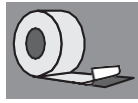


Os ladrilhos são colocados todos na mesma direção.



Temperatura ambiente mínima: 10 °C

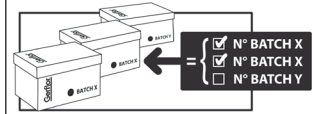


Colocação de adesivo de dupla face extra-longo a cada 500 m²



Temperatura mínima da superfície: 10 °C

Antes de colocar o revestimento do pavimento, este deve ser inspeccionado, de modo a detetar quaisquer defeitos visuais. Em caso de defeitos visuais, é favor notificar a GERFLOR e não iniciar a colocação do produto antes de receber a aprovação da GERFLOR.



Se colocar azulejos GTI em supermercados (lojas de produtos alimentares), consulte o Princípio de Colocação específico.

1. DOMÍNIOS DE APLICAÇÃO

PREÂMBULO: CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

1. TIPO DE COLOCAÇÃO

	TIPO DE INSTALAÇÕES (NOVAS OU RENOVADAS)	MÉTODO DE INSTALAÇÃO E CONDIÇÕES DE TEMPERATURA	EXPANSÃO PERIFÉRICA
GTI	Instalações submetidas habitualmente a cargas estáticas ou móveis significativas, dentro dos limites das cargas a seguir definidas	Uma vez que as instalações são climatizadas, o revestimento do chão não está sujeito a desvios de temperatura superiores a 20 °C. A estabilidade dimensional do GTI / Os ladrilhos GTI Max permitem uma colocação solta com um limite de 500 m ² .	Devido à regulação do calor durante todo o ano nos edifícios, a Gerflor recomenda que se deixe uma folga periférica de 0,5 cm.

		RESISTÊNCIA À CARGA DINÂMICA		
		Carga de acordo com o tipo de pneu ou roda		
		Poliuretano ou dureza equivalente	"Pneu de borracha maciça ou pneumático. Este tipo de máquina não deve ser deixada nos azulejos quando está inativa, de modo a evitar a migração de cantes	
GTI	Frequência de rotina, normalmente e armazenamento e limpeza de lojas	Carga total por roda		As máquinas de movimentação movidas a electricidade ou a calor são responsáveis para dar origem a danos relacionados com o aquecimento devido à derrapagem das rodas. É aconselhável assegurar que o equipamento é adequado para a estrutura de revestimento do pavimento (por exemplo: máquinas equipadas com um sistema antiderrapante) As rodas emparelhadas são contadas como uma única roda quando a distância entre elas (distância entre centros ou via) é inferior a 20 cm. As rodas metálicas estão excluídas.
		<1.000 kg	<2.000 kg	
		Pressão de contacto		
		<100 kg/cm ² (norma NF P11-101)	Não aplicável	
		Peso total carregado		
		<3.000 kg	<6.000 kg	
		Velocidade		
		<10 km/h		
		Manuseamento		
		Empilhador, capacidade nominal 1.600 kg	Empilhador, capacidade nominal 2.000 kg - Carro	
Limpeza				
Máquina de lavar automática autopropulsada com operador a bordo				

		RESISTÊNCIA À CARGA ESTÁTICA	
		PRESSÃO DE CARGA MÁXIMA	EQUIVALÊNCIA DE MÁQUINAS DE MOVIMENTAÇÃO
GTI	<50 kg/cm ²		<1.000 kg /roda ou por suporte

IMPORTANTE :

Devido à grande variedade de máquinas de movimentação, consolas e lavadoras de pavimentos, é necessário ter em conta os vários factores acima referidos. Por este motivo, é importante conhecer a geometria das pernas da consola, o tipo e a configuração das rodas (simples ou duplas), os valores de dureza e o método de movimentação (com ou sem operador a bordo, velocidade, aceleração e modo de travagem).

IMPORTANTE : As informações contidas neste documento são válidas a partir de: 30/11/2022 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.

■ 2. - TIPO DE INSTALAÇÕES E UTILIZAÇÃO

Este revestimento de pavimento é particularmente adequado para áreas sujeitas a tráfego intenso em salas limpas e áreas de produção, armazenamento e manuseamento. Não é adequado para zonas húmidas (duches, etc.). Deve ser aplicado em locais com temperatura regulada (loja, zona de venda a retalho, etc.).

■ 3. - SUBSTRATOS ELEGÍVEIS

Para a renovação, se mais de 10% do pavimento existente estiver em mau estado, é necessária uma remoção completa seguida de uma nova preparação do substrato.

1.3.1. Trabalhos de preparação da base de betão

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

TRATAMENTO DE INCHAÇOS E DEPRESSÕES:

Lixagem de saliências. Limpeza: com aspirador industrial

Nivelamento pontual das depressões com um vedante de pavimento adequado.

TRATAMENTO DE FISSURAS:

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

TRATAMENTO DAS ARTICULAÇÕES:

Junta de contração: Se tiverem uma abertura < 4 mm, não são tratadas. Junta de dilatação: Após uma limpeza completa, as juntas de dilatação são preservadas: perfis de extremidade com ou sem revestimento são dispostos em ambos os lados da junta. Junta de construção: Tal como as fissuras, se tiverem uma abertura < 1 mm, não são tratadas.

NIVELAMENTO LOCALIZADO:

Podem ser necessários nivelar a superfície, especialmente se esta não for suficientemente regular ou estiver em mau estado. Deve ser utilizado um composto de nivelamento com especificações que cumpram os requisitos de utilização. Se o teor de humidade do substrato estiver entre 4,5 e 7%, recomendamos a utilização de selantes para exteriores (consultar os fabricantes de selantes).

1.3.2 - Substratos

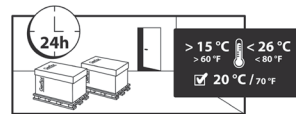
NOVO SUBSTRATO DE BETÃO	
PISO DE CONCRETO	Regularidade da superfície < 7 mm / 2 m ou < 2 m / 20 cm Após a preparação da base
RENOVAÇÃO	
PAVIMENTO DE BETÃO BETÃO PINTADO	Regularidade da superfície < 7 mm / 2 m ou < 2 m / 20 cm Após a preparação da base
AZULEJOS	Regularidade da superfície < 7 mm / 2 m Desnivelamento < 1 mm Juntas de ladrilhos com < 4 mm de largura e < 1 mm de profundidade; caso contrário, preenchê-las com um produto de betumação ou composto de nivelamento em toda a superfície, de modo a que as juntas de betumação não sejam visíveis (sem telegrafia)
RESINA	Regularidade da superfície < 7 mm / 2 m Tratamento de fissuras < 1 mm; se > 1 mm, é necessária uma análise do subpavimento Tratamento de impactos > 10 mm com a mesma resina
LADRILHOS DE PVC E ROLOS COMPACTOS	Área danificada: se menos de 10% estiver em mau estado, remover os ladrilhos defeituosos e preencher as lacunas com massa de nivelamento. Caso contrário, é necessária uma remoção completa seguida de uma nova preparação do substrato.
PISO ELEVADO	A superfície do pavimento não deve apresentar desníveis > 2 mm numa régua de 2 m, e o desnível entre duas lajes adjacentes deve ser < 1 mm.
BITUMINOSO / ASFALTO	Regularidade da superfície < 10 mm / 2 m, caso contrário, esmerilhar o ressalto. Carga estática < 30 kg/cm ² , caso contrário, utilizar placa de distribuição de carga
ALCATIFA, LVT, ESPUMA DE PVC, PAVIMENTO LAMINADO, LINÓLEO, PAINEL À BASE DE MADEIRA	Remoção completa
AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE	
AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE A 28° NO MÁXIMO	Permitido
AQUECIMENTO RADIANTE ELÉCTRICO POR PISO RADIANTE OS REGULAMENTOS EXIGEM ≤ 0,15 M ² X ° KELVIN / WATT	Permitido se o desnível for < 7 mm / 2 m e a colagem for obrigatória em toda a superfície
AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE REVERSÍVEL COM ÁGUA A BAIXA TEMPERATURA	Permitido
Se o substrato não constar desta lista: contacte-nos.	

2. COLOCAÇÃO

1. - CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E DE TRABALHO

Antes de colocar o revestimento do pavimento, este deve ser inspeccionado, de modo a detetar eventuais defeitos visuais. Em caso de defeitos visuais, é favor comunicar à GERFLOR e não iniciar a colocação do produto antes de receber a aprovação da GERFLOR.

Uma vez que as lojas são climatizadas, estes ladrilhos não estão sujeitos a desvios de temperatura superiores a 20 °C. Os ladrilhos devem ser previamente armazenados no local durante 24 a 48 horas à temperatura ambiente.



⚠ NÃO MISTURAR LOTES

2.2- TIPO DE ASSENTAMENTO

Os ladrilhos Attraction® / GTI / GTI Max podem ser colados, mas destinam-se essencialmente à colocação solta (sem cola), em peças únicas limitadas a 500 m². Para superfícies maiores, a superfície é dividida em secções de 500 m² e as juntas entre as áreas são seladas com cola.

2.3 -DETALHE DO ASSENTAMENTO

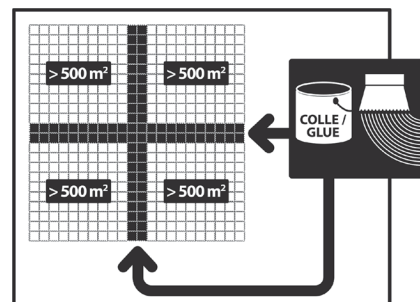
2.3.1 Posicionamento adesivo extra largo de dupla face

Divisão das superfícies em secções de 500 m²

Uma vez que a colocação solta está limitada a 500 m², é necessário prever a divisão em secções de 500 m², aplicando previamente um adesivo de dupla face extra largo ou cola acrílica numa largura de dois ladrilhos.

Em caso de instalação em comprimentos longos (corredores, átrios...), deve ser aplicado adesivo de dupla face ou cola acrílica, nunca excedendo mais de 20 filas de azulejos.

• Exemplo de configuração < 500 m² (vestuário, corredores de cosméticos, etc.),



APOIO	PRIMÁRIO	TIPO DE ADESIVO
Cimento hidráulico Secura ≤4,5 %de humidade (CCM)	Punho A700 (BOSTIK) P121 / F78 / Betão de selagem (F BALL) Tec 049 (HB FULLER) Eco Prim T (MAPEI)	Fix&Free 740 da Gerflor
Cimento hidráulico Secura: Teor de humidade entre 4,5 e 7%(CCM)	F78 (F BALL) EPOXY PE 480 UZIN Adesivo de poliuretano de dois componentes (com primário associado)	Fix&Free 740 da Gerflor
Azulejos	Massa de nivelamento necessária. Para a aplicação do primário sobre a massa de nivelamento, consultar Cimento hidráulico	Fix&Free 740 da Gerflor
Resina, revestimento de PVC antigo	A decapagem é necessária para remover qualquer produto de limpeza.	
Existem outros primários recomendados pelos fabricantes de colas.		
A Gerflor recomenda apenas a consulta das fichas técnicas destes primários para obter as respectivas instruções.		
Se o substrato não constar desta lista: contacte-nos.		

2.3.2 Aplicação de adesivo de dupla face

- Nota sobre a superfície:

A superfície deve estar seca, dura, perfeitamente aderente, resistente à carga, plana e isenta de gordura, pó e silicone.

- Aplicação de adesivo seco:

- Desenrolar o adesivo de dupla face, pressionando ligeiramente o adesivo com um bloco de colagem

Importante: O lado fortemente adesivo (protegido) nunca deve assentar na superfície!

- Desenrole apenas a quantidade de adesivo de dupla face que pode ser coberta nesse dia com o revestimento do pavimento.

- Enrole o restante com o papel de proteção (para proteger a superfície e a secção do pó).

- Colocação de ladrilhos de PVC sobre adesivo:

- Marque as linhas no papel de proteção com um traço de giz ou com um lápis.

- Marque o ponto de partida dos primeiros ladrilhos e a primeira fila de ladrilhos.

- Coloque uma régua de aço ao longo da linha e corte apenas o papel de proteção com uma lâmina reta.

- Retire o papel protetor do adesivo de dupla face, puxando-o a direito e na horizontal. A linha criada constitui a linha de partida dos primeiros ladrilhos da primeira fila.

- Colocar os azulejos e entrelaçá-los.

- Empilhe os papéis de proteção à medida que avança e depois enrole-os (minimiza o volume de resíduos).

- Retire o papel de proteção à medida que avança, puxando a direito e de forma plana.

- Se a colocação for interrompida, o papel de proteção pode ser colocado de novo para proteger o adesivo de dupla face.

- Depois de colocar, passe o rolo sobre toda a superfície num padrão cruzado.

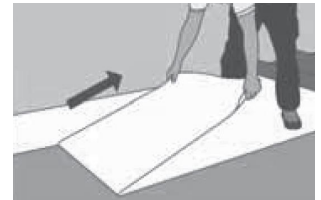
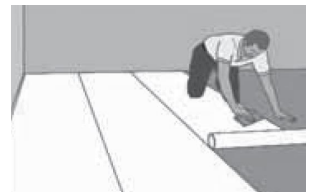
- Remoção de azulejos e fita adesiva de dupla face:

O adesivo de dupla face permite-lhe retirar o revestimento do pavimento sem deixar vestígios de adesivo e sem danificar a superfície.

- Desengatar os azulejos.

- Começando num dos cantos, separe o adesivo de dupla face da superfície.

- Retirar o revestimento do pavimento e o adesivo de dupla face puxando ao nível do solo.



Colagem na frente da zona de sol (janelas de sacada)

Para evitar que a temperatura do pavimento atinja valores excessivos (60 °C ou mais), a luz solar direta sobre o pavimento deve ser ocultada por cortinas, persianas ou outra proteção adequada. Caso contrário, manter

o revestimento com um adesivo adequado, como um adesivo de poliuretano (PU) de duas partes ou um adesivo híbrido (Contactar os fabricantes de adesivos).



	BOSTIK	MANG	SADER	CEGECOL	MAPEI	UZIN	BOLA F
Colagem na frente de uma zona de sol (janelas de sacada...)		STIX P956 Componentes da PU 2		SOL UR Componentes da PU 2	Adesilex G 19 Componentes da PU 2	KR 430 PU 2 componentes KE68 Cola híbrida Componente único	F 49 Cola híbrida 2 componentes (PSA) Adesivo sensível à pressão

2.3.3 Instalação de mosaicos GTI

- Precauções

Os ladrilhos são entregues numa palete. É imperativo não misturar os diferentes lotes.

Direção de instalação: Os ladrilhos são colocados TODOS na mesma direção. Respeite a direção indicada pela seta na parte de trás do azulejo.

Os materiais prensados, como os ladrilhos GTI, podem ter tolerâncias dimensionais de uma série para outra ou de uma cor para outra que podem variar 1 mm.

Neste caso, os azulejos podem:

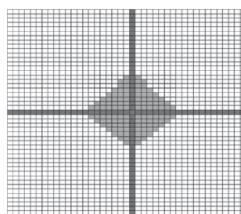
- Ou não se consegue encaixar: Neste caso, planeie cortar as caudas de andorinha e soldar as placas com um adesivo de dupla face com 5 cm de largura em cada lado da soldadura.

- Fácil de encaixar: Neste caso, é necessário colocar também um adesivo de dupla face com 5 cm de largura em ambos os lados para evitar qualquer risco de descolamento ao longo do tempo.

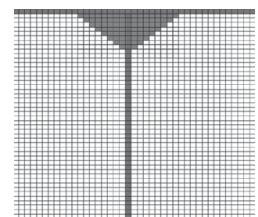
- Implementação:

A colocação de ladrilhos em grandes superfícies deve ser sempre efectuada segundo os dois eixos previamente traçados, quer ao longo de uma parede, quer entre duas zonas de 500 m² (ver desenho) ou cruces no centro da sala.

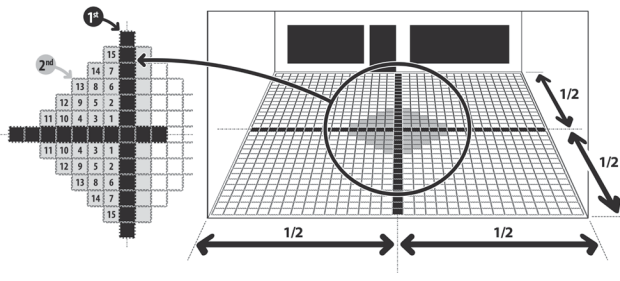
- Caso geral:
Comece em cruz no meio da sala.
Instalar os ladrilhos da escada a ¼ por ¼ da sala.



- Implantação ao longo de uma parede:
Começar no meio da implantação.
Instalar os ladrilhos da escada em ambos os lados.



- Colocar em degraus para facilitar o encaixe dos ladrilhos e evitar deslocamentos. Os mosaicos são colocados em degraus e TODOS na mesma direção (ver setas na parte de trás dos mosaicos).



- Encravamento de ladrilhos (procedimento, ferramentas, etc.), regulação
- Os ladrilhos são encaixados através de pancadas com um martelo sintético ou com um martelo sem rebordo e um bloco de madeira.
- Os azulejos estão interligados desde o canto até ao bordo.



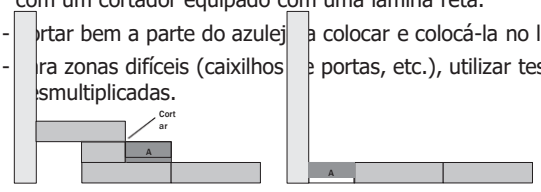
Ferramentas necessárias: Cortador
- Fita métrica
- Régua metálica - Roda de decalque metálica - Macete de madeira ou de resina sintética



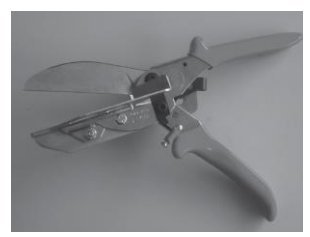
	ROMUS		
Macete não recuperável	94964		

- Corte periférico
- Os ladrilhos devem ser colocados de modo a que os cortes periféricos sejam > 1/2 ladrilho
- Corte (procedimento, ferramentas, etc.)
- Folga periférica: nas secções padrão, a folga periférica é de 0,5 cm.

- Disponibilizar uma serra circular com plataforma durante a execução dos trabalhos.
- O corte é efectuado com um cortador (1 passagem na superfície e repetição no verso), ou utilizando a técnica de transferência (traçado) *Traçado*: Método para traçar ou cortar linhas paralelas. Para o efeito, é utilizado um calibrador de marcação ou um calibrador 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.
- Para zonas difíceis (caixilhos de portas, etc.), utilizar tesouras desmultiplicadas.



Tesouras de podar
Referência: Romus: 93401 / Janser: 237 530 000
Para cortar à volta de bases de caixilhos de portas, áreas de difícil acesso.



Tesoura de esquadria desmultiplicada
Referência: Janser: 262 284 000
Para cortar à volta de bases de caixilhos de portas, áreas de difícil acesso.

3. TRATAMENTO DE SECÇÕES ESPECIAIS

■ 1. - SAIAS

Rodapé VYNAFLEX ou Gerflor Rodapé flexível para acabamento entre o chão e a parede.

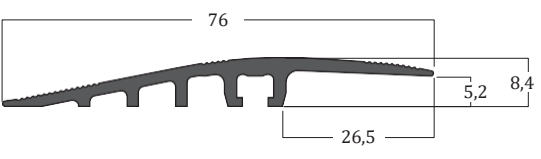
■ 2. - JUNTAS DE DILATAÇÃO DE SUPERFÍCIE

- 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.

■ 3.3 - PORTAS E BATENTES

Utilizar os seguintes perfis em função das condições de utilização: intensidade do tráfego, nível de humidade, etc.

3.3.1 Perfil de acabamento 0505



Perfil de 3 metros de comprimento com 10 furos pré-perfurados de 4,6 mm de diâmetro.

- O espaçamento entre furos é de 313 mm
- O primeiro furo situa-se a 90 mm da extremidade
- Os furos são rebarbados após a perfuração

4 parafusos TFZ de 50 mm e 6 parafusos TFZ de 30 mm

Parafuso TFZ de 4 mm de diâmetro, 50 mm de comprimento



Tampão de 6 mm de diâmetro, 30 mm de comprimento



3.3.2 RAMPE L 5-6 MM (REF:0609)

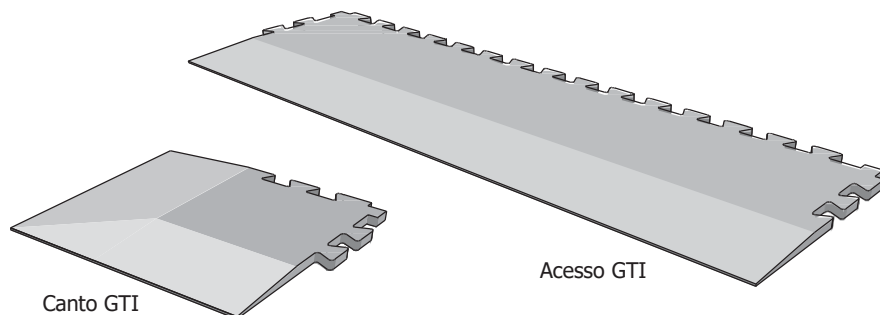
Diretriz de instalação [510] RAMPE LL 5-6 MM (0609)

3.3.3 GTI ACCESS e CORNER GTI

ACCESS 635 X 320 mm

GTI CORNER 320 mm x 320 mm

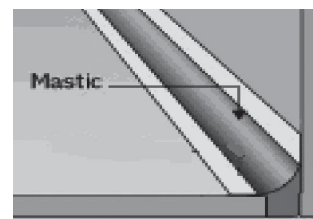
Estes acessórios devem ser colados com cola de dois componentes e pesada durante o endurecimento da cola (6-12 horas).



■ 3.4 - APLICAÇÃO DE SELANTE EM FOLGA PERIFÉRICA

Recomenda-se a aplicação de um vedante de poliuretano ou híbrido (M.S. Polymer) na folga periférica para evitar qualquer penetração de água ou outros.

Folga periférica, sobreposição de perfil.



4. INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO

- As consolas (armazenadas ou não) e outras unidades de exposição devem ser recolocadas no lugar utilizando placas de distribuição para evitar o deslizamento do material solto.
- Quaisquer danos no material causados pela colocação de dispositivos de fixação no lugar não serão aceites pelo instalador ou pelo fabricante do material.

5. REPARAÇÕES E MANUTENÇÃO

■ 1. - CONTROLO, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO

O utilizador deve verificar regularmente se a estrutura parece estar bem assente e notificar o cliente e/ou o instalador original de quaisquer anomalias que considere implicarem riscos potenciais no que respeita à 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 efectuar os trabalhos de reparação no âmbito dos seus compromissos contratuais e/ou legais.

NOTA:

No âmbito deste controlo, 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 individuais, etc. Esta manutenção pode ser efectuada pelo serviço de manutenção do utilizador.

■ 5.2. - SUBSTITUIÇÃO DOS AZULEJOS DE ATRACÇÃO® / GTI

- Substituição de um azulejo sem cola:
 - Corte um canto do azulejo danificado,
 - Desengatar os encaixes,
 - Colocar um novo ladrilho no lugar, respeitando a direcção de colocação.
- Substituição de um azulejo com cola:
 - Corte um canto do azulejo danificado,
 - Desengatar os encaixes,
 - Cortar e substituir o adesivo,
 - Colocar um novo ladrilho no lugar, respeitando a direcção de colocação.

