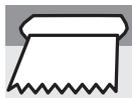


[420_{v1}] COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTOS DE PISO COM PROPRIEDADES ELÉCTRICAS, UTILIZANDO LADRILHOS GTI EL5 CLEANTECH SOLDADOS SEM RODAPÉ



Temperatura ambiente
Mínima: 10° C



Temperatura mínima do substrato: 10° C

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.

MATERIAIS	FORMATO	CÓDIGO	NOTAS
GTI EL5 CLEANTECH	650 x 650 / Th 6 mm	2714 seguido do código de cor	
Fita de cobre	W (largura) 10 mm / Th 0,08 mm	0586 0001	não é permitida a utilização de fita de cobre autocolante
Vareta de soldadura condutora	100 ml	2722 seguido do código de cor	
Tackifyer ou cola acrílica	Qualquer marca de cola acrílica		

PISOS ASFÁLTICOS ANTISTÁTICOS (ASF) < 2 kW

Instalação standard. Estes pavimentos não requerem qualquer método de instalação específico (não é necessária uma tira de cobre)

PAVIMENTOS DISSIPATIVOS (DIF) E CONDUTORES (ECF)

Instalação com um adesivo ou cola acrílica apenas sob o eixo + tira de cobre: código 0586 0001 (comprimento: 200 ml) Armazenar os ladrilhos durante 24 horas na divisão onde serão instalados.

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS PARA PAVIMENTOS CONDUTORES:

É da responsabilidade do cliente e/ou do contratante definir a norma aplicável na especificação dos requisitos.

MÉTODOS PARA REVESTIMENTOS DE PISO RESILIENTES:

Europa: EN 1081. Resistência transversal e resistência superficial em tripé EUA: ASTM F150 /NFPA 99 (2 eléctrodos cilíndricos)

MÉTODOS PARA AS INDÚSTRIAS ELÉCTRICAS:

Europa: CEI 61340-4-1 EUA: ANSI/ESD S 7.1

Para todos os outros métodos, consultar a ficha técnica do pavimento.

1. ESCOLHA DO TRATAMENTO ARTICULAR

Este material é colocado de borda a borda, **com ou sem** revestimento. Para a instalação do GTI EL5 cleantech com coving, ver Directrizes de instalação [421].

EXPOSIÇÃO À ÁGUA	TRATAMENTO DE JUNTASE ARESTAS
Locais expostos à água (casas de banho, cozinhas)	Juntas soldadas a quente +calafetadas nos bordos (deixar um espaço de 3 mm para aplicar mástique)*
Quarto com exposição prolongada à água	Juntas soldadas a quente +coving

Ver directrizes de instalação [501] "soldadura de ladrilhos e rolos". * O rodapé deve ser instalado após a colocação do pavimento.

2. COLOCAÇÃO

Preparação

Os ladrilhos devem ser armazenados na sala onde vão ser colocados durante 24 a 48 horas antes da instalação. Após a colocação, a variação de temperatura não deve exceder 20 °C.

SUBSTRATO: Teor de humidade de 4% a 4 cm com um teste de bomba de carboneto. Para garantir uma boa condutividade entre os ladrilhos, assegurar que a regularidade da superfície seja < 7 mm sob uma régua de 2 m e < 2 mm sob uma régua de 20 cm, sem desníveis.

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: Lixar as saliências. Nivelamento pontual das depressões com um selador de pavimentos adequado.

TRATAMENTO DE FISSURAS: Em qualquer superfície, as fissuras devem ser detectadas previamente. Não são tratadas se não existirem desníveis e se a sua largura for inferior a 3 mm.

TRATAMENTO DAS ARTICULAÇÕES: Junta de contração: se o intervalo for inferior a 4 mm, não são tratadas. Junta de dilatação estrutural: após uma limpeza profunda, as juntas de dilatação são preservadas: perfis de extremidade com ou sem revestimento

estão dispostas em ambos os lados da junta. Junta de construção: semelhante às fissuras, não tratada se o intervalo for inferior a 3 mm.

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

2.1 - MARCAÇÃO E COLOCAÇÃO DAS TIRAS

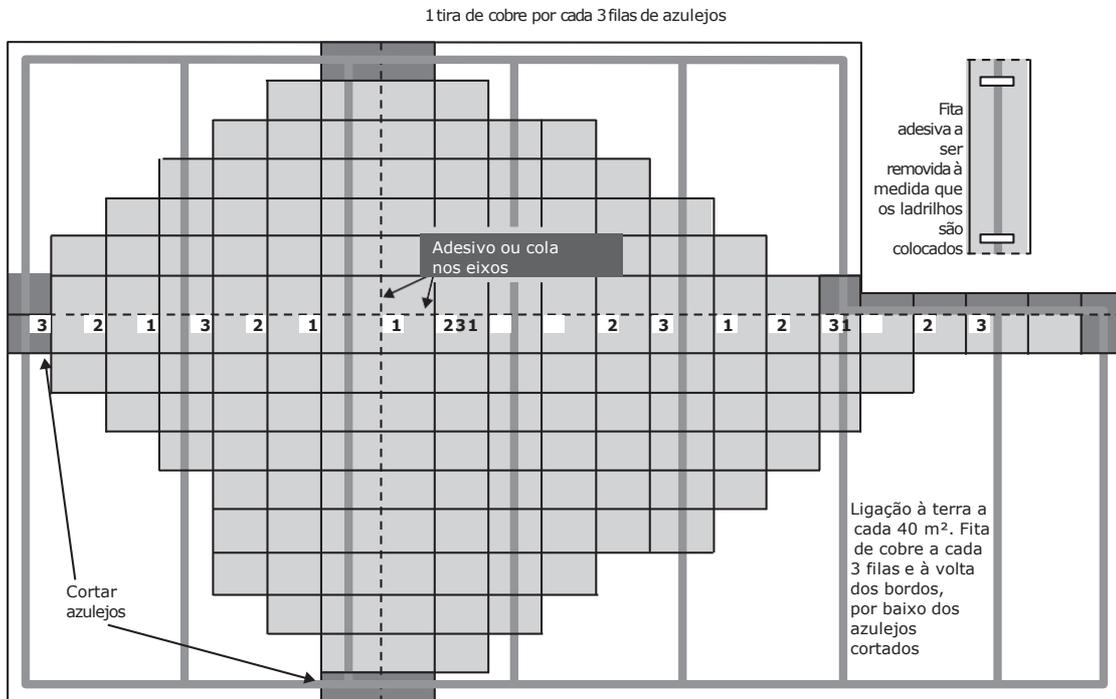
- Marque os dois eixos perpendiculares, certificando-se de que os cortes são iguais em cada lado
- Utilizar um rolo para aplicar o adesivo ou cola acrílica uniformemente sobre os dois eixos com uma cobertura de cerca de 100 a 150 g/m².
- Respeitar o tempo de espera de acordo com as instruções do fabricante.
- Instale uma tira de cobre por **cada 3 filas, numa só direcção**, fixando-a com fita adesiva (**ver esquema**)
- **Envolver a divisão com uma tira de cobre por baixo do azulejo cortado, a pelo menos 5 cm das paredes**
- Deve ser prevista uma linha de ligação à terra por cada 40 m². Deixar 50 cm da faixa livre para que o electricista possa fazer a ligação
- A tira de cobre pode ser localizada mais tarde com imagens remotas.

Não são permitidas fitas de cobre autocolantes.

IMPORTANTE: As informações contidas nestes documentos são válidas a partir de: 12/05/2022 e reservamo-nos o direito de efetuar alterações sem aviso prévio.

A tecnologia está em constante evolução, pelo que, antes de efetuar qualquer trabalho, os nossos clientes devem contactar-nos para verificar se este documento ainda é válido.

[420_{v1}] COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTOS DE PISO COM PROPRIEDADES ELÉCTRICAS, UTILIZANDO LADRILHOS GTI EL5 CLEANTECH SOLDADOS SEM RODAPÉ

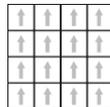


2.2 - COLOCAÇÃO DOS LADRILHOS

Precauções

- Os ladrilhos são fornecidos em paletes. Os lotes diferentes não devem ser misturados
- Direção de assentamento: Os ladrilhos são colocados TODOS na mesma direção. Respeite a direção indicada pela área na parte de trás do azulejo.
- Os materiais prensados, como os ladrilhos GTI, podem ter tolerâncias dimensionais entre séries ou entre cores. Neste caso, os ladrilhos podem ficar ligeiramente deslocados. Por conseguinte, é necessário efetuar um corte transversal de toda a fila de ladrilhos antes de continuar o assentamento. Estas duas filas serão soldadas a quente

4 Para facilitar o processo de soldadura, é possível manter as telhas com adesivo. Neste caso, o adesivo deve ser aplicado antes do posicionamento das tiras de cobre.



- pegue no azulejo que pretende cortar e marque ao longo do bordo do modelo, utilizando uma faca com uma lâmina reta
- cortar o azulejo de forma limpa e depois colocá-lo no lugar
- para ajudar, recomenda-se que aqueça o material com um decapante de ar quente
- este método não necessita de serra de vaivém

Os cortes mais difíceis (caixilhos de portas, etc.) podem ser efectuados com uma serra de recortes ou com uma tesoura de alta potência.

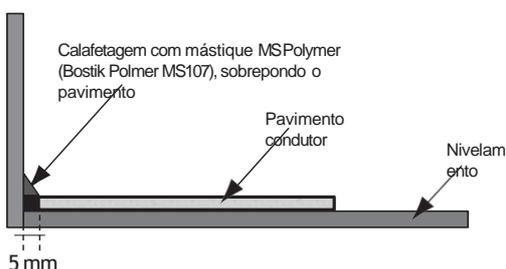
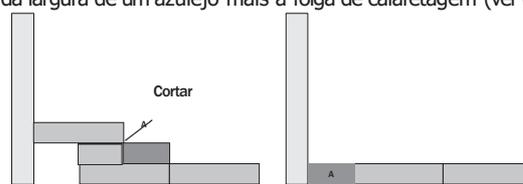
Se for necessário efetuar muitos cortes, recomendamos que tenha uma serra circular no local.

Ao planear os cortes dos bordos, certifique-se de que são iguais em cada lado e que os azulejos não são cortados a menos de metade da largura de um azulejo mais a folga de calafetagem (ver desenho).

28						
16	27					
15	17	26				
7	14	18	25			
6	8	13	19	24		
2	5	9	12	20	23	
1	3	4	10	11	21	22

Coloque o primeiro azulejo e continue num padrão de escada, seguindo os eixos que marcou. Os azulejos devem estar em contacto pela parte de trás. Retire a fita adesiva da tira à medida que vai trabalhando. A tira de cobre deve estar sempre em contacto direto com a parte de trás dos ladrilhos.

Azulejos colocados de acordo com as directrizes
 Ordem de colocação de outros azulejos



2.3 - EDGING

Os cortes são efectuados:

- Utilizar um cortador (fazer um ou dois cortes de marcação na superfície antes de encaixar o azulejo)
- Ou por riscagem: método de traçar ou cortar linhas paralelas. Pode ser utilizado um dispositivo de traçado ou um azulejo não cortado:
 - colocar o ladrilho que está a ser cortado sobre o último ladrilho não cortado da fila
 - pegar num azulejo não cortado para servir de modelo
 - coloque-o sobre o azulejo que pretende cortar, empurrando-o contra a divisória (parede)
 - deixar um espaço de 5 mm

PAVIMENTOS EM EDIFÍCIOS

[420_{v1}] COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTOS DE PISO COM PROPRIEDADES ELÉCTRICAS, UTILIZANDO LADRILHOS GTI EL5 CLEANTECH SOLDADOS SEM RODAPÉ

■ 2.4 - JUNTAS SOLDADAS A QUENTE

As juntas das telhas são soldadas com uma costura condutora de duas camadas.

A costura condutora de duas camadas deixa um fio preto após o nivelamento. Este fio proporciona condutividade entre cada ladrilho.

IMPORTANTE:

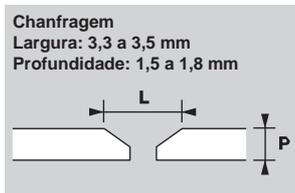
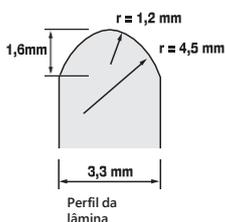
- Os ladrilhos não são fornecidos chanfrados, mas sim biselados como guia para a ferramenta de chanfrar.
- A costura condutora de duas camadas removida pode deixar marcas no pavimento. Recomenda-se que recolha as peças removidas durante o trabalho.
- Para evitar soldaduras deficientes nos pontos de intersecção dos ladrilhos, é necessário chanfrar, soldar e nivelar numa direção antes de repetir na outra direção.

Para evitar depósitos de calamina durante o processo de soldadura, recomendamos o seguinte:

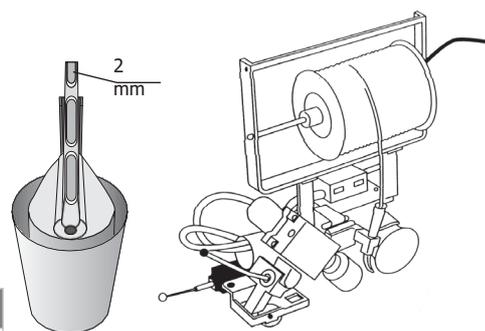
- Manter-se no intervalo de temperatura 400 - 500°
- Respeitar a velocidade recomendada: Posição 3
- Limpar regularmente os bicos

1. Chanfragem

- **Chanfrar as juntas** com uma máquina de chanfrar eléctrica, largura da lâmina 3,3 mm, profundidade 1,5 a 1,8 mm
- Utilizar uma ferramenta de ranhurar triangular para chanfrar ao longo do rodapé



Máquina de chanfrar



Bocal estreito

2.4.2 Soldadura

- **Soldar as juntas a quente** com uma máquina de soldar.

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

- **Deve ser utilizada uma ferramenta manual de ar quente Leister Triac S no início e no fim da soldadura**

• Junção ou reparação de soldaduras

Para evitar a acumulação de negro de fumo durante as reparações:

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

2.4.3 Nivelamento das costuras

- 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° para o lado e efetuar uma segunda passagem para remover completamente o material de costura em excesso (fig. 2)

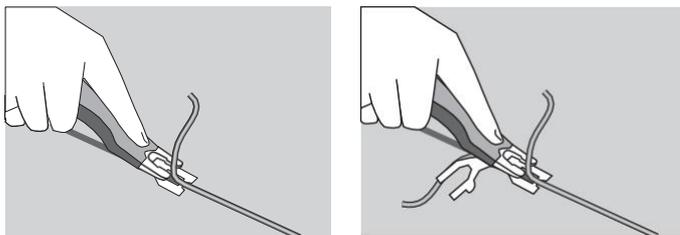
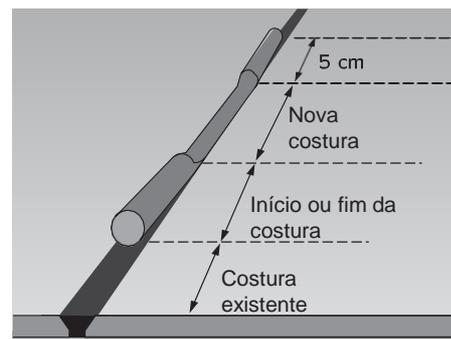


Fig. 1 - Guia de nivelamento sob a lâmina Fig. 2 - Guia de nivelamento a 90°

FERRAMENTAS	CÓDIGO GERFLOR
Faca MOZART	0561 0001
Lâminas de reserva	0542 0001

Este método evita as soldaduras ocas.

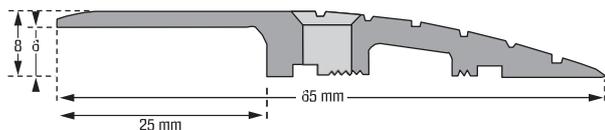
[420_{v1}] COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTOS DE PISO COM PROPRIEDADES ELÉCTRICAS, UTILIZANDO LADRILHOS GTI EL5 CLEANTECH SOLDADOS SEM RODAPÉ

3. CANTOS E PORTAS

3.1 - EXTREMIDADES E PORTAS

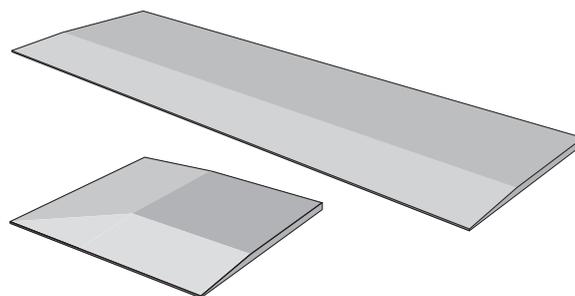
Utilizar os seguintes perfis em função das condições de utilização: tráfego, humidade, etc.

3.1.1 Tráfego pesado, porta-paletes...



Perfil de acabamento H 0505

3.1.2 Tráfego moderado



Estes acessórios devem ser colados com uma cola PU de 2 componentes e ponderados até que a cola (6 a 12 horas), ou utilizando um adesivo acrílico de dupla colagem.

GTI EL5 CLEANTECH ACCESS AND CORNER		
GTI EL5 CLEANTECH ACCESS	635 x 320 mm	Código: 2715 seguido do código de cor
GTI EL5 CLEANTECH CORNER	320 x 320 mm	Código: 2716 seguido do código de cor

4. PRIMEIRA UTILIZAÇÃO

Para o tráfego normal, o pavimento pode ser pisado imediatamente após a soldadura. Para deslocar móveis, colocar painéis para distribuir a carga.

Não permitir a utilização de pés de borracha em móveis.

5. AQUECIMENTO POR PISO RADIANTE

O aquecimento do pavimento deve ser ligado gradualmente durante os sete dias seguintes à colocação do pavimento.

6. MANUTENÇÃO

LIMPEZA FINAL

O revestimento do pavimento pode ser utilizado logo após a sua colocação, mas tome as seguintes precauções:

- Depósitos ou restos de resíduos da costura: humedecer um pano limpo com detergente alcalino e esfregar suavemente para limpar as marcas, depois limpar com uma esponja humedecida com água limpa.

NÃO TENTAR LIMPAR À MÃO OU COM UM PANO SECO

Após a remoção das marcas, o pavimento deve ser limpo da seguinte forma:

- Remover o pó e as partículas com uma vassoura ou um aspirador industrial,
- Limpar o pavimento com uma máquina de lavar e secar com um detergente alcalino,
- Enxaguar com água limpa para eliminar todos os vestígios do detergente,
- Deixar secar.

CUIDADOS DIÁRIOS

Consultar a ficha de manutenção do produto.