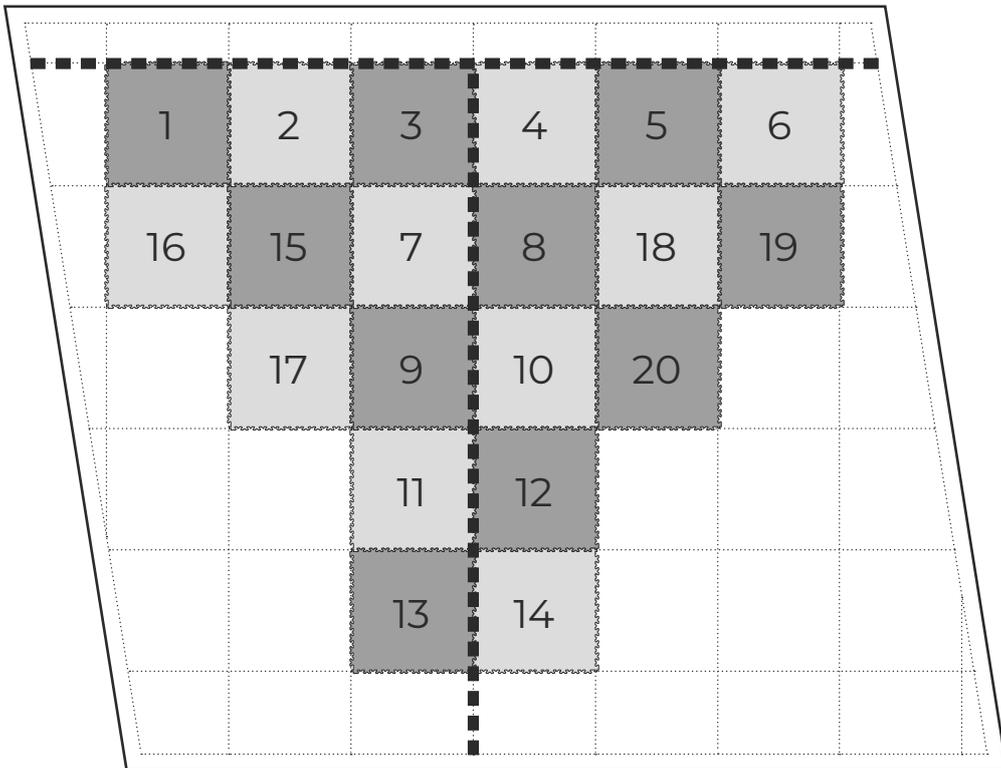
INDUSTRY



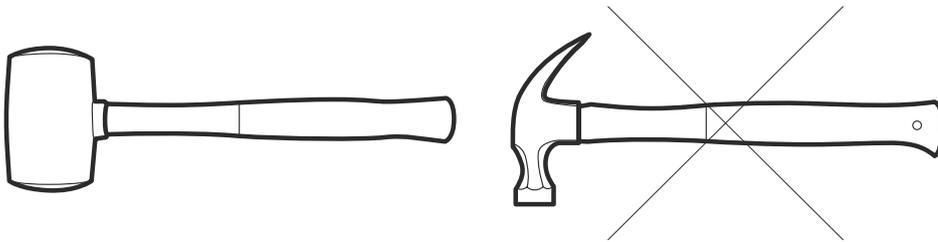
3



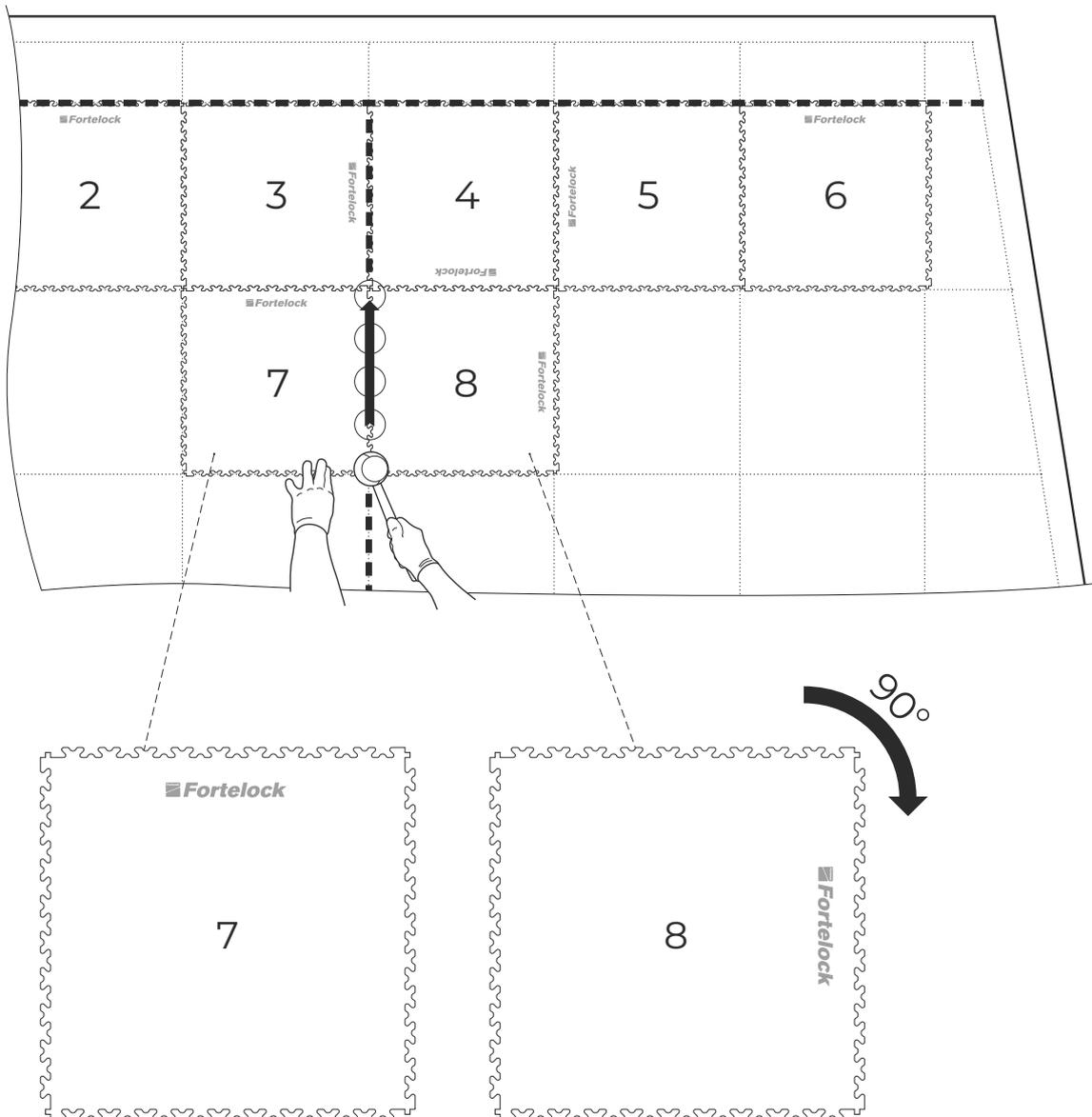
4



INDUSTRY

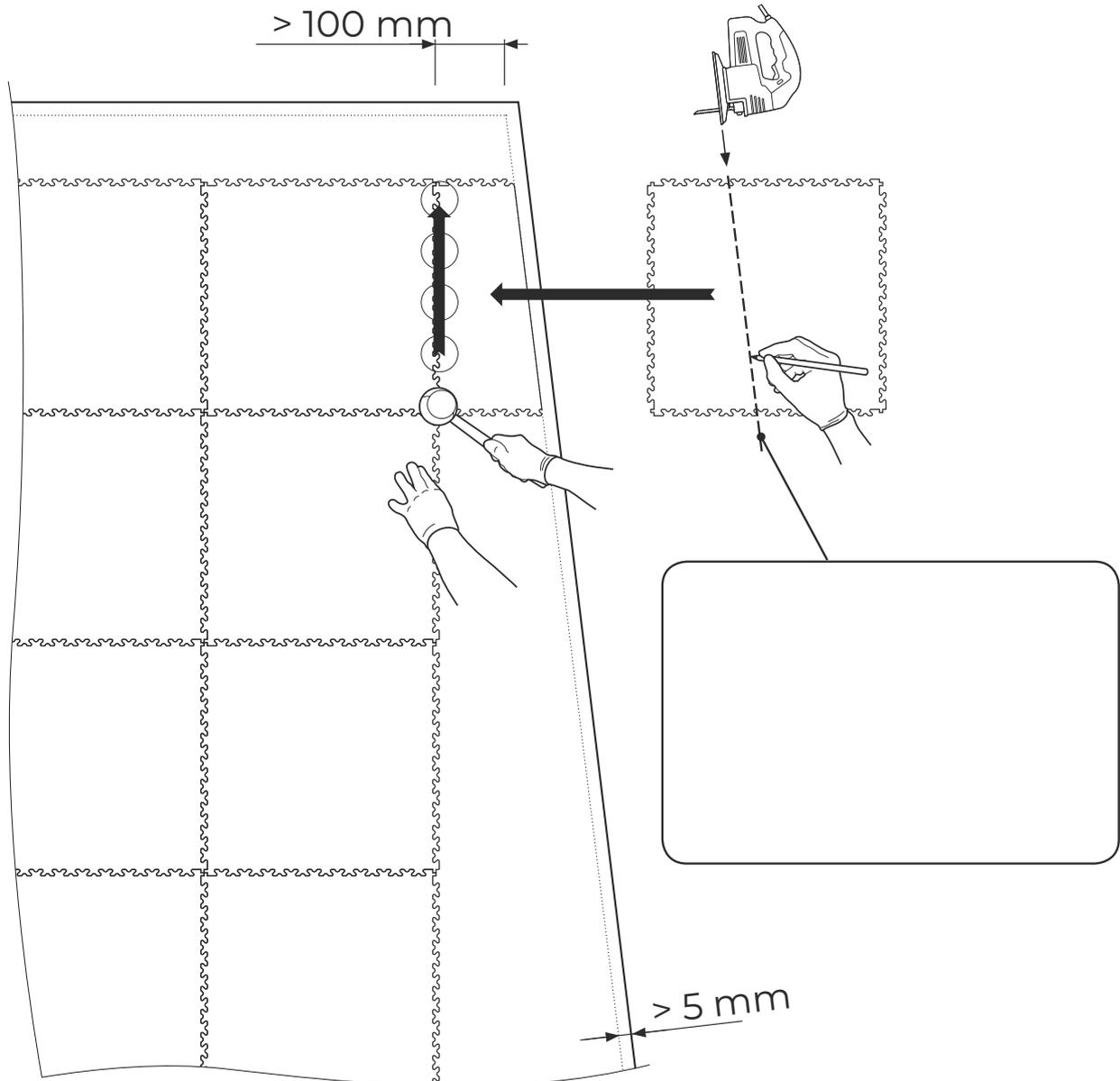
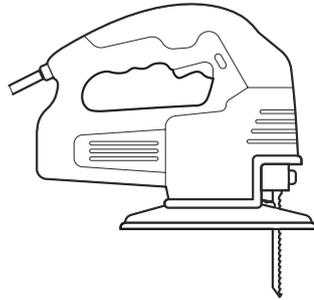


5





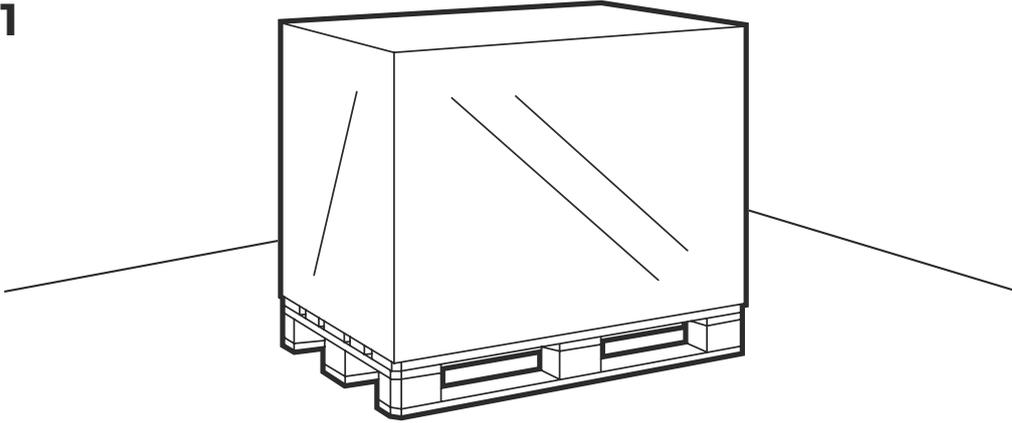
6



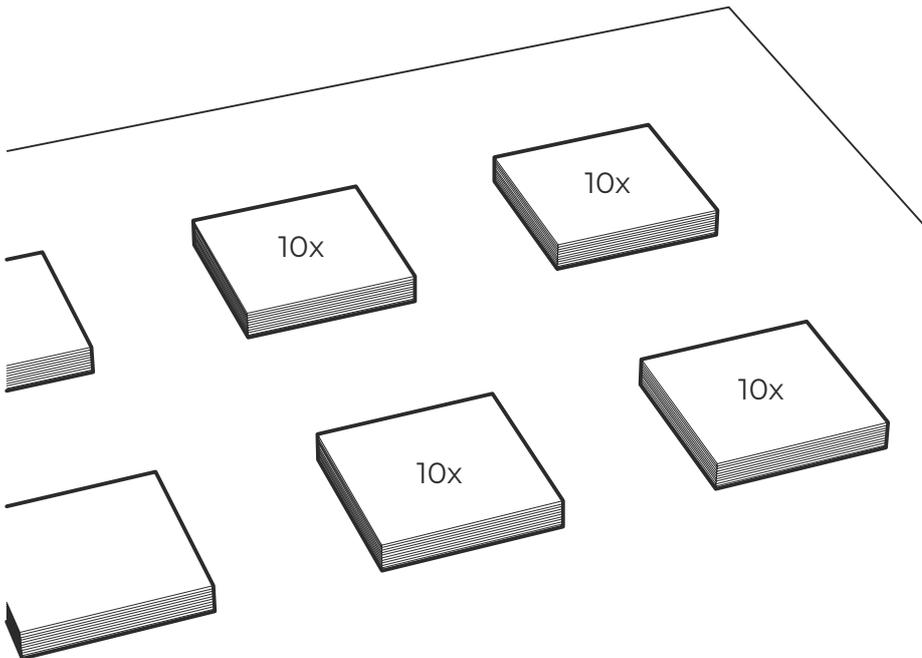
INVISIBLE



1



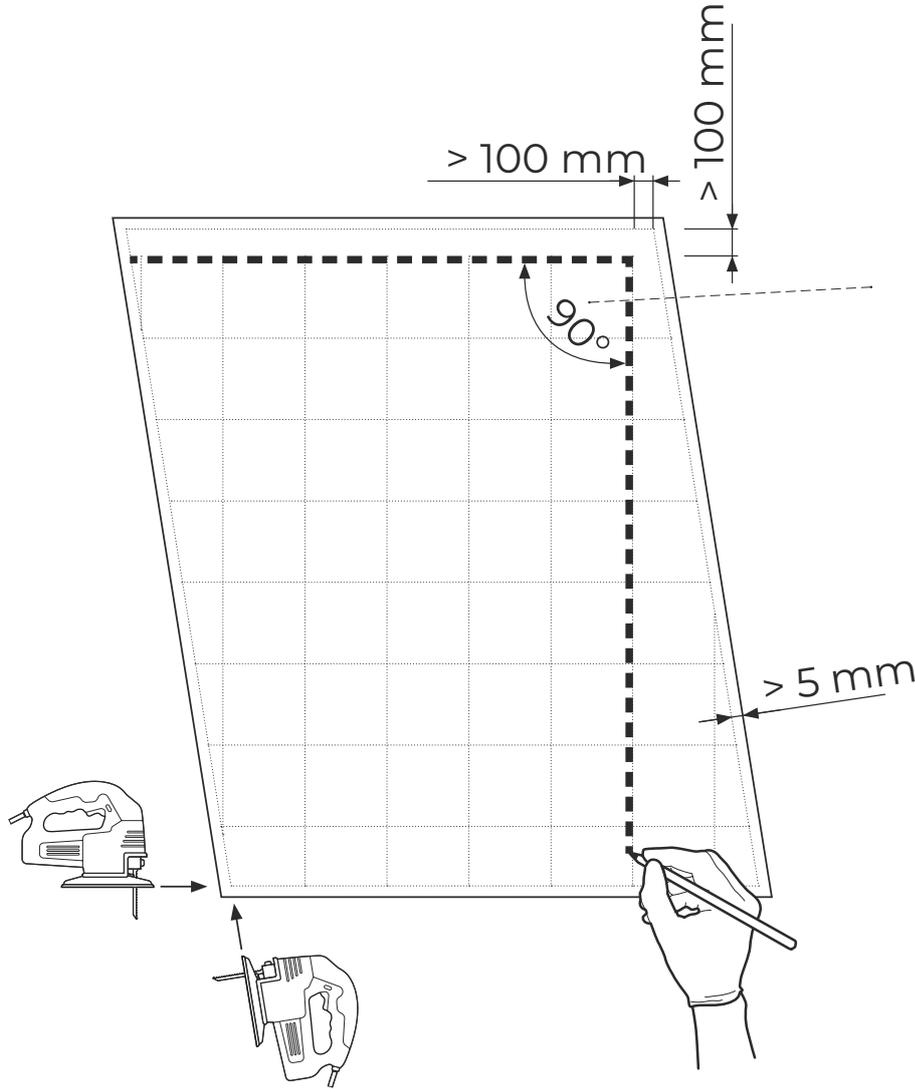
2



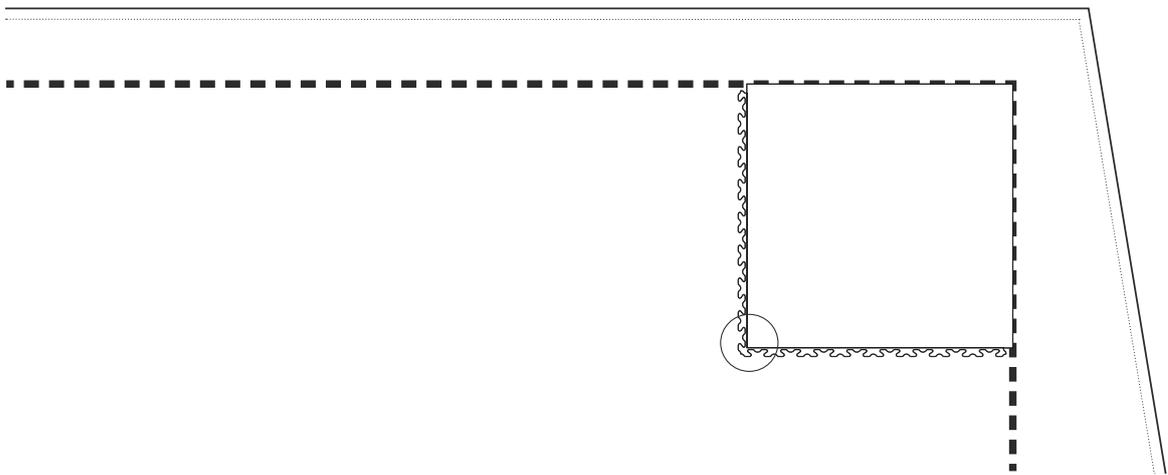
INVISIBLE



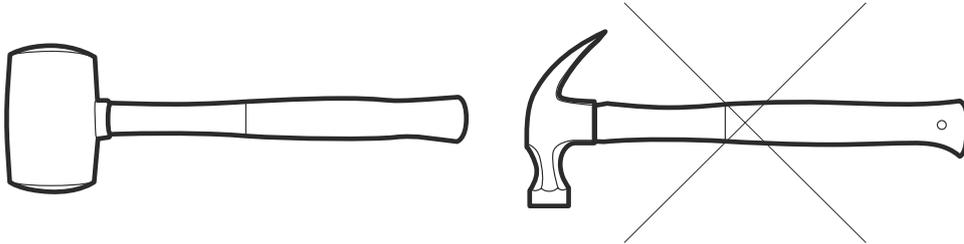
3



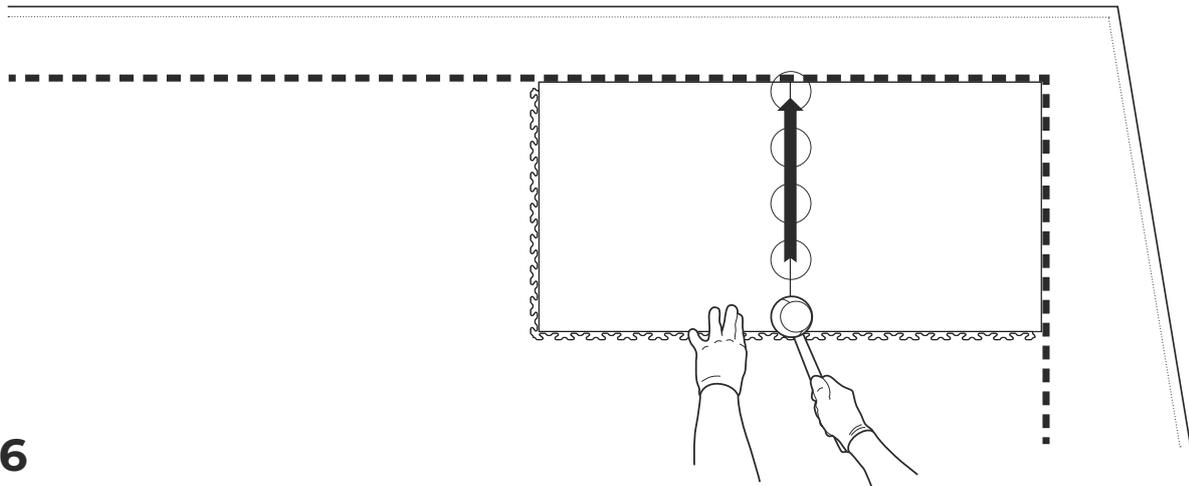
4



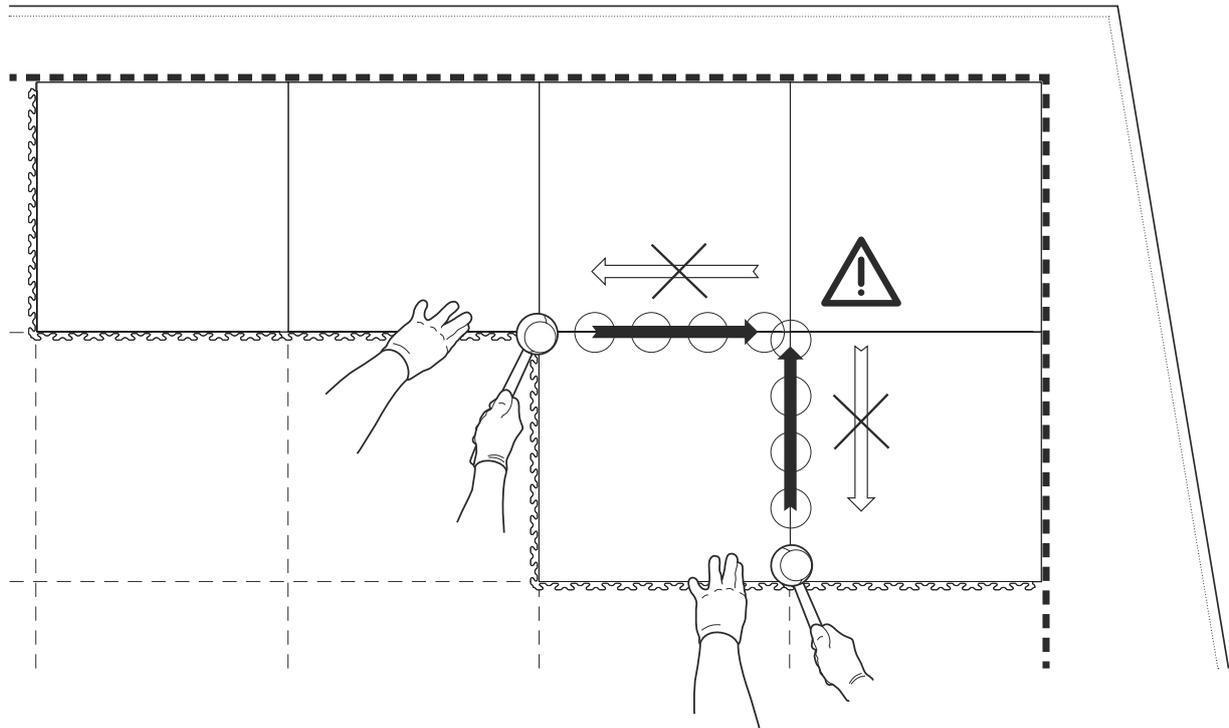
INVISIBLE



5



6



INVISIBLE



7

