weber
SAINT-GOBAIN



manual de aplicação de Sistemas **weber.therm**

índice

1 Avaliação e preparação dos suportes pág.04

2 Arranque do sistema.....pág.08

3 Colagem das placas isolantes.....pág.12

4 Fixação mecânica das placas isolantes.....pág.28

5 Remates e reforços.....pág.34

6 Revestimento das placas isolantes.....pág.46

7 Acabamento final.....pág.54

Avaliação e preparação dos suportes

Obra nova

Avaliar a planimetria dos suportes (alvenaria ou betão) usando régua de 2 ou 3m.

Se verificar irregularidade superior a 1cm por trás da régua, a parede deve ser rebocada antes de aplicar as placas isolantes.

Eliminar toda a sujidade na superfície.



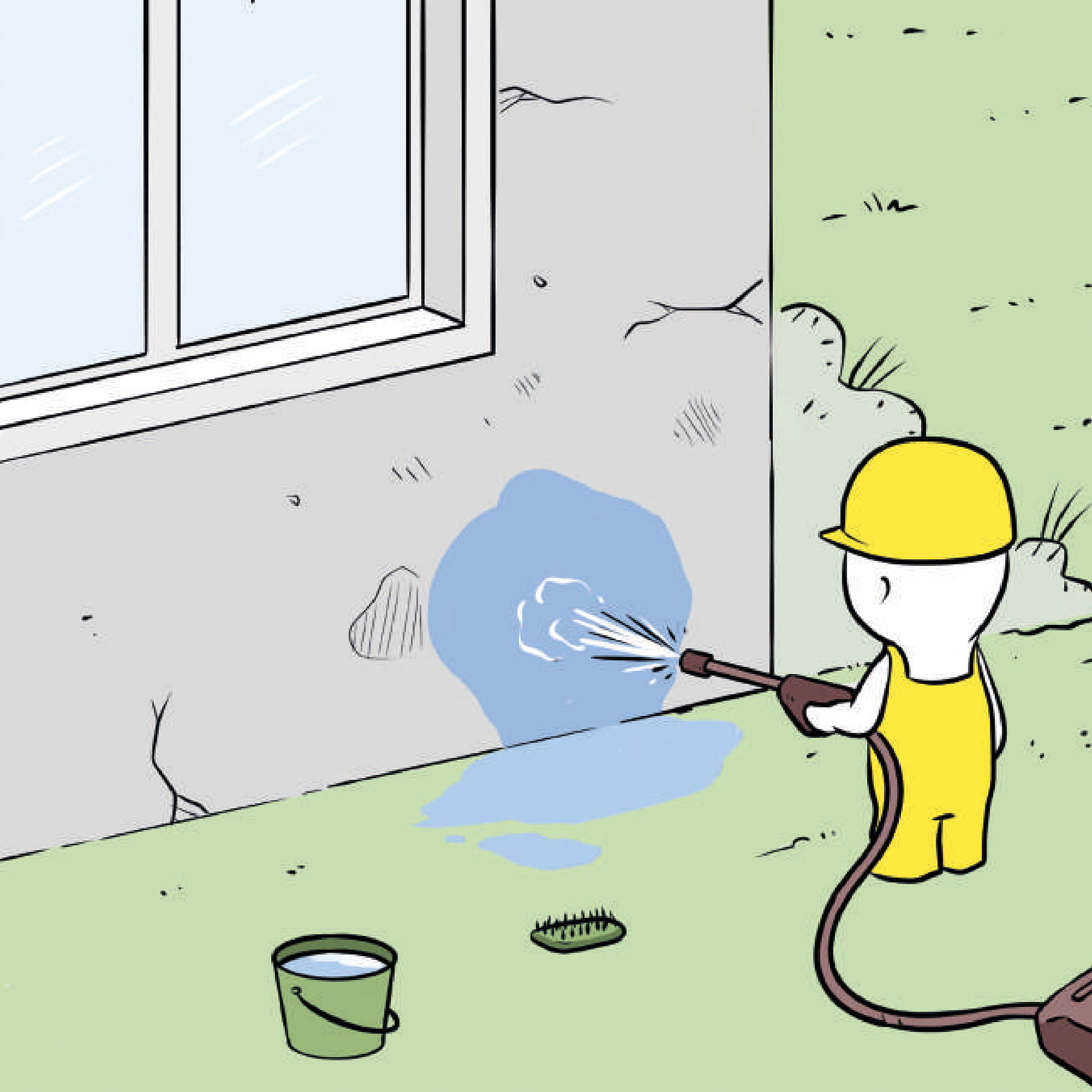
1

Avaliação e preparação dos suportes

Obra de reabilitação

Limpar cuidadosamente os suportes, eliminando poeiras, detritos acumulados, contaminações biológicas e materiais soltos.

Avaliar a existência de fissuras ativas e tratá-las.



Arranque do sistema

Contacto com o terreno ou pavimentos

Impermeabilizar a superfície do suporte contra a penetração de água com origem no terreno ou em pavimentos em varandas ou terraços.



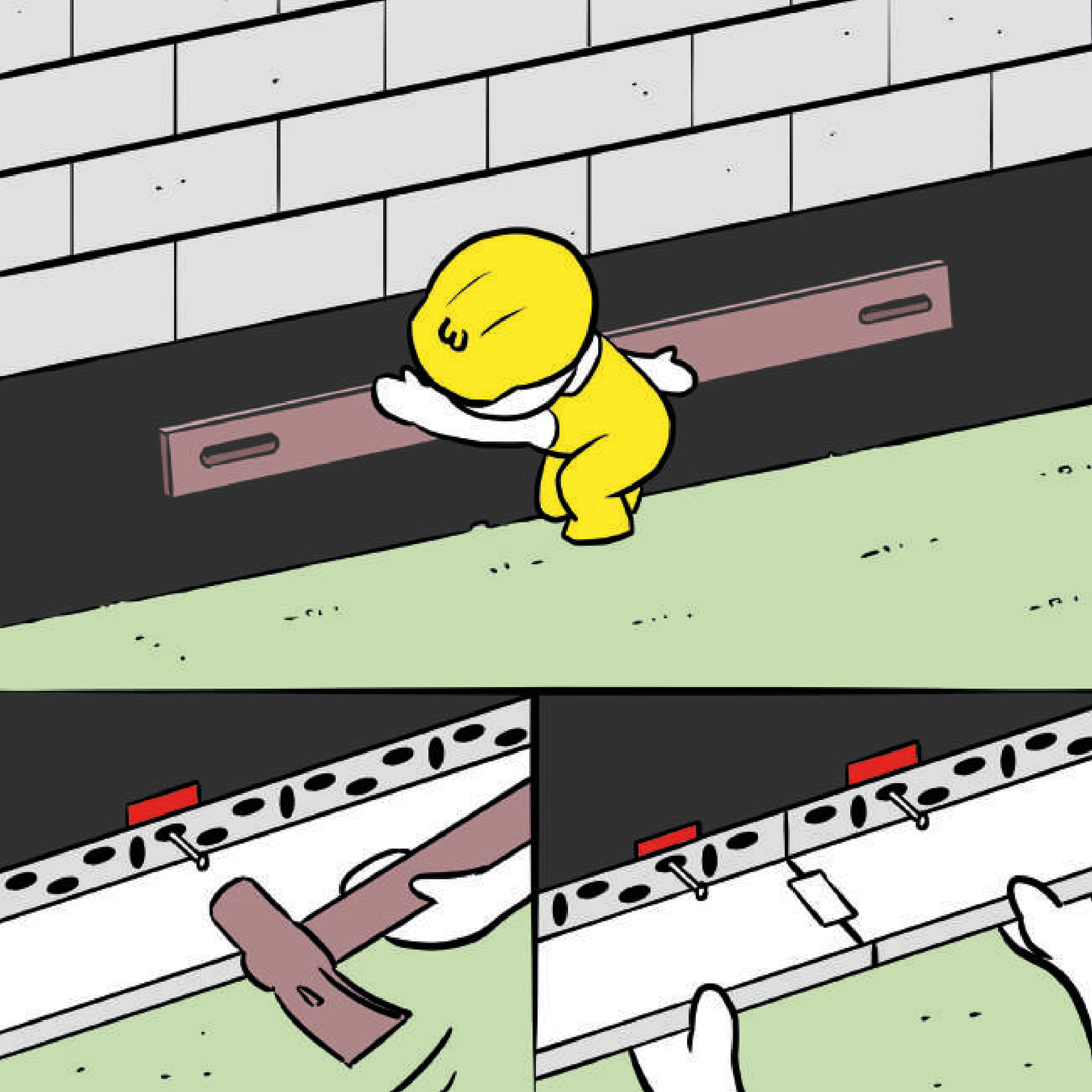
Arranque do sistema

Aplicação do perfil de arranque

Fazer marcação nivelada do ponto de arranque do sistema.

Instalar o perfil de arranque fixado a cada 30cm com bucha e parafuso específicos.

Deixar uma junta de 2mm entre topos de perfis, nivelando com "**weber.therm ligador**".



Colagem das placas isolantes

Disposição da cola

Sobre suporte irregular, em alvenaria por exemplo, usar cordão perimetral na disposição da argamassa de colagem.

No centro, usar dois pontos de cola ou cordões transversais.



Colagem das placas isolantes

Disposição da cola

Sobre suporte regularizado (reboco ou em reabilitação), aplicar a cola em barramento integral penteado.

Usar talocha com dentes de pelo menos 10mm.


ω
suporte regular

Colagem das placas isolantes

Disposição da cola

Sobre suporte de reabilitação pintado ou em revestimento cerâmico, usar cola específica **weber.therm flex P**, espalhada em barramento integral penteado.

Usar talocha com dentes de pelo menos 10mm.

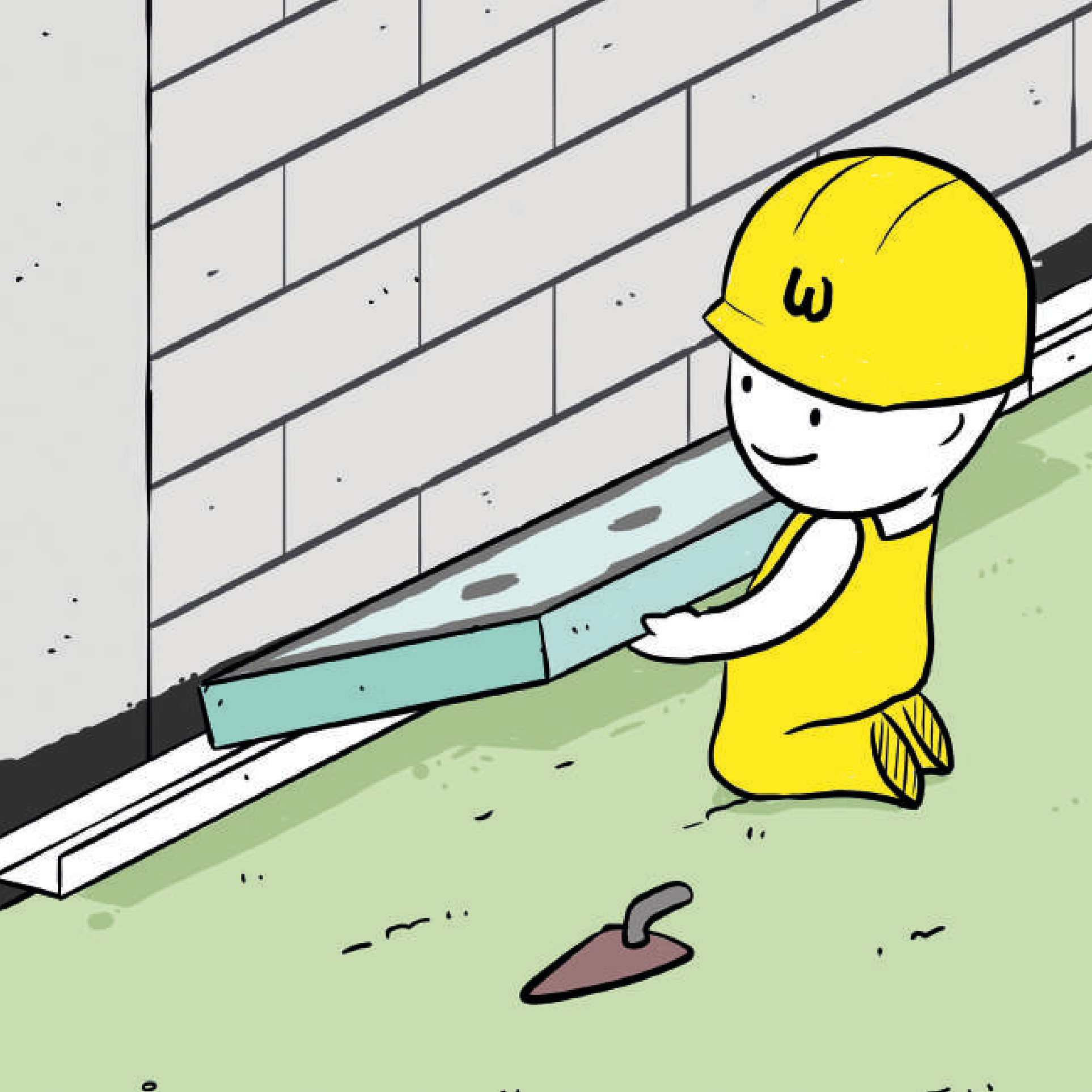


Colagem das placas isolantes

Primeira fiada de placas

Usar placa de XPS por estar próximo do terreno ou pavimento exterior (melhor resistência à água).

Encaixar a placa no perfil de arranque e pressionar suavemente contra o suporte para esmagar a cola.



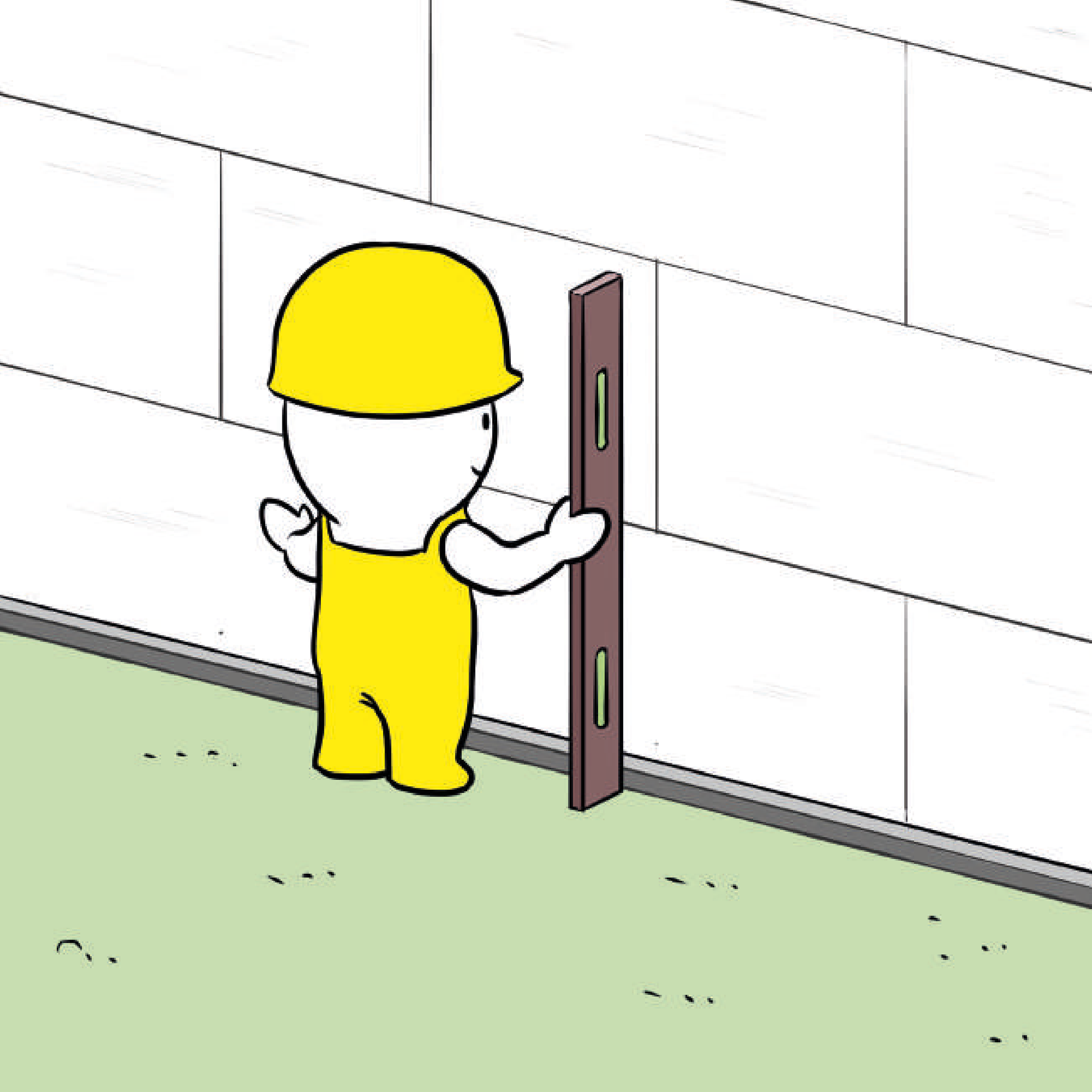
Colagem das placas isolantes

Aplicação de fiadas correntes

Instalar as fiadas sucessivas com as placas contrafiadas.

As juntas entre placas deverão ficar justas e com a superfície alinhada.

Verificar permanentemente a verticalidade das superfícies e o alinhamento das placas em relação às adjacentes, usando o nível e régua de 2 m.



Colagem das placas isolantes

Aplicação em esquinas

Alternar a orientação dos topos das placas em fiadas sucessivas nas esquinas salientes e nas esquinas interiores, para melhorar o travamento do sistema.

Não permitir a existência de argamassa no encosto do topo das placas.

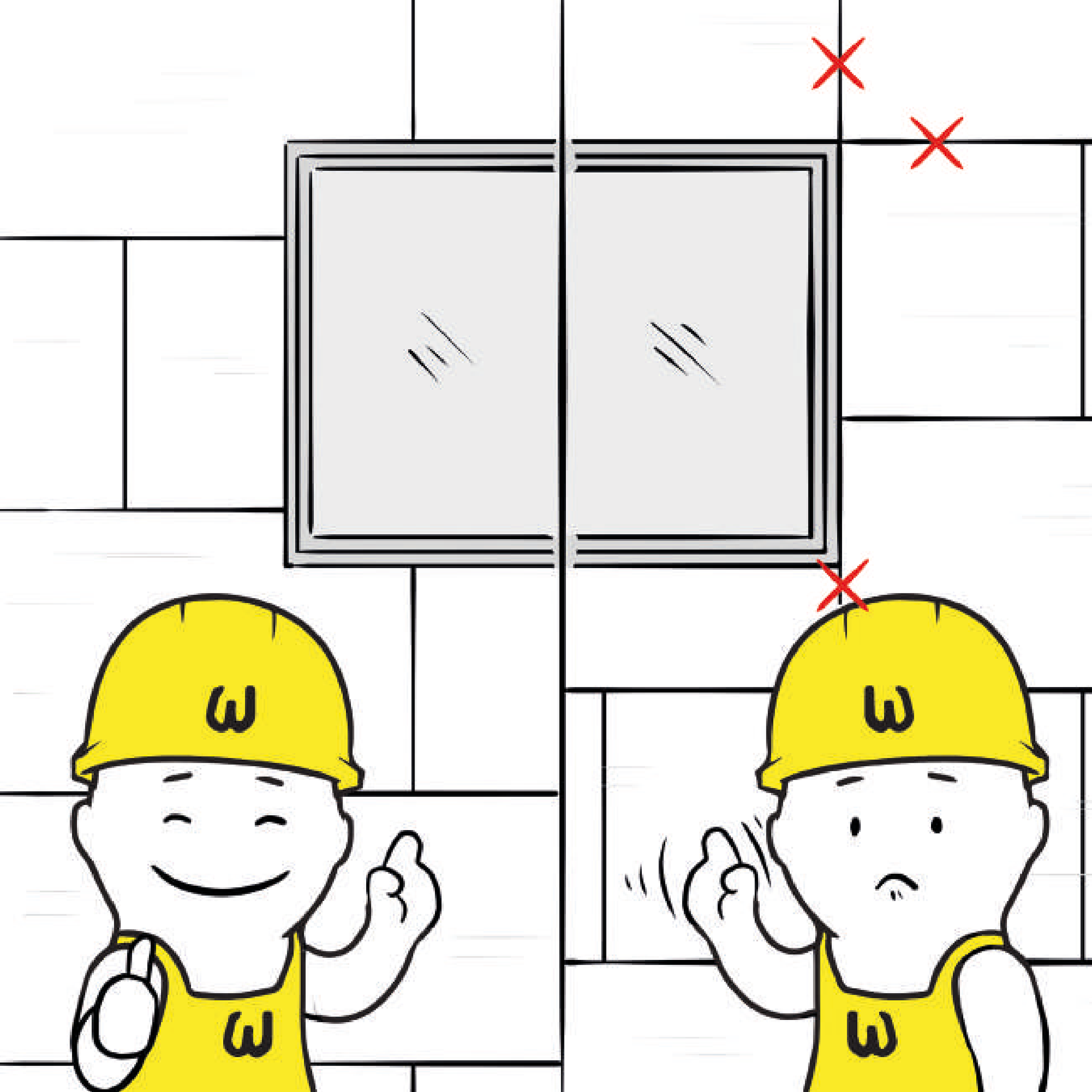


Colagem das placas isolantes

Envolvente dos vãos

Aplicar as placas em "L" contornando a esquina do vão para dificultar a fissuração a partir do ângulo.

Realizar a ombreira e a padieira "escondidas" pelas placas da superfície exterior.

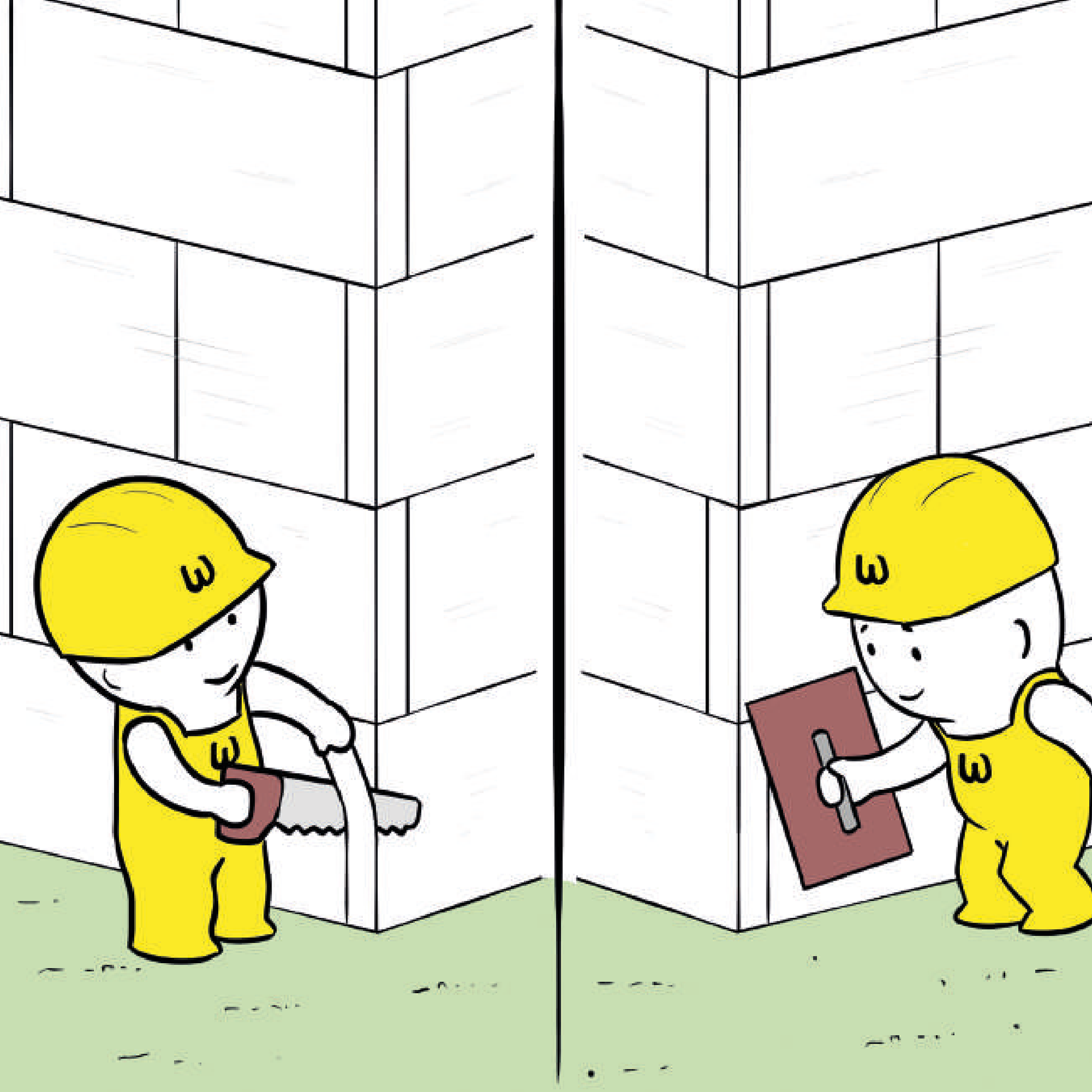


Colagem das placas isolantes

Ajustes nas placas após colagem

Cortar o material em excesso e ajustar a superfície por lixagem, nomeadamente nas esquinas.

Ajustar a planeza da superfície, nomeadamente nas juntas entre placas, lixando pequenas irregularidades nas zonas necessárias.



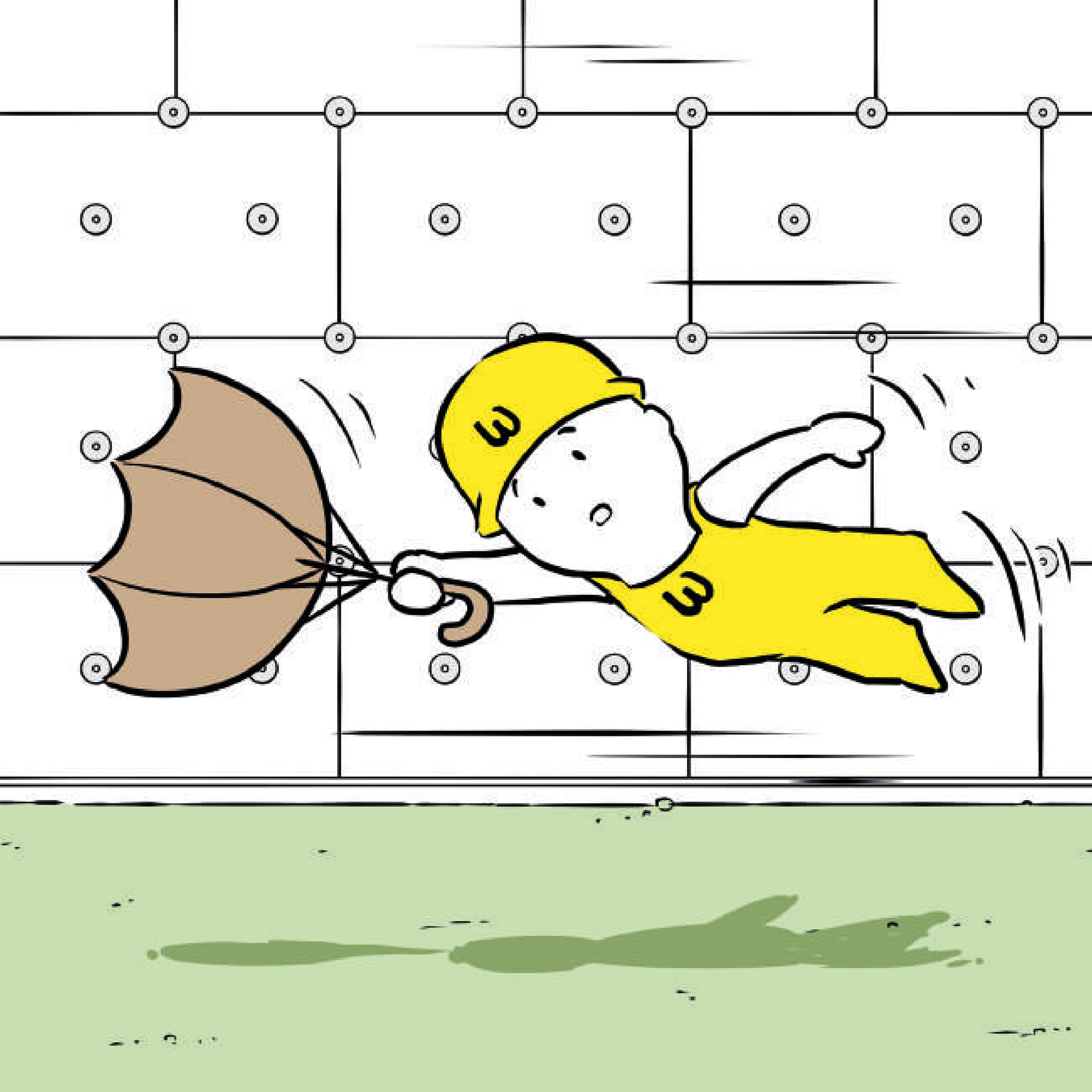
Fixação mecânica das placas isolantes

Quando aplicar fixação mecânica

Em situações de exposição ao vento forte, como seja no litoral ou em montanha.

Quando as placas isolantes sejam aplicadas sobre suportes de renovação (pintura ou cerâmica).

Em sistemas com placas de lã mineral ou cortiça, ou com revestimento cerâmico como acabamento.



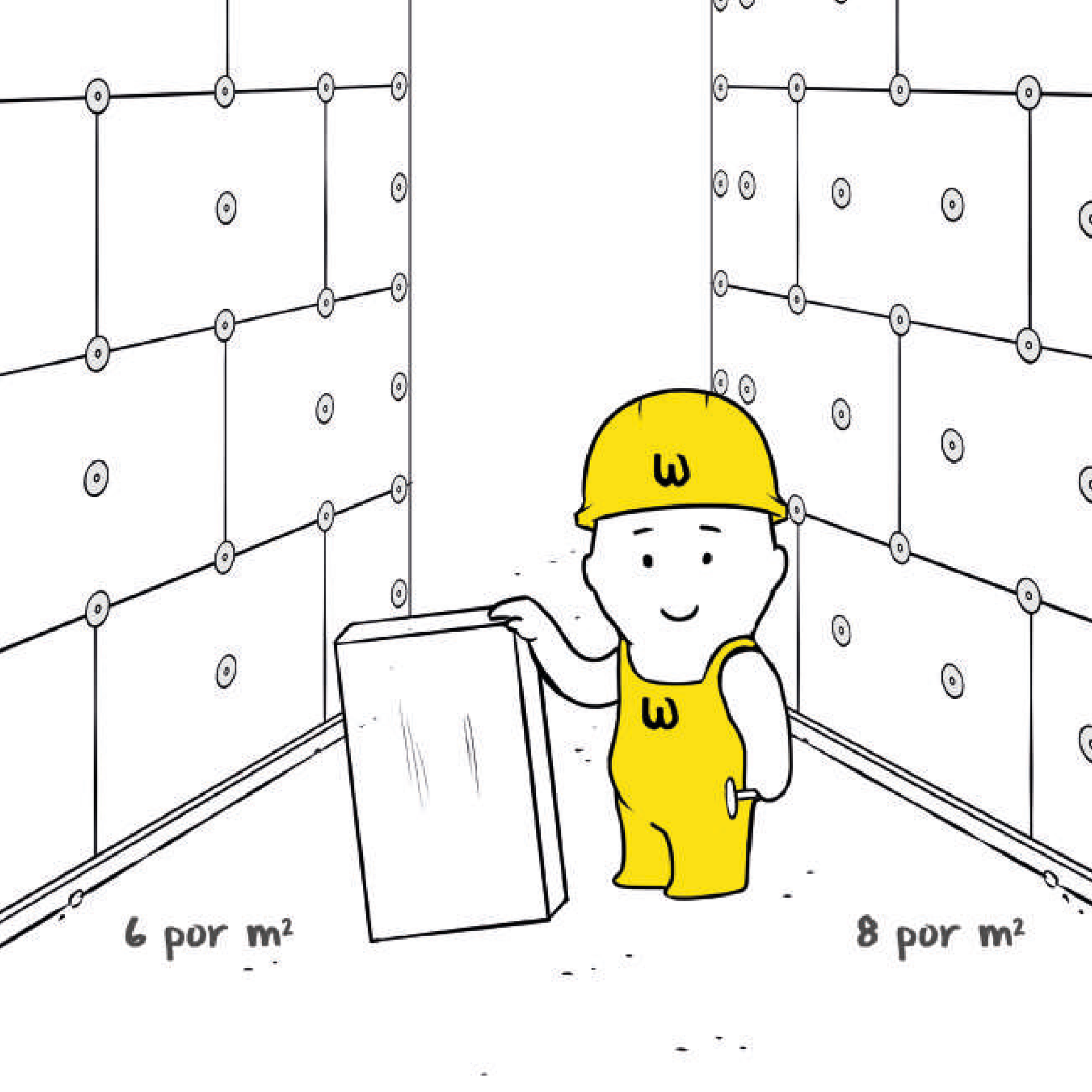
Fixação mecânica das placas isolantes

Disposição geométrica das fixações

Aplicar pelo menos 6 fixações por m², podendo ser 8 em caso de condições muito severas, no contorno das placas isolantes.

Reforçar junto às esquinas, ao longo destas.

Aplicar as fixações (buchas) sempre em zonas com argamassa de colagem por trás da placa isolante.


6 por m²
8 por m²

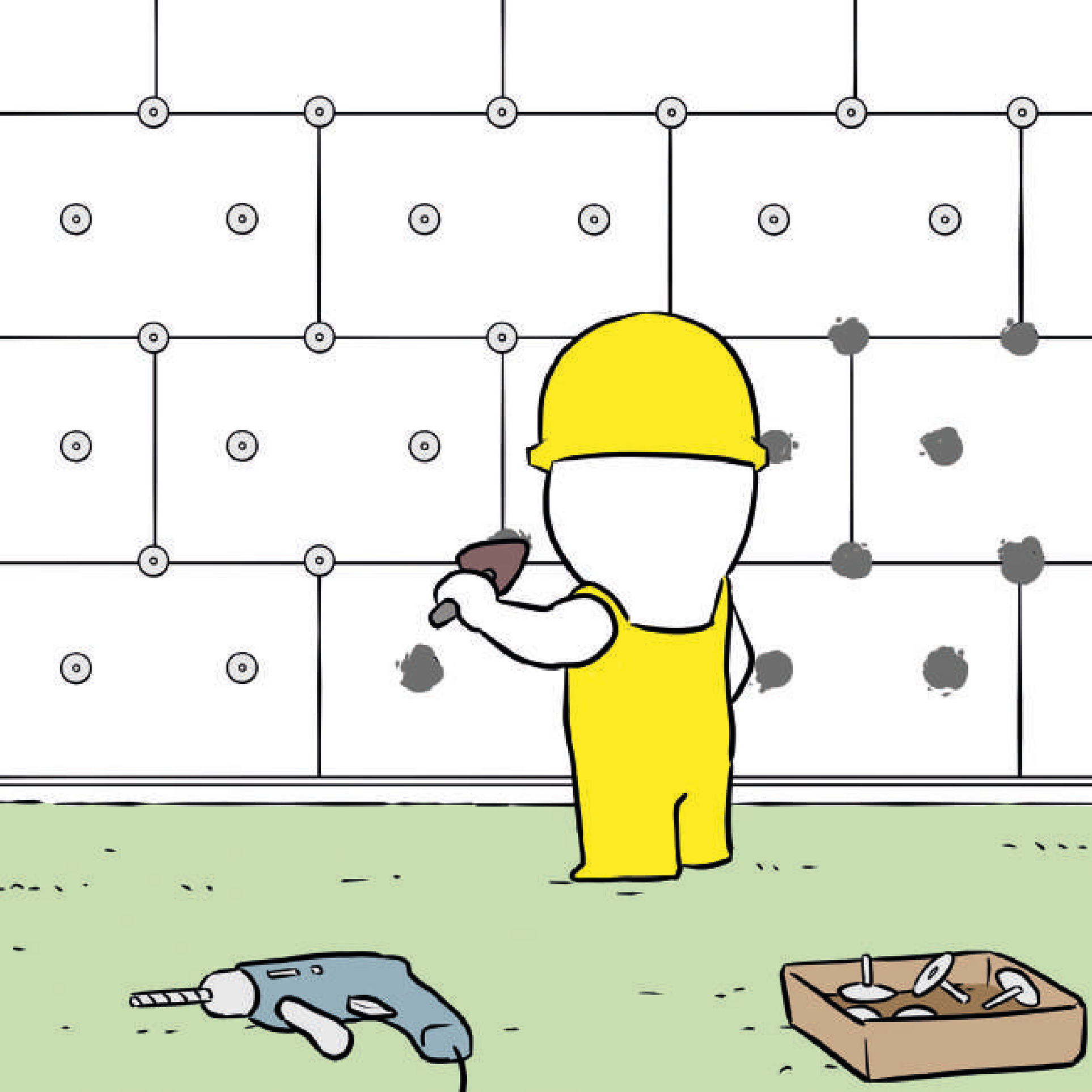
Fixação mecânica das placas isolantes

Aplicação das buchas

Executar furo com broca de diâmetro adequado à bucha a aplicar.

Introduzir a bucha e martelar o pino até que a cabeça da bucha não fique saliente da superfície da placa isolante.

Tapar a cabeça da bucha com a argamassa de revestimento.

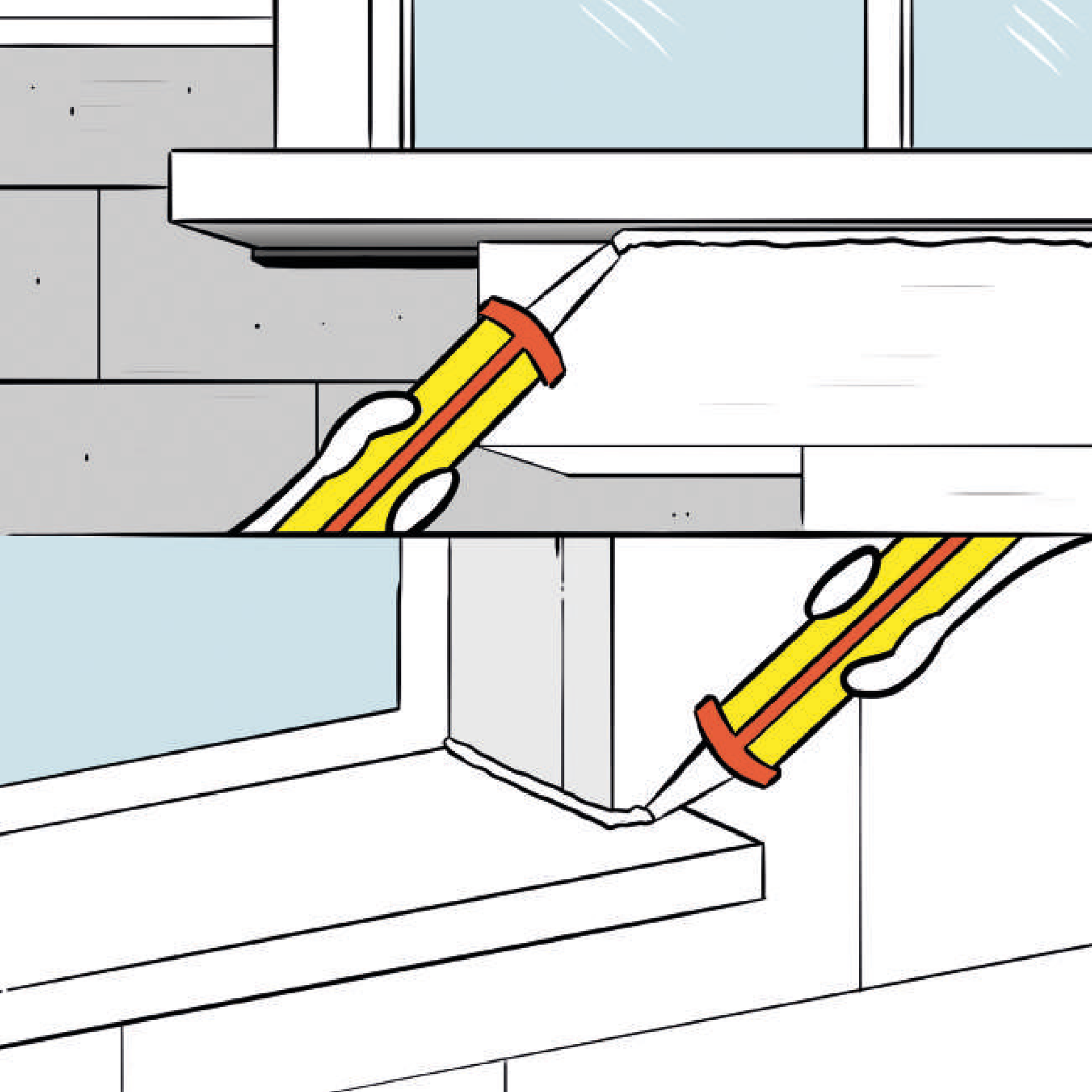


Remates e reforços

Remates com zonas rígidas

No encontro das placas isolantes com elementos rígidos (peitoris, beirados, paredes, muros, etc.) deixar uma junta aberta de cerca de 5mm.

Aplicar previamente **weber.therm fita seladora** na zona de encosto e **weber.therm flex P100** para selar a junta antes de revestir as placas isolantes.



Remates e reforços

Reforço em cantos de vãos

Aplicar reforços com rede nos cantos a partir da esquina, com orientação a 45º (opção 01).

Como solução ainda mais eficaz e simples, aplicar **weber.therm rede para cantos** (opção 02).


opção 01
opção 02

Remates e reforços

Reforço em padieiras de vãos

Reforçar as padieiras aplicando **weber.therm perfil de pingadeira**. Ajuda também a escoar a água que escorre pela fachada.

Espalhar a argamassa com colher ou liçosa, posicionar e esmagar o perfil ajustando à esquina, e eliminar o excesso de argamassa.



Remates e reforços

Reforço em esquinas

Reforçar as esquinas contra impactos aplicando perfis **weber.therm perfil de esquina** com rede.

Espalhar a argamassa com colher ou liçosa, posicionar e esmagar o perfil ajustando à esquina, e eliminar o excesso de argamassa.



Remates e reforços

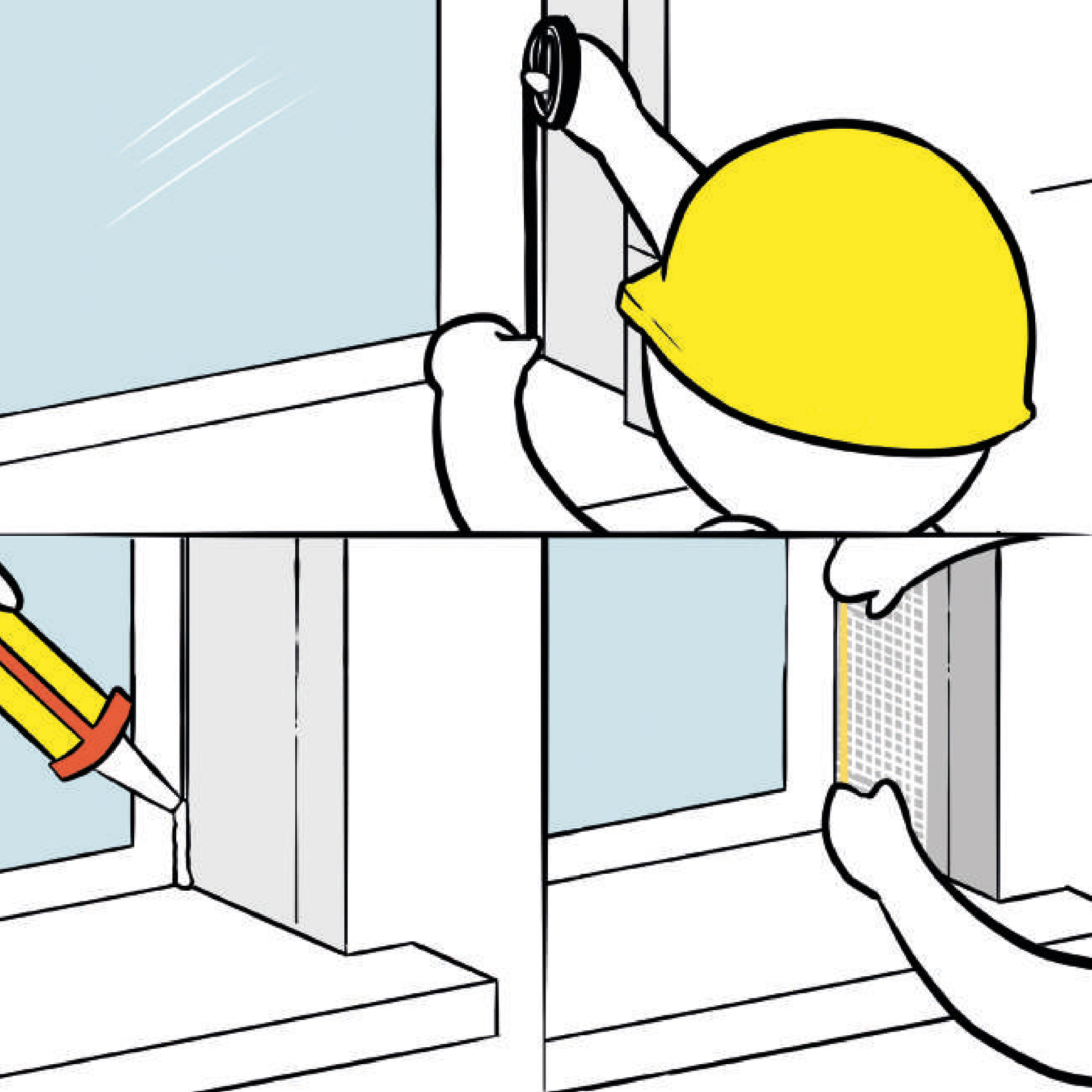
Remate com janelas

O caixilho da janela deve estar já colocado.

Aplicar **weber.therm fita seladora** colando sobre o caixilho na zona de encosto da placa isolante.

Colocar a placa isolante encostando na fita, deixando uma pequena junta com o caixilho.

Selar a junta com mastique **weber.flex P100** e perfil **weber.therm perfil de janela**.



Remates e reforços

Selagem de juntas de dilatação

Interromper as placas isolantes em juntas de dilatação, deixando uma abertura para junta com pelo menos 15mm de largura.

Rematar esta junta com **weber.therm perfil de junta de dilatação**.

No final dos trabalhos, após a aplicação do acabamento decorativo, selar o espaço interior do perfil com cordão de espuma de polietileno e **mastique weber.flex P100**.



Revestimento das placas isolantes

Importância do revestimento

A camada de argamassa com rede de fibra de vidro incorporada que reveste as placas isolantes é fundamental para permitir que o **sistema weber.therm** seja:

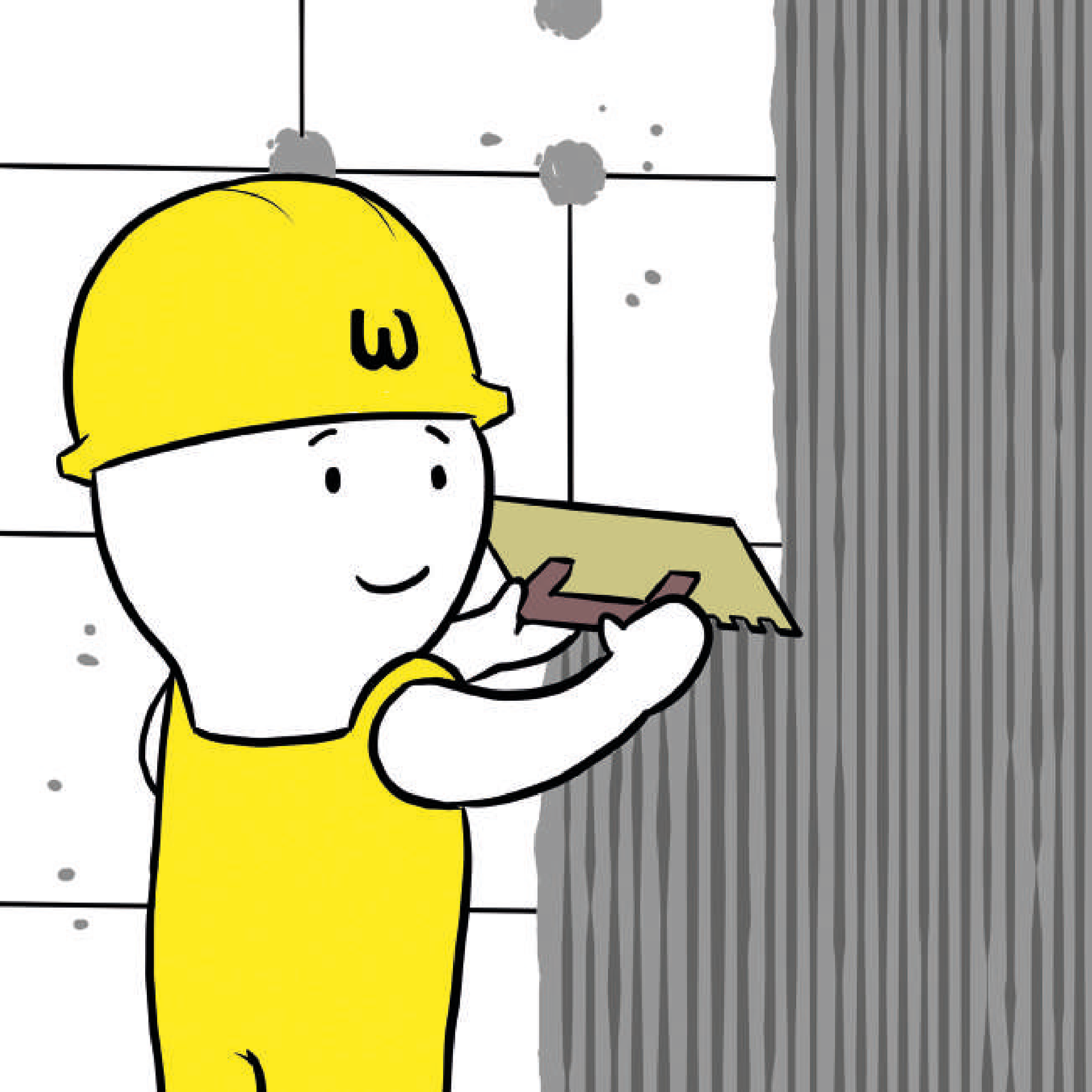
- Impermeável
- Resistente a fissuração
- Resistente a pequenos impactos



Revestimento das placas isolantes

Aplicação da 1ª camada

Espalhar a argamassa na superfície das placas com talocha dentada (dente de 6mm).

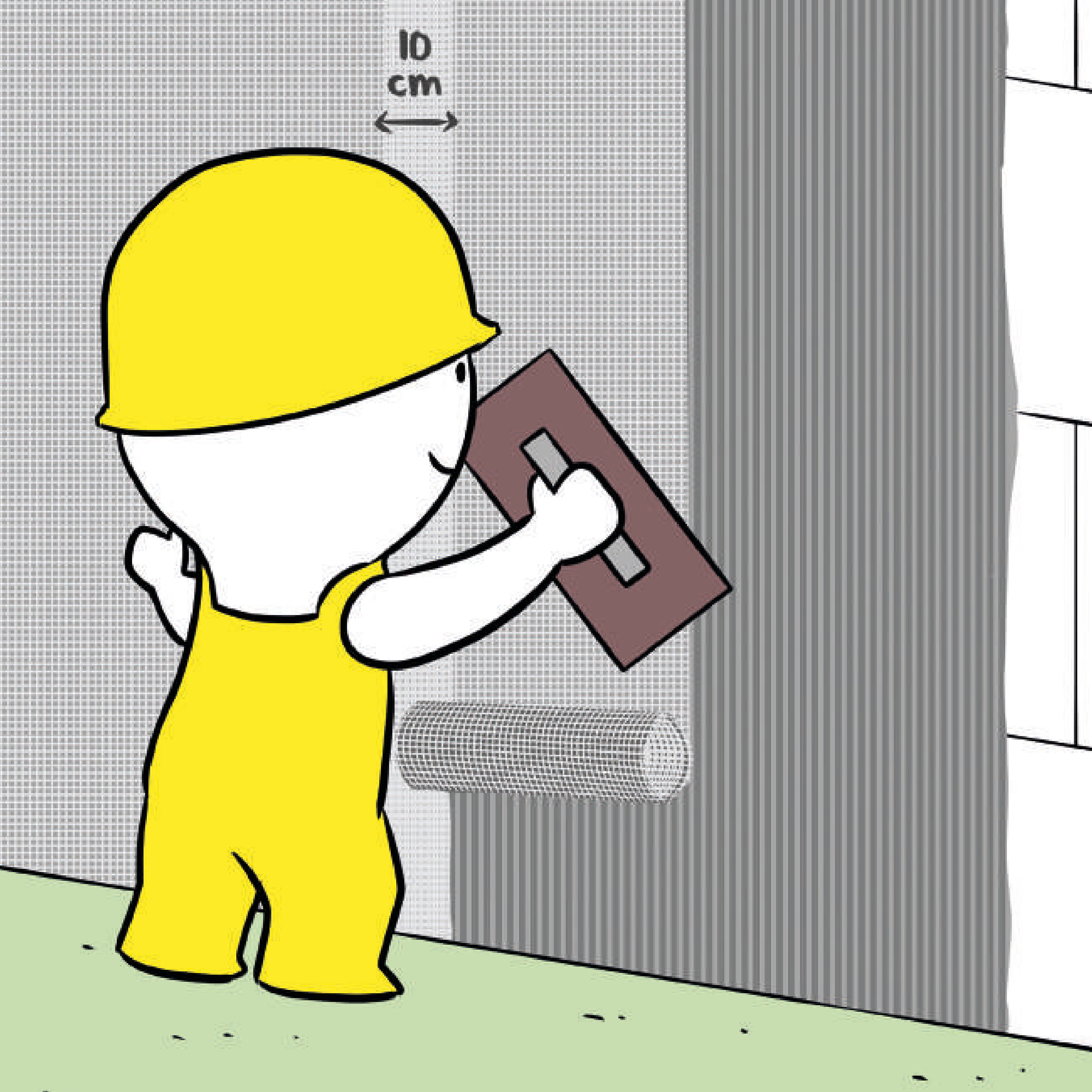


Revestimento das placas isolantes

Aplicação da 1ª camada

Com a argamassa fresca, esticar a rede de fibra de vidro e alisar suavemente com talocha lisa, fixando-a na superfície da argamassa.

Sobrepor lateralmente as faixas de rede em pelo menos 10cm.

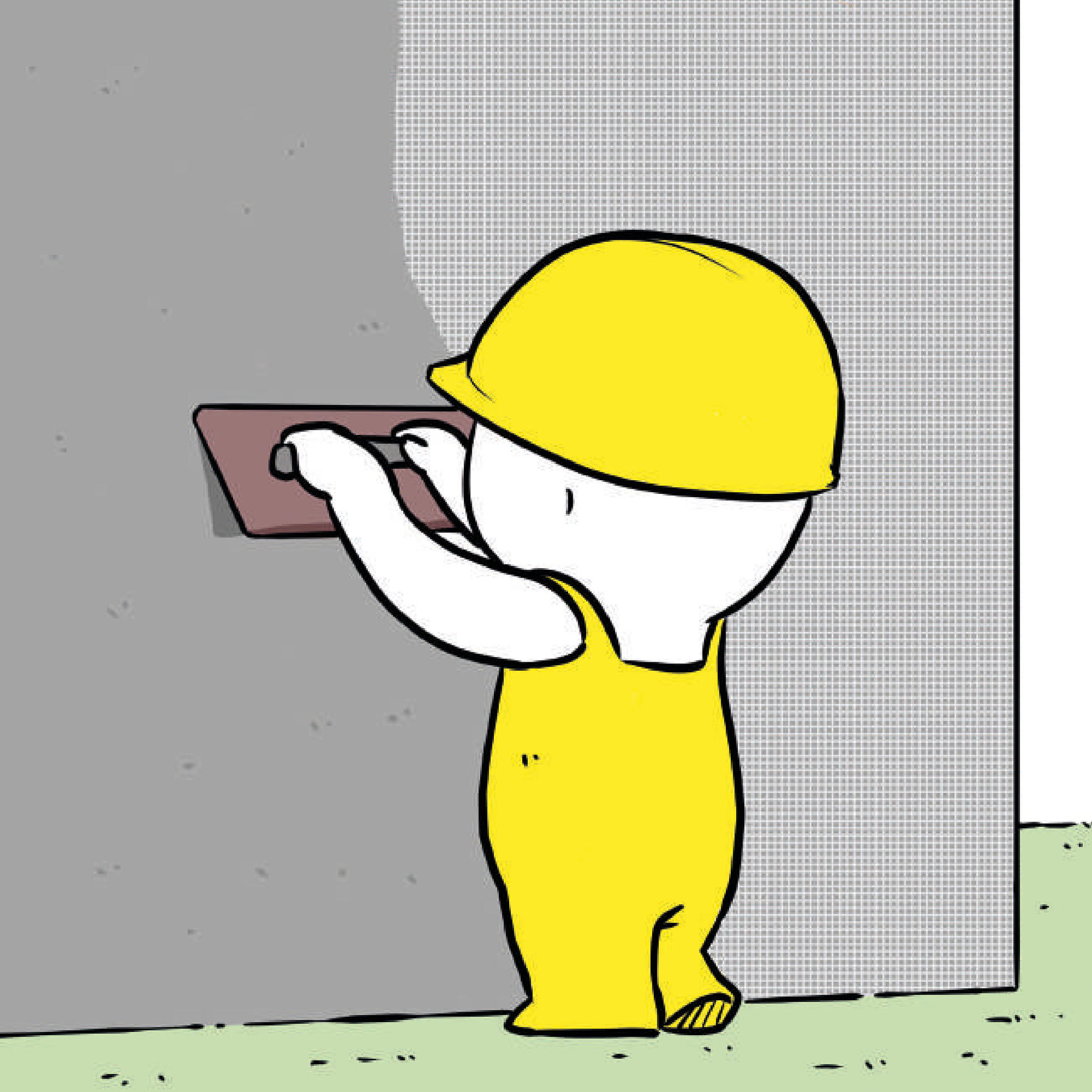

10
cm

Revestimento das placas isolantes

Aplicação da 2ª camada

Após endurecimento da 1ª camada, espalhar a 2ª camada de argamassa.

Deve esconder integralmente a rede e deixar a superfície uniforme e plana.



Acabamento final

Aplicação de primário

Após 3 dias de secagem da argamassa de revestimento das placas, aplicar o primário para o acabamento, para regular a absorção da superfície.

Aplicar uma ou mais demãos com rolo anti-gota.



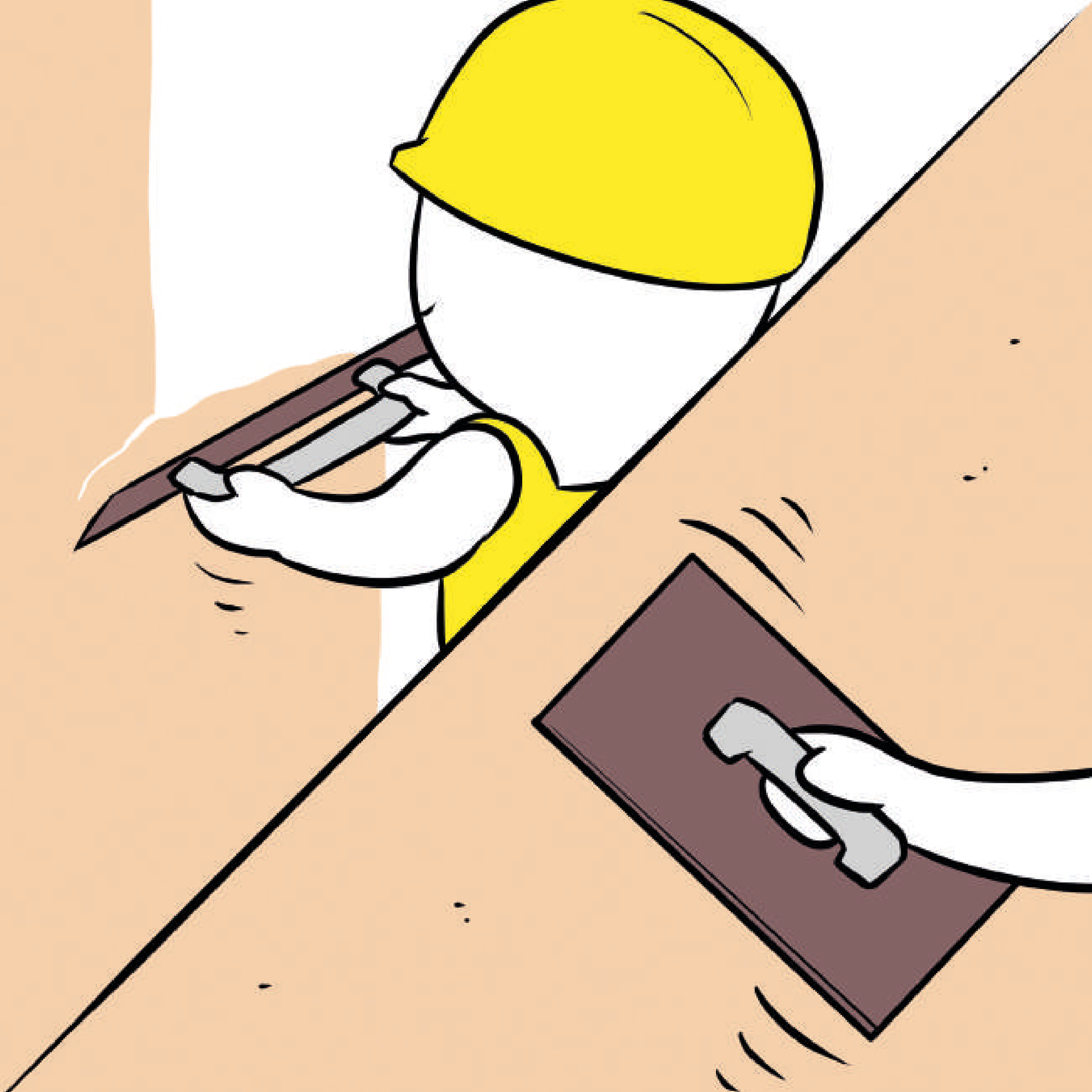
Acabamento final

Aplicação do acabamento

Após secagem do primário (pelo menos 12 horas), aplicar o acabamento colorido por barramento com talocha de inox.

Apertar bem o produto contra o suporte para retirar excessos de material.

Dar acabamento com talocha plástica executando suaves movimentos circulares para obter a textura pretendida.



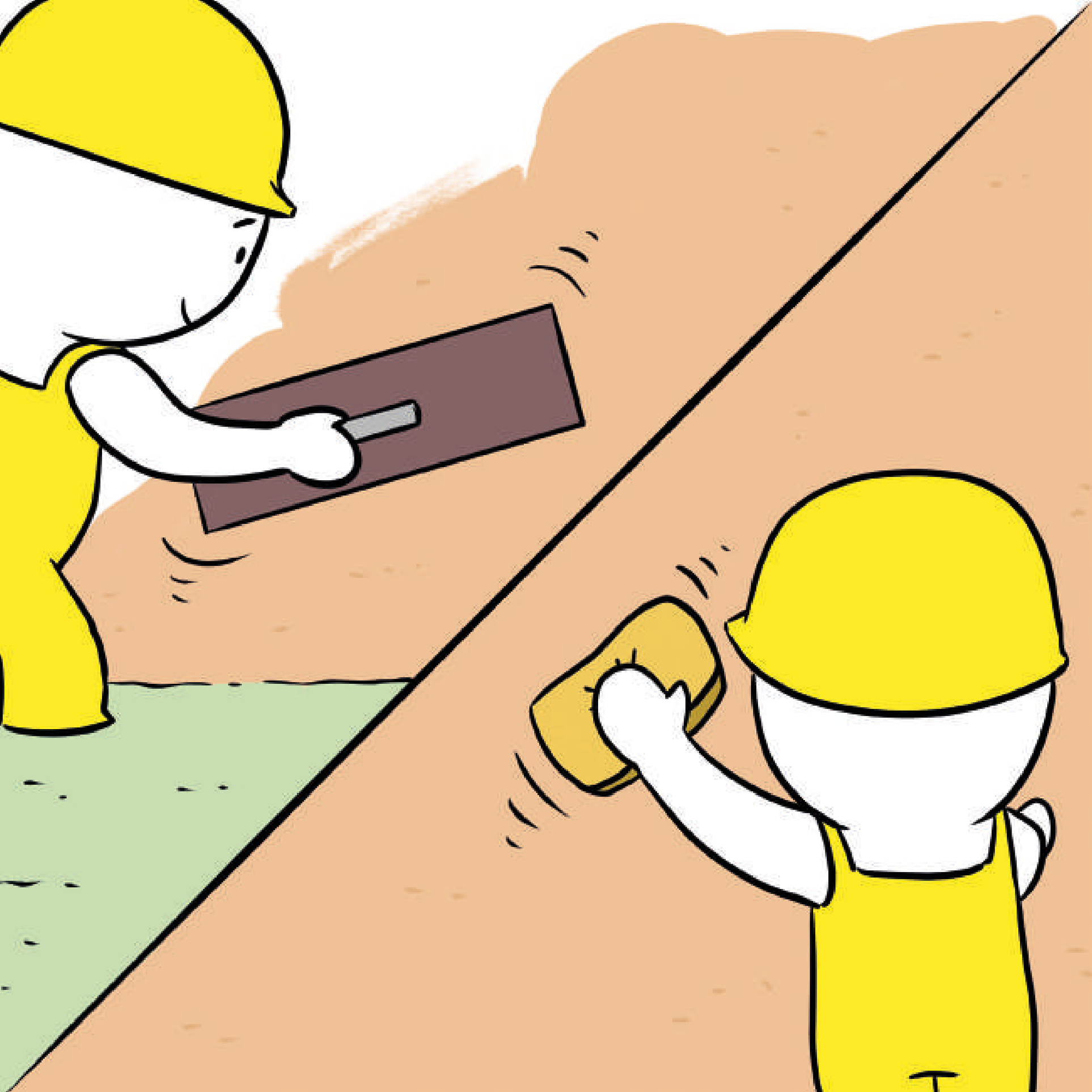
Acabamento final

Acabamento mineral

O acabamento colorido mineral à base de cal (weber.rev naturkal) é aplicado por barramento em duas camadas.

Molhar bem o suporte antes da primeira camada e aplicar a segunda assim que a primeira tenha endurecido o suficiente.

O acabamento pode ser areado com esponja ou alisado com a talocha inox, após o areado.

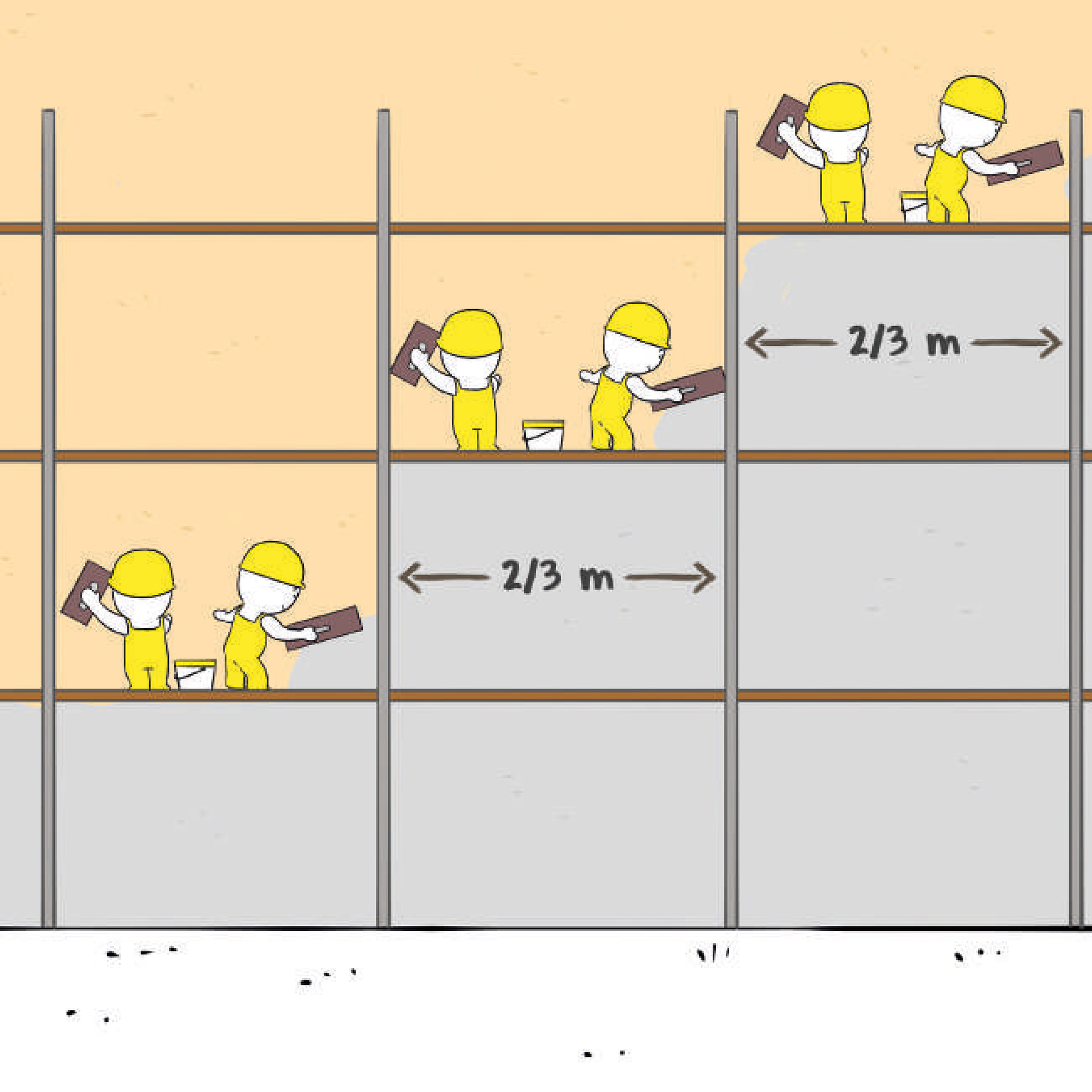


Acabamento final

Organização do trabalho

É muito importante organizar o trabalho desta operação com equipas suficientes para que as ligações em fresco entre o produto aplicado em níveis diferentes permitam a não perceção de "emendas".

Organizar equipas de duas pessoas evoluindo desfasadas ao longo do andaime, uma à frente espalhando o produto e a outra atrás dando acabamento.


2/3 m
2/3 m

Produtos associados a sistemas weber.therm

Argamassas de colagem e revestimento

weber.therm uno
(para placas EPS)
weber.therm pro
(para todas as placas isolantes)
weber.therm clima
(para todas as placas isolantes)
weber.therm flex P
(para colagem sobre suportes de renovação)
weber.therm kal
(para placas de cortiça)

Rede de reforço

weber.therm rede normal

Primários para acabamento

weber.prim regulador
(para weber.plast decor)
weber.prim regulador plus
(para weber.plast decor plus)

Argamassas de acabamento colorido

weber.plast decor
(acabamento colorido)
weber.plast decor plus
(acabamento colorido de elevado desempenho)
weber.rev naturkal
(acabamento mineral colorido à base de cal)

Saint-Gobain Weber Portugal
Zona Industrial de Taboeira
3800-055 Aveiro
Tel: 234 30 11 30
Fax: 234 30 11 44
www.weber.com.pt

www.facebook.com/weberpt