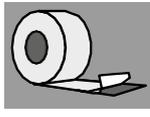


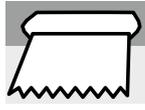
Os ladrilhos são colocados todos na mesma direção.



Temperatura ambiente  
mínima: 10°C



Colocação de fita adesiva dupla face extra larga a cada 500 m<sup>2</sup>



Temperatura mínima do substrato: 10°C

Todo o material deve ser examinado antes da instalação para detetar quaisquer defeitos visíveis. Em caso de defeitos visíveis, a GERFLOR deve ser notificada e a instalação não deve ser iniciada sem a sua aprovação prévia

## QUADRO DE REFERÊNCIAS

PRODUTO	DIMENSÕES	CÓDIGO
GTI MAX CLEANTECH	600x600mm	3938
FAIXA DE DIMINUIÇÃO (CAMADA INFERIOR DO GTI)	650x100mm	2603
COVE FORMER 38 (EM CASO DE INSTALAÇÃO COM COVING)	20x30x38mm	4014
MIPOLAM BIOCONTROLO (EM CASO DE INSTALAÇÃO COM COBERTURA)	2x20m	8695 (Biocontrol Clean) BI92 (Desempenho do Biocontrolo)
CORDÃO DE SOLDADURA CR40	100ml	0585
CORDÃO DE SOLDADURA CR50	100ml	H009
ACESSO SEM CAUDA DE ANDORINHA	600x320	2688
CANTO SEM CAUDA DE ANDORINHA	300x320	2689
BARRA DE PRESSÃO	Barras 3lm	0505
SE A INSTALAÇÃO FOR EFECTUADA COM UM SISTEMA DE CANTO LIMPO : - CANTO EXTERIOR - CANTO INTERNO - MODELO DE CORTE PARA O CANTO INTERIOR		058R 058S 058T

## 1. DOMÍNIOS DE APLICAÇÃO

	TIPO DE INSTALAÇÕES (NOVAS OU RENOVADAS)	MÉTODO DE ASSENTAMENTO E CONDIÇÕES DE TEMPERATURA	EXPANSÃO PERIFÉRICA
	Apenas em instalações com temperatura positiva		
GTI MAX CLEANTECH H	Instalações que suportam habitualmente tráfego intenso dentro do limite de 75kg/cm <sup>2</sup> . A manutenção do pavimento limita-se à utilização de uma máquina de lavar automática autopropulsada.	Como estas instalações são climatizadas, o revestimento do pavimento não está sujeito a variações de temperatura superiores a 20°C. Os ladrilhos GTI têm uma estabilidade dimensional que permite a colocação solta dentro do limite de 500m <sup>2</sup> .	Devido à regulação do calor durante todo o ano em os edifícios, a Gerflor recomenda que se deixe uma margem de 0,5 cm.

**IMPORTANTE :** As informações contidas neste documento são válidas a partir de: 25/09/2023 e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Face às melhorias técnicas contínuas, antes de iniciar qualquer trabalho, os nossos clientes devem verificar connosco se este documento ainda está em vigor.

	RESISTÊNCIA À CARGA DINÂMICA	RESISTÊNCIA À CARGA ESTÁTICA
	PRESSÃO DE CARGA MÁXIMA	PRESSÃO DE CARGA MÁXIMA
GTI MAX CLEANTECH	<75 kg/cm <sup>2</sup>	<100 kg/cm <sup>2</sup>

**OS AZULEJOS GERFLOR GTI SÃO ADEQUADOS PARA O TRÁFEGO DE PORTA-PALETES ELÉTRICOS, DESDE QUE RESPEITEM AS SEGUINTESS CONDIÇÕES:**

TIPO DE UTILIZAÇÃO	Porta-paletes elétrico com controlador
TIPO DE RODAS	Rodas de poliuretano (por exemplo, Vulcolan)
VELOCIDADE MÁXIMA	4,8km/h (80% da velocidade padrão recomendada de 6 km/h)
PESO DE CARGA: ATÉ 1.500 KG INCLUÍDOS	OK
PESO DA CARGA: ATÉ 2.000 KG	Efeito de marcação
PESO DA CARGA: >2.000 KG	Efeito de queimadura



Risco de queimadura da superfície devido à rotação das rodas devido à aceleração súbita de um porta-paletes carregado a partir de um arranque estático. Solicitar aos técnicos do fabricante que ajustem a velocidade de aceleração e a velocidade de desaceleração.

Modelos de porta-paletes recomendados:

- BT TOYOTA : - Elétrico: Gama BT Levio W, modelos LWE140, 160 180, 200  
- Manual: Gama BT Lifter
- STILL : - Elétrico: Gama EXU, modelos EXU 16, 18, 20, 22  
- Manual: Gama HPT ou HPS
- FENWICK : - Elétrico: modelos T16, T18, T2t0

## 2. SUBSTRATOS

### 1. - TRABALHOS PREPARATÓRIOS PARA A BETONILHA DE BETÃO

#### REQUISITO DE SUBSTRATO:

Teor de humidade 4% a 4cm com um teste de bomba de carboneto.  
Regularidade da superfície <7mm sob uma régua de 2m e <2mm sob uma régua de 20cm.

#### PREPARAÇÃO MECÂNICA:

As superfícies devem ser preparadas com cuidado, de modo a remover qualquer sujidade, laivos, produtos de tratamento ou quaisquer outros corpos estranhos.

#### TRATAMENTO DE COLISÕES E DEPRESSÕES:

Lixagem de saliências.

Limpeza: utilização de um aspirador industrial.

Nivelamento pontual das depressões com um vedante de pavimento adequado.

#### TRATAMENTO DE FISSURAS:

Em qualquer superfície, as fissuras devem ser detectadas previamente. Não são tratadas se estiverem niveladas e se tiverem uma largura inferior a 3 mm.

#### TRATAMENTO DAS ARTICULAÇÕES:

Articulação de contração: se tiverem uma abertura <4mm, não são tratadas.

Junta de dilatação estrutural: após uma limpeza completa, as juntas de dilatação são preservadas: os perfis de extremidade com ou sem revestimento são dispostos de cada lado da junta.

Junta de construção: semelhante às fissuras, se tiverem uma abertura <3mm, não são tratados.

#### NIVELAMENTO LOCALIZADO:

Pode ser necessário nivelar a superfície, nomeadamente se esta não for suficientemente regular ou estiver em mau estado.

Deve ser utilizado um composto de nivelamento com especificações que satisfaçam os requisitos de utilização.

### 2.2 - TRABALHOS DE PREPARAÇÃO PARA A RENOVAÇÃO

	RESINA		LADRILHOS COLADOS, LADRILHOS SELADOS		CARPET
	Regularidade e da superfície <7mm / 2m	Regularidade da superfície >7mm / 2m	Regularidade da superfície <7mm / 2m	Regularidade da superfície >7mm / 2m	
Manutenção do revestimento do pavimento existente (% de superfície danificada) < 10 %)	colocação direta	rejunte de resina epóxi lixado para restaurar a uniformidade da superfície	colocação direta com tratamento de juntas no caso de juntas pronunciadas (ou seja, largura >4mm, profundidade >1mm ou invencibilidade > 1mm)	tratamento dos ladrilhos com primário e massa de nivelamento	remoção
Remoção do revestimento do pavimento existente (% de superfície danificada > 10%)	colocação direta sobre uma superfície desnudada	remoção: ver preparação da base de betão + tratamento do betão para uniformização da superfície	colocação direta sobre a superfície decapada	remoção: ver tratamento de preparação do subpavimento de betão para uniformização da superfície	

O assentamento sobre substrato betuminoso pode ser efectuado se a uniformidade da superfície for <10mm sob a régua de 2m (caso contrário, esmerilhar o ressalto) e se a carga estática for <30kg/cm<sup>2</sup> (caso contrário, utilizar placa de distribuição de carga)

## 3. INSTALAÇÃO

### 1. - CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E DE TRABALHO

Todo o material deve ser examinado antes da instalação para detetar quaisquer defeitos visíveis. Em caso de defeitos visíveis, a GERFLOR deve ser notificada e a instalação não deve ser iniciada sem a sua aprovação prévia

Uma vez que as instalações são climatizadas, estes azulejos não estão sujeitos a desvios de temperatura superiores a 20°C.

Os ladrilhos devem ser armazenados no local durante 24 a 48 horas à temperatura ambiente.

⚠ NÃO MISTURAR LOTES

### 2. - MÉTODO DE COLOCAÇÃO

Os mosaicos GTI MAX CLEANTECH podem ser colados, mas destinam-se essencialmente à colocação solta (sem cola), em peças individuais limitadas a 500m<sup>2</sup>. Para superfícies maiores, a superfície é dividida em secções de 500m<sup>2</sup> aplicando previamente um adesivo de dupla face extra largo ou cola acrílica no bordo da secção.

### 3. - INSTALAÇÃO PORMENORIZADA

#### 3.3.1 Divisão de superfícies a cada 500m<sup>2</sup>

Uma vez que a colocação solta está limitada a 500 m<sup>2</sup>, a superfície deve ser dividida em secções de 500 m<sup>2</sup> aplicando previamente uma fita adesiva dupla face extra larga ou uma cola acrílica adequada numa largura de dois ladrilhos ou utilizando qualquer outro meio de fixação/segurança (mecânico) quando não for possível aplicar cola.

Independentemente da configuração, devem ser aplicadas fitas adesivas de dupla face ou cola, nunca excedendo mais de 20 filas de ladrilhos, para evitar a deslocação dos ladrilhos devido à fluência.

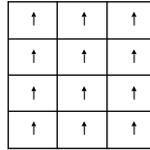
#### • Exemplo de uma configuração <500m<sup>2</sup>



## 3.3.2 Colocação dos ladrilhos GTI

### • Precauções

- 1 Os ladrilhos são fornecidos em paletes. Os lotes diferentes não devem ser misturados
- 2 Direção de assentamento: Os ladrilhos são colocados TODOS na mesma direção. Respeite a direção indicada pela área na parte de trás do azulejo.
- 3 Os materiais prensados, como os ladrilhos GTI, podem



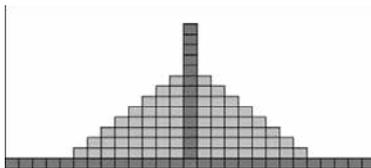
têm tolerâncias dimensionais de uma série de uma cor para outra ou de uma cor para outra, que pode variar de 1 mm. Neste caso, os ladrilhos podem ficar ligeiramente deslocados. Por conseguinte, é necessário cortar em cruz toda a fila de ladrilhos antes de continuar o assentamento. Estas duas filas serão soldadas a quente.

### • Disposição

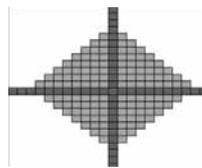
Os ladrilhos devem ser sempre instalados em grandes áreas, trabalhando a partir das duas linhas de orientação marcadas, ao longo da parede ou em cruz no meio da divisão.

- Aplicar uniformemente o adesivo ou a cola acrílica sobre os dois eixos com uma cobertura de cerca de 100 a 150 g/m<sup>2</sup>
- Aplicar uma fita adesiva ou um adesivo de dupla face (Fix and Free 100) por baixo de cada fila de ladrilhos, numa só direção, para garantir a fixação dos ladrilhos durante o chanfro e a soldadura.
- Respeitar o tempo de espera de acordo com as instruções do fabricante
- Também é possível aplicar o adesivo ou o agente de aderência em toda a superfície

Comece a colocar os azulejos marcando linhas de orientação ao longo de uma parede ou num padrão cruzado a partir do meio da divisão.



Linha diretriz retirada da parede



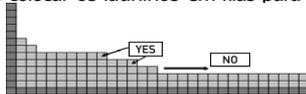
Linha diretriz traçada a partir do meio da sala

Colagem ou fixação de ladrilhos ao abrigo das directrizes

### • Posicionamento dos azulejos

- Coloque os azulejos em padrão de escada, começando pelas directrizes.
- Os ladrilhos devem ser instalados com um espaço entre eles de 0,8 a 1,2 mm para permitir uma soldadura adequada. Certifique-se de que os ladrilhos estão perfeitamente alinhados.
- **TODOS** os ladrilhos são colocados na mesma direção (ver setas na parte de trás dos ladrilhos).

Não colocar os ladrilhos em filas para evitar desvios.



### • Corte de arestas

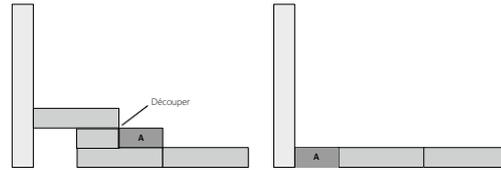
Os ladrilhos devem ser posicionados de forma a que os cortes periféricos sejam >1/2 telha

### • Corte (procedimento, ferramentas, etc.)

- Folga dos bordos: nas secções standard, a folga dos bordos é de 0,5 cm
- Disponibilizar uma serra circular com plataforma durante a execução dos trabalhos.
- O corte é efectuado com um cortador (uma passagem na superfície e repetição no verso), ou utilizando a técnica de transferência (traçado)

Traçar: Método para traçar ou cortar linhas paralelas. Para o efeito, utiliza-se um calibre de marcação ou um calibre de azulejos:

- Posicionar o azulejo a cortar sobre o último azulejo completo colocado.
- Pegar num azulejo cheio que servirá de indicador.
- Coloque-o sobre o azulejo a cortar, pressionando a divisória (parede). Deixar uma folga de 0,5 cm.
- Marcar o azulejo a cortar ao longo do bordo do gabarito, com um cortador



equipado com uma lâmina reta.

- Cortar bem a parte do azulejo a colocar e colocá-la no lugar



Tesouras de esquadria  
Referência: Romus: 93415  
Janser: 237 530 000  
Para cortar à volta da moldura da porta

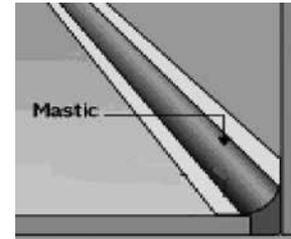


Cisalhamento com pinça de alta potência  
Referência: Janser: 262 284 000  
Para cortar à volta de bases e zonas de difícil acesso para aceder.

- Para zonas difíceis (caixilhos de portas, etc.), utilizar uma tesoura desmultiplicada

### • Aplicação de um vedante nos bordos

Recomendamos um vedante de poliuretano ou híbrido (MS Polymer) no espaço livre dos bordos para impedir a penetração de água ou de outras substâncias.



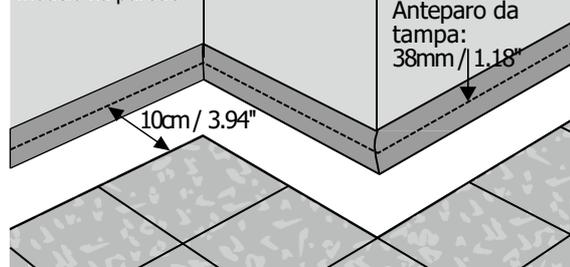
## 3.3.3 Assentamento com revestimento

O processo de assentamento dos mosaicos GTI MAX CLEANTECH COM COBERTURA começa com os mosaicos não cortados e termina com a cobertura.

Para a instalação do revestimento, consulte as directrizes de instalação "Sistema de revestimento" e "Sistema Clean Corner dentro e fora".

### • Marcação e disposição

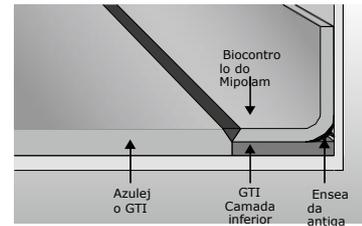
- Traçar uma linha à volta da sala a 10 cm da parede em todos os sítios, utilizando um riscador de rodapé ou um modelo na parede



- Não utilizar uma linha de giz, uma vez que esta não seguirá a linha da parede
- Nas paredes, desenhe uma linha reta para marcar o topo do revestimento (máx. 15 cm).
- A partir da nova área marcada, colocar os mosaicos GTI MAX CLEANTECH, certificando-se de que os cortes são iguais de cada lado, de modo a não cortar menos de 1/2 mosaico.
- Comece a colocar todos os azulejos não cortados.
- Posicionar o GTI Underlayer ao longo dos cantos da sala
- Instalar a forma da cova com cola acrílica ou fita adesiva de dupla face

assegurar a boa qualidade do betume nos cantos (cortar com uma caixa de esquadria ou uma tesoura).

- Colar ou manter a tira de MIPOLAM Biocontrol no revestimento



## 4. JUNTAS SOLDADAS A QUENTE

Instalação com coving: começar por soldar o coving

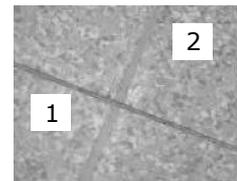
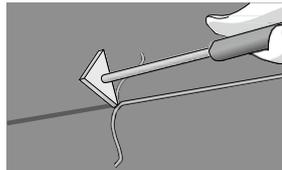
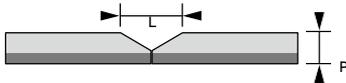
As juntas dos ladrilhos são soldadas com uma vareta de soldadura (Gerflor CR40 ou CR50).

### IMPORTANTE :

- Os ladrilhos não são fornecidos chanfrados.
- Para evitar más soldaduras nos pontos de intersecção dos ladrilhos, é necessário chanfrar, soldar e nivelar numa direção antes de repetir na outra direção.
- É necessário ter muito cuidado ao utilizar a chanfradora eléctrica para evitar cortar ranhuras fora das juntas.

### ■ 4.1 SOLDAR O REVESTIMENTO

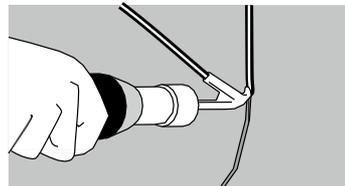
- **Chanfrar as juntas** com a ferramenta de ranhurar triangular e a fresa para cantos Chanfragem GTI EL5 CLEANTECH Largura: 3,3 a 3,5 mm Profundidade: 1,5 a 1,8 mm



Etapa 1: Soldadura nivelada  
Etapa 2: Chanfragem na outra direção

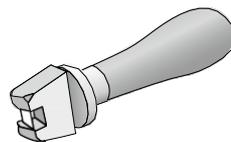
- **Soldar as juntas a quente**, utilizando uma ferramenta de ar quente Triac S. Utilizar um bocal Rapid Ultra com gancho. Limpar regularmente os bicos para evitar a formação de depósitos ao longo do cordão de soldadura.

Recomendamos o bocal Rapid Ultra com gancho: Código Janser 224 800 013 ou código ROMUS 95028.



- **Aparar a costura** depois de ter arrefecido, utilizando uma ferramenta especial para rodapés

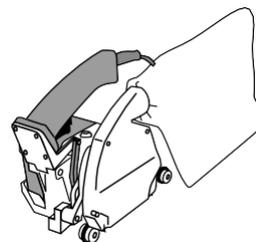
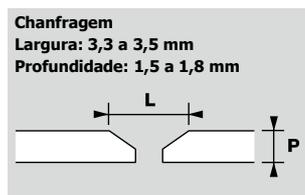
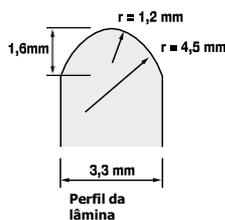
Recomendamos uma ferramenta especialmente concebida para a aplicação de coving: Código ROMUS 95103.



### ■ 4.2 - SOLDADURA PLANA

Para evitar más soldaduras nos pontos de intersecção dos ladrilhos, é necessário chanfrar, soldar e nivelar numa direção antes de repetir na outra direção.

- **Chanfrar as juntas** com uma máquina de chanfrar eléctrica, largura da lâmina 3,3 mm, profundidade 1,5 a 1,8 mm.

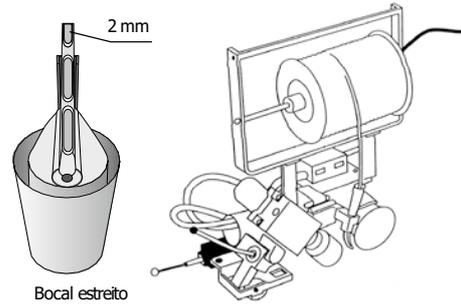


Máquina de chanfrar

• **Soldar as juntas a quente utilizando um carrinho de soldadura.**

Utilize uma máquina de soldar a ar quente LEISTER UNIVERSAL ou UNIFLOOR com aquecimento controlado eletronicamente, equipada com um bocal estreito de múltiplas saídas concebido para este fim.

FERRAMENTAS	CÓDIGO ROMUS	CÓDIGO JANSER	CÓDIGO LEISTER
Bocal estreito	95254	225 860 040	105 407



• **Cortar a costura com uma faca MOZART :**

Primeira passagem: Efetuar um primeiro corte colocando a guia de nivelamento sob a lâmina da faca MOZART (Fig. 1)

Segunda passagem: deixar a costura arrefecer completamente

Rodar a guia de nivelamento a 90° de lado para remover completamente o excesso de material do cordão

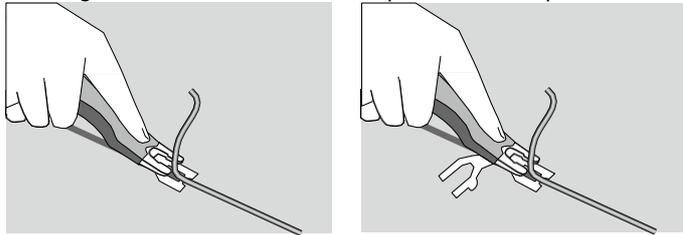


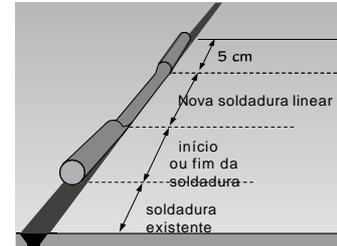
Fig. 1 - Guia de nivelamento sob a lâmina Fig. 2 - Guia de nivelamento a 90°

FERRAMENTAS	CÓDIGO GERFLOR
Faca MOZART	95130
Lâminas de reserva	95129

**Este método evita as soldaduras ocas**

■ **4.3 UNIÃO OU REPARAÇÃO DE SOLDADURAS**

- Efetuar um primeiro corte de nivelamento do cordão de soldadura
- Limpe a junta com um aspirador para remover as partículas e passe um raspador triangular sobre ela
- Fazer um entalhe em ambas as extremidades do fio de soldadura
- Soldar utilizando uma ferramenta de ar quente com o bocal Rapid, como explicado acima, começando e terminando nas soldaduras existentes (cerca de 5 cm).



## 5. CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

■ **1. - SAIAS**

Rodapé Gerflor VYNAFLEX ou rodapé Décor para o acabamento entre o pavimento e a parede, quando o revestimento do pavimento não é instalado com coving.

■ **2. - JUNTAS DE DILATAÇÃO DE SUPERFÍCIE**

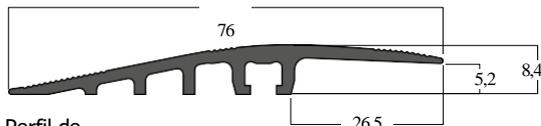
• Juntas rentes: O perfil CJ 20-5 com tiras de PVC fornecido pela Romus cobre a junta. As telhas sem adesivo são cortadas ao longo da junta e devem ser soldadas na junta flexível

■ Juntas com perfil de sobreposição: O perfil é colocado sobre o revestimento do pavimento e é fixado apenas de um lado

■ **5.3- EXTREMIDADES E PORTAS**

Utilizar os perfis seguintes em função das condições de utilização (tráfego, humidade, etc...):

■ **5.3.1 - Perfil de acabamento Gerflor ref. 0505**



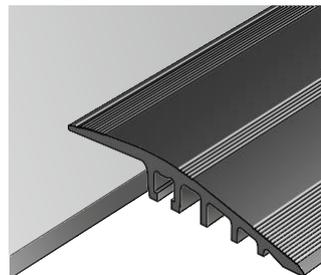
Perfil de acabamento 0505

■ **Perfil de 3 m de comprimento com 10 furos de 4,3 mm de diâmetro**

A distância central entre os furos é de 313 mm

O primeiro furo está a 90 mm da extremidade

Rebarbar os furos após a perfuração

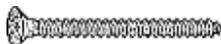


## Parafuso TFZ 4x50 mm e ficha 6x30 mm (fornecidos)

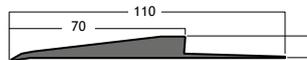
Parafuso TFZ, diâmetro 4mm e comprimento 50mm

### 5.3.2 - RAMPA DE PVC 6mm HIGJ TRAFFIC (Ref. : 0500)

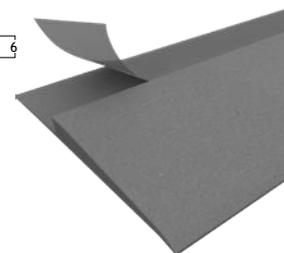
Esta rampa pode ser instalada em ladrilhos, betão, resina e pavimentos de PVC



Cavilha, diâmetro 6mm e comprimento 30mm



Rampa de PVC para tráfego intenso



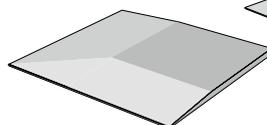
Ver directrizes de instalação [512] Rampa em PVC de 6 mm para tráfego intenso.

### 5.3.3 - ACESSO GTIE CANTO

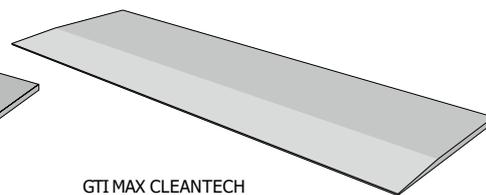
#### GTI MAX CLEANTECH ACCESS 600 x 320mm GTI MAX CLEANTECH CORNER 300 x 320mm

O GTI MAX CLEANTECH Access and Corner pode ser utilizado para rematar o contorno de uma superfície.

*Estes acessórios têm de ser colados com um adesivo reativo e pesados enquanto o adesivo assenta (6a 12 horas).*



GTI MAX CLEANTECH CORNER



GTI MAX CLEANTECH ACCESS

## 6. RECOLOCAÇÃO DOS APARELHOS NO LUGAR

- As máquinas de processamento ou outras máquinas (vazias ou carregadas) só devem ser recolocadas no seu lugar após a colocação de painéis de distribuição de carga, para evitar que o material solto escorregue e fique riscado.
- Quaisquer danos no material causados pela colocação de dispositivos de fixação no lugar não serão aceites pelo instalador ou pelo fabricante do material.

## 7. REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO

### CONTROLO, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO

O utilizador deve verificar regularmente se a estrutura parece estar bem colocada e notificar o cliente e/ou o instalador original de quaisquer anomalias que considere poderem resultar em riscos potenciais para a durabilidade da estrutura.

A análise técnica, solicitada pelo utilizador às outras partes, deve distinguir entre o envelhecimento devido ao desgaste normal decorrente do tráfego e da utilização das instalações e os danos acidentais.

Se as observações feitas pelo utilizador forem consideradas justificadas na sequência da análise técnica, o instalador deve efetuar os trabalhos de reparação no âmbito dos seus compromissos contratuais e/ou legais.

#### NOTA:

No âmbito deste acompanhamento, o utilizador deve comunicar sem demora os acidentes relacionados com o funcionamento das instalações para reparação, nomeadamente: cortes devidos à queda de objectos cortantes, queimaduras ocasionais, etc. Esta manutenção pode ser efectuada pelo serviço de manutenção do utilizador.