

Naterial

GUIDE de MONTAGE de PANNEAUX en BOIS
pour OCCULTATION et DELIMITATION



GUÍA DE MONTAJE DE PANELES DE MADERA PARA
OCCULTACIÓN Y DELIMITACIÓN



GUIA de MONTAGEM de PAINÉIS de MADEIRA
para OCULTAMENTO e DELIMITAÇÃO



GUIDA al MONTAGGIO di PANNELLI in LEGNO
per ISOLAMENTO e RECINZIONE



ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΠΑΝΕΛ
ΓΙΑ ΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ



INSTRUKCJA MONTAŻU PANELI DREWNIANYCH
DO ZASŁANIA I OGRANICZANIA



ІНСТРУКЦІЯ ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ
ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАКРИТТЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ



GHID de MONTARE a PANOURILOR din LEMN
pentru OCULTARE și DELIMITARE



GUIA de MONTAGEM de PAINÉIS de MADEIRA
para OCULTAMENTO e DELIMITAÇÃO



INSTALLATION GUIDE for WOODEN PANELS for
SCREENING and BOUNDARY PURPOSES

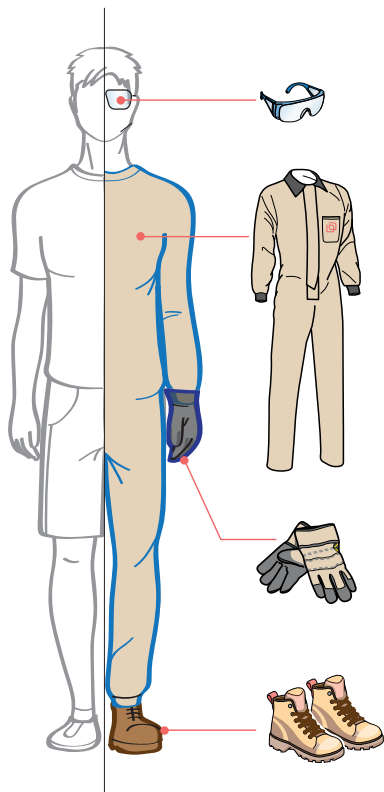


Pose de panneaux occultants en bois sur poteaux. Ce guide vous accompagne pas à pas. L'installation est simple et accessible, même aux débutants.



Avant le choix des produits et l'installation, vérifiez bien les réglementations d'urbanisme en vigueur sur votre territoire ou votre localité, afin de vous assurer des procédures à suivre pour la mise en place de votre produit.

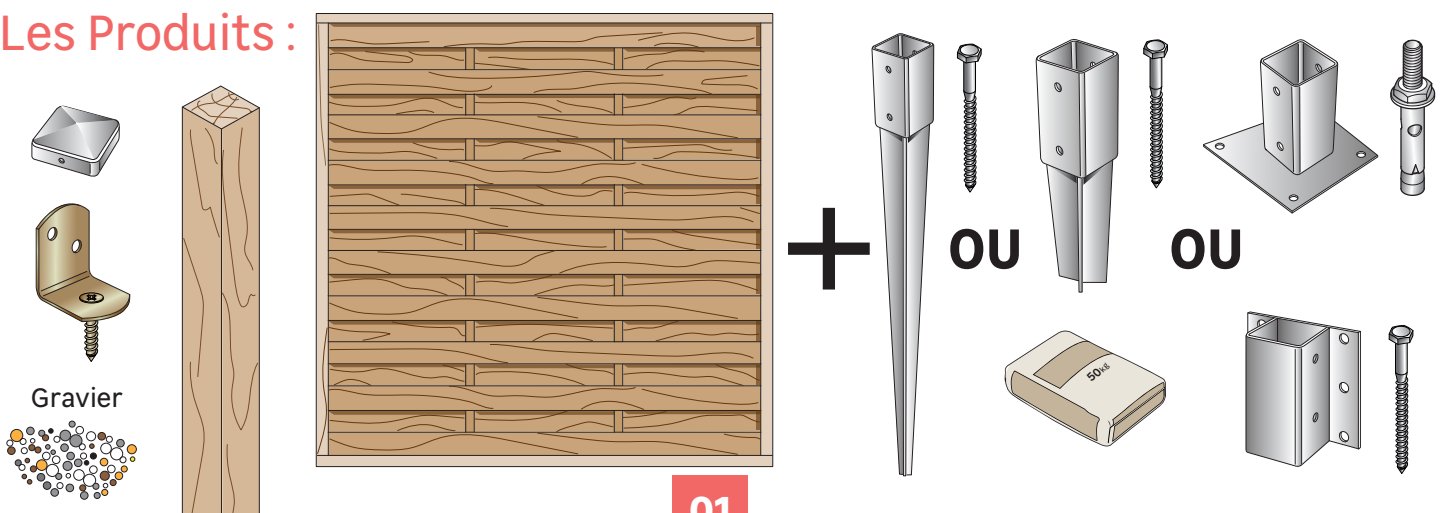
La sécurité :



Les outils :



Les Produits :





Sommaire

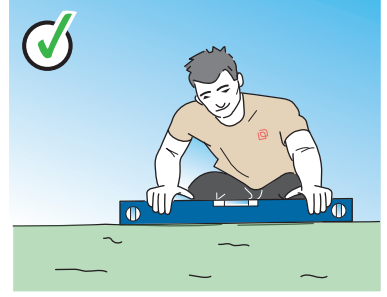
Installation des **poteaux en bois** sur **sol béton** ou **sol meuble**.
5 façons de poser les poteaux :

- | | | |
|------------|---|-------|
| A : | Poteaux en bois à planter dans le sol meuble avec support acier pointu. | P. 03 |
| B : | Poteaux en bois à sceller sur le béton dans sol meuble sans support acier. | P. 05 |
| C : | Poteaux en bois à fixer au support acier dans le béton . | P. 08 |
| D : | Poteaux en bois sur platine fixés sur support béton (muret ou bloc béton). | P. 10 |
| E : | Poteau en bois sur support acier fixé sur le mur (muret). | P. 12 |



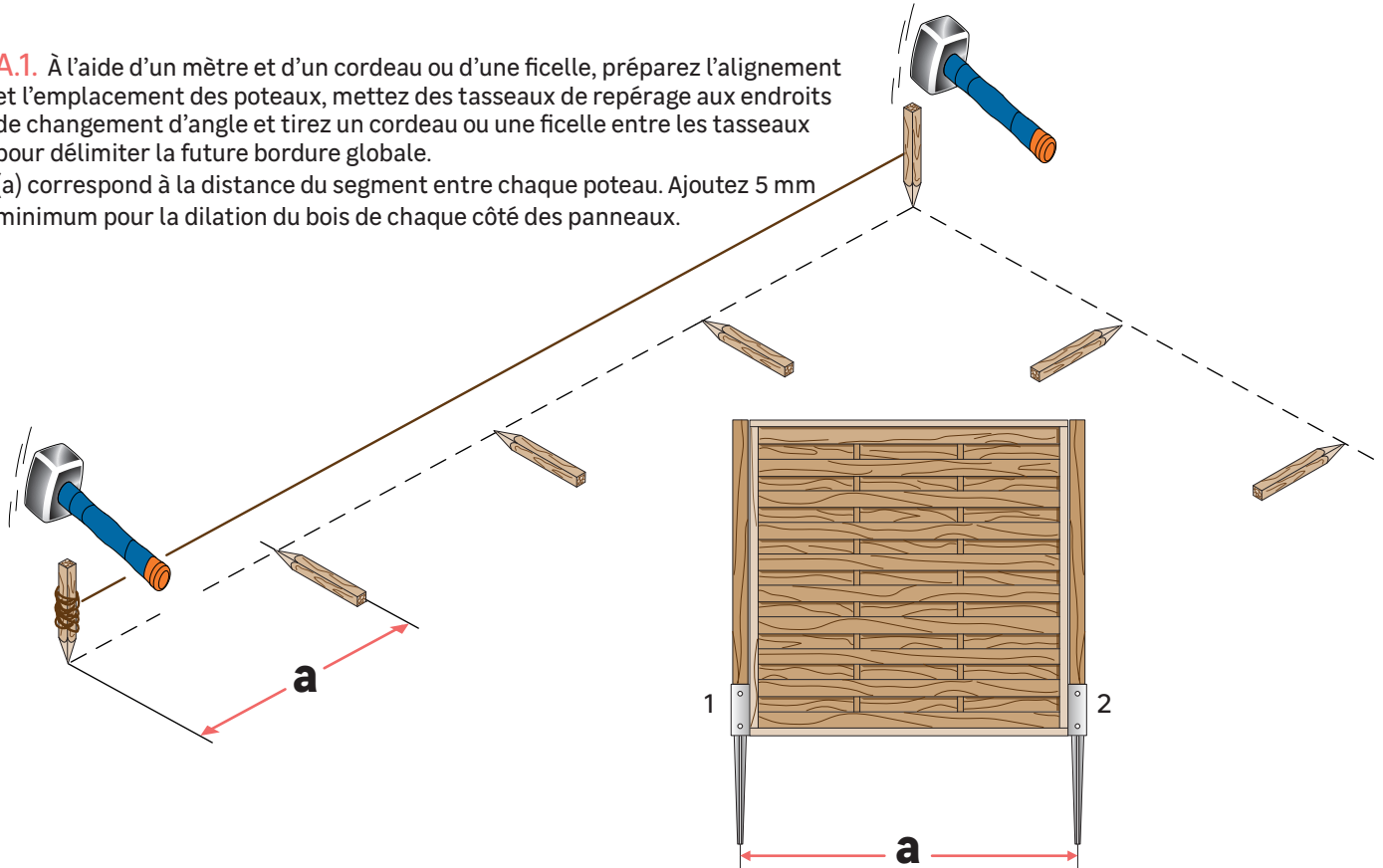
A : Poteaux en bois à planter dans le sol meuble avec support acier pointu.

→ Préparez le sol (avec ou sans pente) et nivelez-le si c'est nécessaire.

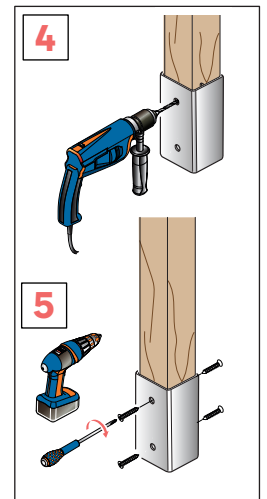
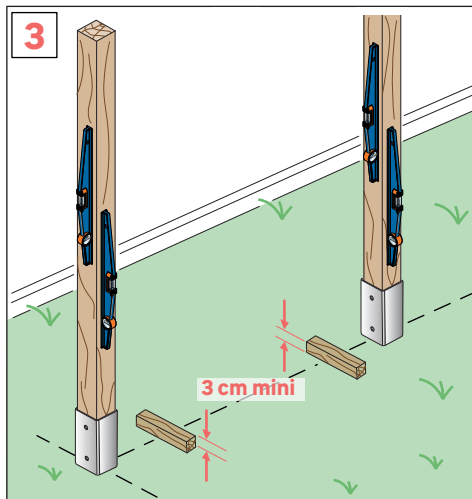
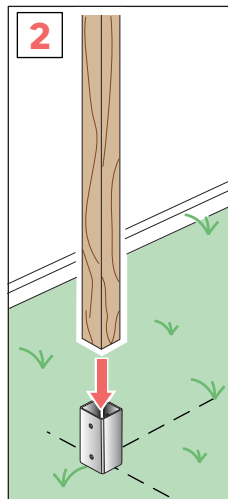
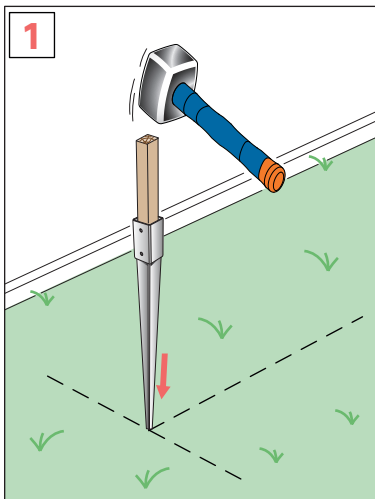


A.1. À l'aide d'un mètre et d'un cordeau ou d'une ficelle, préparez l'alignement et l'emplacement des poteaux, mettez des tasseaux de repérage aux endroits de changement d'angle et tirez un cordeau ou une ficelle entre les tasseaux pour délimiter la future bordure globale.

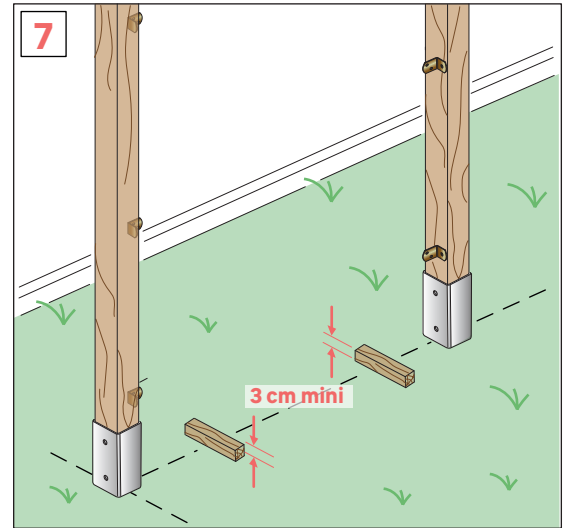
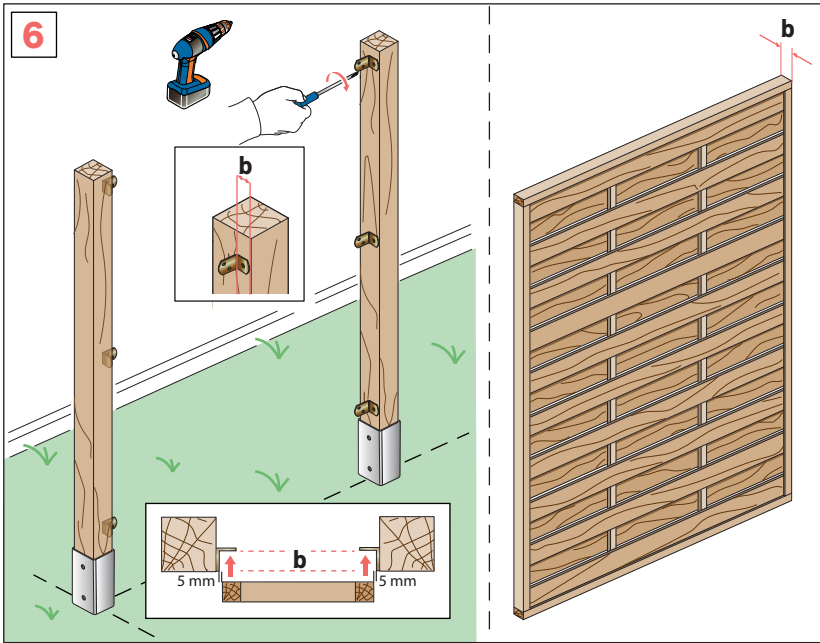
(a) correspond à la distance du segment entre chaque poteau. Ajoutez 5 mm minimum pour la dilation du bois de chaque côté des panneaux.



A.2. Placer les deux premiers supports pointus en acier (poteau 1 et poteau 2) à une distance exacte égale à la largeur d'un panneau plus la largeur d'un poteau (a), et enfoncez ces supports à l'aide d'une massette ou masse, en frappant avec une pièce martyre ou un tasseau.

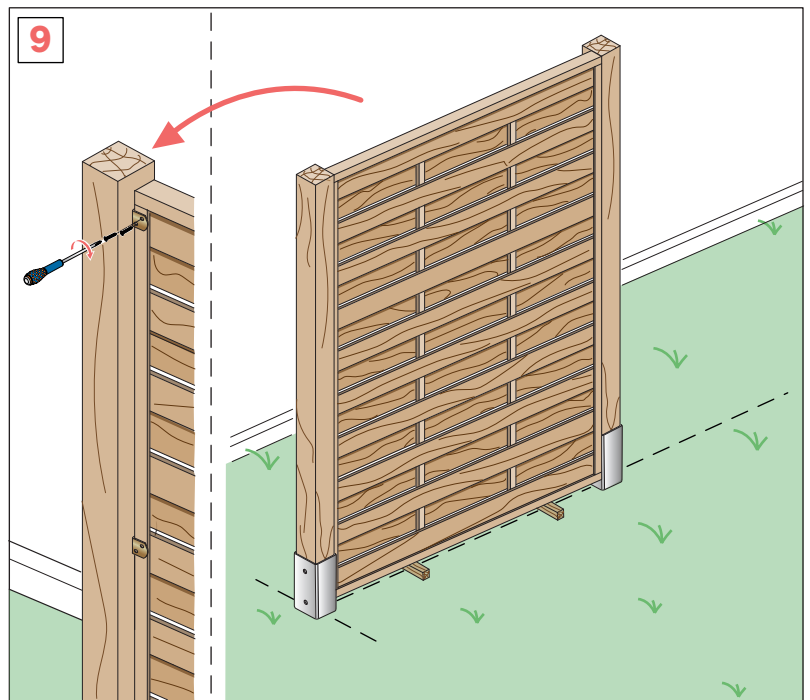
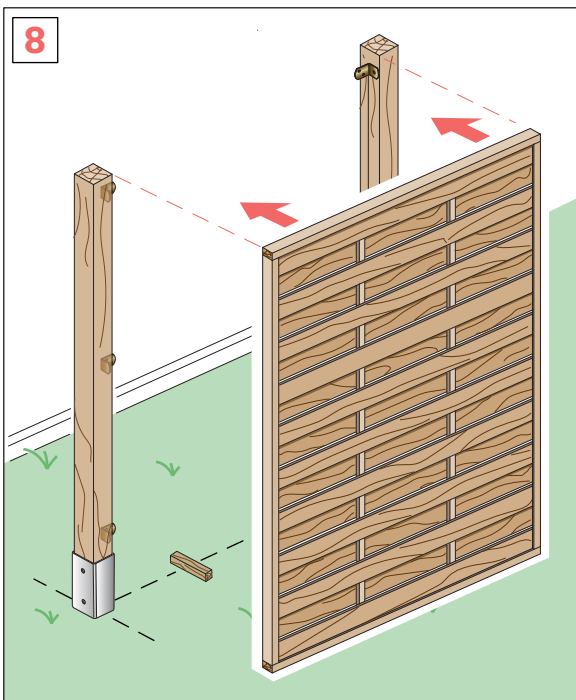


A.3. Une fois les poteaux mis d'aplomb et fixés sur leurs supports, fixez les équerres sur les poteaux (six équerres minimum par panneau, trois de chaque côté). Ajoutez 5 mm minimum pour la dilation du bois de chaque côté des panneaux. Nous vous recommandons de placer le panneau dans l'angle intérieur de l'équerre (b) (voir figure 6).



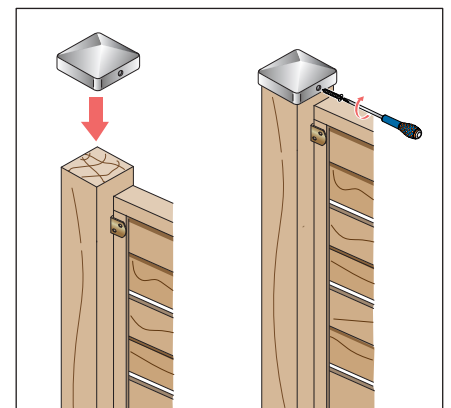
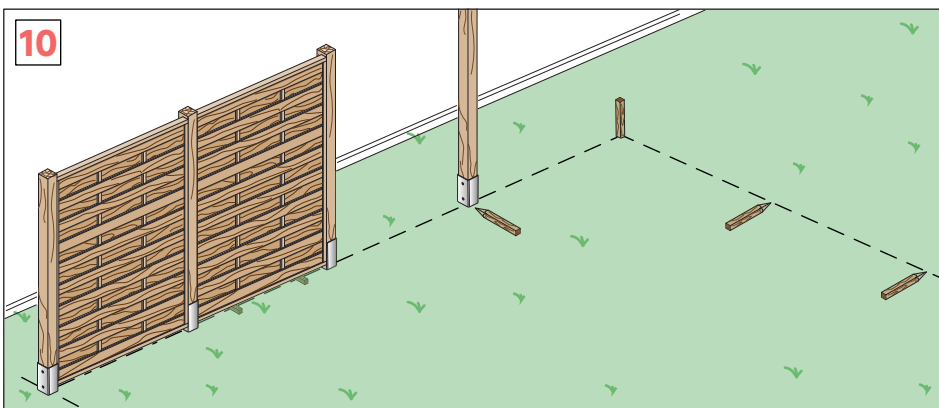
Utilisez des tasseaux de soutien le temps de la fixation du panneau sur les équerres, puis retirez-les.

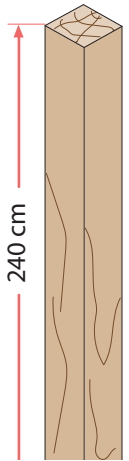
A.4. Fixez le ou les panneaux sur les équerres. ATTENTION : laissez un espace suffisant en bas du panneau pour limiter la remontée d'humidité.



A.5. Continuez la pose du support, des poteaux et des panneaux en avançant progressivement segment par segment, afin de limiter les risques de décalage.

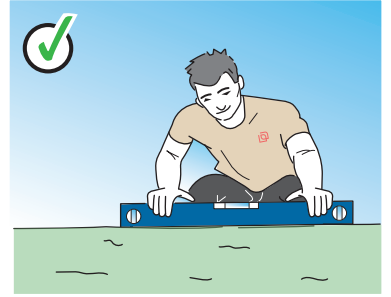
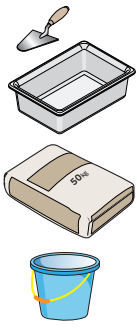
A.6. Placez un chapeau sur chaque poteau.



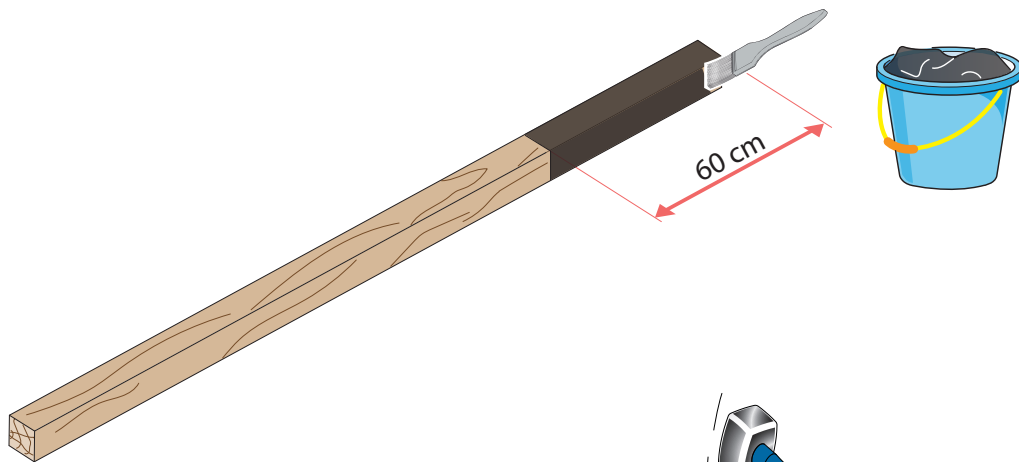


B : Poteaux en bois à sceller sur le béton dans sol meuble sans support acier.

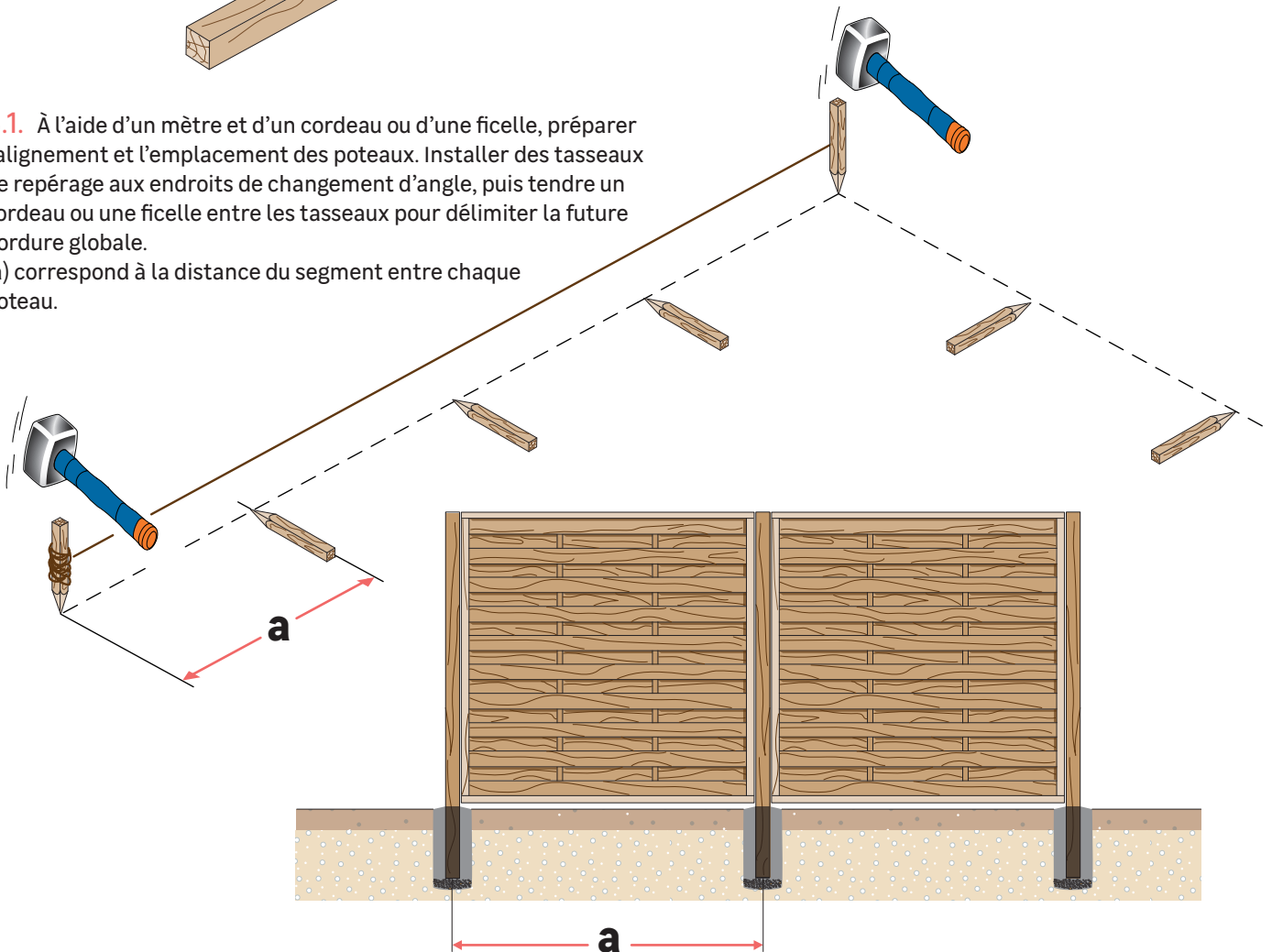
→ Préparez le sol (avec ou sans pente) et nivelez-le si c'est nécessaire.



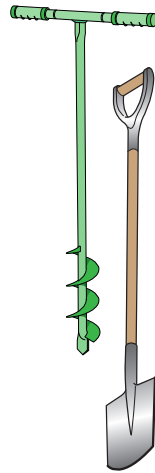
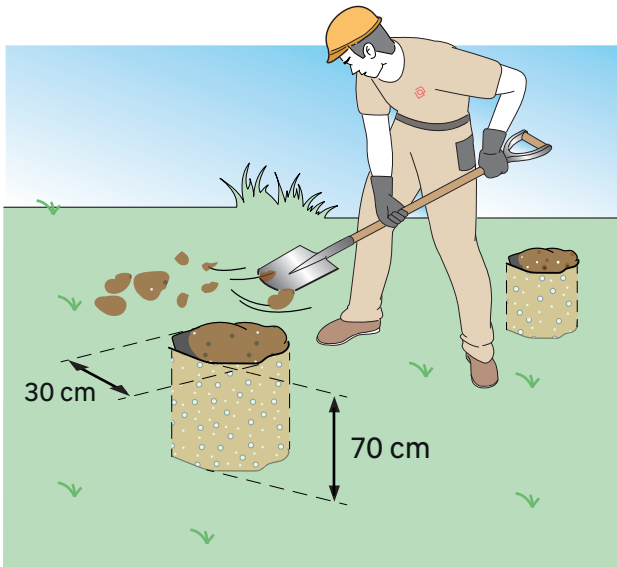
24 heures avant la pose, enduire les poteaux d'une protection hydrofuge, notamment la partie immergée. Pour une meilleure fixation dans le béton, vous pouvez ajouter des tiges ou vis métalliques sur le poteau.



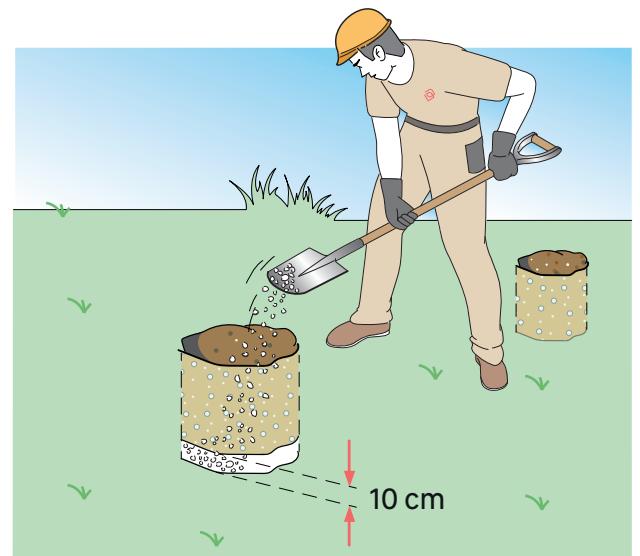
B.1. À l'aide d'un mètre et d'un cordeau ou d'une ficelle, préparer l'alignement et l'emplacement des poteaux. Installer des tasseaux de repérage aux endroits de changement d'angle, puis tendre un cordeau ou une ficelle entre les tasseaux pour délimiter la future bordure globale. (a) correspond à la distance du segment entre chaque poteau.



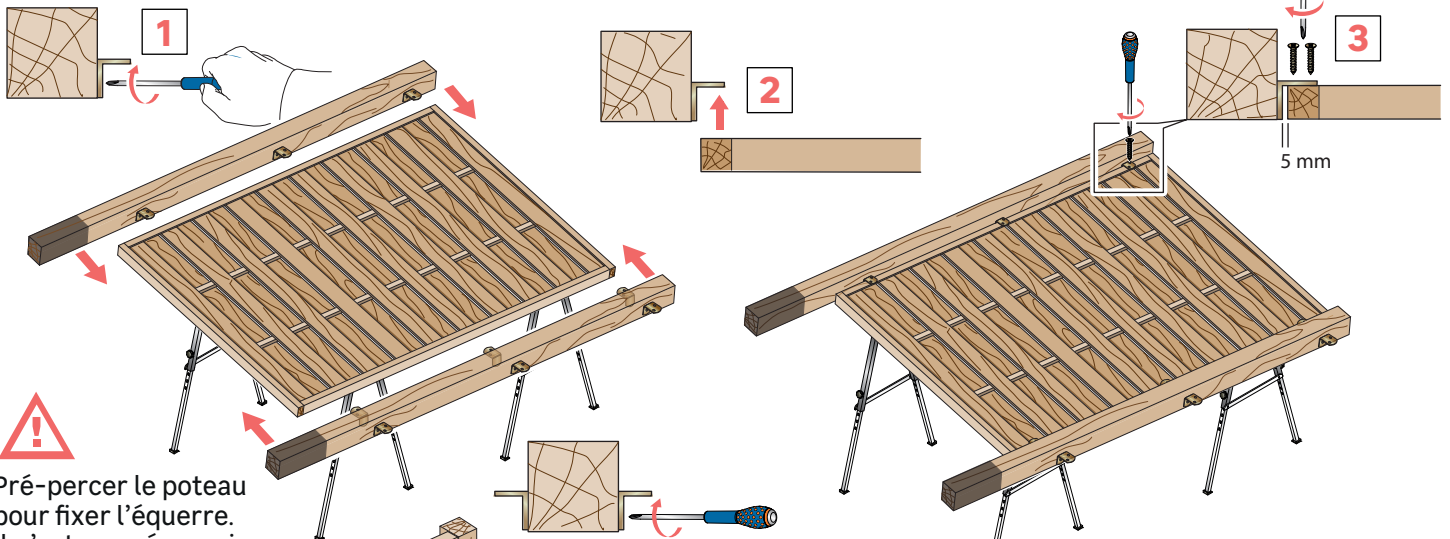
B.2. Creuser des trous de 70 cm de profondeur et 30 cm de diamètre dans le sol (l'utilisation d'une tarière est conseillée).



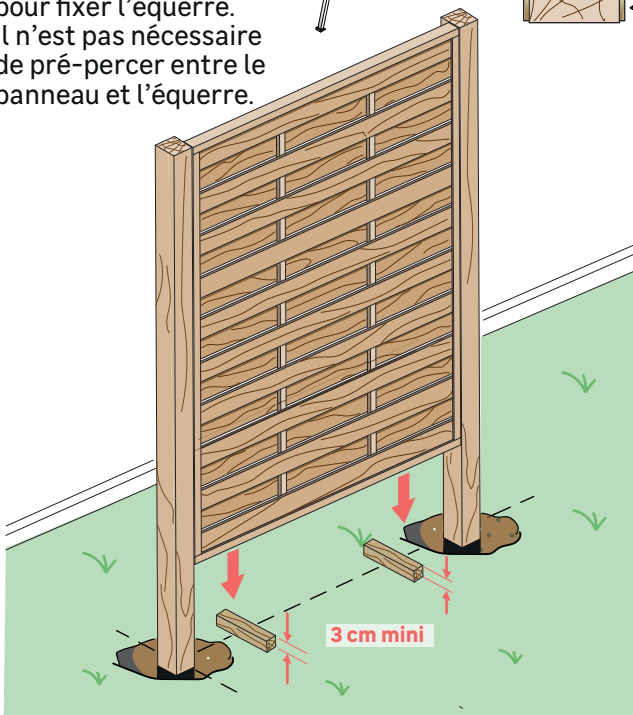
B.3. Ajouter 10 cm de gravier au fond.



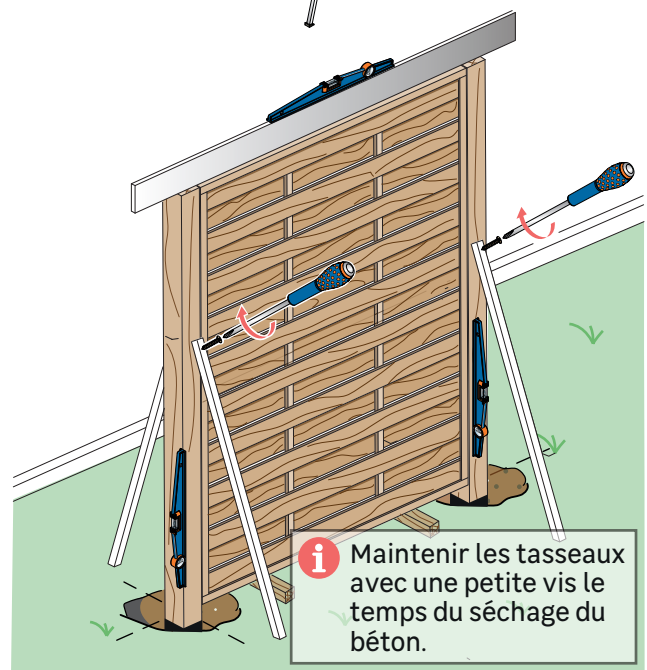
B.4. Vissez les équerres aux poteaux puis, fixez le premier panneau aux poteaux. Ajoutez 5 mm minimum pour la dilation du bois de chaque côté des panneaux.



Pré-percer le poteau pour fixer l'équerre. Il n'est pas nécessaire de pré-percer entre le panneau et l'équerre.



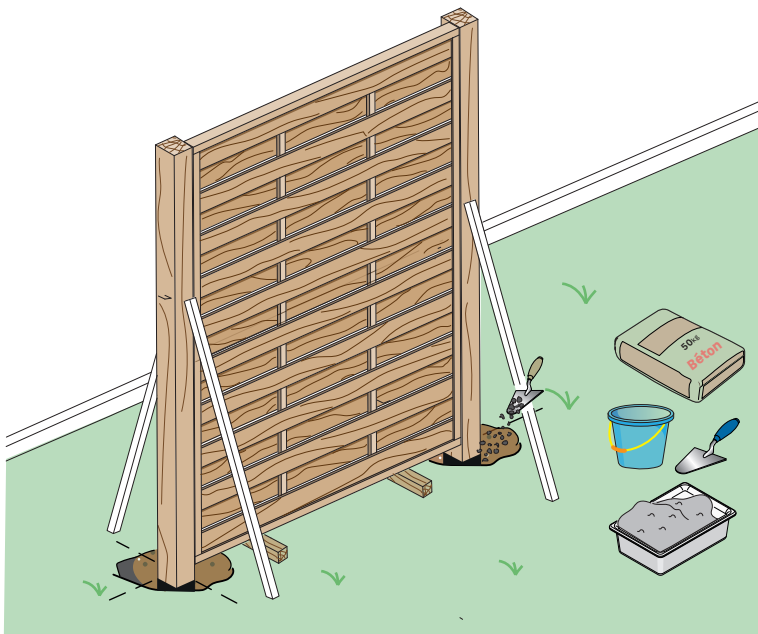
3 cm mini



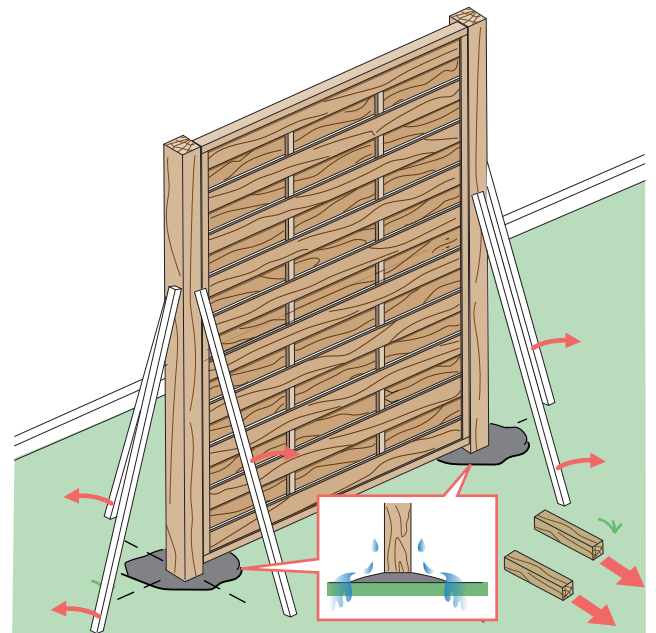
i Maintenir les tasseaux avec une petite vis le temps du séchage du béton.

B.5. Placer deux tasseaux au sol, puis positionner l'ensemble poteaux et panneau dans les trous prévus.

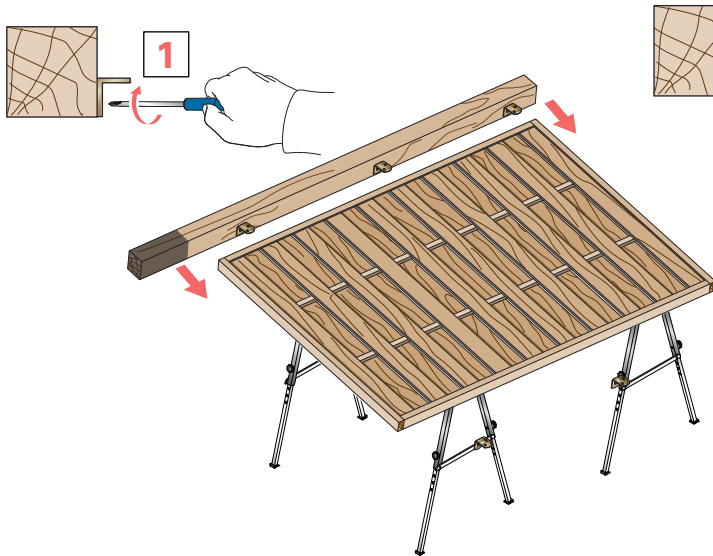
B.6. Maintenir l'ensemble à l'aide de tasseaux de soutien et vérifier les niveaux.



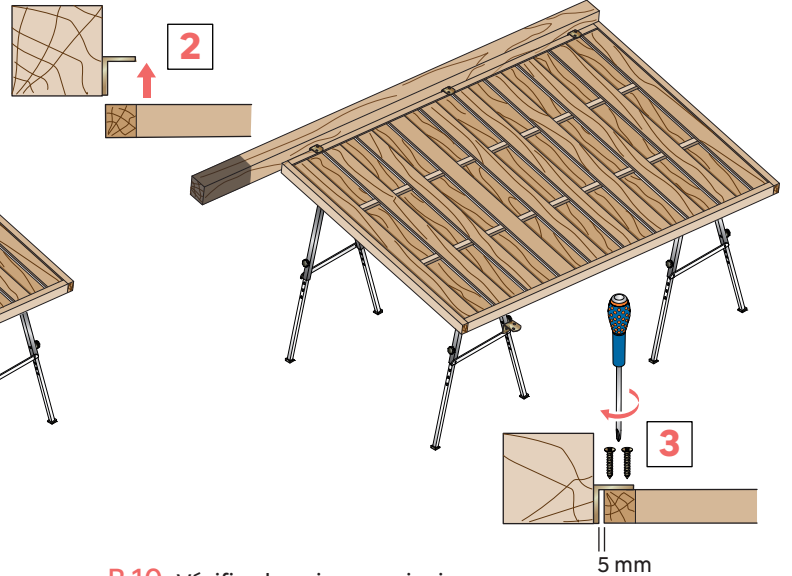
B.7. Couler le béton en veillant à lisser la surface avec une légère pente afin d'éviter toute zone de rétention d'eau.



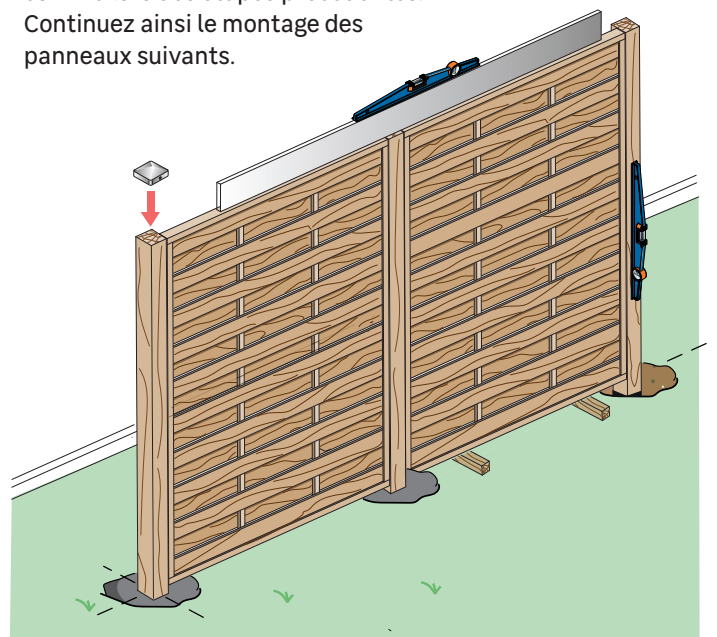
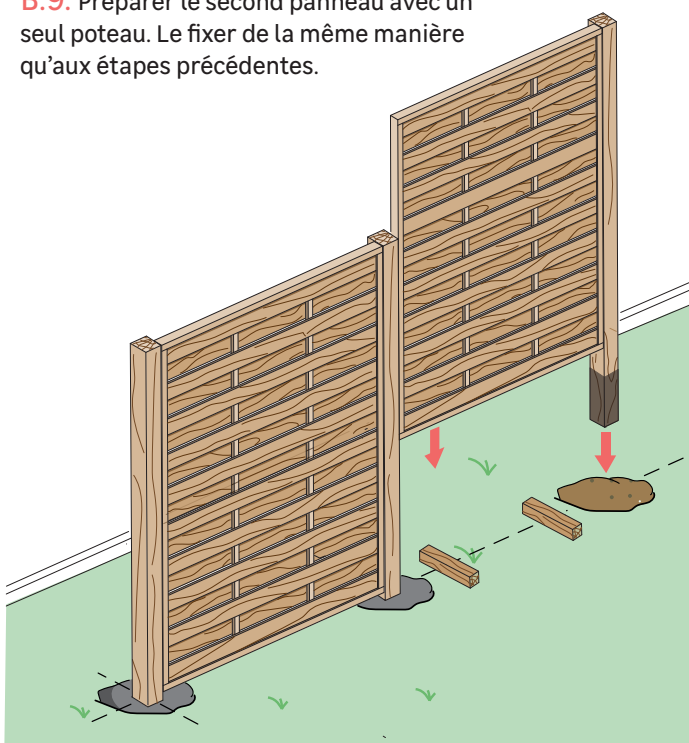
B.8. Après séchage, retirer les tasseaux de soutien.

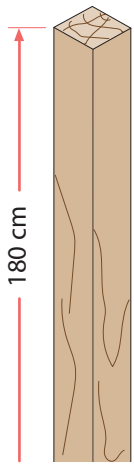


B.9. Préparer le second panneau avec un seul poteau. Le fixer de la même manière qu'aux étapes précédentes.



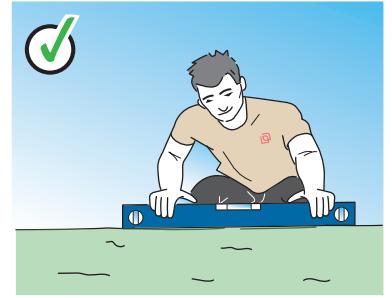
B.10. Vérifiez les niveaux ainsi que l'alignement des panneaux. Fixez ensuite l'ensemble (tasseaux de soutien + béton) comme lors des étapes précédentes. Continuez ainsi le montage des panneaux suivants.



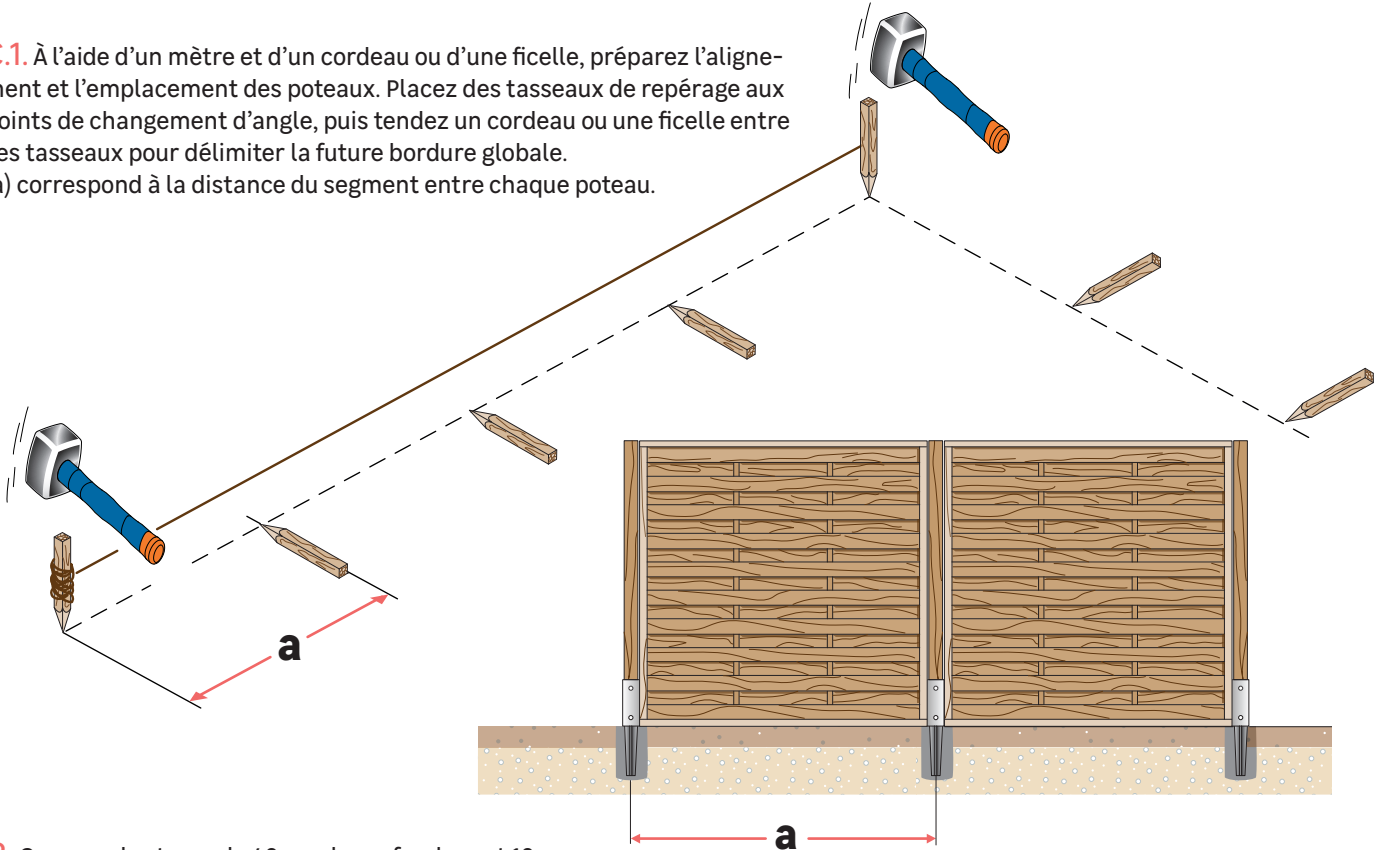


C : Poteaux en bois à **fixer au support acier dans le béton.** Solution pour une exposition en zone venteuse.

→ Préparez le sol (avec ou sans pente) et nivelez-le si c'est nécessaire.



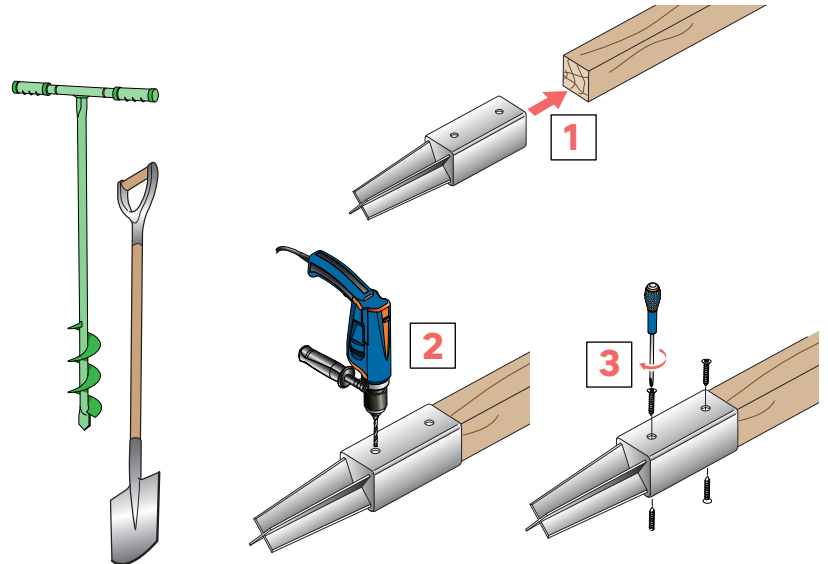
C.1. À l'aide d'un mètre et d'un cordeau ou d'une ficelle, préparez l'alignement et l'emplacement des poteaux. Placez des tasseaux de repérage aux points de changement d'angle, puis tendez un cordeau ou une ficelle entre ces tasseaux pour délimiter la future bordure globale.
(a) correspond à la distance du segment entre chaque poteau.



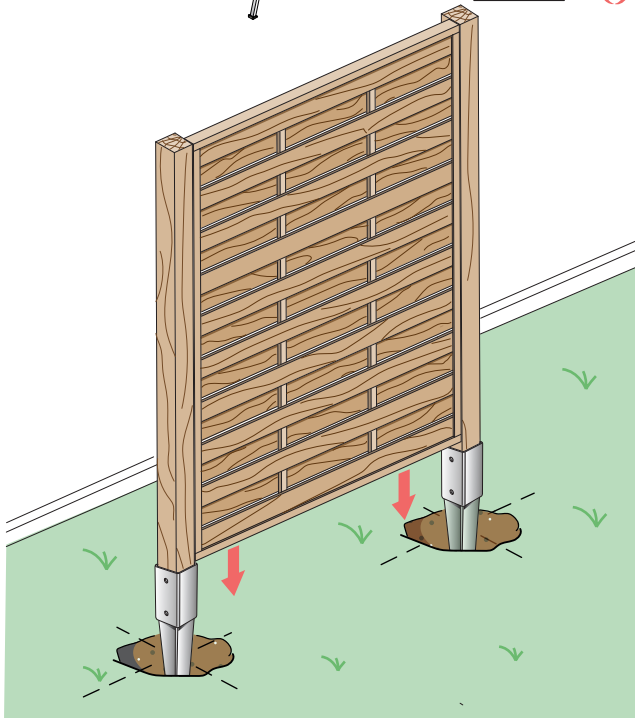
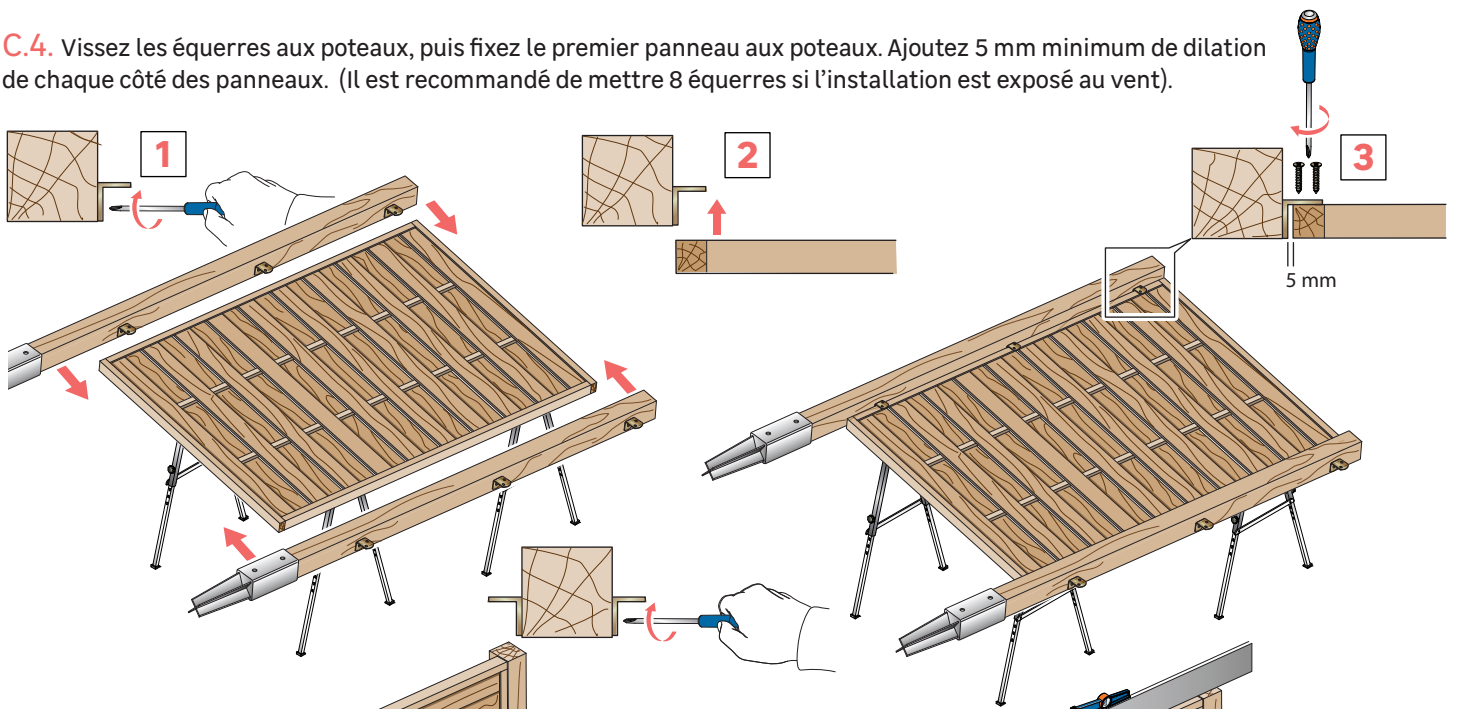
C.2. Creusez des trous de 40 cm de profondeur et 10 cm de largeur autour des poteaux, en avançant au fur et à mesure pour chaque poteau.
(Outil conseillé pour le trou : tarière.)



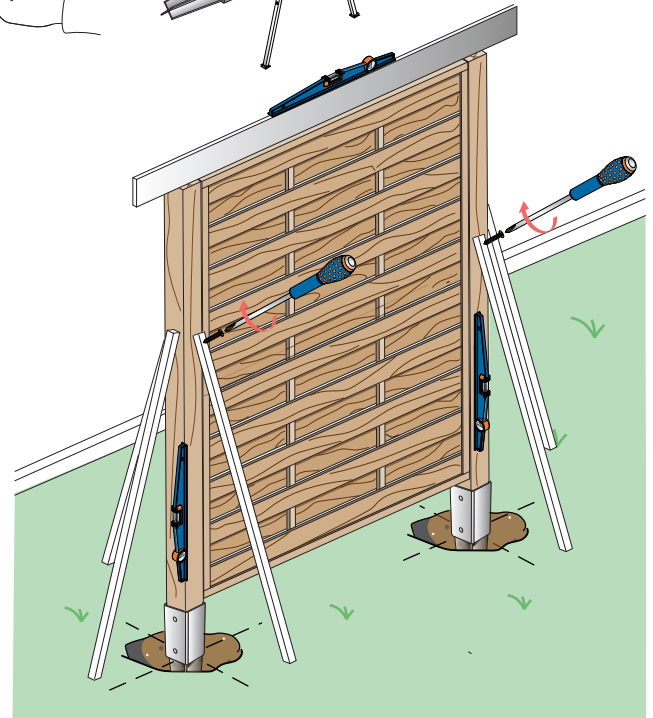
C.3. Emboîtez les supports à sceller aux poteaux. Prépercez-les puis fixez-les aux poteaux.



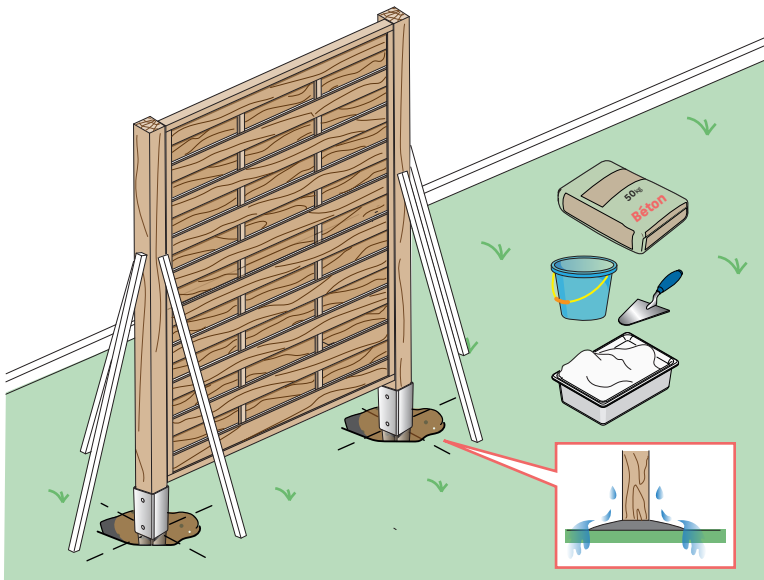
C.4. Vissez les équerres aux poteaux, puis fixez le premier panneau aux poteaux. Ajoutez 5 mm minimum de dilation de chaque côté des panneaux. (Il est recommandé de mettre 8 équerres si l'installation est exposé au vent).



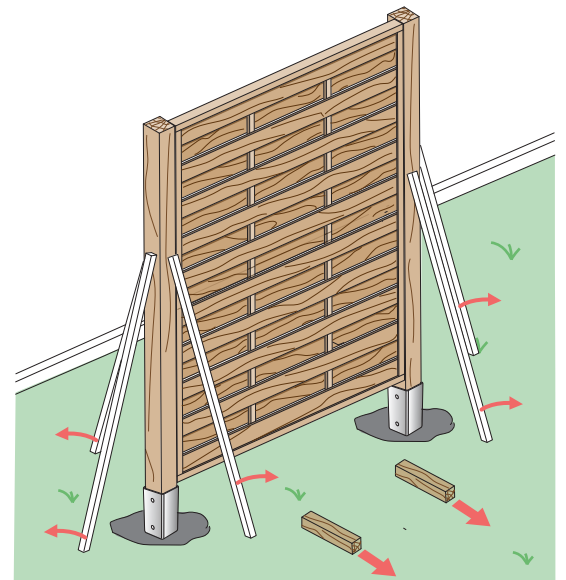
C.5. Placez deux tasseaux au sol et positionnez l'ensemble des poteaux et supports métalliques dans les trous prévus.



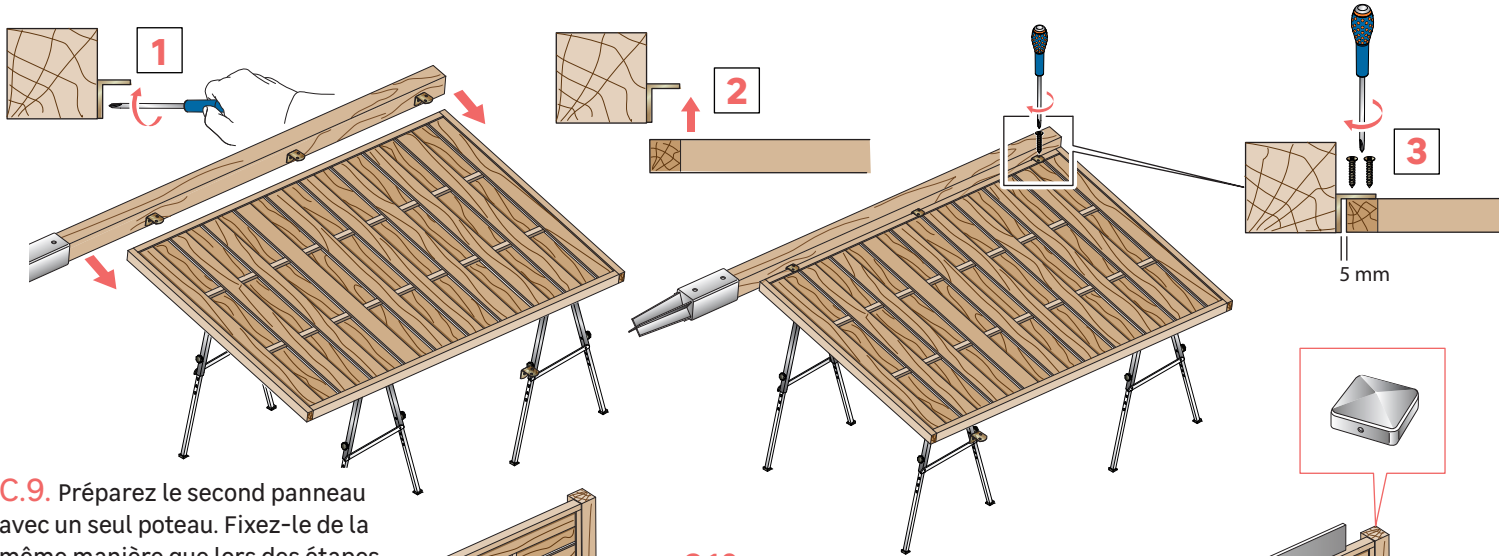
C.6. Maintenez l'ensemble à l'aide de tasseaux de soutien et vérifiez les niveaux.



C.7. Coulez le béton en veillant à lui donner une légère pente pour éviter la rétention d'eau.

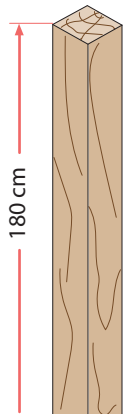
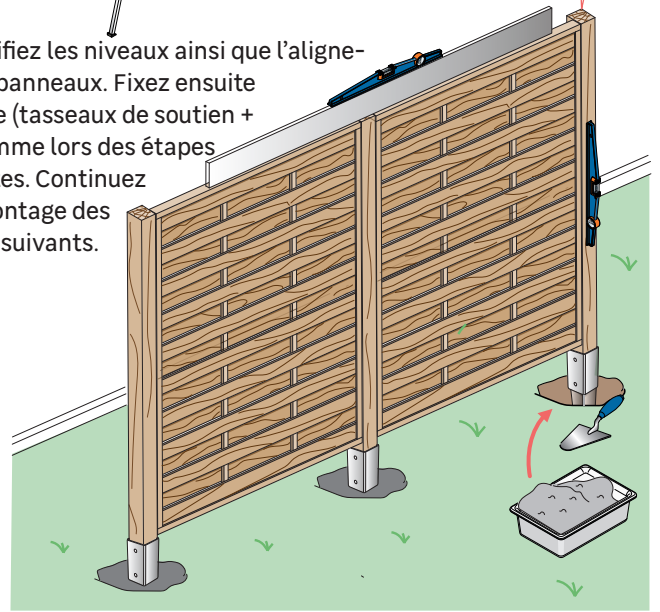
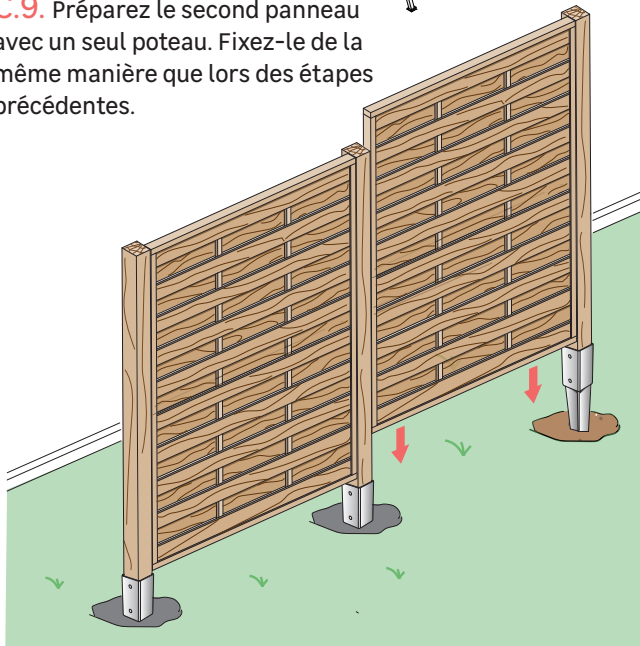


C.8. Après séchage, retirez les tasseaux de soutien.



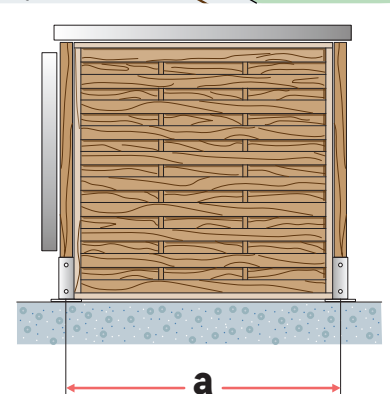
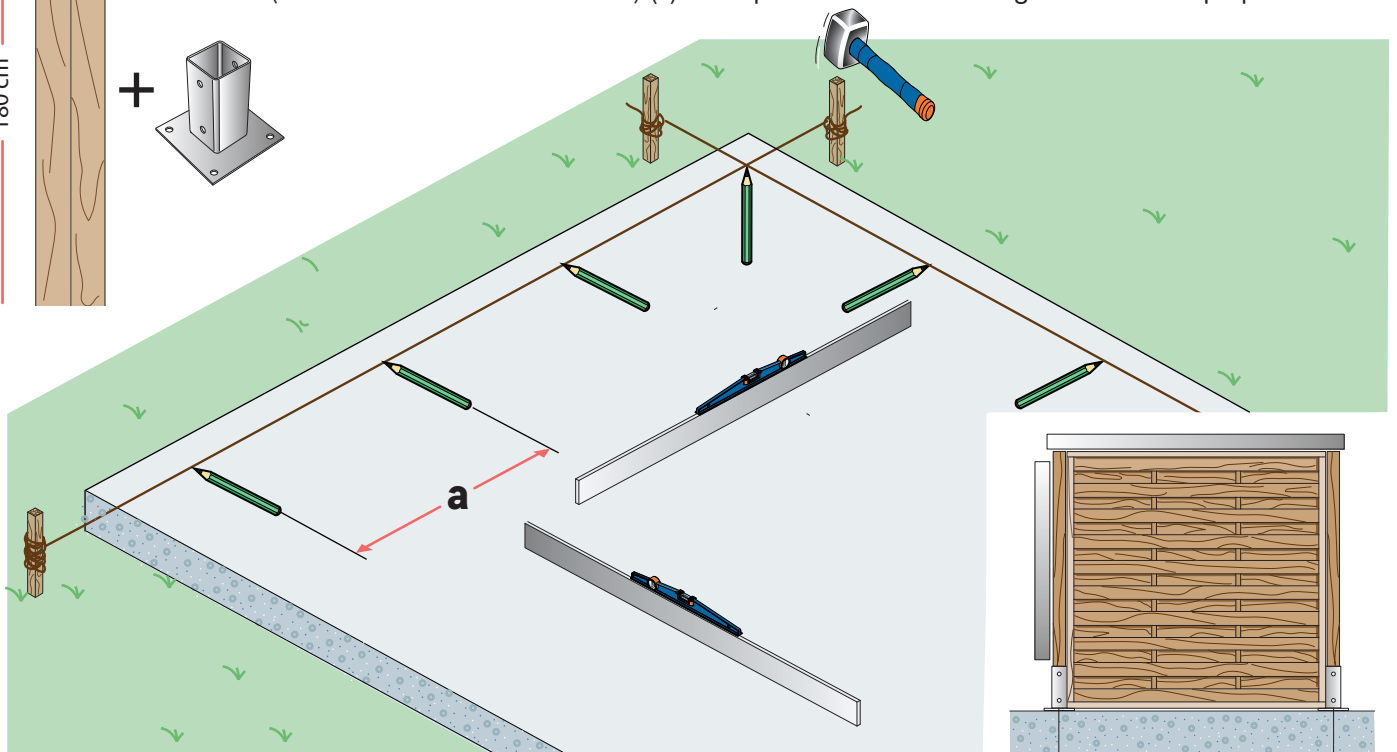
C.9. Préparez le second panneau avec un seul poteau. Fixez-le de la même manière que lors des étapes précédentes.

C.10. Vérifiez les niveaux ainsi que l'alignement des panneaux. Fixez ensuite l'ensemble (tasseaux de soutien + béton) comme lors des étapes précédentes. Continuez ainsi le montage des panneaux suivants.

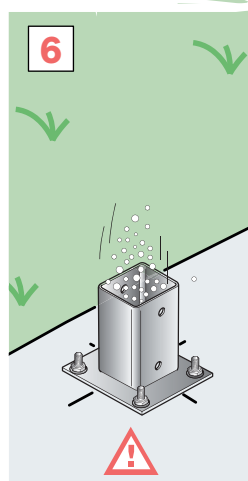
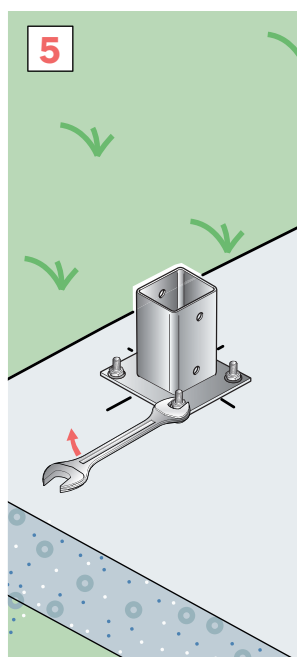
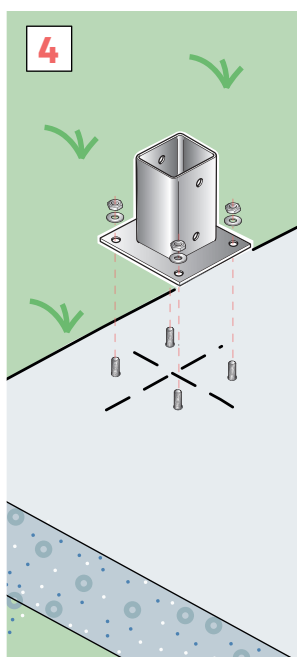
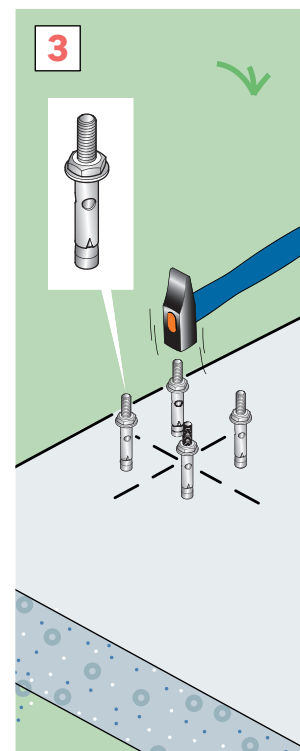
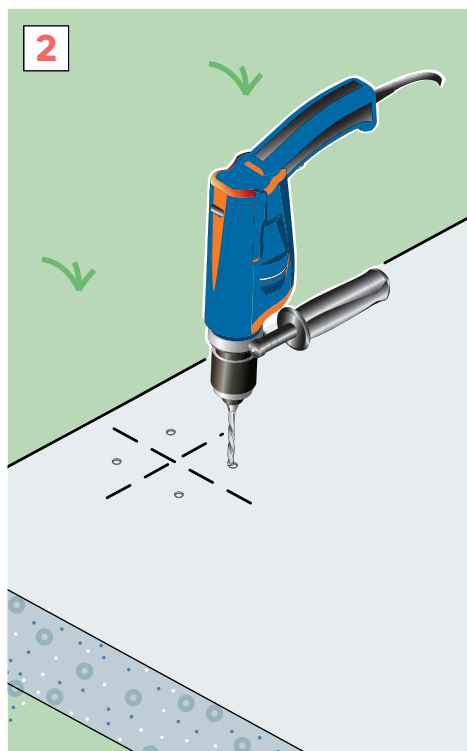
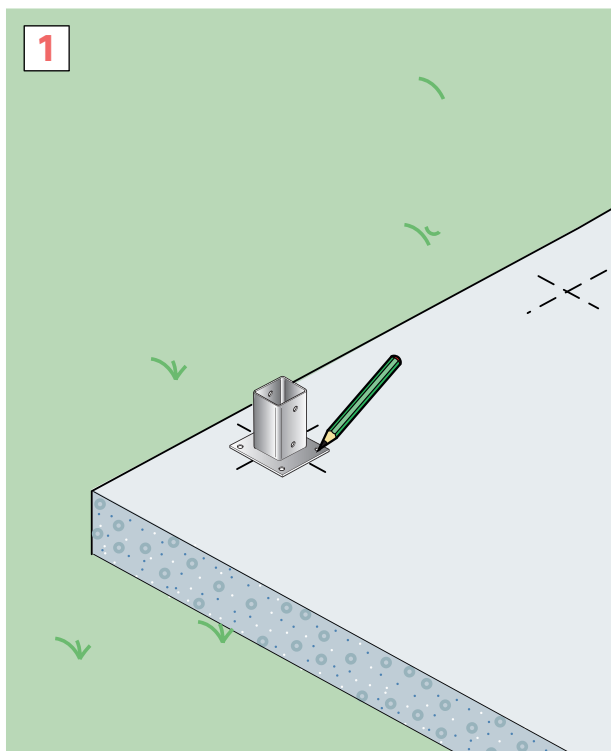


D : Poteaux en bois sur platine fixés sur support béton (muret ou bloc béton).

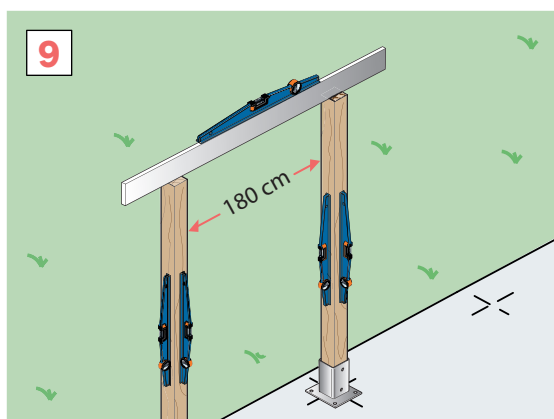
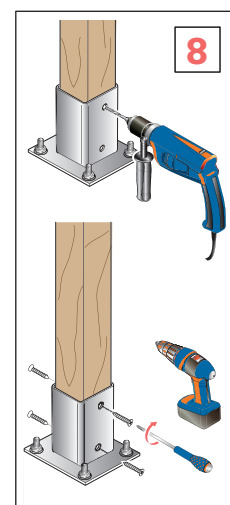
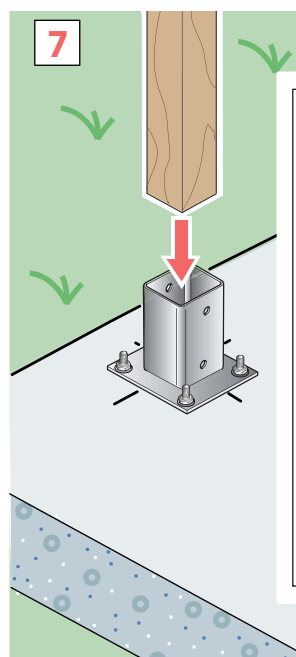
D.1. Préparez le métrage en alignant les poteaux à l'aide d'un cordeau ou d'une ficelle sur la dalle ou le muret (le mur ou la dalle doit être de niveau). (a) correspond à la distance du segment entre chaque poteau.



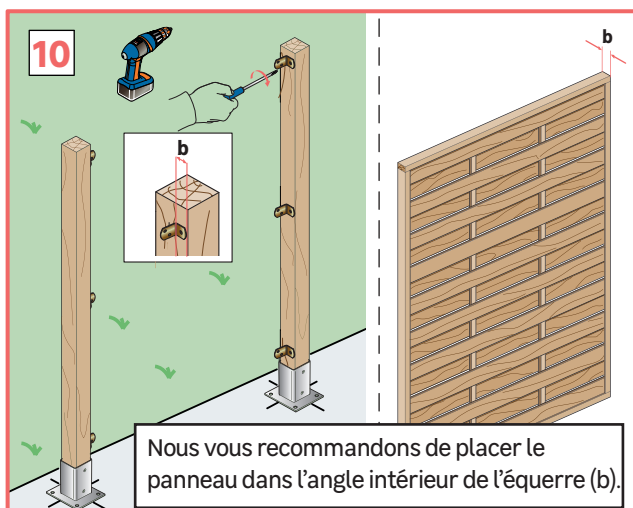
D.2. Sur support béton (muret, dalle, fondation), repérez les trous et pré-percez dans le béton. Fixez la platine en enfonçant les chevilles pour béton à l'aide d'un marteau. Vérifiez les limites de perçage et la solidité du béton. Serrez bien toutes les vis.



D.3. Ajoutez 1 cm de petit gravier au fond pour éviter le contact du poteau avec l'eau stagnante.



Ajoutez 5 mm minimum pour la dilation du bois de chaque côté des panneaux.

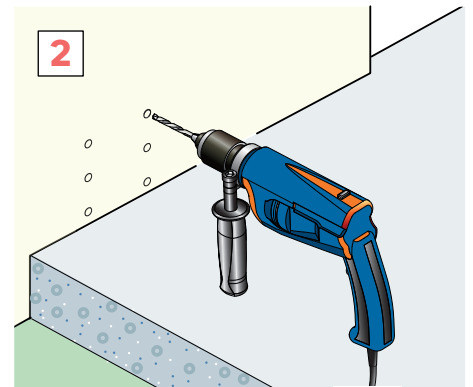
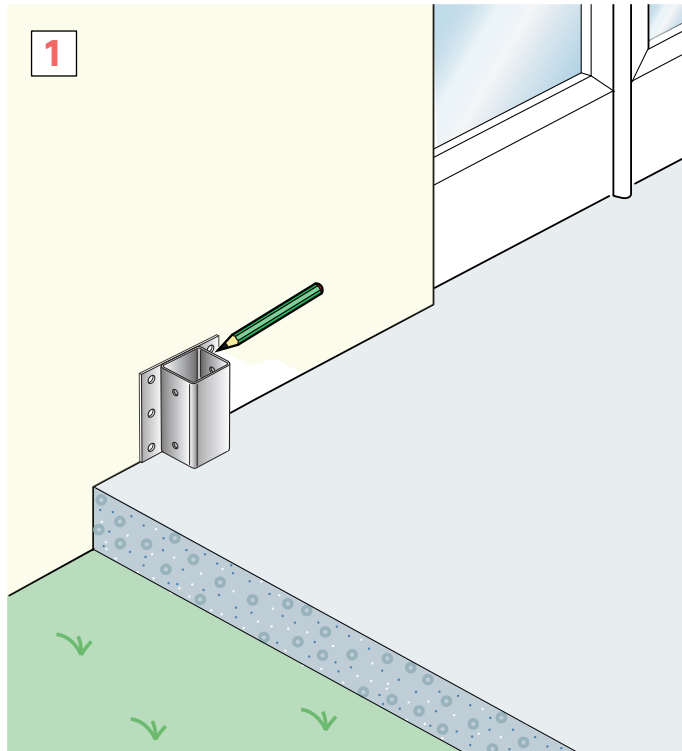
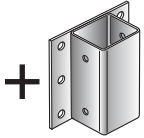
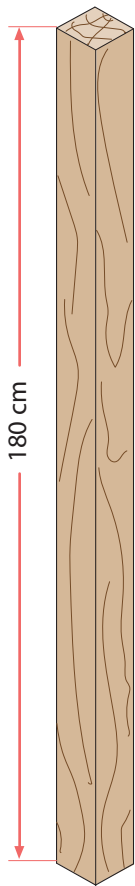


Nous vous recommandons de placer le panneau dans l'angle intérieur de l'équerre (b).

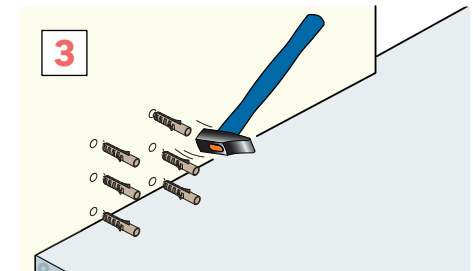
Reprenez et terminez à partir de la figure 6 de la solution A.

E : Poteau en bois sur **support acier fixé sur le mur** (muret).

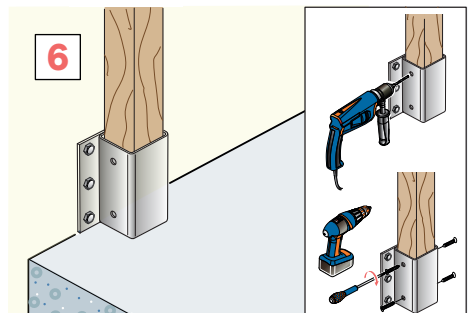
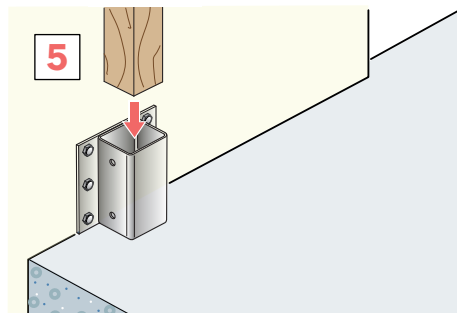
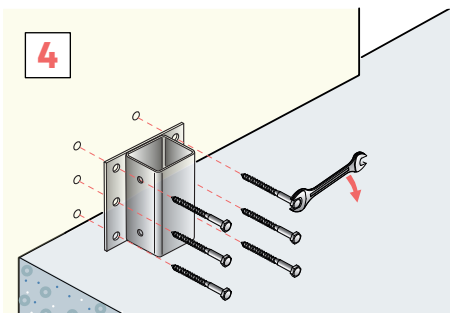
E.1. Positionner l'étrier sur le mur et repérer les trous de fixation.



E.2. Percez au diamètre souhaité.



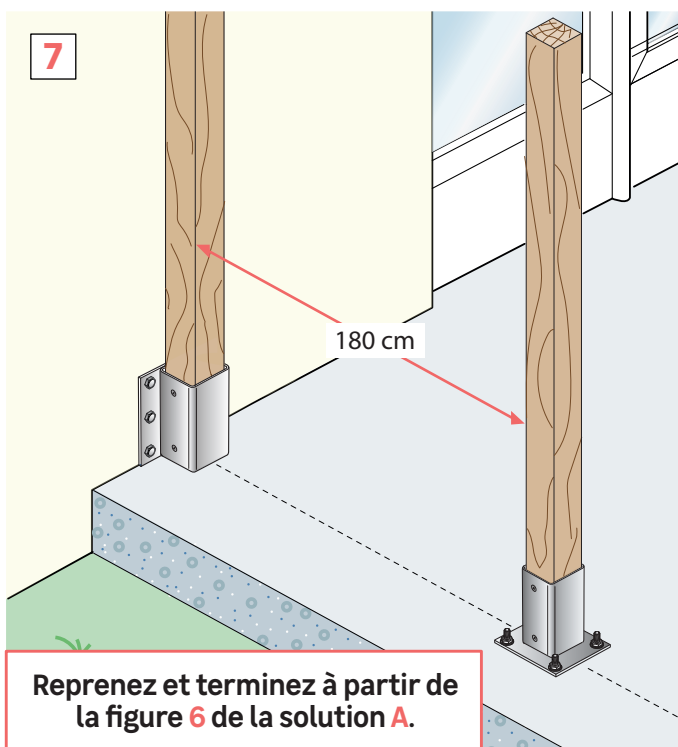
E.3. Fixez les chevilles adaptées à la composition du mur.



E.4. Fixez la platine à l'aide de vis adaptées.

E.5. Insérez le poteau dans l'étrier.

E.6. Fixez le poteau à l'aide de vis adaptées.



- Limiter le contact, entre le bois et l'eau/l'humidité, permet d'augmenter la durée de vie de votre ouvrage.

- L'utilisation de poteaux en bois de classe 4 contribue également à prolonger la durée de vie.

- Pour des clôtures exposées aux intempéries, nous recommandons une méthode de pose avec scellement dans le béton.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za



Resumen

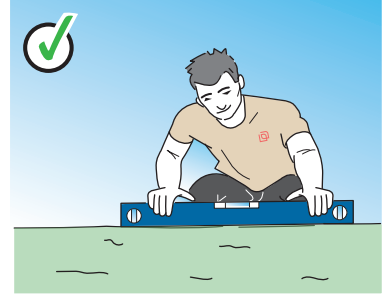
Instalación de **postes de madera sobre suelo de hormigón o suelo blando**. 5 formas de colocar los postes:

- | | | |
|-----------|---|--------------|
| A: | Postes de madera para clavar en suelo blando con soporte de acero puntiagudo. | P. 03 |
| B: | Postes de madera para fijar en hormigón en suelo blando sin soporte de acero. | P. 05 |
| C: | Postes de madera para fijar al soporte de acero en el hormigón . | P. 08 |
| D: | Postes de madera sobre placa fijados a un soporte de hormigón (murete o bloque de hormigón). | P. 10 |
| E: | Poste de madera sobre soporte de acero fijado a la pared (murete). | P. 12 |



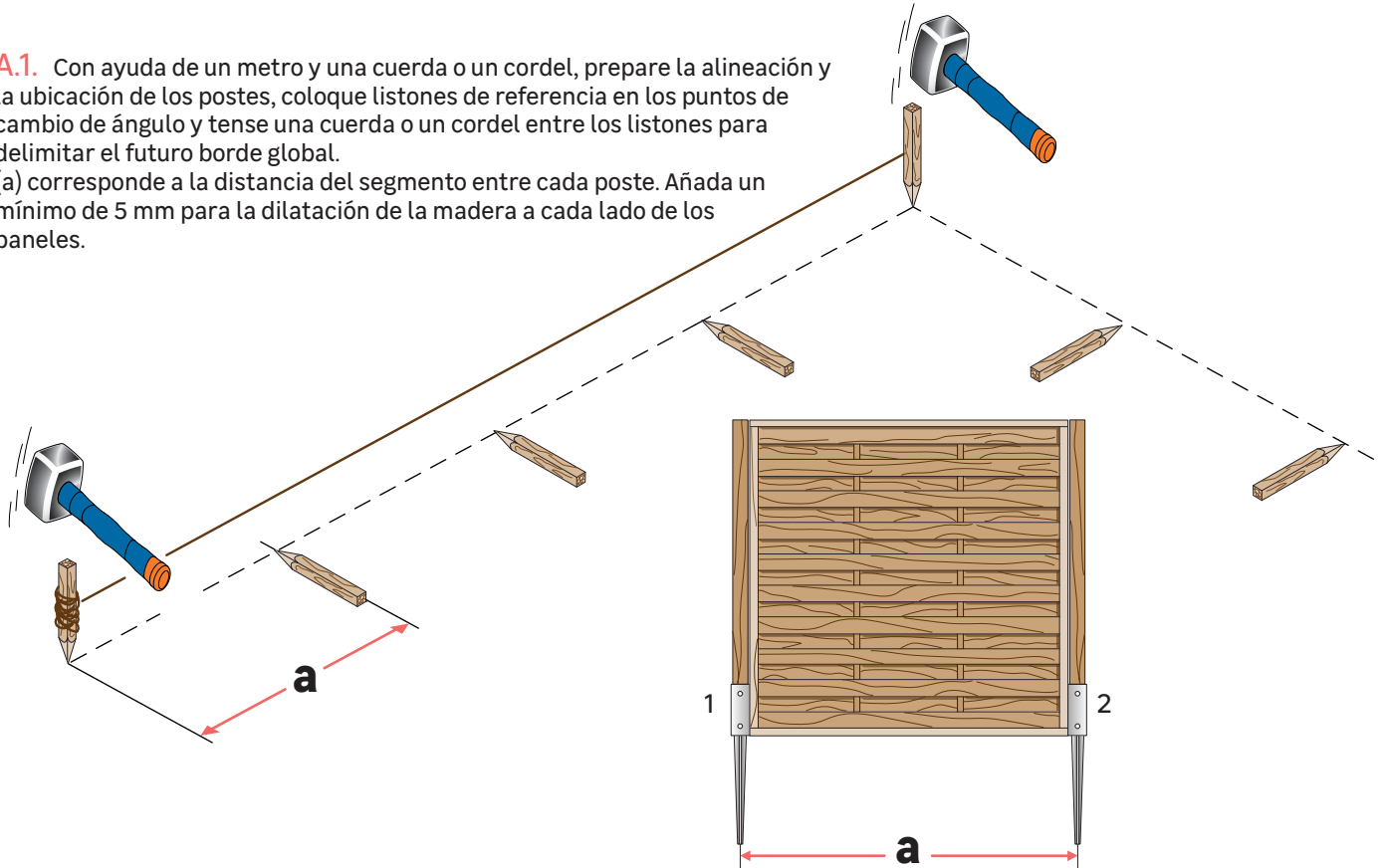
A: Postes de madera para **clavar en suelo blando** con soporte de acero puntiagudo.

→ Prepare el terreno (con o sin pendiente) y nivélelo si es necesario.

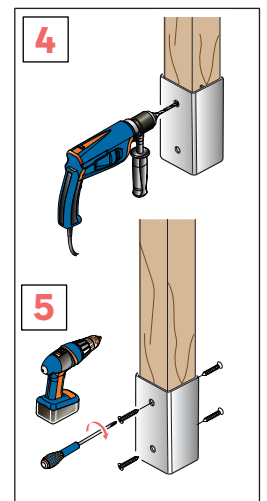
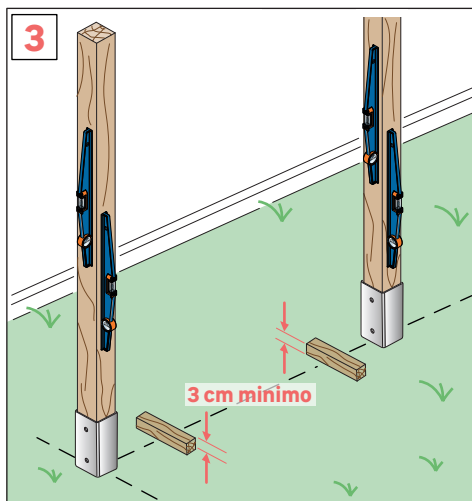
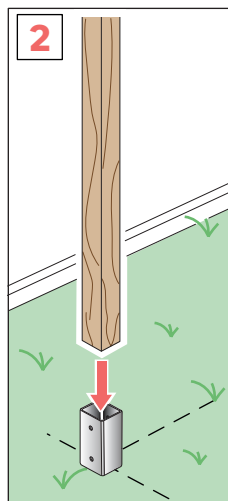
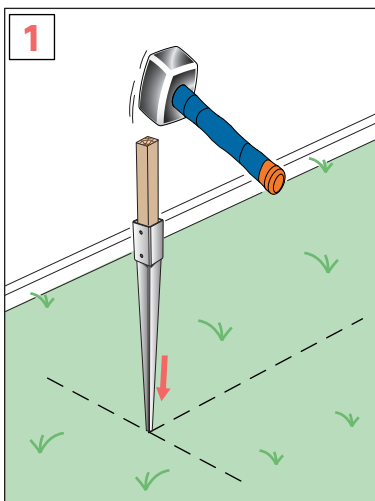


A.1. Con ayuda de un metro y una cuerda o un cordel, prepare la alineación y la ubicación de los postes, coloque listones de referencia en los puntos de cambio de ángulo y tense una cuerda o un cordel entre los listones para delimitar el futuro borde global.

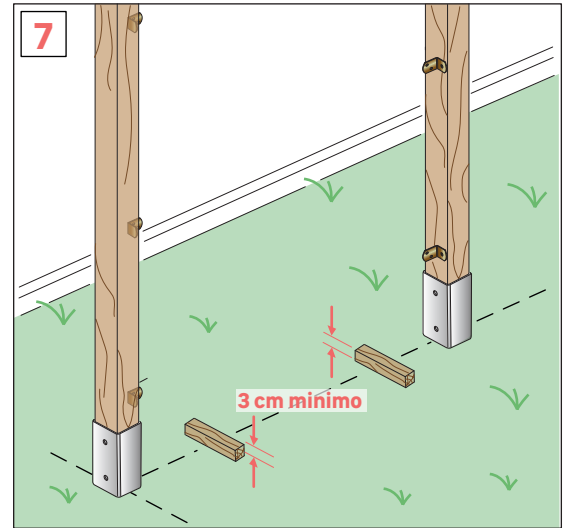
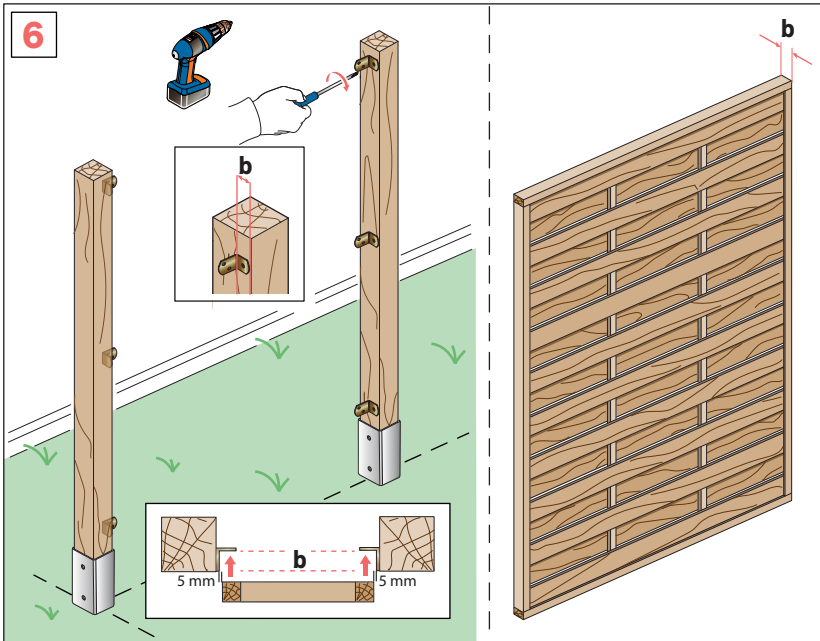
(a) corresponde a la distancia del segmento entre cada poste. Añada un mínimo de 5 mm para la dilatación de la madera a cada lado de los paneles.



A.2. Coloque los dos primeros soportes puntiagudos de acero (poste 1 y poste 2) a una distancia exacta igual al ancho de un panel más el ancho de un poste (a), y clave estos soportes con un martillo o un mazo, golpeando con una pieza de protección o un listón.

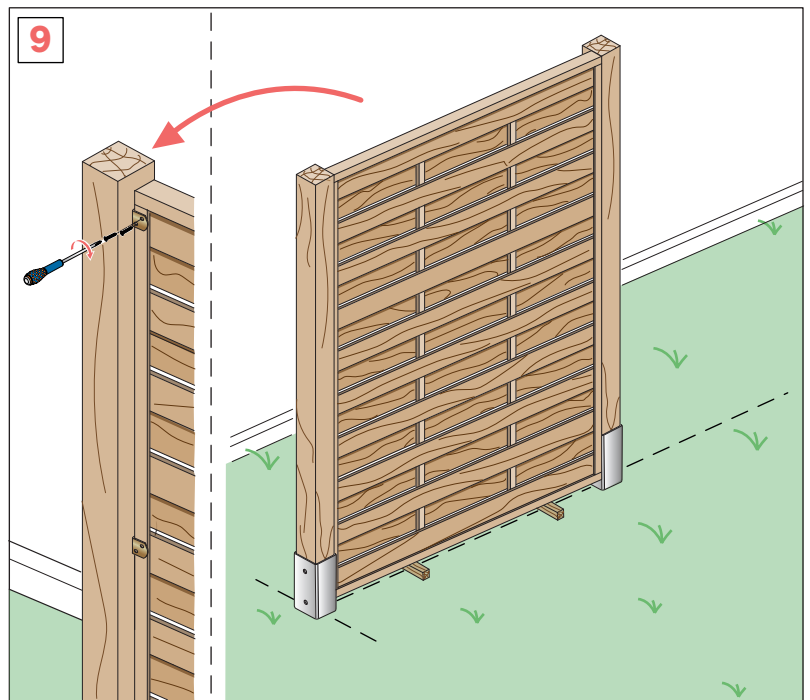
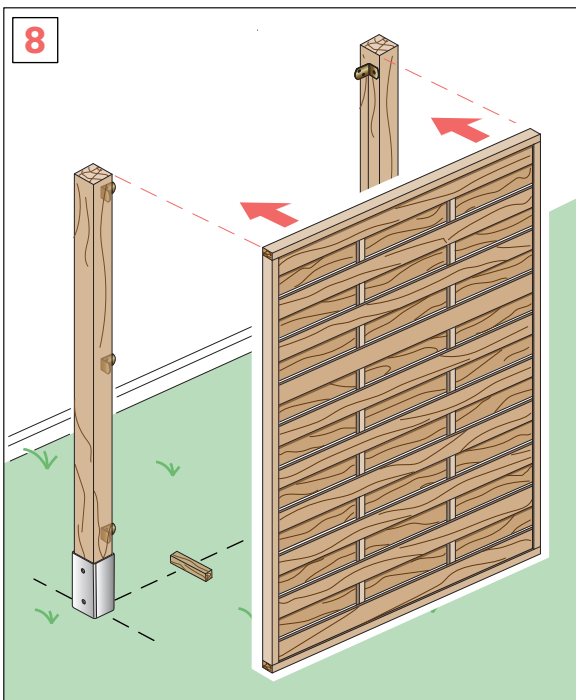


A.3. Una vez que los postes estén nivelados y fijados a sus soportes, fije las escuadras a los postes (seis escuadras como mínimo por panel, tres a cada lado). Añada un mínimo de 5 mm para la dilatación de la madera a cada lado de los paneles. Le recomendamos colocar el panel en el ángulo interior de la escuadra (b) (véase la figura 6).



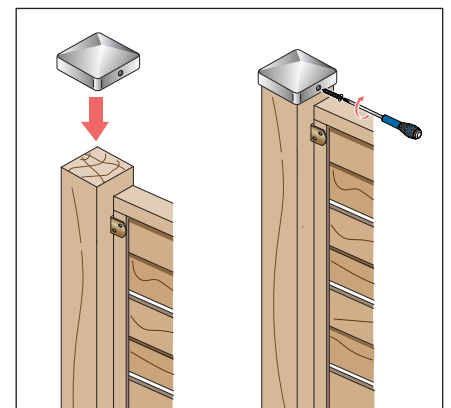
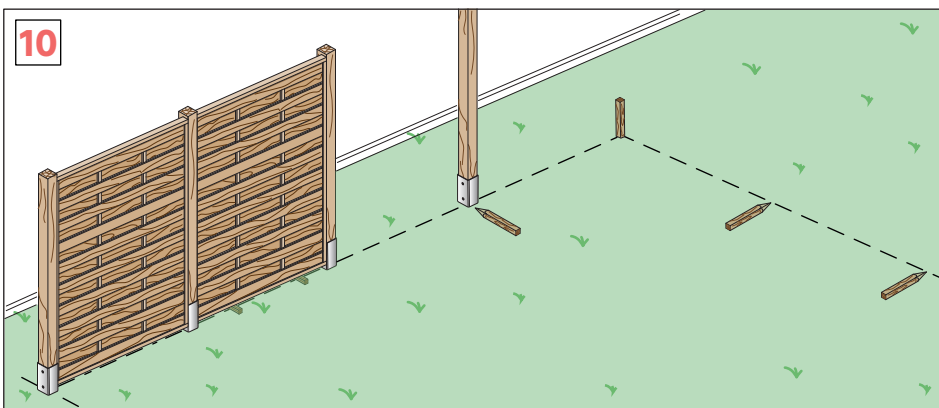
Utilice listones de soporte mientras fija el panel a los soportes y, a continuación, retírelos.

A.4. Fije el panel o paneles a los soportes. **ATENCIÓN:** deje suficiente espacio en la parte inferior del panel para limitar el ascenso de la humedad.



A.5. Continúe colocando el soporte, los postes y los paneles avanzando gradualmente segmento por segmento, con el fin de limitar los riesgos de desplazamiento.

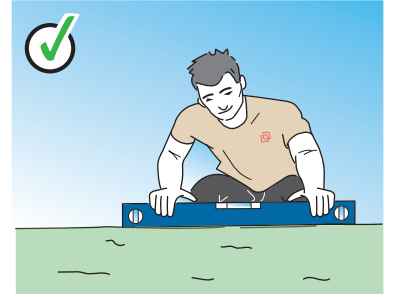
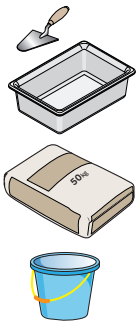
A.6. Coloque un sombrero en cada poste.



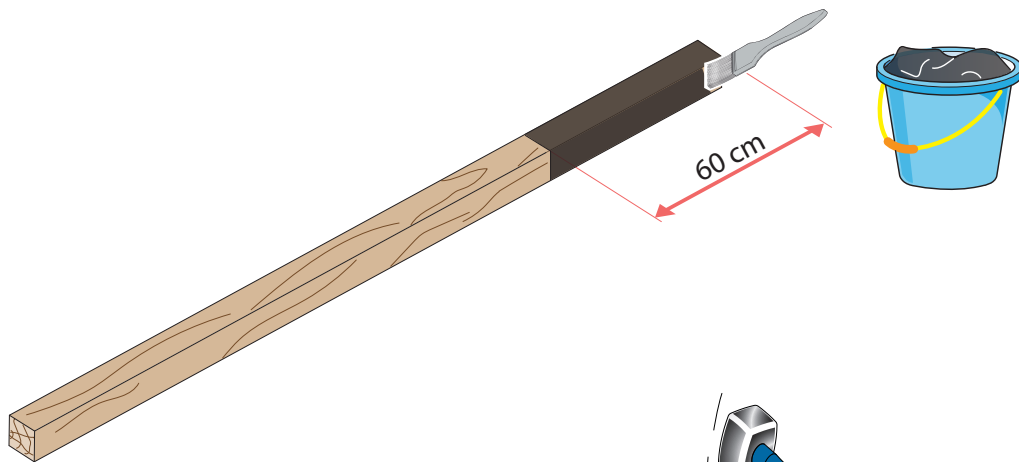


B: Postes de madera para **sellar sobre hormigón en suelo suelto** sin soporte de acero.

→ Prepare el terreno (con o sin pendiente) y nivélelo si es necesario.

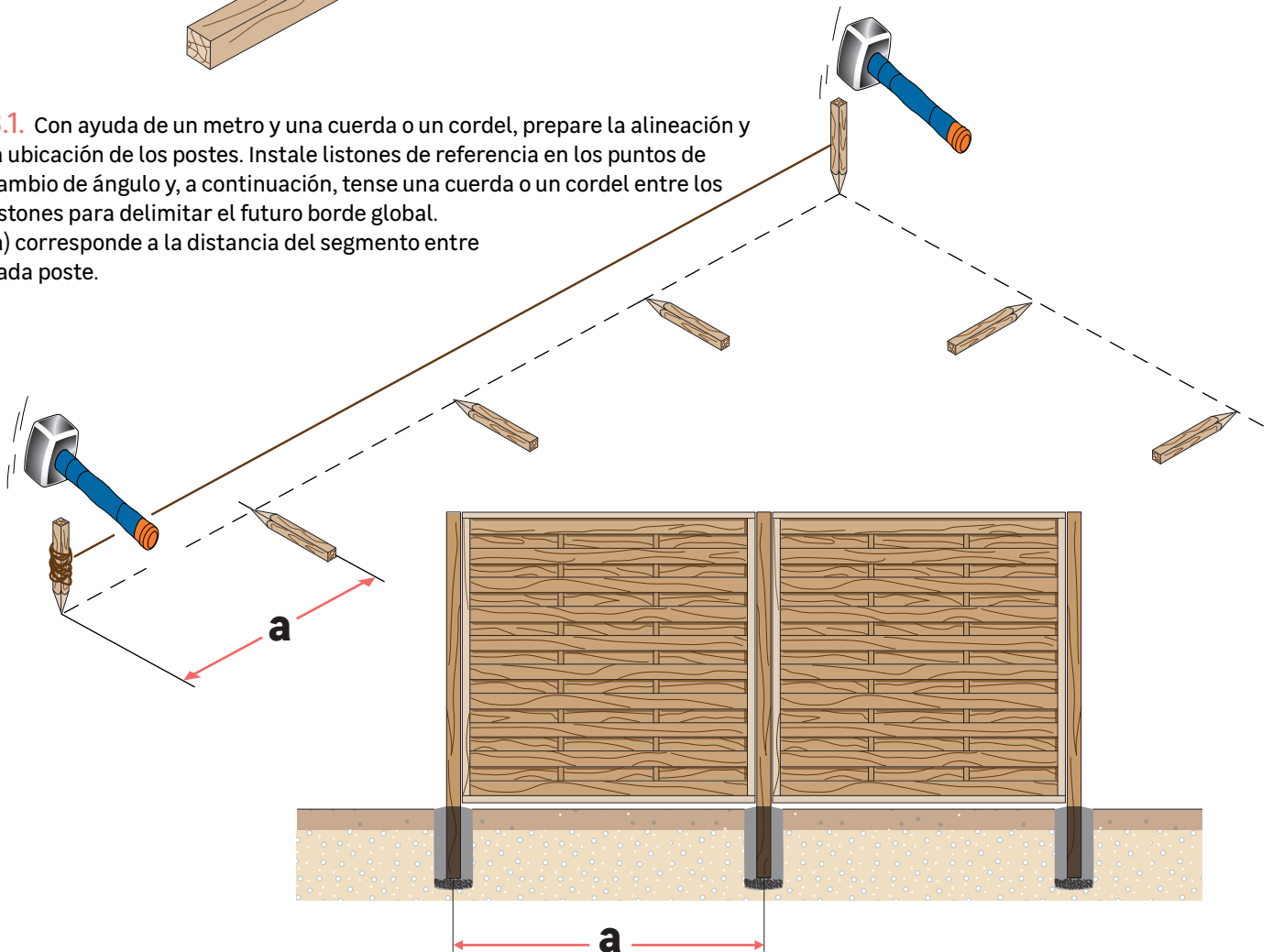


24 horas antes de la instalación, recubra los postes con un protector hidrófugo, especialmente la parte sumergida.

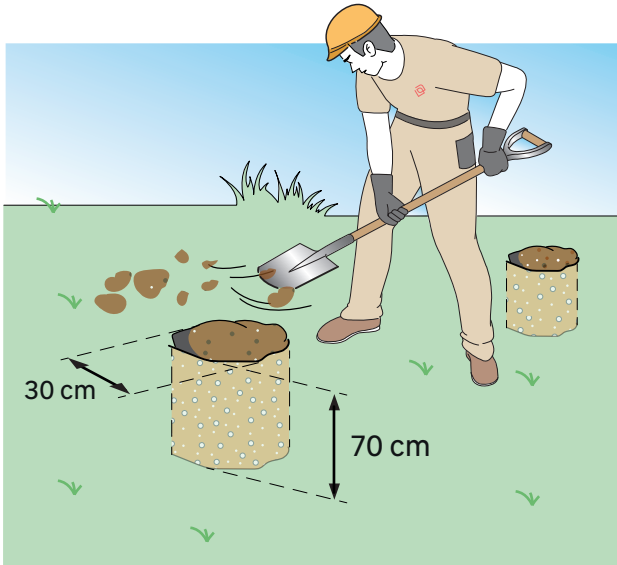


B.1. Con ayuda de un metro y una cuerda o un cordel, prepare la alineación y la ubicación de los postes. Instale listones de referencia en los puntos de cambio de ángulo y, a continuación, tense una cuerda o un cordel entre los listones para delimitar el futuro borde global.

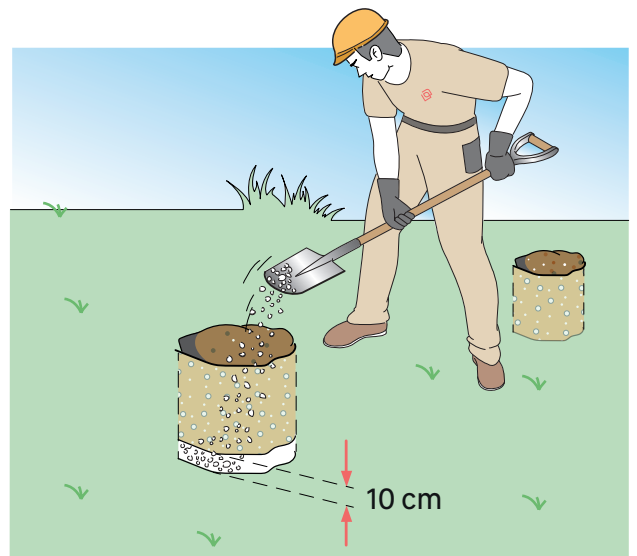
(a) corresponde a la distancia del segmento entre cada poste.



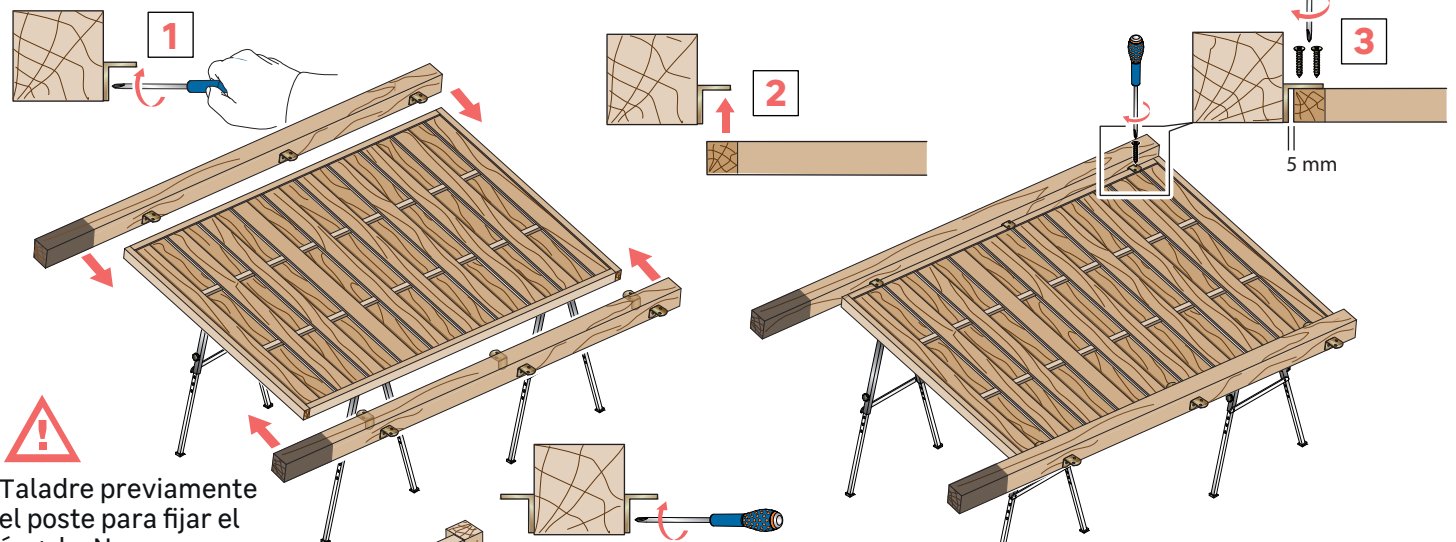
B.2. Cavar hoyos de 70 cm de profundidad y 30 cm de diámetro en el suelo (se recomienda utilizar una barrena).



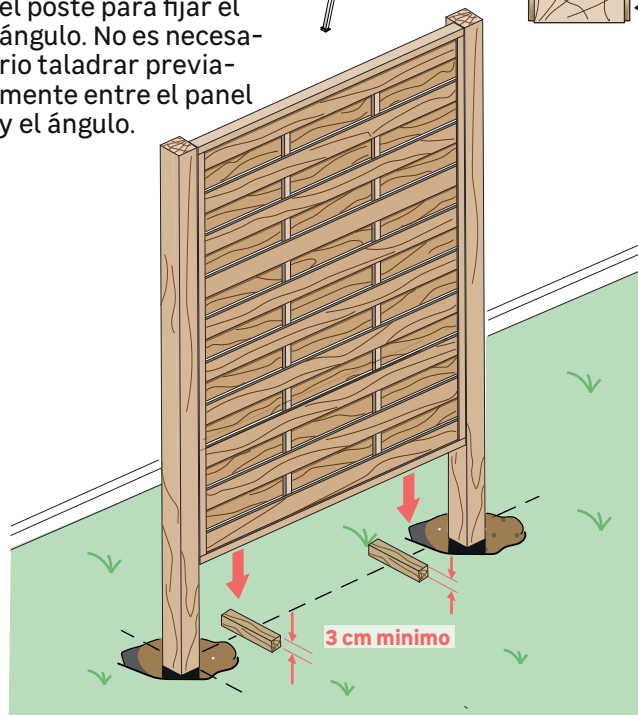
B.3. Añadir 10 cm de grava en el fondo.



B.4. Atornille los soportes a los postes y, a continuación, fije el primer panel a los postes. Añada un mínimo de 5 mm para la dilatación de la madera a cada lado de los paneles.

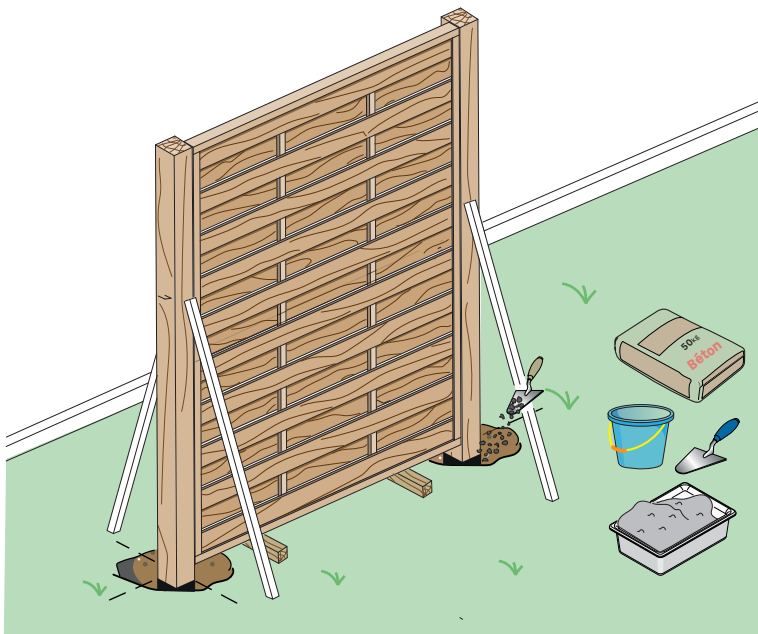


! Taladre previamente el poste para fijar el ángulo. No es necesario taladrar previamente entre el panel y el ángulo.

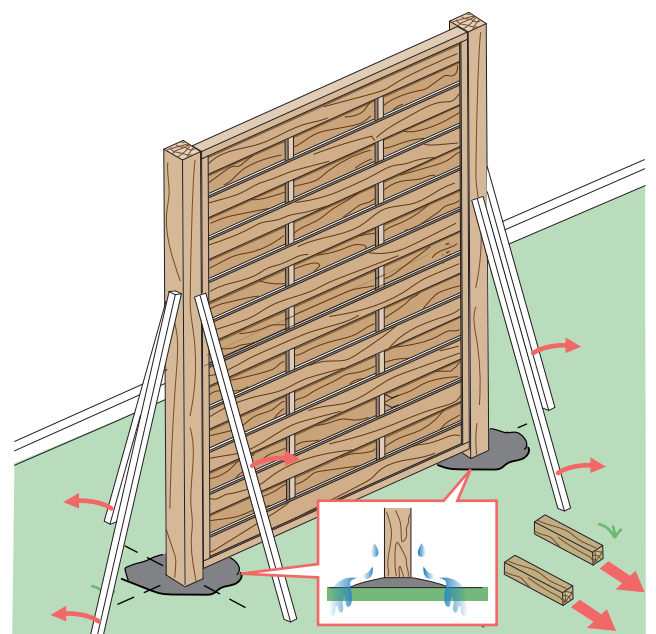


B.5. Coloque dos listones en el suelo y, a continuación, coloque el conjunto de postes y paneles en los agujeros previstos.

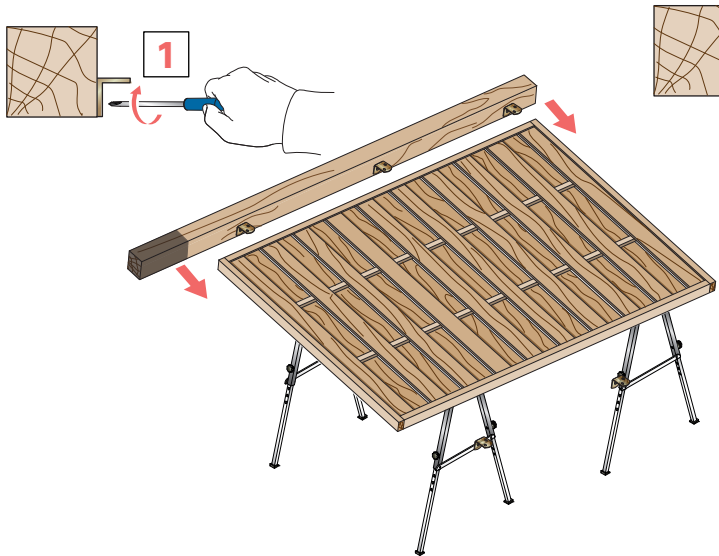
B.6. Mantenga el ensamblaje usando tacos de soporte y verifique los niveles.



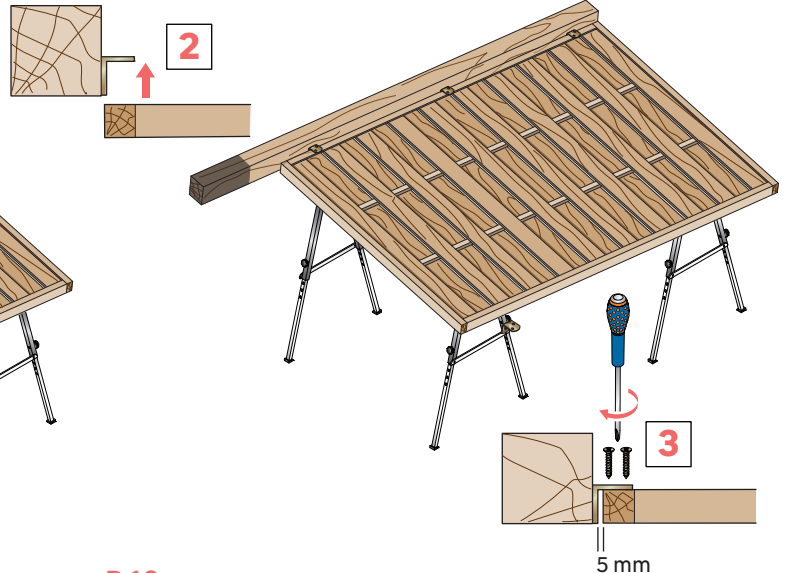
B.7. Vierta el hormigón asegurándose de alisar la superficie con una ligera inclinación para evitar cualquier zona de retención de agua.



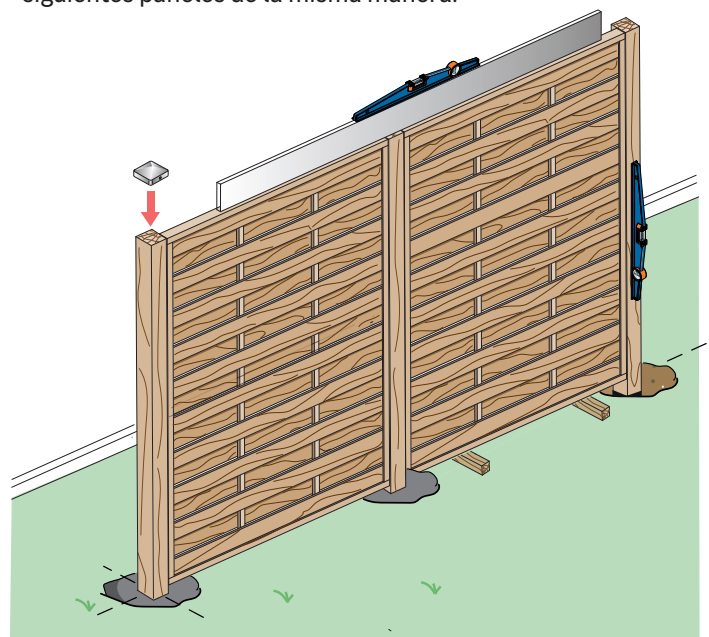
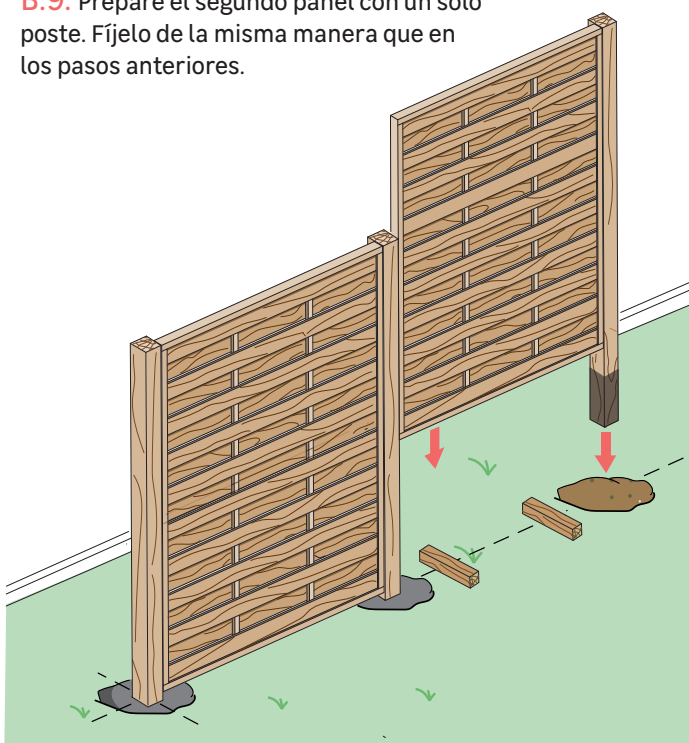
B.8. Una vez seco, retire los listones de soporte.



B.9. Prepare el segundo panel con un solo poste. Fíjelo de la misma manera que en los pasos anteriores.



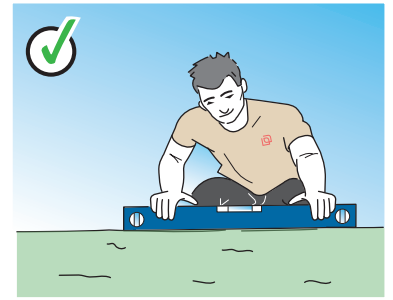
B.10. Compruebe los niveles y la alineación de los paneles. A continuación, fije el conjunto (listones de soporte + hormigón) como en los pasos anteriores. Continúe montando los siguientes paneles de la misma manera.



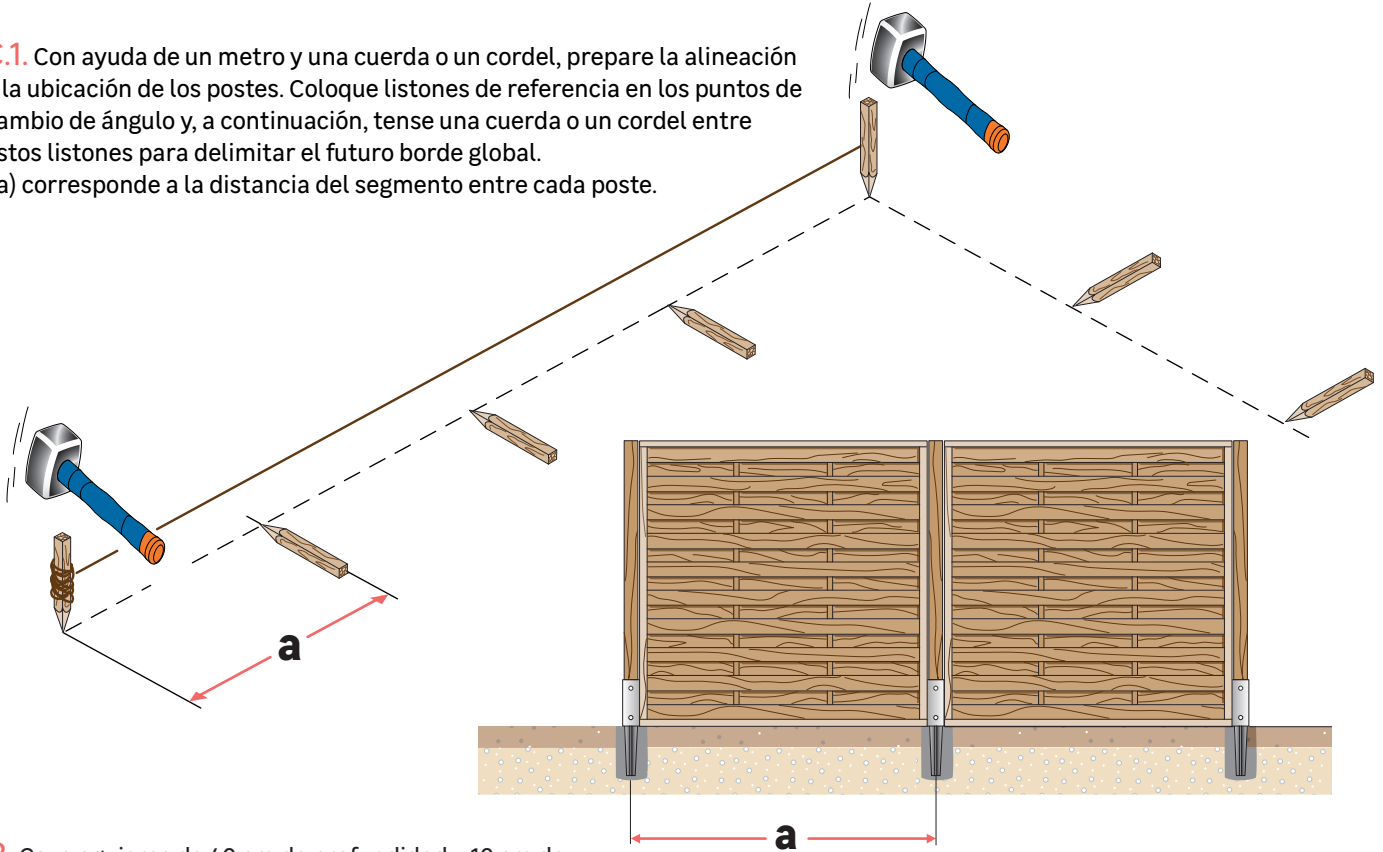


C: Postes de madera para **fixar al soporte de acero en el hormigón**. Solución para una exposición en zonas ventosas.

→ Prepare el terreno (con o sin pendiente) y nivélelo si es necesario.



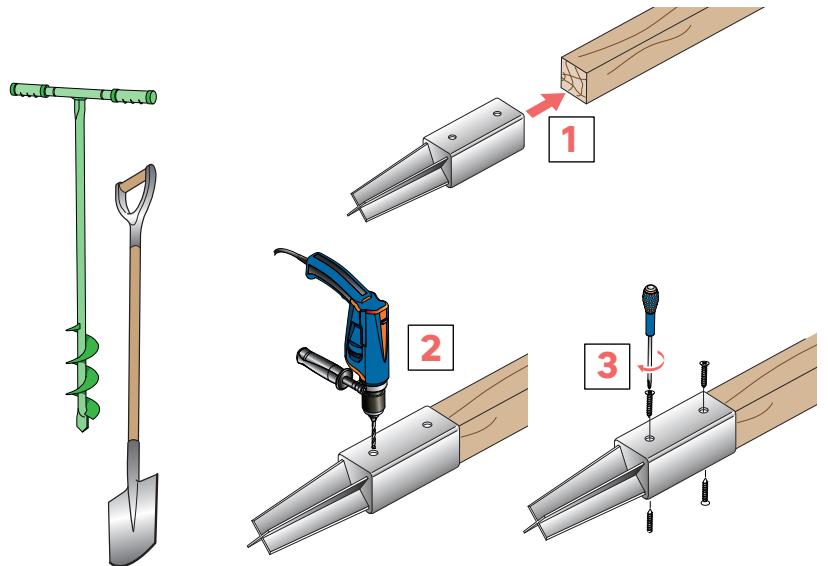
C.1. Con ayuda de un metro y una cuerda o un cordel, prepare la alineación y la ubicación de los postes. Coloque listones de referencia en los puntos de cambio de ángulo y, a continuación, tense una cuerda o un cordel entre estos listones para delimitar el futuro borde global. (a) corresponde a la distancia del segmento entre cada poste.



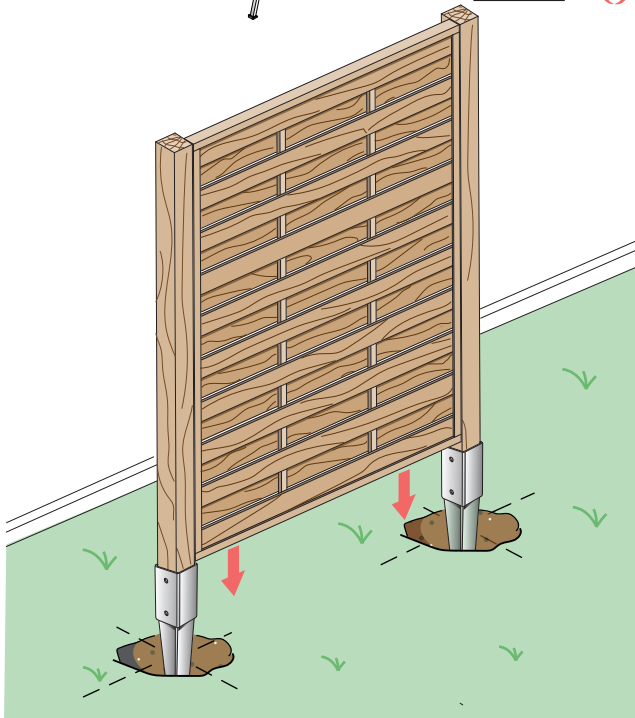
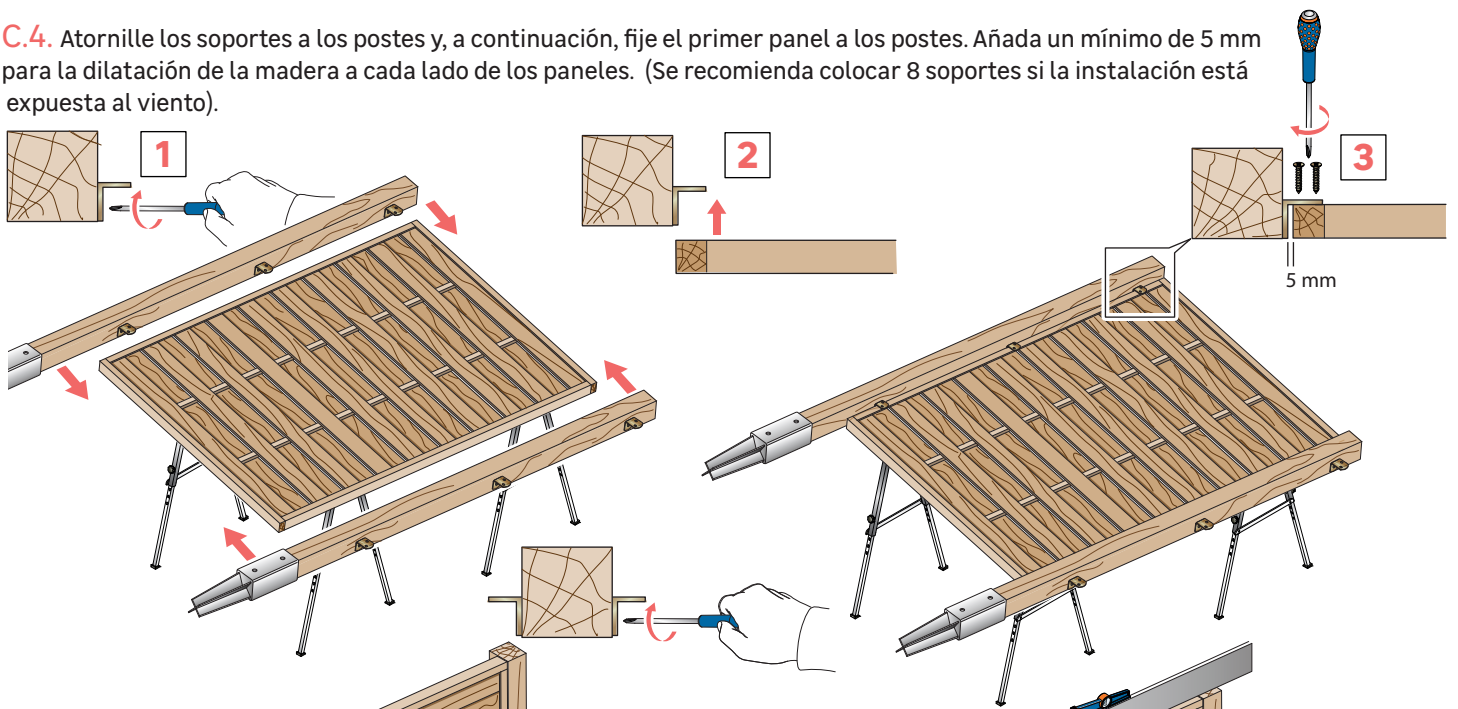
C.2. Cava agujeros de 40 cm de profundidad y 10 cm de ancho alrededor de los postes, avanzando a medida que avanzas para cada poste. (Herramienta recomendada para el agujero: barrena.)



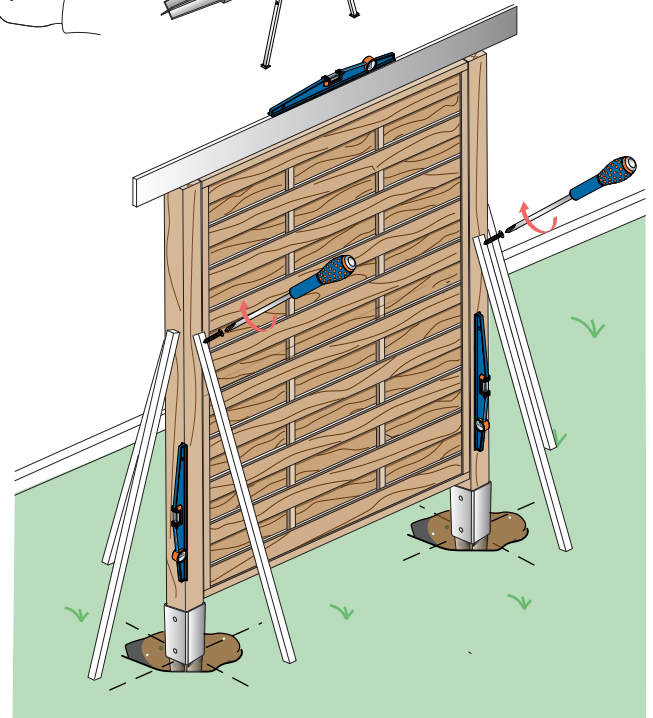
C.3. Encaje los soportes para fijarlos a los postes. Taladre previamente y fíjelos a los postes.



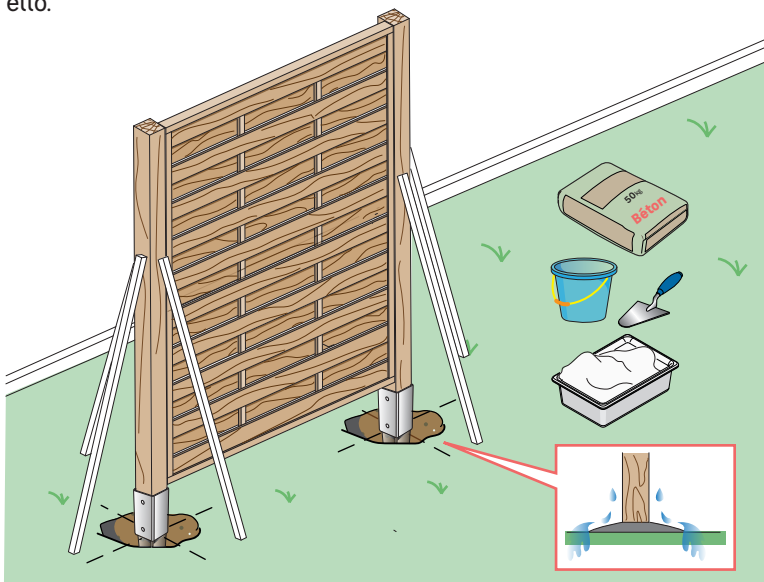
C.4. Atornille los soportes a los postes y, a continuación, fije el primer panel a los postes. Añada un mínimo de 5 mm para la dilatación de la madera a cada lado de los paneles. (Se recomienda colocar 8 soportes si la instalación está expuesta al viento).



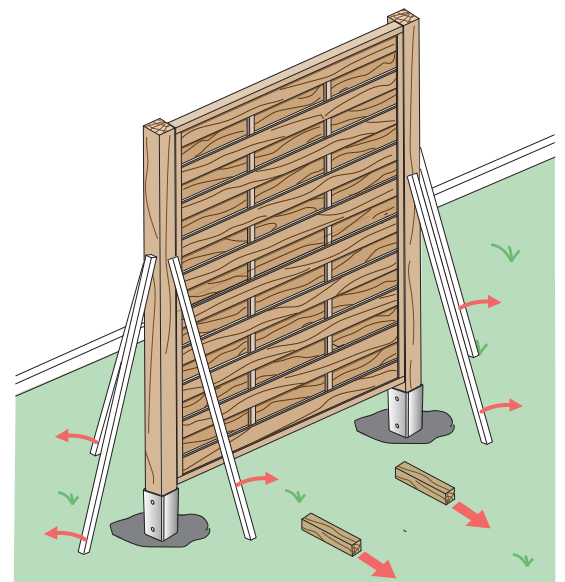
C.5. Coloque dos listones en el suelo y coloque todos los postes y soportes metálicos en los orificios previstos para ello.



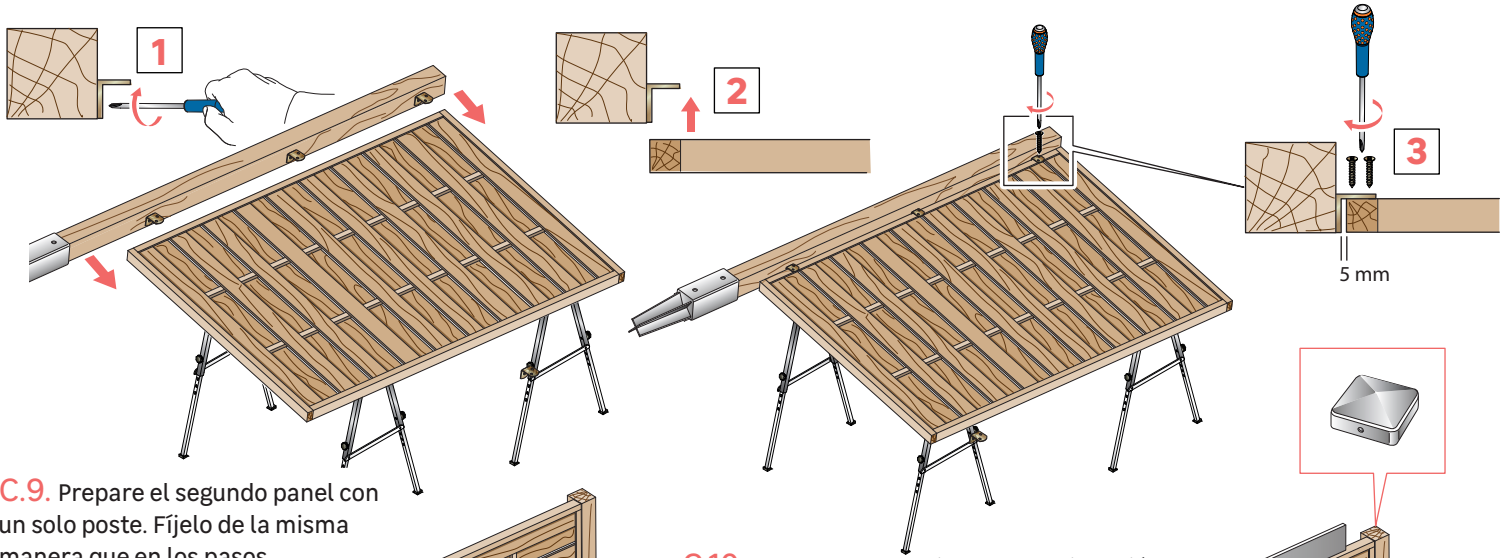
C.6. Sujete el conjunto con listones de soporte y compruebe los niveles.



C.7. Vierta el hormigón asegurándose de darle una ligera pendiente para evitar la retención de agua.

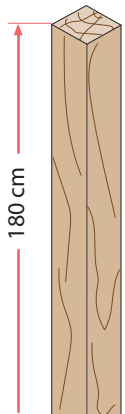
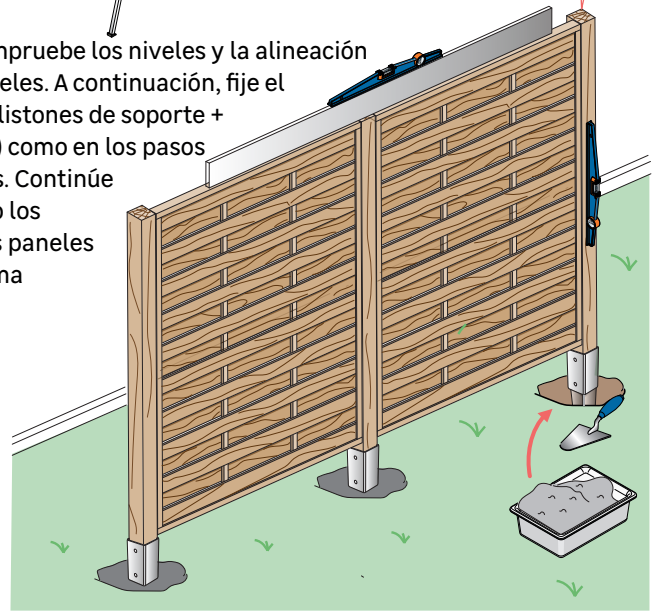
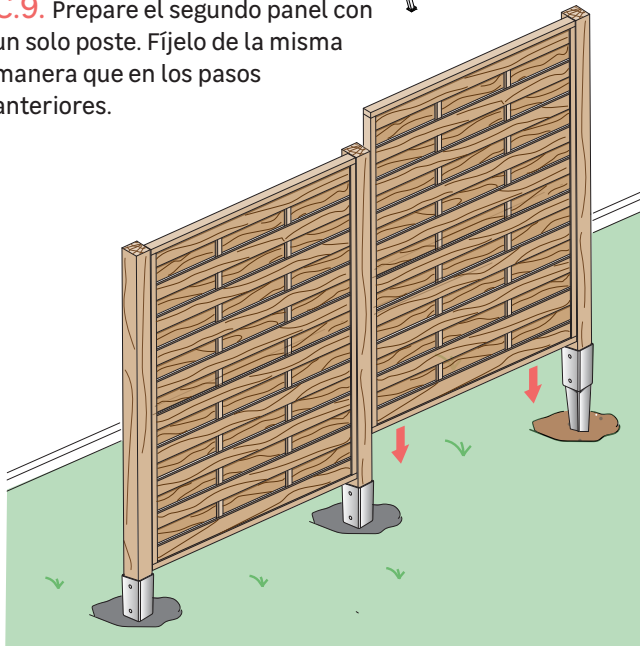


C.8. Una vez seco, retire los listones de soporte.



C.9. Prepare el segundo panel con un solo poste. Fíjelo de la misma manera que en los pasos anteriores.

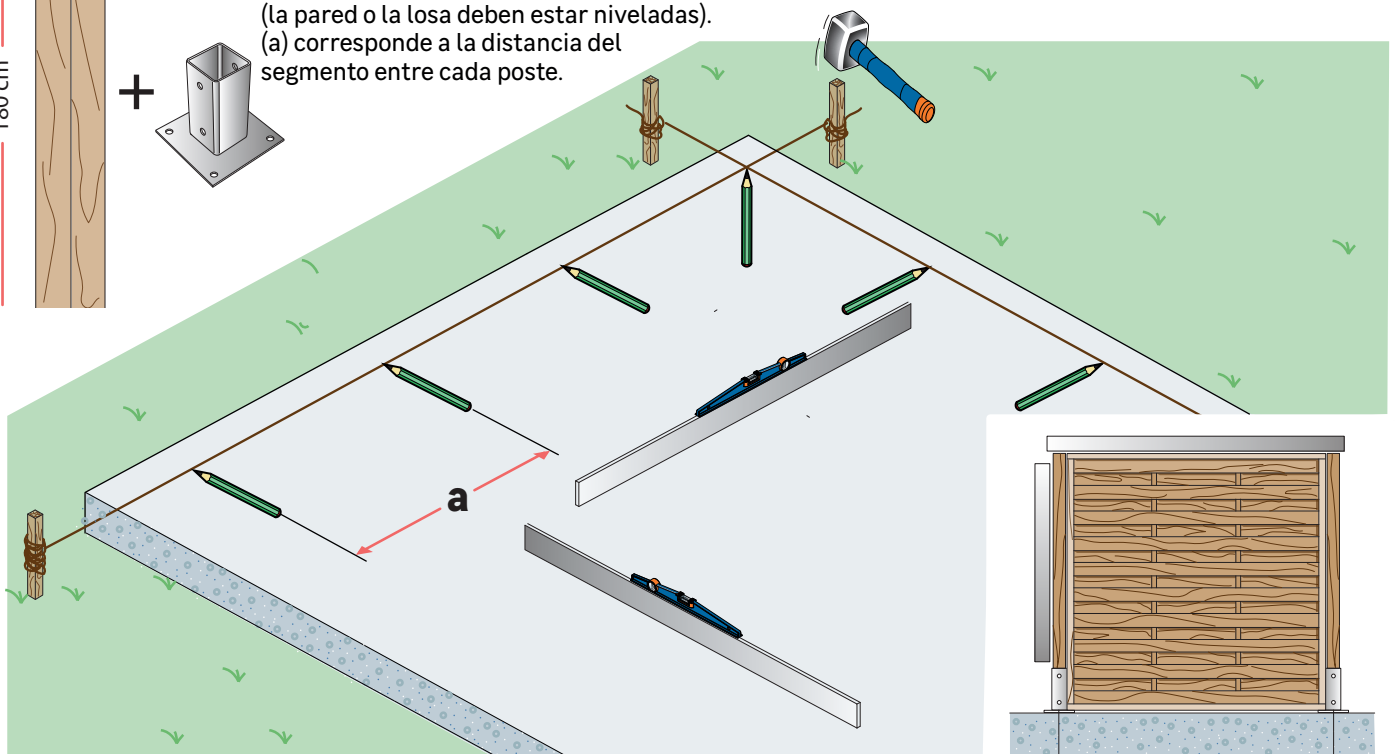
C.10. Compruebe los niveles y la alineación de los paneles. A continuación, fije el conjunto (listones de soporte + hormigón) como en los pasos anteriores. Continúe montando los siguientes paneles de la misma manera.



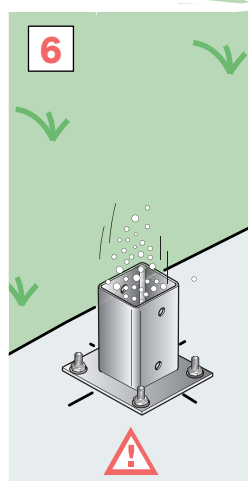
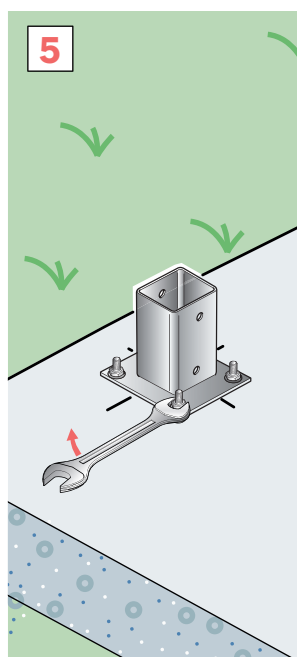
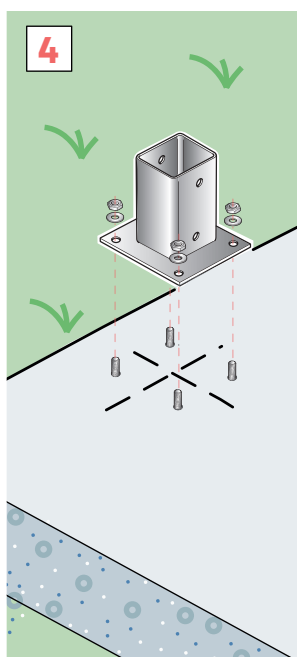
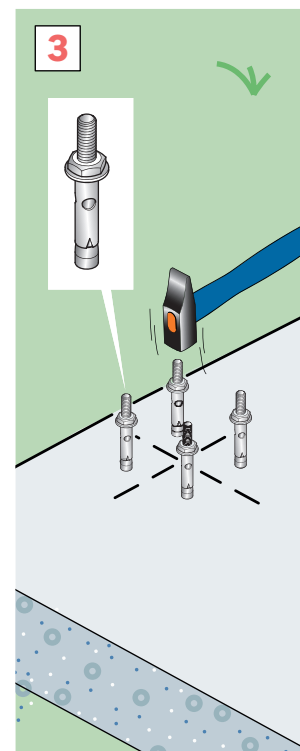
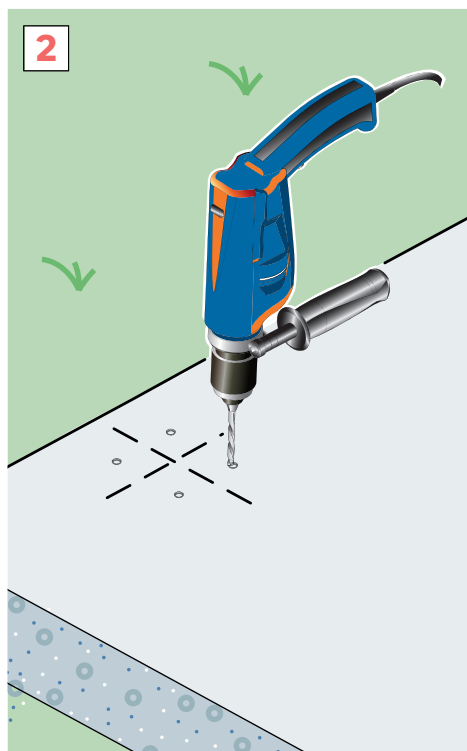
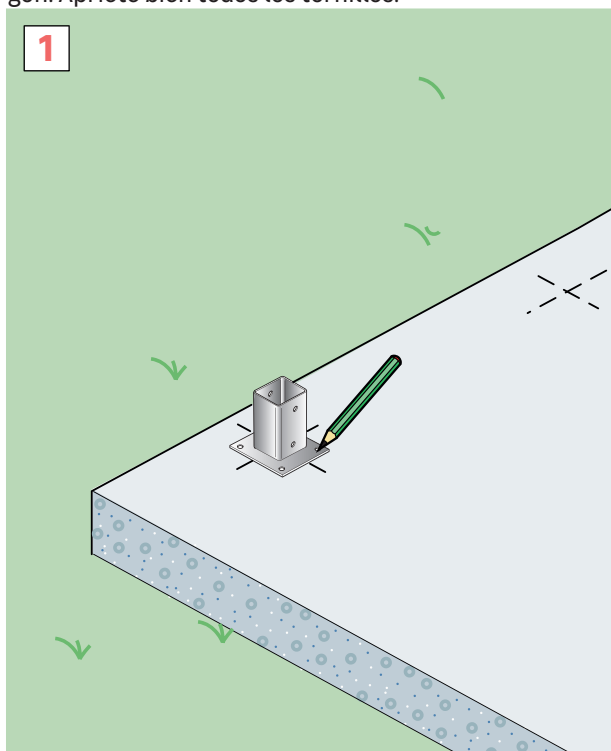
D: Postes de madera sobre placa fijados a un soporte de hormigón.

D.1. Prepare la medición alineando los postes con una cuerda o cordel sobre la losa o el murete (la pared o la losa deben estar niveladas). (a) corresponde a la distancia del segmento entre cada poste.

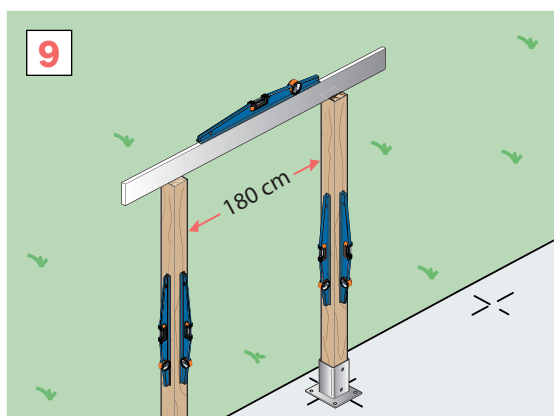
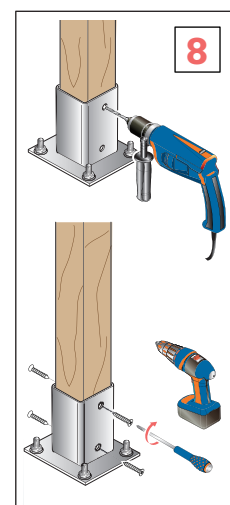
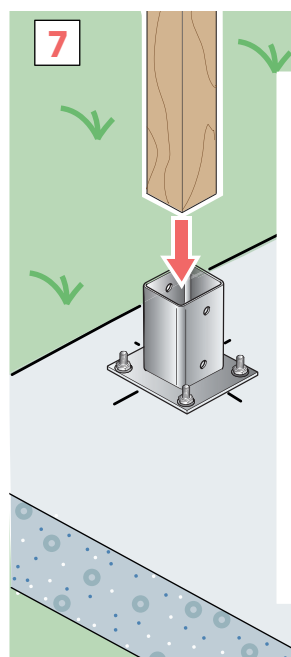
(murete o bloque de hormigón).



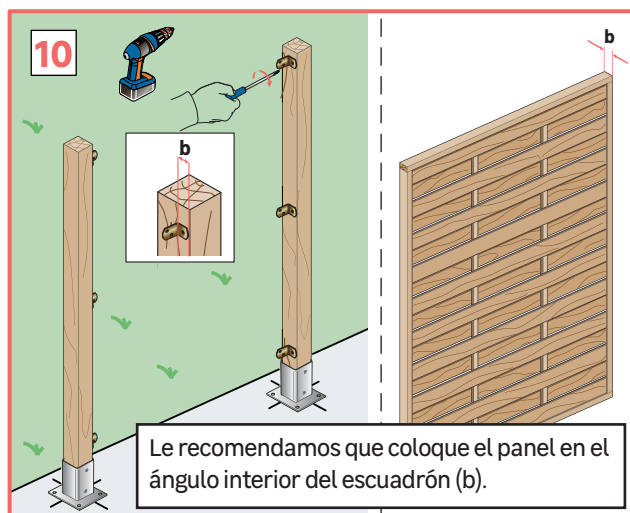
D.2. Sobre una superficie de hormigón (muro bajo, losa, cimentación), marque los agujeros y taladre previamente el hormigón. Fije la placa introduciendo los tacos para hormigón con un martillo. Compruebe los límites de perforación y la solidez del hormigón. Apriete bien todos los tornillos.



D.3. Añadir 1 cm de pequeña grava en el fondo para evitar que el poste entre en contacto con el agua

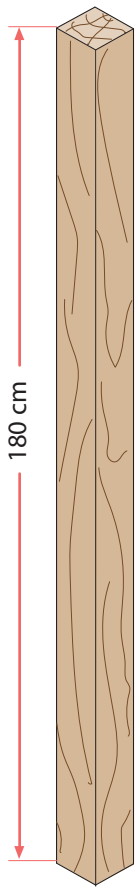


Añada un mínimo de 5 mm para la dilatación de la madera a cada lado de los paneles.



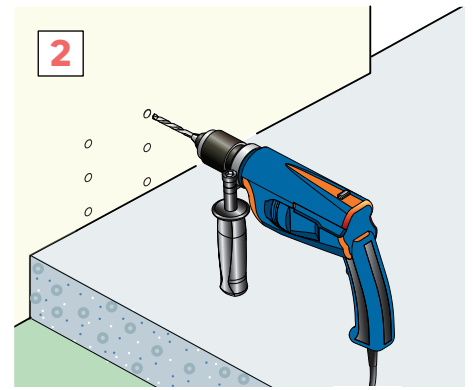
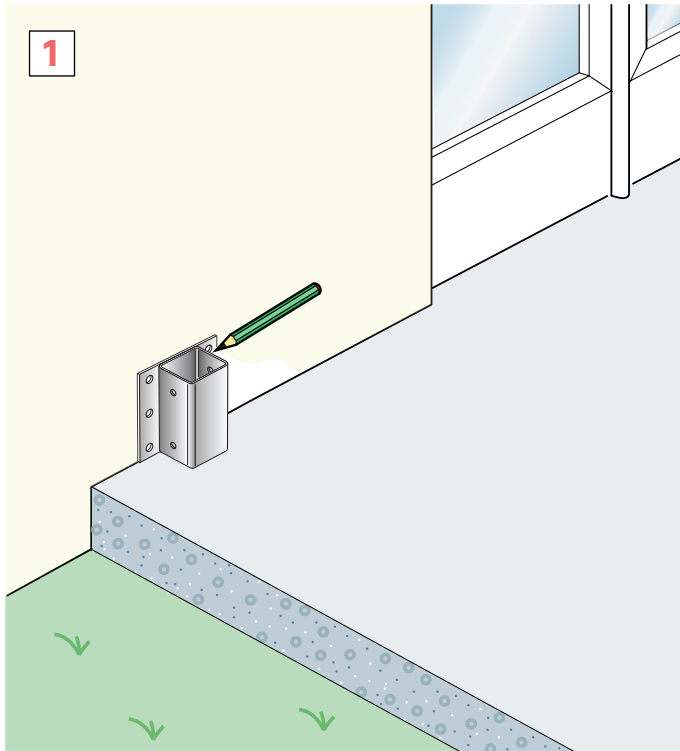
Le recomendamos que coloque el panel en el ángulo interior del escuadrón (b).

Retome y termine a partir de la figura 6 de la solución A.

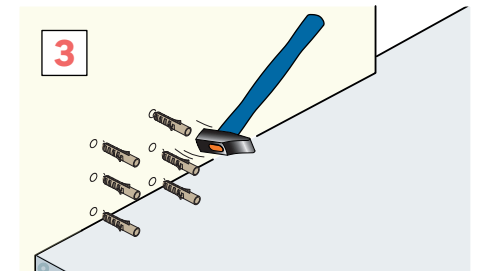


E : Poste de madera sobre soporte de acero fijado a la pared (murete).

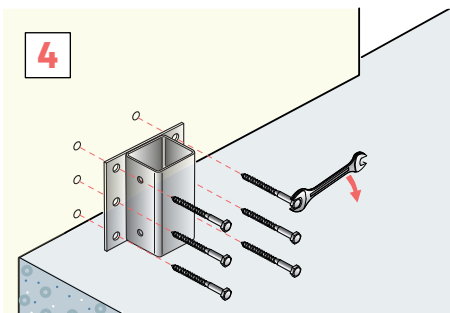
E.1. Coloque el soporte en la pared y marque los agujeros de fijación.



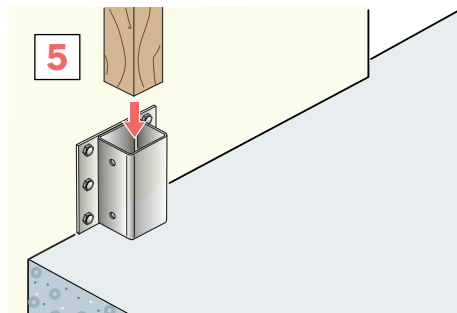
E.2. Perfore al diámetro deseado.



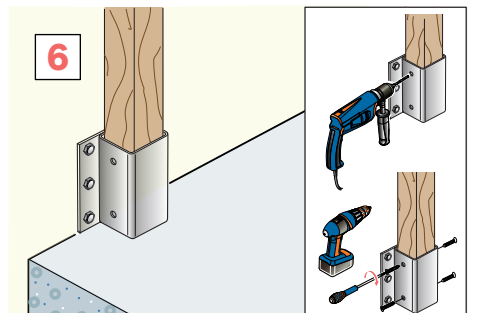
E.3. Fije los tacos adecuados para la composición de la pared.



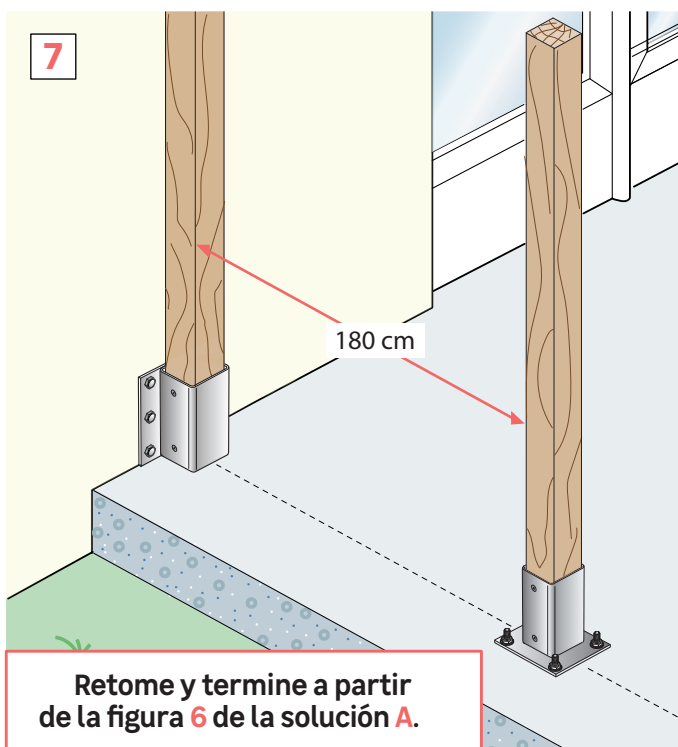
E.4. Fije la placa con tornillos adecuados.



E.5. Inserte el poste en el estribo.



E.6. Fije el poste con tornillos adecuados.



- Limitar el contacto entre la madera y el agua/la humedad permite aumentar la vida útil de su obra.
- El uso de postes de madera de clase 4 también contribuye a prolongar la vida útil.
- Para vallas expuestas a la intemperie, recomendamos un método de instalación con fijación en hormigón.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za



Naterial

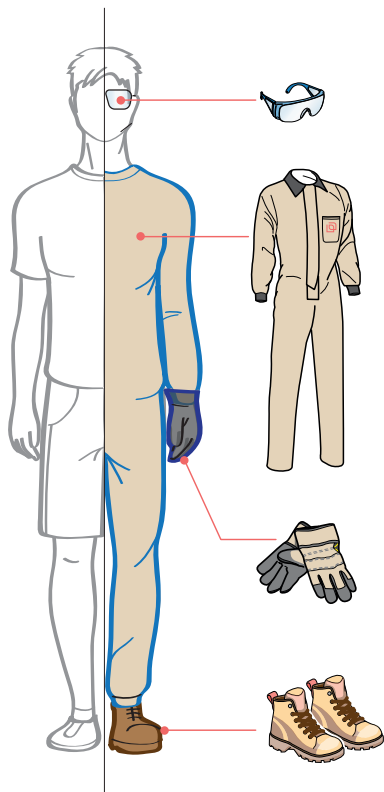
GUIA de MONTAGEM de PAINÉIS de MADEIRA para OCULTAMENTO e DELIMITAÇÃO

Instalação de painéis de madeira para ocultamento em postes. Este guia acompanha-o passo a passo. A instalação é simples e acessível, até mesmo para principiantes.



Antes de escolher os produtos e proceder à instalação, verifique bem os regulamentos urbanísticos em vigor no seu território ou localidade, a fim de certificar-se dos procedimentos a seguir para a instalação do seu produto.

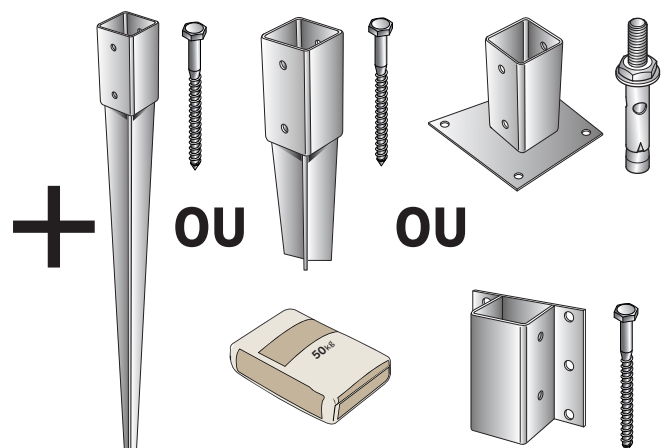
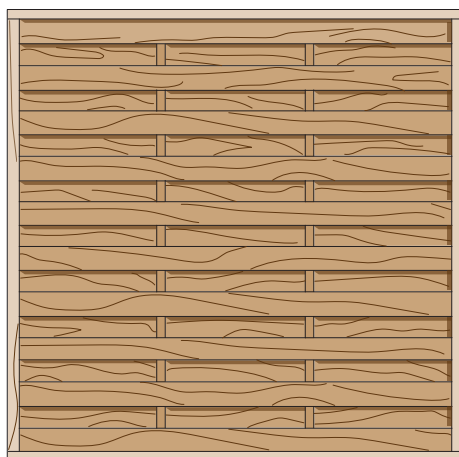
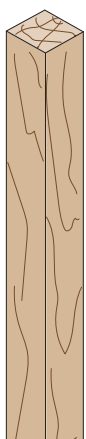
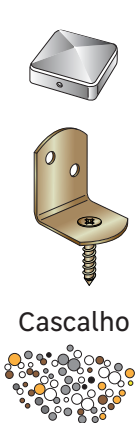
Segurança:



Ferramentas



Produtos:

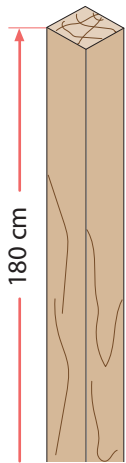




Resumo

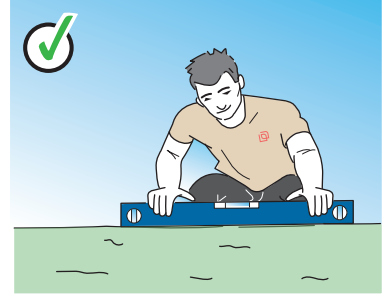
Instalação de **postes de madeira em solo de betão** ou **solo solto**.
5 maneiras de instalar os postes:

- | | | |
|------------|--|--------------|
| A : | Postes de madeira para plantar em solo solto com suporte de aço pontiagudo. | P. 03 |
| B : | Postes de madeira para fixar no betão em solo solto sem suporte de aço. | P. 05 |
| C : | Postes de madeira para fixar ao suporte de aço no betão . | P. 08 |
| D : | Postes de madeira sobre placa fixados em suporte de betão (mureta ou bloco de betão). | P. 10 |
| E : | Poste de madeira sobre placa de aço fixada na parede (mureta). | P. 12 |



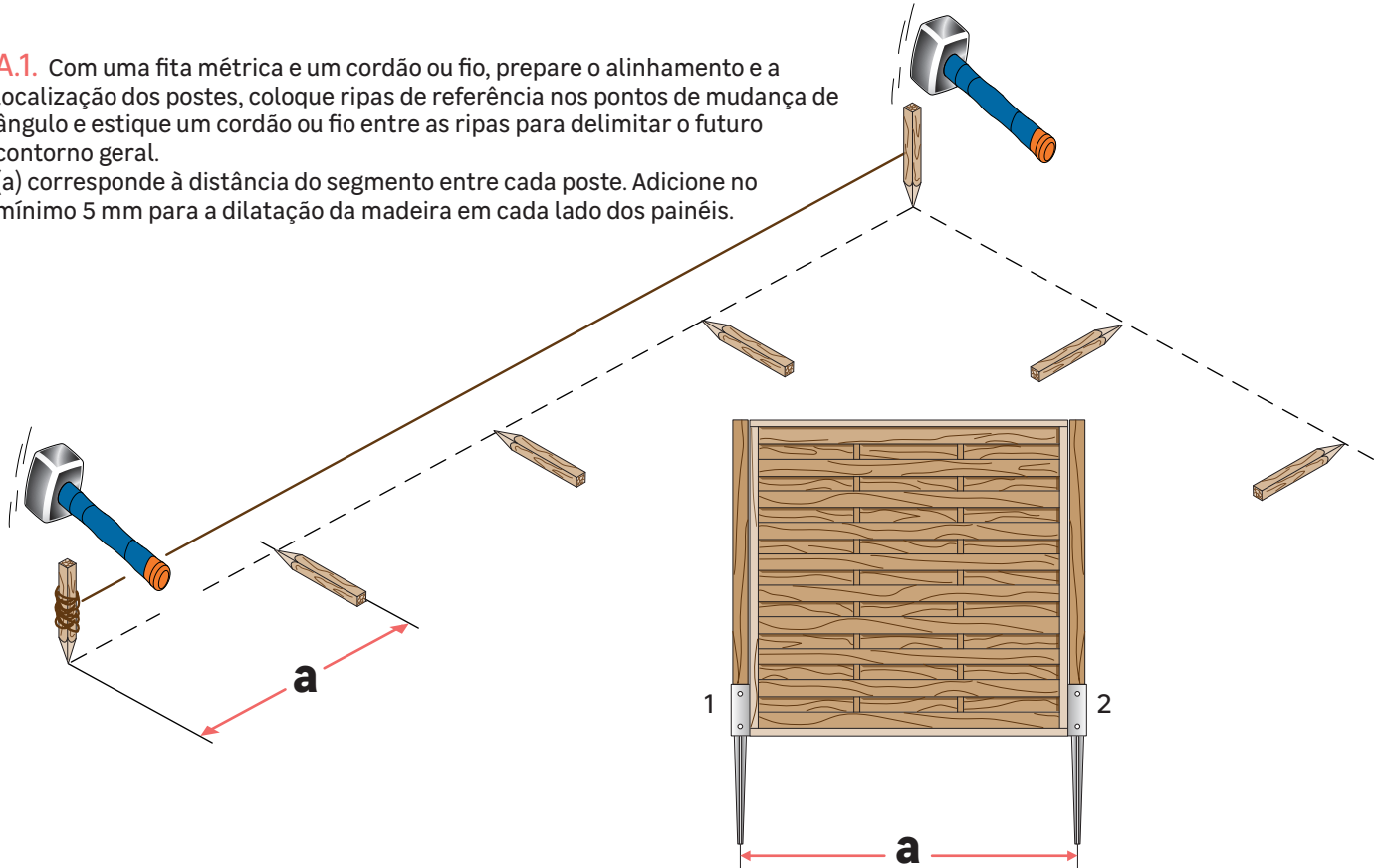
A: Postes de madeira para plantar em solo solto com suporte de aço pontiagudo.

→ Prepare o solo (com ou sem inclinação) e nivele-o, se necessário.

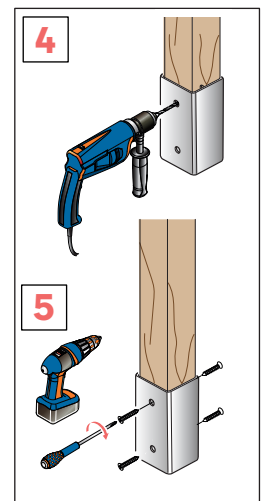
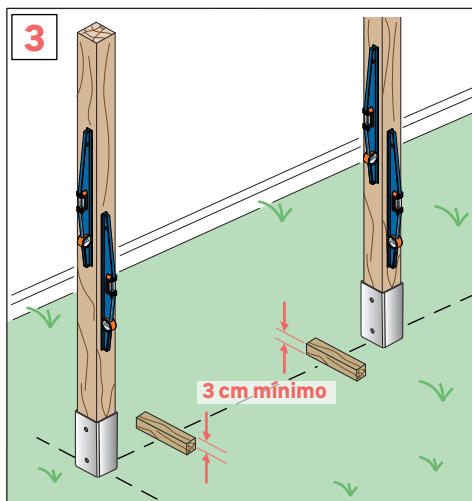
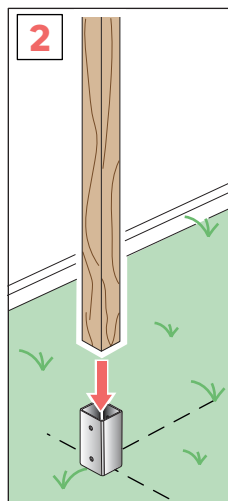
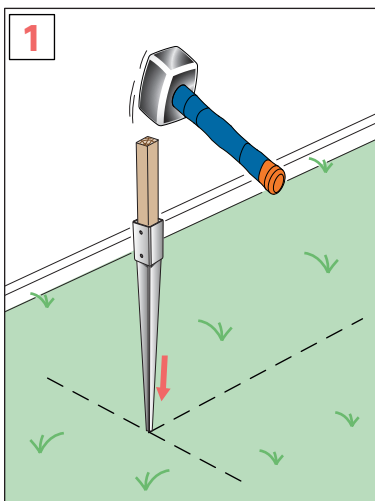


A.1. Com uma fita métrica e um cordão ou fio, prepare o alinhamento e a localização dos postes, coloque ripas de referência nos pontos de mudança de ângulo e estique um cordão ou fio entre as ripas para delimitar o futuro contorno geral.

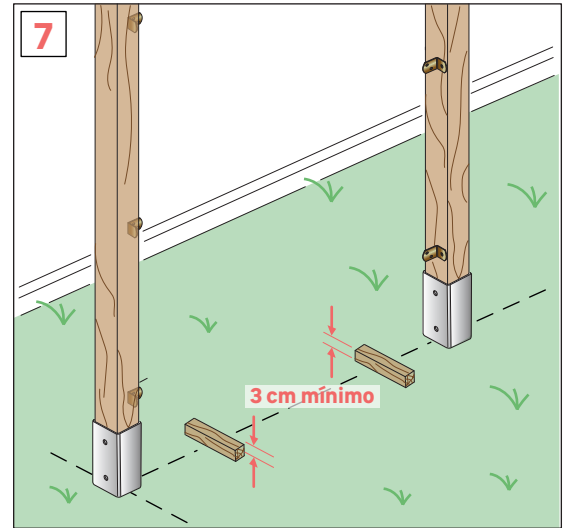
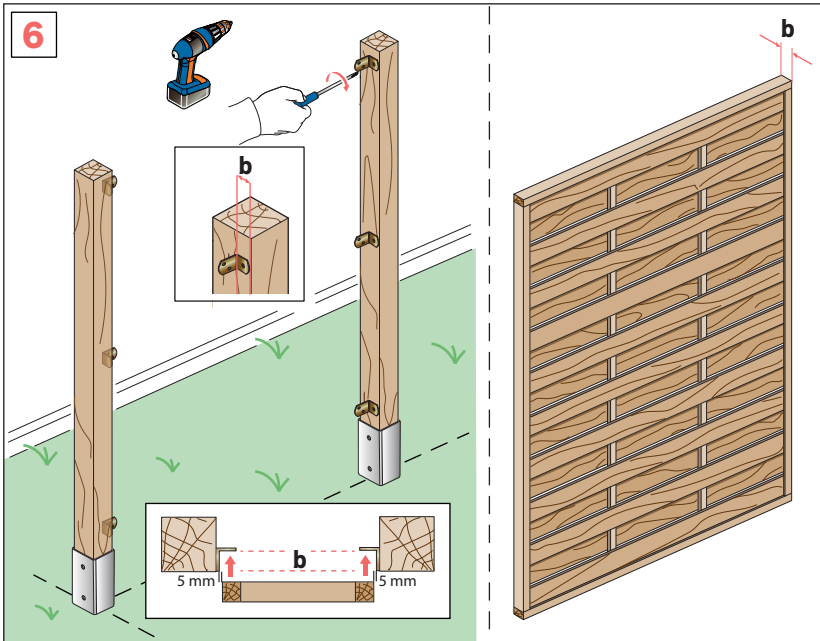
(a) corresponde à distância do segmento entre cada poste. Adicione no mínimo 5 mm para a dilatação da madeira em cada lado dos painéis.



A.2. Coloque os dois primeiros suportes pontiagudos de aço (poste 1 e poste 2) a uma distância exata igual à largura de um painel mais a largura de um poste (a) e introduza esses suportes com uma marreta ou um martelo, batendo com uma peça de sacrifício ou uma ripa.

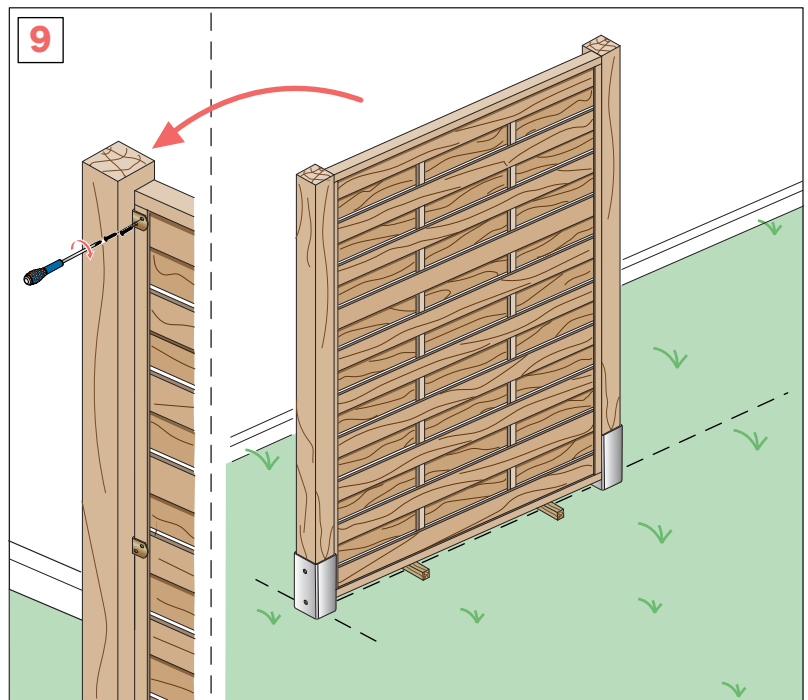
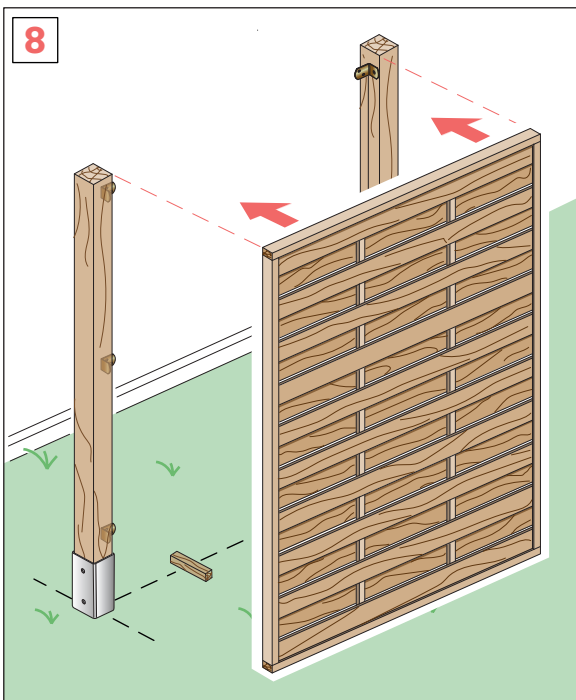


A.3. Depois de colocar os postes na vertical e fixá-los nos suportes, fixe os esquadros nos postes (no mínimo seis esquadros por painel, três de cada lado). Adicione no mínimo 5 mm para a dilatação da madeira em cada lado dos painéis. Recomendamos que coloque o painel no ângulo interior do esquadro (b) (ver figura 6).



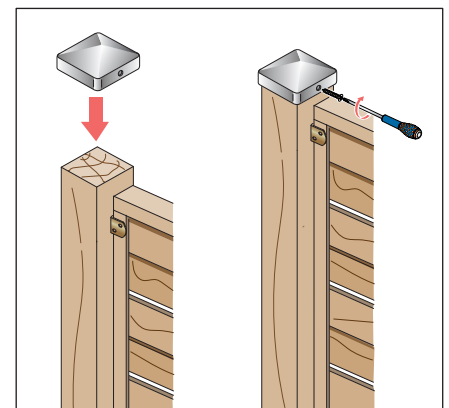
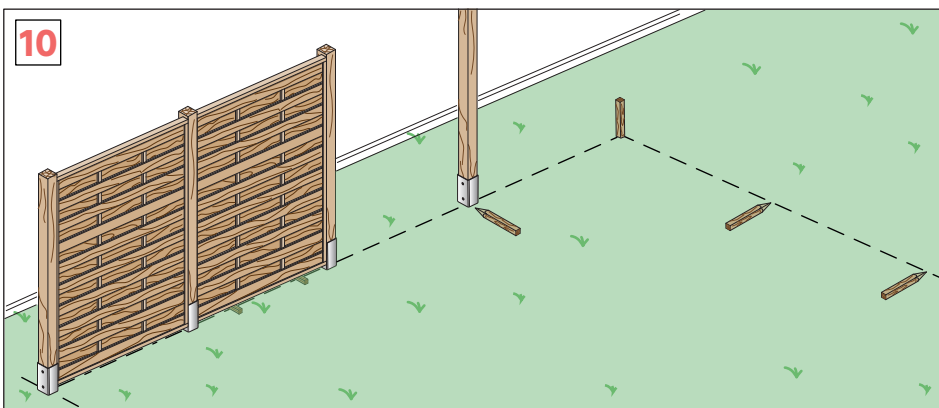
Utilize ripas de suporte enquanto fixa o painel nos esquadros e, em seguida, remova-as

A.4. Prenda o(s) painel(éis) nos suportes. **ATENÇÃO:** deixe um espaço suficiente na parte inferior do painel para limitar a subida da humidade.



A.5. Continue a instalação do suporte, dos postes e dos painéis, avançando gradualmente segmento por segmento, a fim de limitar os riscos de desalinhamento.

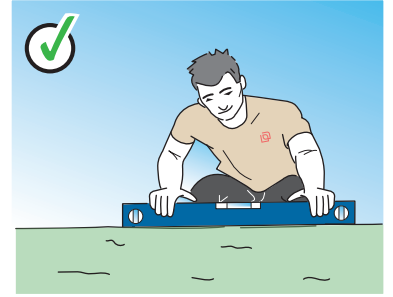
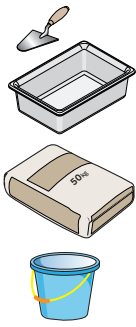
A.6. Coloque um chapéu em cada poste.



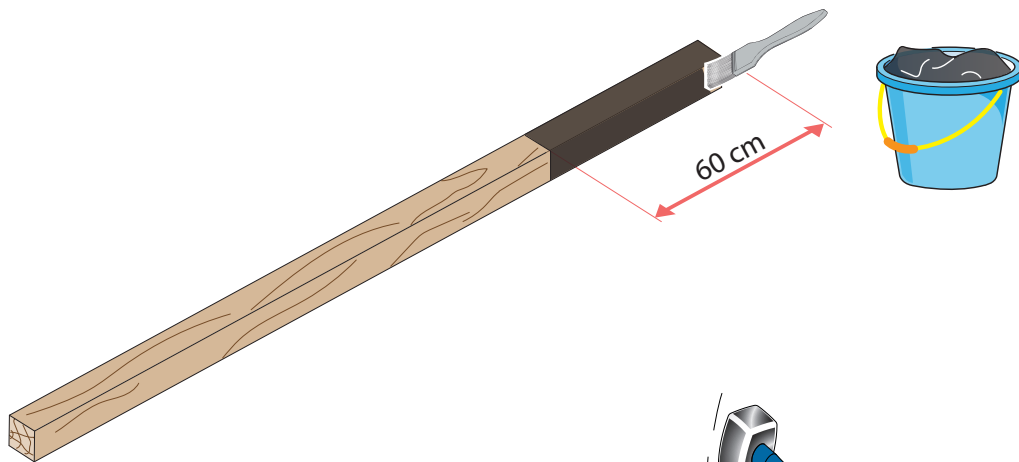


B: Postes de madeira para **fixar no betão em solo solto sem suporte de aço.**

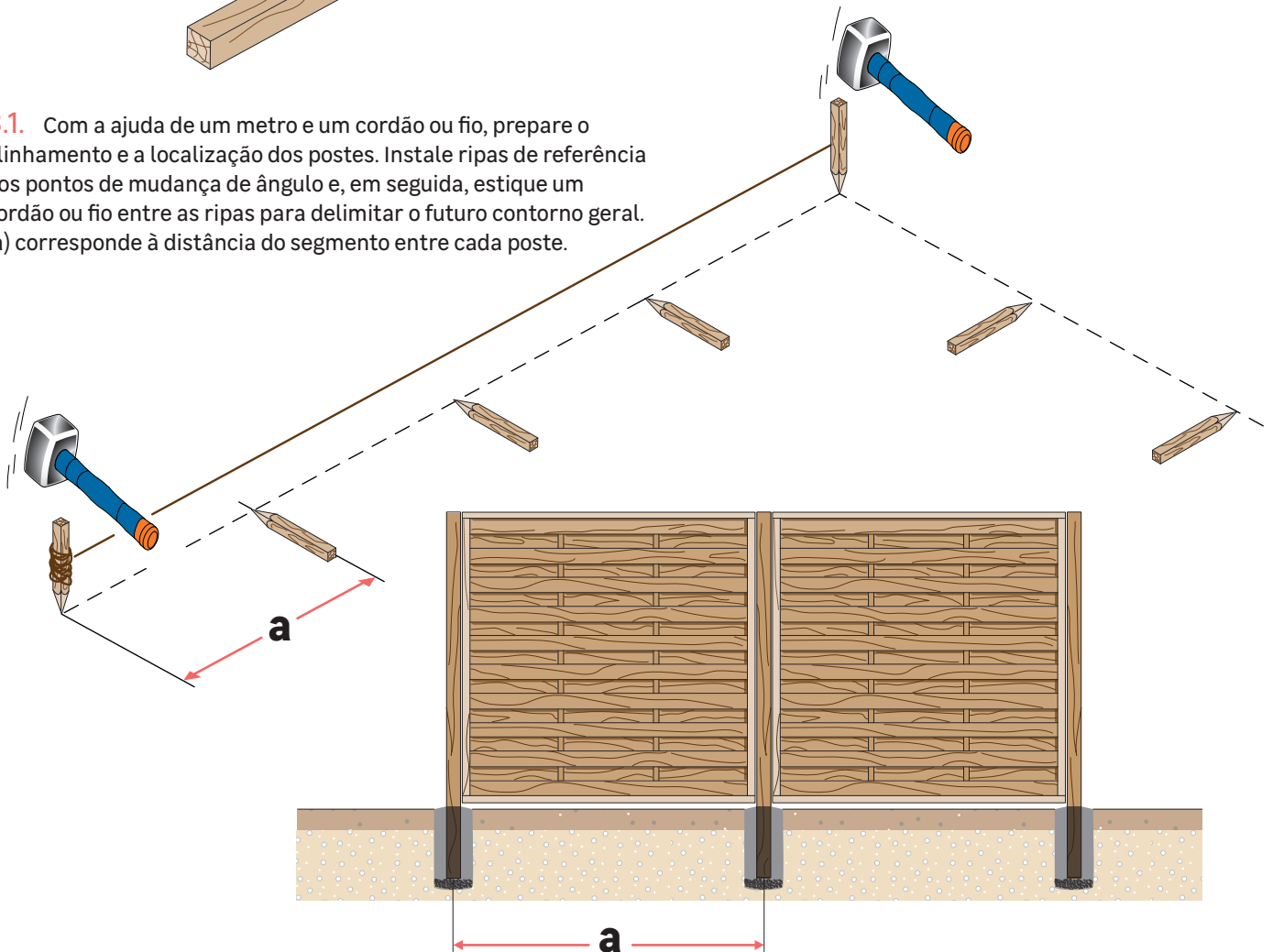
→ Prepare o solo (com ou sem inclinação) e nivele-o, se necessário.



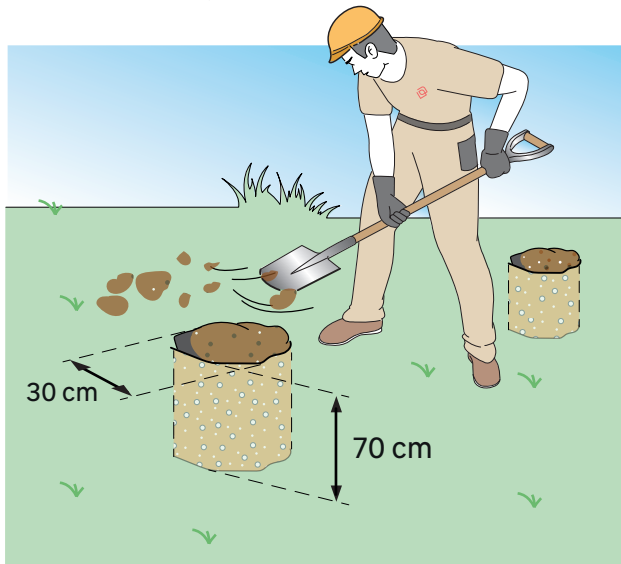
24 horas antes da instalação, revestir os postes com um protetor hidrofugante, especialmente a parte submersa. Para uma melhor fixação no betão, pode adicionar hastes ou parafusos metálicos ao poste.



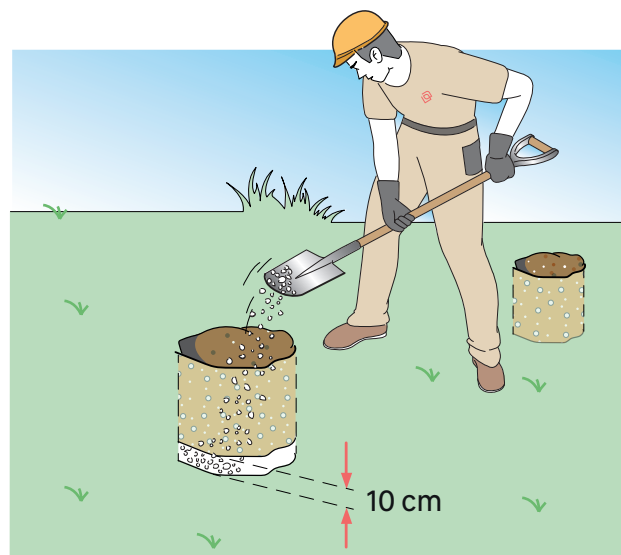
B.1. Com a ajuda de um metro e um cordão ou fio, prepare o alinhamento e a localização dos postes. Instale ripas de referência nos pontos de mudança de ângulo e, em seguida, estique um cordão ou fio entre as ripas para delimitar o futuro contorno geral. (a) corresponde à distância do segmento entre cada poste.



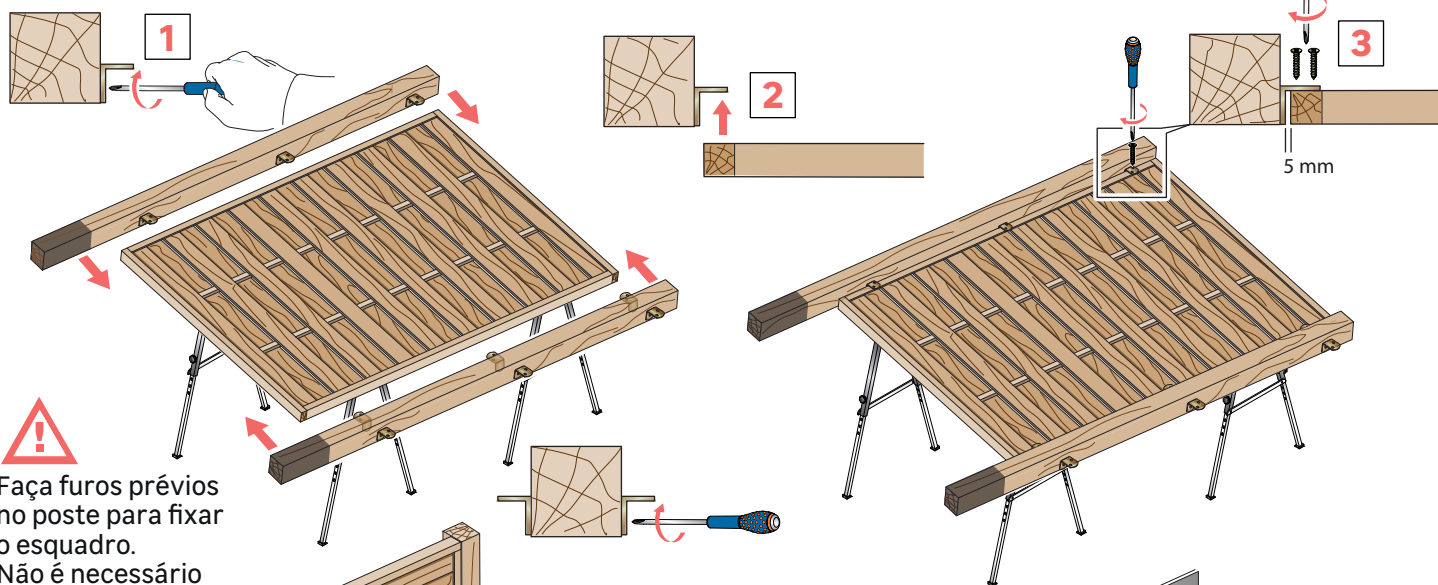
B.2. Cave buracos com 70 cm de profundidade e 30 cm de diâmetro no solo (recomenda-se a utilização de uma broca).



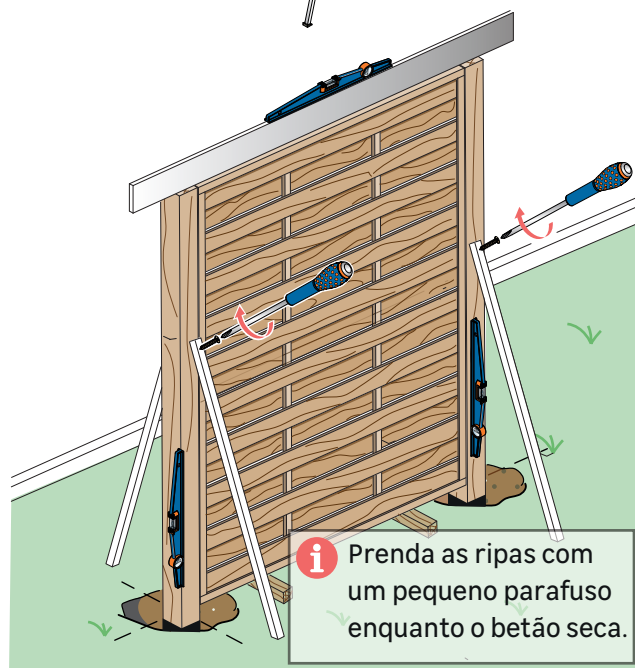
B.3. Adicione 10 cm de cascalho no fundo.



B.4. Aparafuse os suportes aos postes e, em seguida, fixe o primeiro painel aos postes. Adicione no mínimo 5 mm para a dilatação da madeira em cada lado dos painéis.

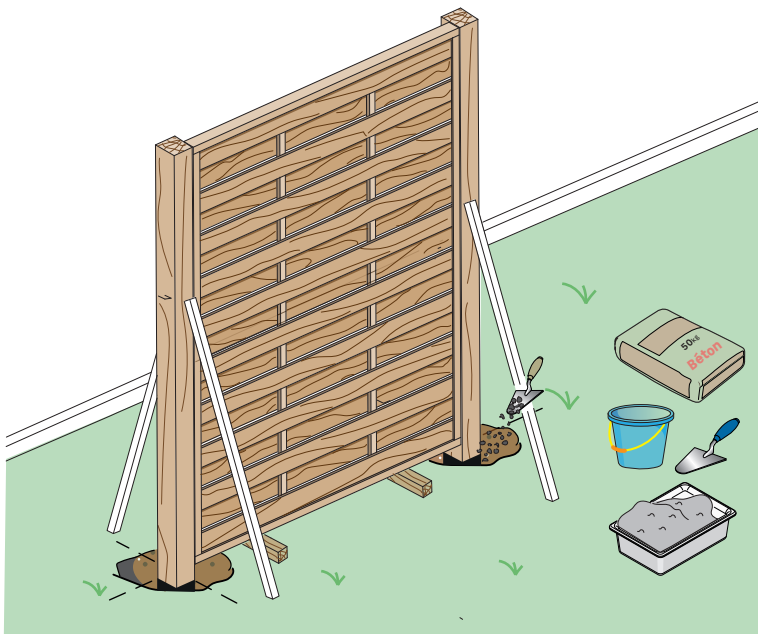


Faça furos prévios no poste para fixar o esquadro. Não é necessário fazer furos prévios entre o painel e o esquadro.

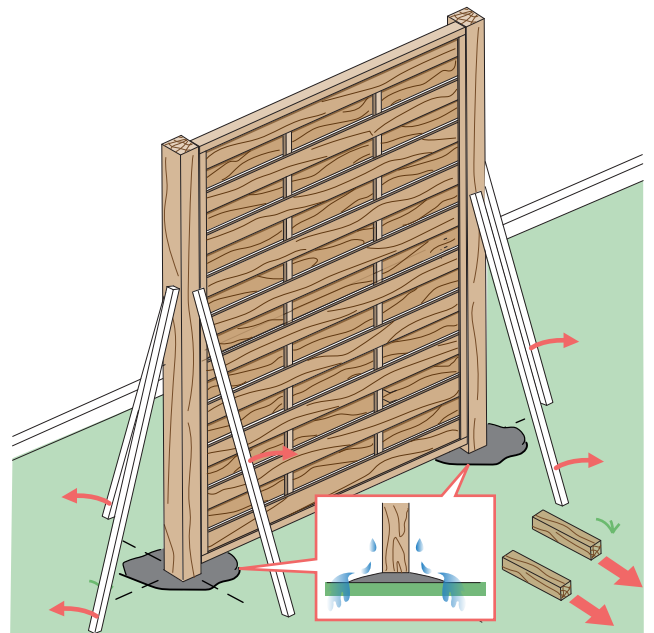


B.5. Coloque duas ripas no solo e, em seguida, posicione o conjunto de postes e painéis nos buracos previstos.

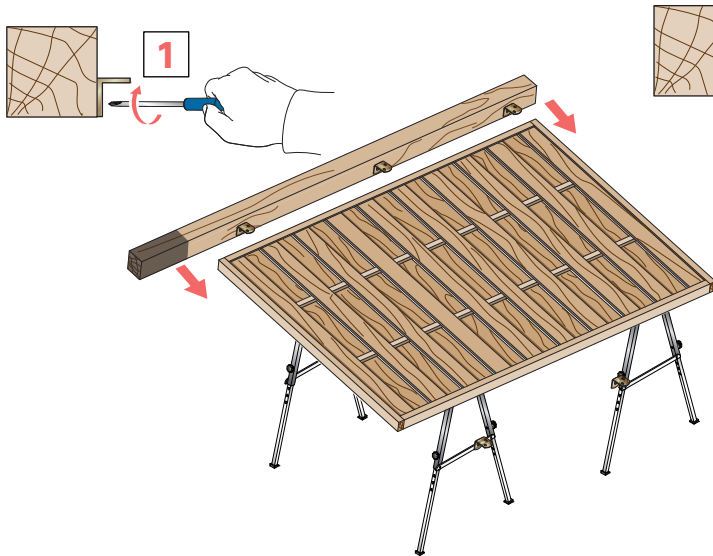
B.6. Mantenha o conjunto com ripas de suporte e verifique os níveis.



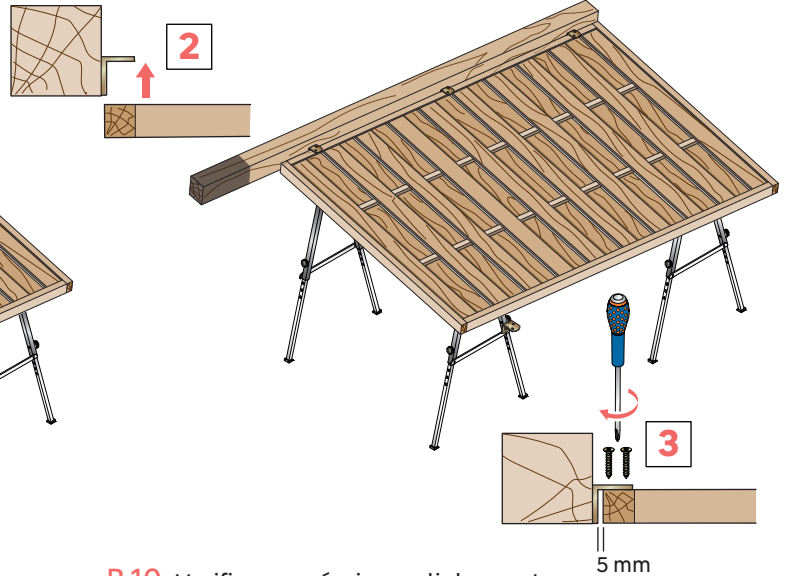
B.7. Despeje o betão, alisando a superfície com uma ligeira inclinação para evitar qualquer área de retenção de água.



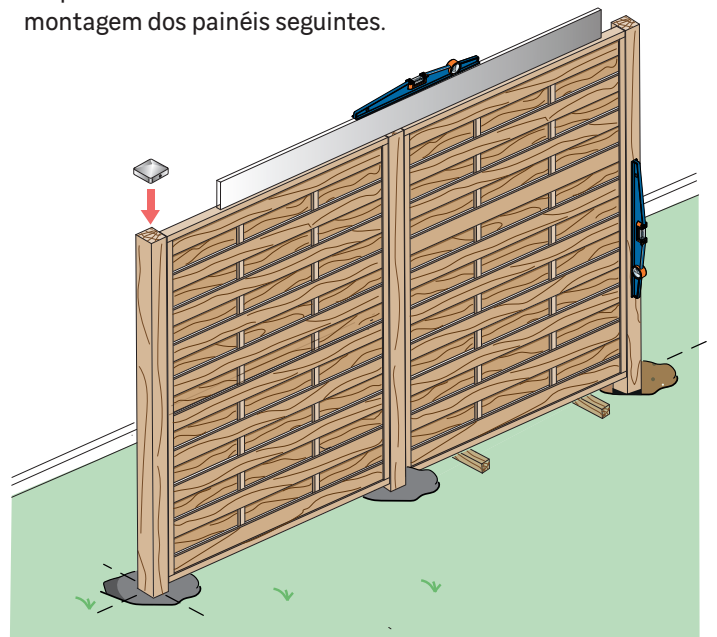
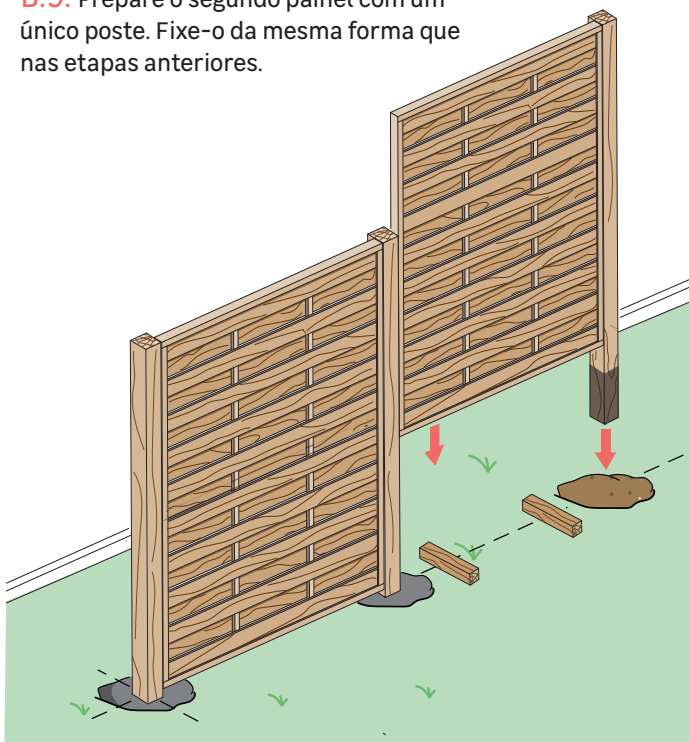
B.8. Após a secagem, remova as ripas de suporte.



B.9. Prepare o segundo painel com um único poste. Fixe-o da mesma forma que nas etapas anteriores.

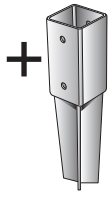


B.10. Verifique os níveis e o alinhamento dos painéis. Em seguida, fixe o conjunto (ripos de suporte + betão) como nas etapas anteriores. Continue assim a montagem dos painéis seguintes.

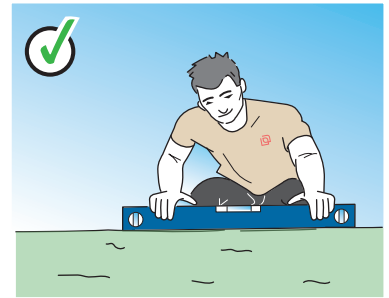




C: Postes de madeira para **fixar ao suporte de aço no betão**. Solução para exposição em áreas ventosas

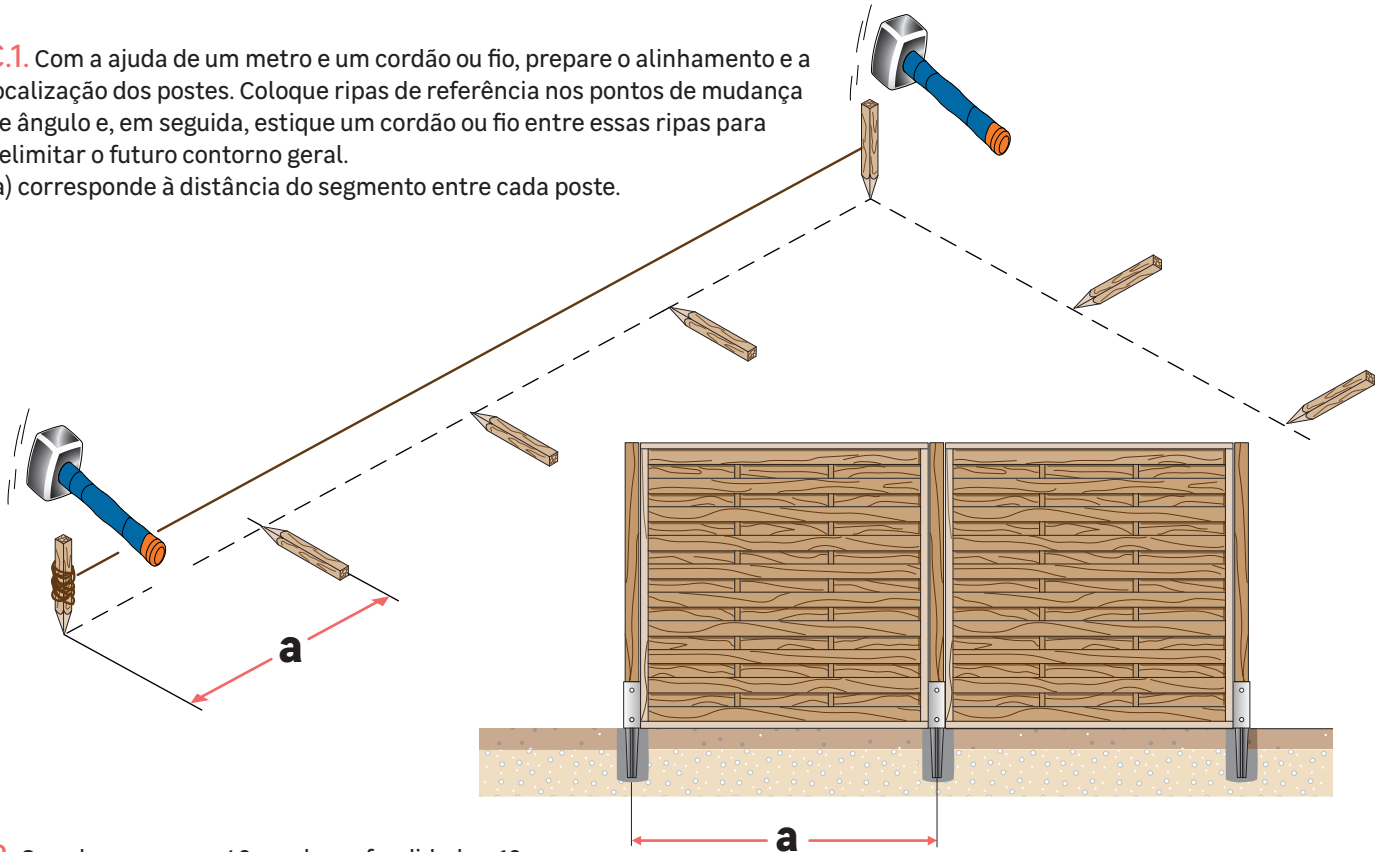


→ Prepare o solo (com ou sem inclinação) e nivele-o, se necessário.

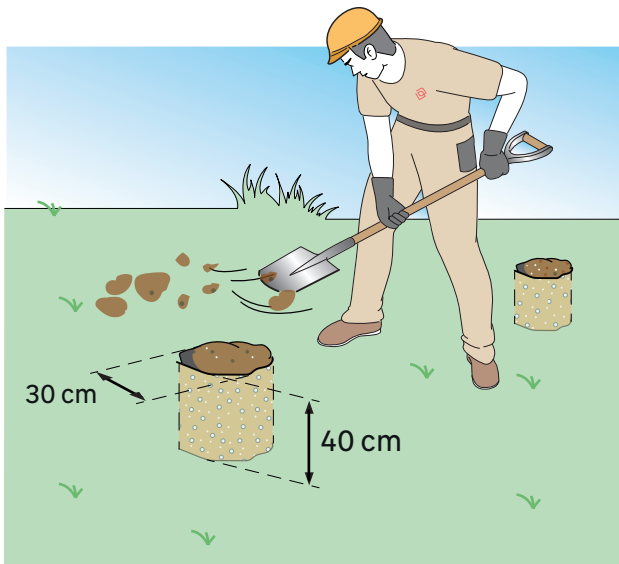


C.1. Com a ajuda de um metro e um cordão ou fio, prepare o alinhamento e a localização dos postes. Coloque ripas de referência nos pontos de mudança de ângulo e, em seguida, estique um cordão ou fio entre essas ripas para delimitar o futuro contorno geral.

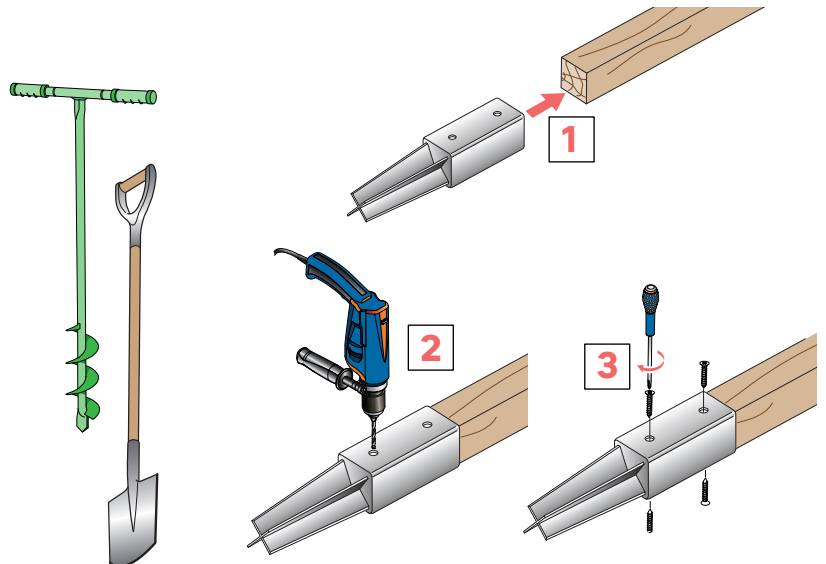
(a) corresponde à distância do segmento entre cada poste.



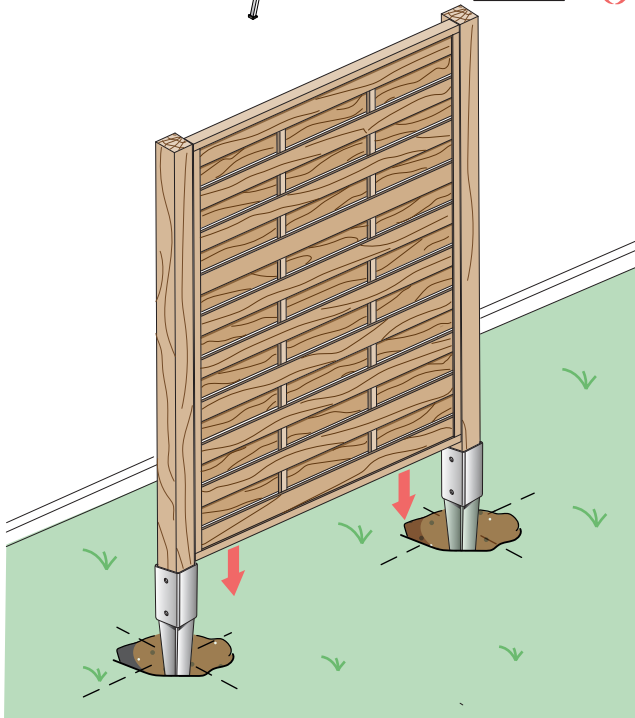
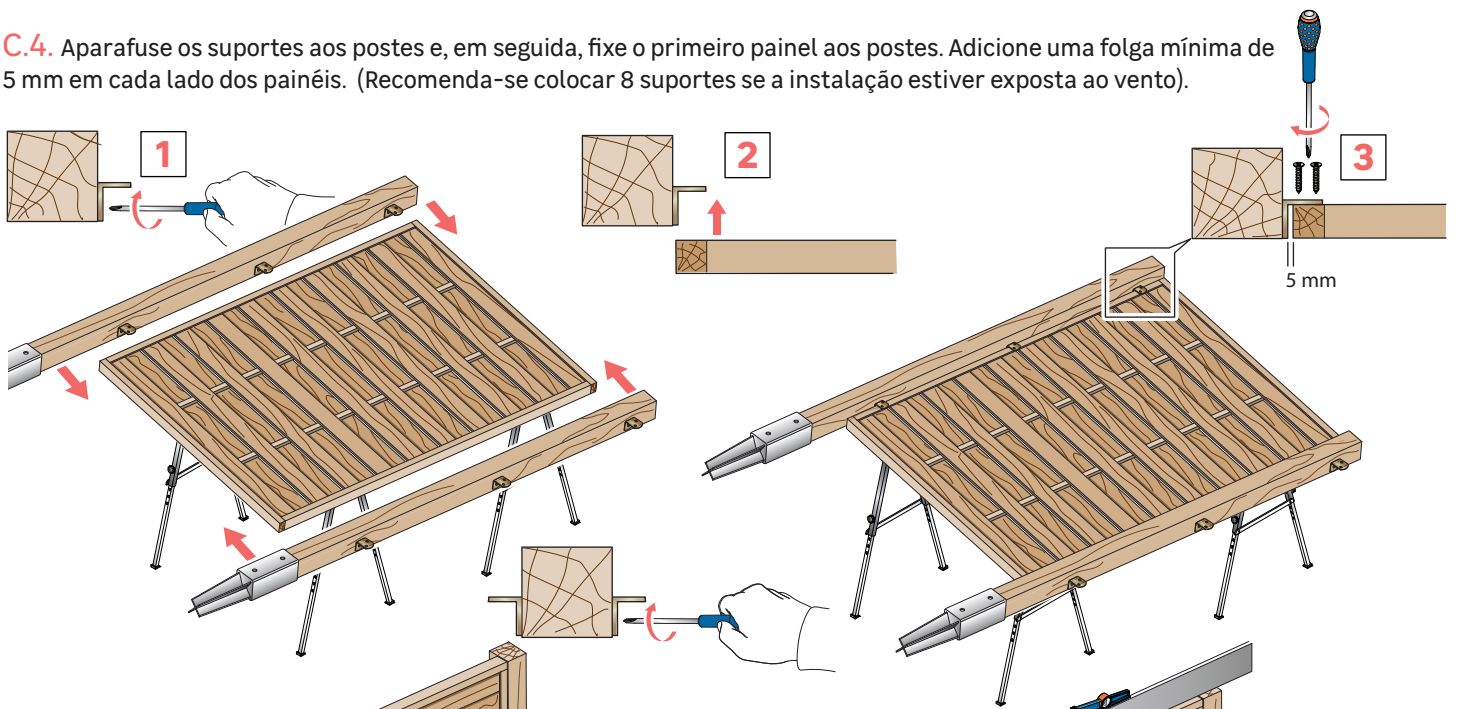
C.2. Cave buracos com 40 cm de profundidade e 10 cm de largura ao redor dos postes, avançando gradualmente para cada poste. (Ferramenta recomendada para o buraco: broca.)



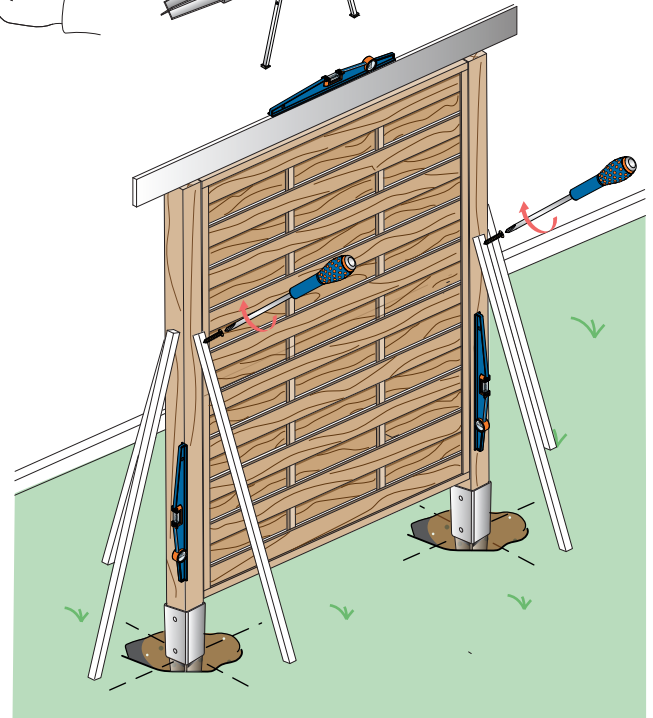
C.3. Encaixe os suportes a serem fixados nos postes. Faça furos prévios e, em seguida, fixe-os nos postes.



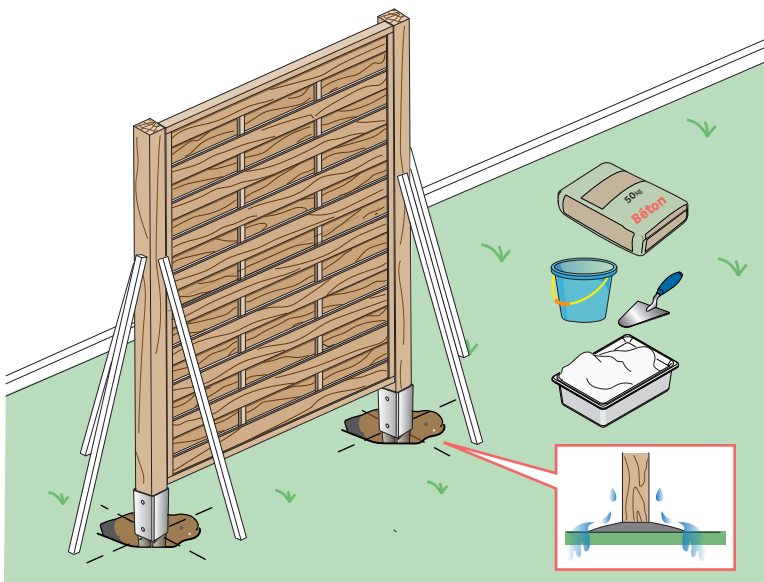
C.4. Aparafuse os suportes aos postes e, em seguida, fixe o primeiro painel aos postes. Adicione uma folga mínima de 5 mm em cada lado dos painéis. (Recomenda-se colocar 8 suportes se a instalação estiver exposta ao vento).



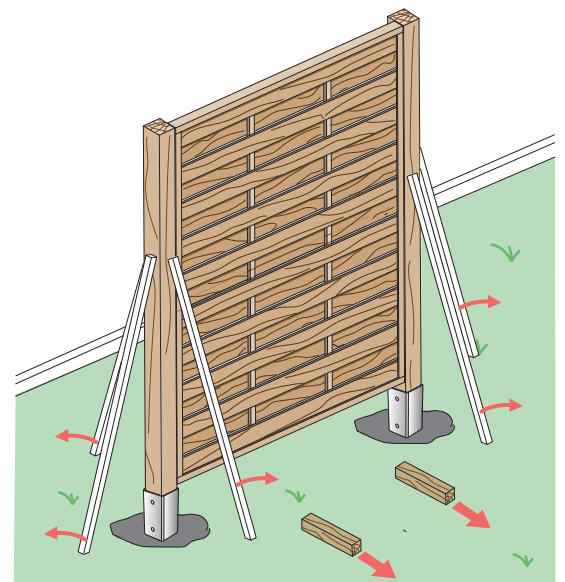
C.5. Coloque duas ripas no chão e posicione todos os postes e suportes metálicos nos orifícios previstos para tal.



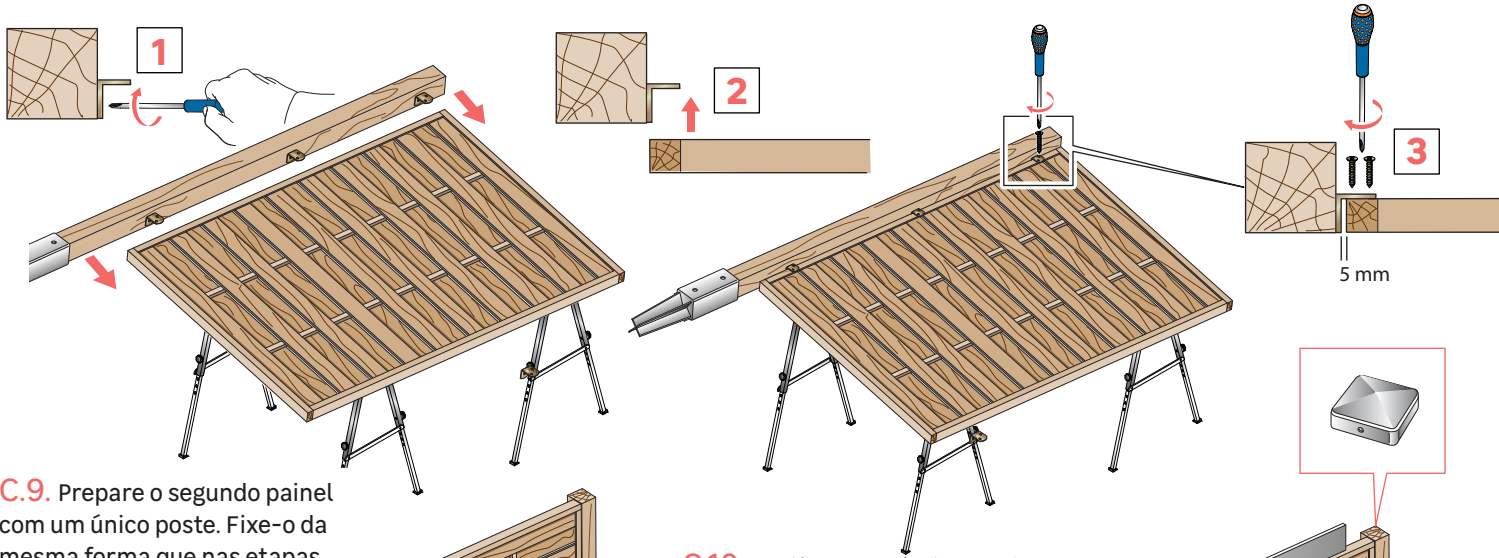
C.6. Mantenha o conjunto com ripas de suporte e verifique os níveis.



C.7. Despeje o betão, certificando-se de que ele tenha uma ligeira inclinação para evitar a retenção de água.

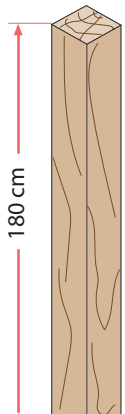
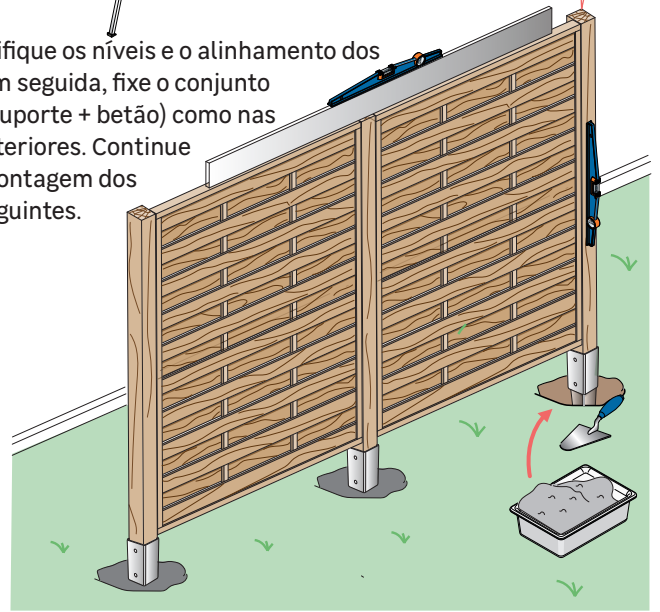
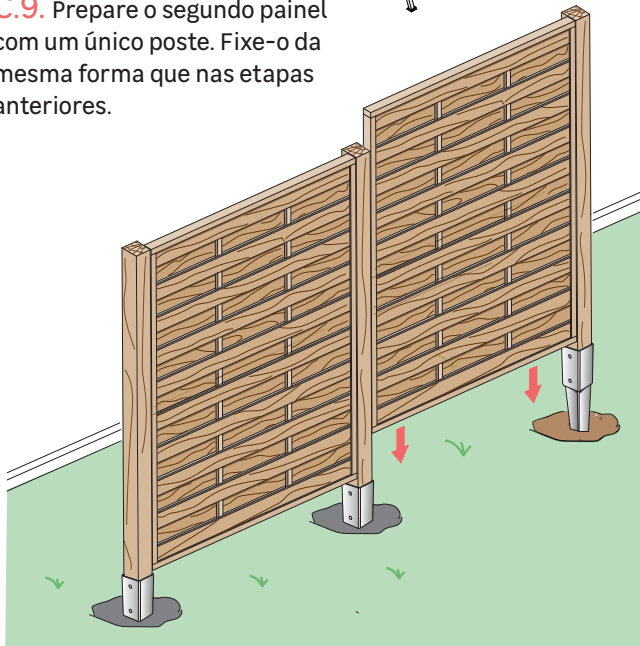


C.8. Após a secagem, remova as ripas de suporte.



C.9. Prepare o segundo painel com um único poste. Fixe-o da mesma forma que nas etapas anteriores.

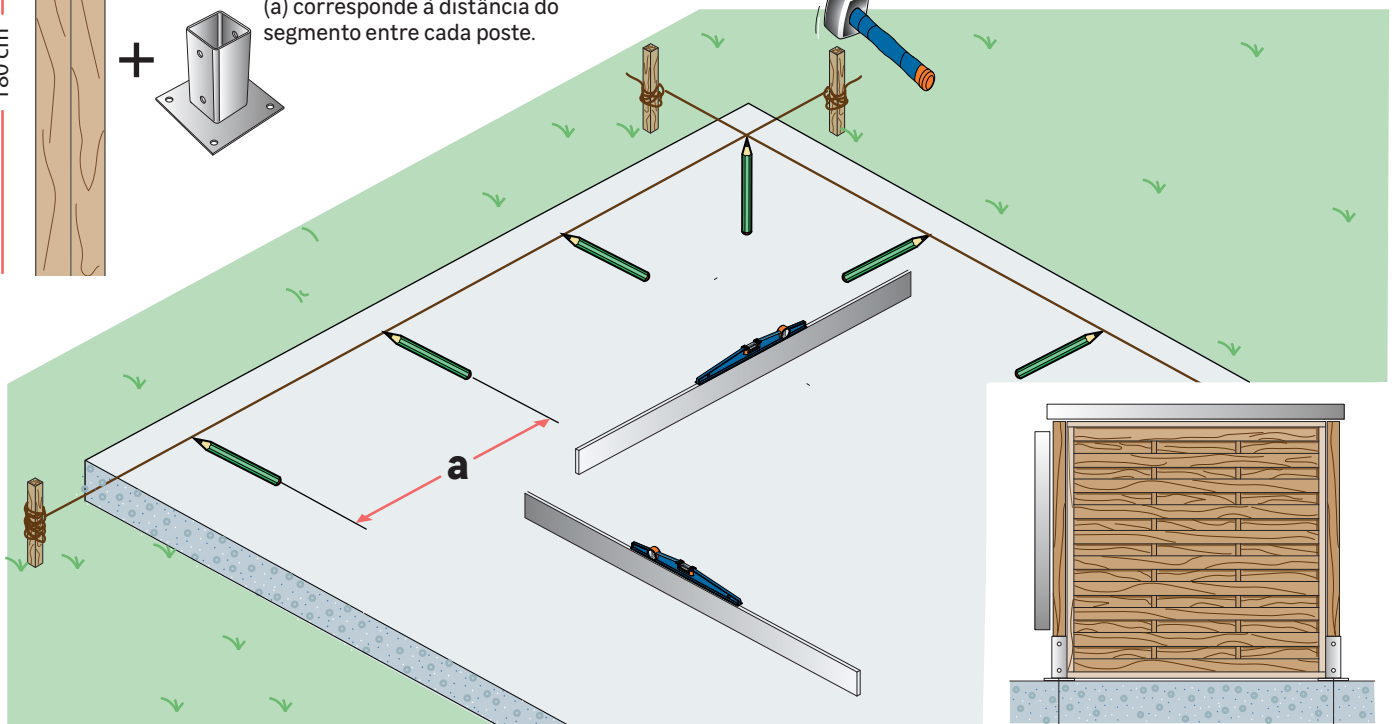
C.10. Verifique os níveis e o alinhamento dos painéis. Em seguida, fixe o conjunto (ripas de suporte + betão) como nas etapas anteriores. Continue assim a montagem dos painéis seguintes.



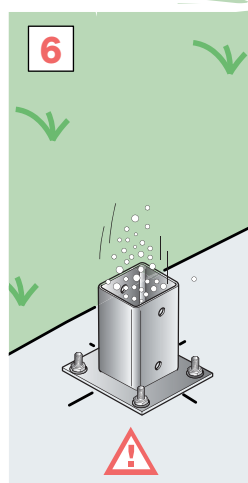
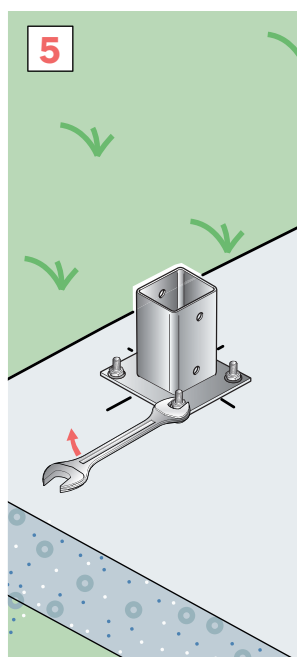
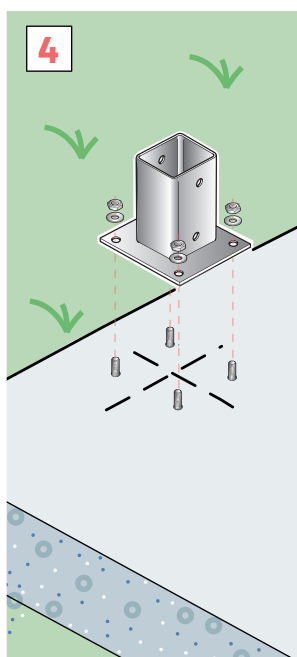
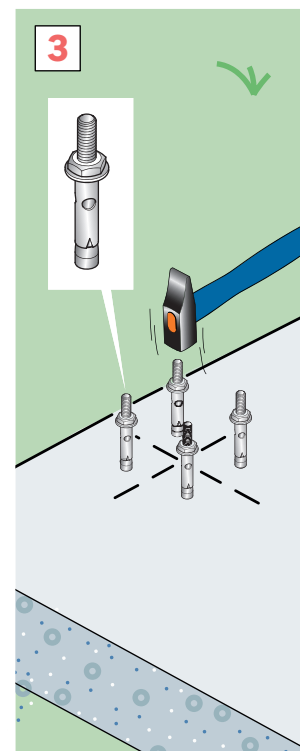
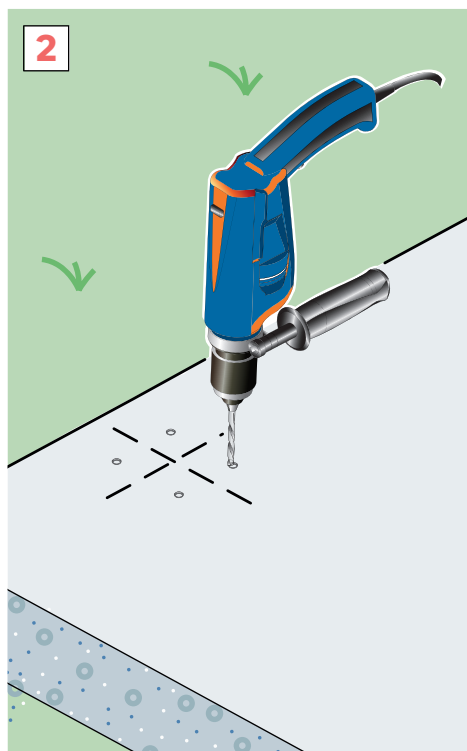
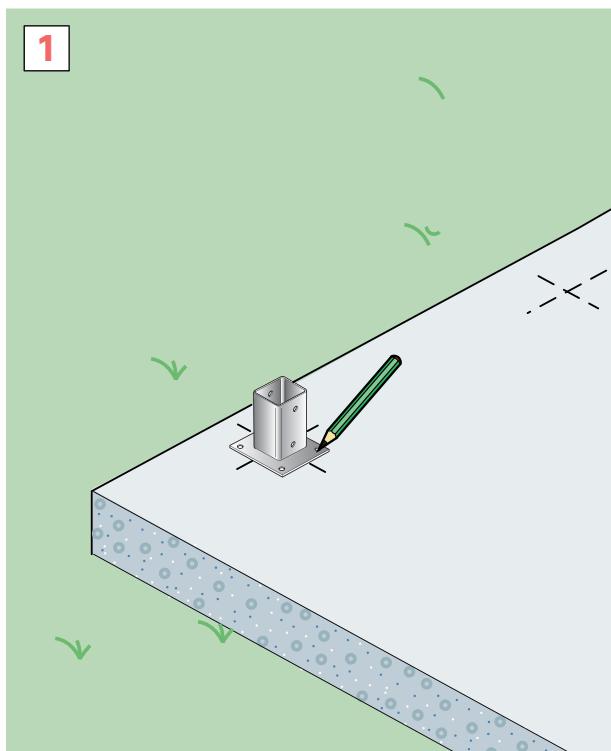
D: Postes de madeira sobre placa fixados em suporte de betão (mureta ou bloco de betão).

D.1. Prepare a medição alinhando os postes com uma corda ou fio na laje ou mureta (a parede ou laje deve estar nivelada). (a) corresponde à distância do segmento entre cada poste.

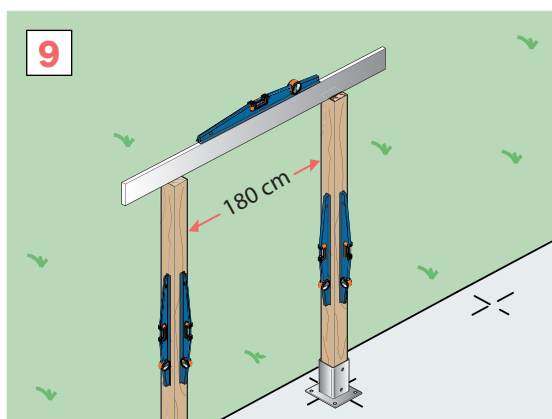
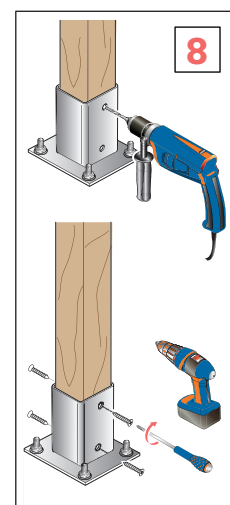
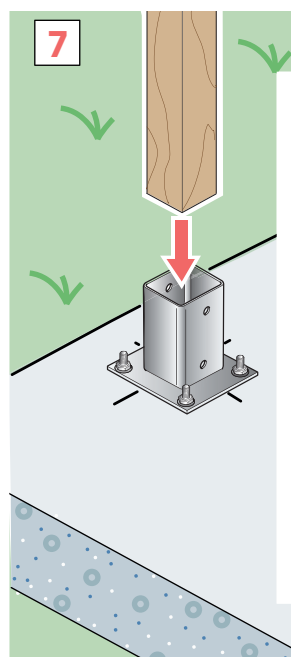
(mureta ou bloco de betão).



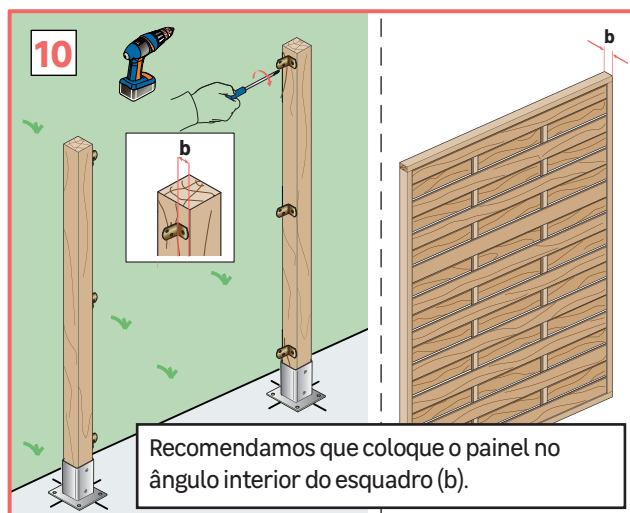
D.2. Em suporte de betão (mureta, laje, fundação), localize os orifícios e faça furos prévios no betão. Fixe a placa inserindo as buchas para betão com um martelo. Verifique os limites de perfuração e a solidez do betão. Aperte bem todos os parafusos.



D.3. Adicione 1 cm de cascalho fino ao fundo para evitar o contacto do poste com a água estagnada.

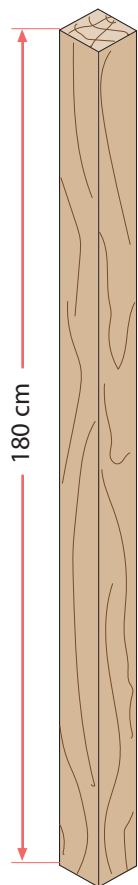


Adicione no mínimo 5 mm para a dilatação da madeira em cada lado dos painéis.



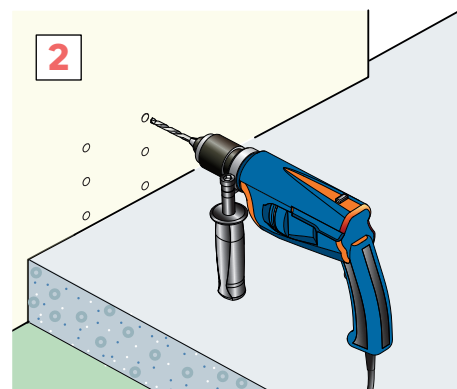
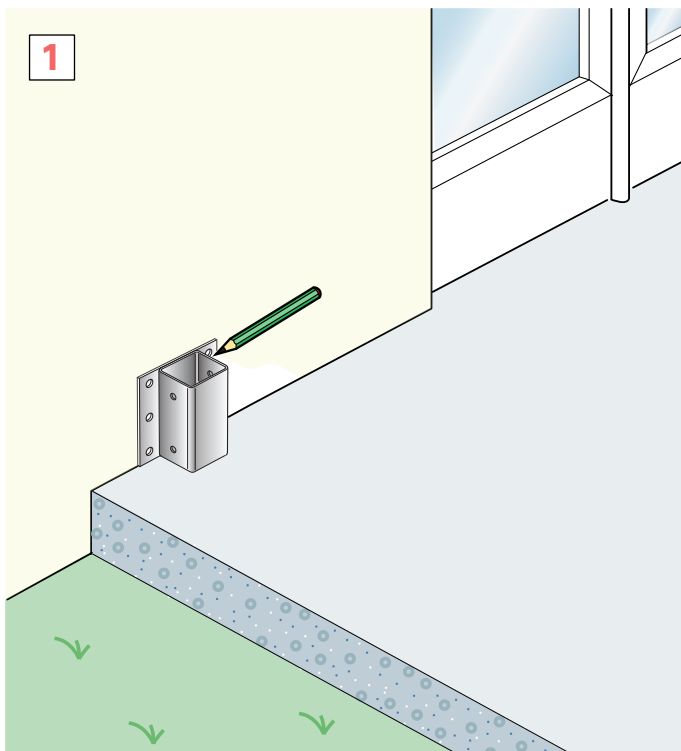
Recomendamos que coloque o painel no ângulo interior do esquadro (b).

Retome e conclua a partir da figura 6 da solução A.

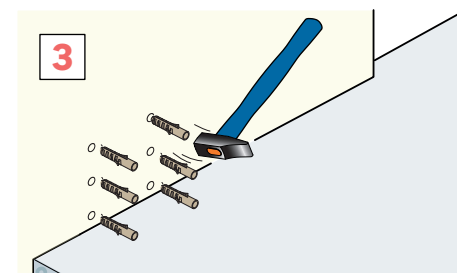


E : Poste de madeira sobre placa de aço fixado na parede (mureta).

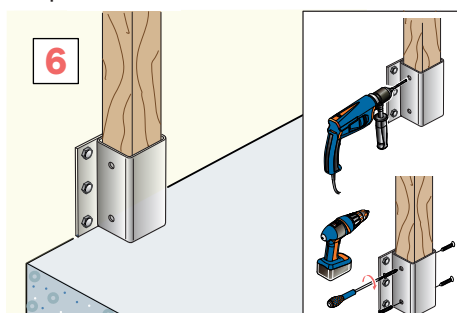
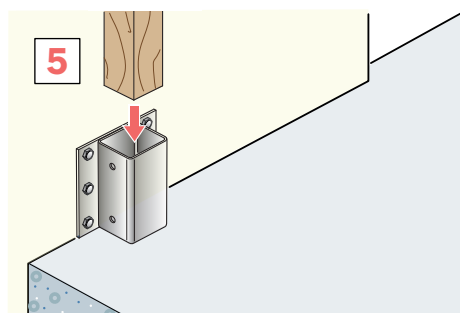
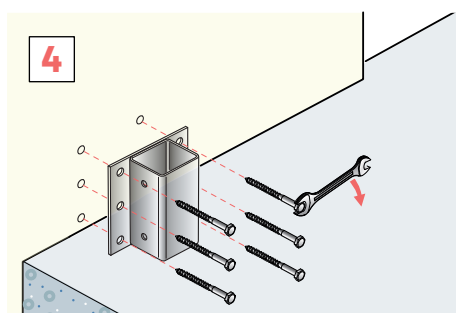
E.1. Posicione o suporte na parede e marque os orifícios de fixação.



E.2. Faça um furo com o diâmetro desejado.

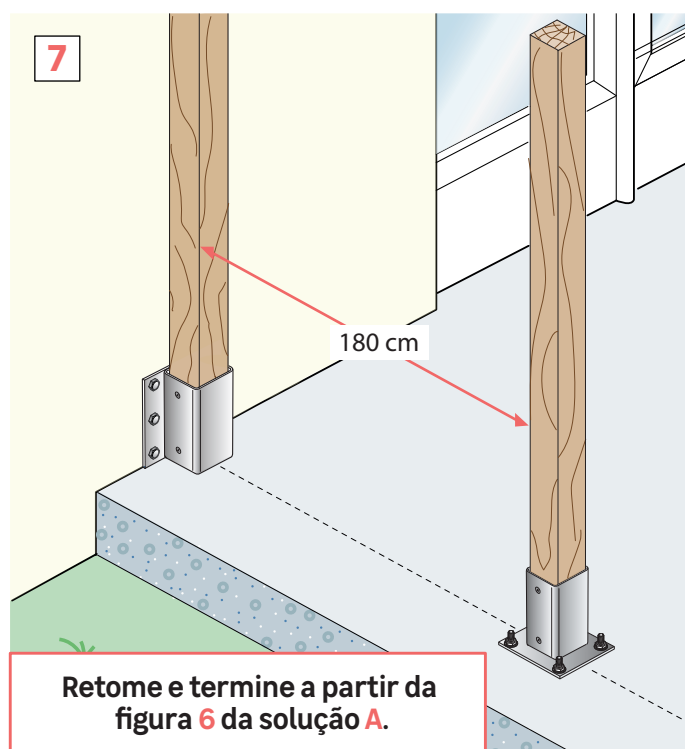


E.3. Fixe os pinos adequados à composição da parede.



E.4. Fixe a placa com parafusos adequados. E.5. Insira o poste no suporte.

E.6. Fixe o poste com parafusos adequados.



Retome e termine a partir da figura 6 da solução A.



- Limitar o contacto entre a madeira e a água/humidade permite aumentar a vida útil da sua obra.
- A utilização de postes de madeira da classe 4 também contribui para prolongar a vida útil.
- Para cercas expostas às intempéries, recomendamos um método de instalação com fixação em betão.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

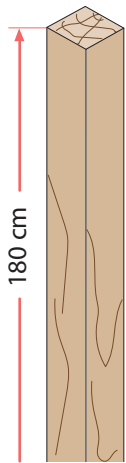
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za



Sommario

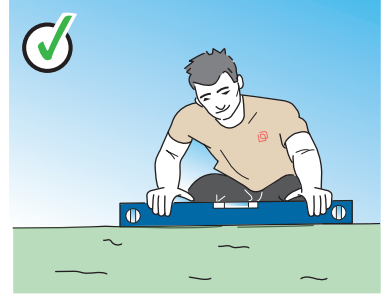
Installazione dei **pali in legno** su **terreno in cemento** o **terreno morbido**.
5 modi per posare i pali :

- | | | |
|------------|---|-------|
| A : | Pali in legno da piantare nel terreno morbido con supporto in acciaio appuntito. | P. 03 |
| B : | Pali in legno da fissare nel calcestruzzo su terreno sciolto senza supporto in acciaio. | P. 05 |
| C : | Pali in legno da fissare al supporto in acciaio nel calcestruzzo . | P. 08 |
| D : | Pali in legno su piastra fissati su supporto in calcestruzzo (muretto o blocco di calcestruzzo). | P. 10 |
| E : | Palo in legno sporgenti su piastra fissata sul muro (muretto). | P. 12 |



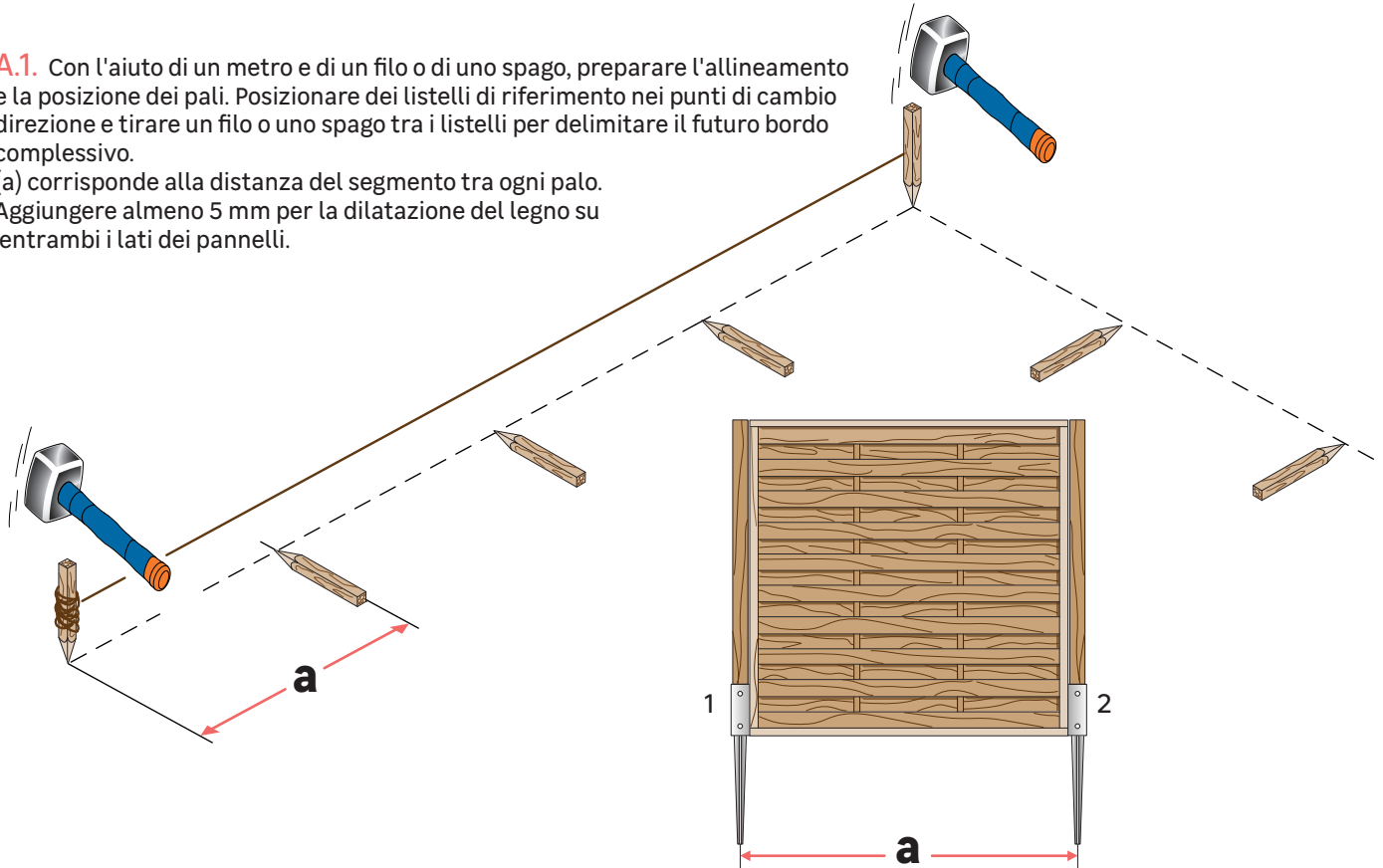
A: Pali in legno da piantare nel terreno morbido con supporto in acciaio appuntito

→ Preparare il terreno (con o senza pendenza) e livellarlo, se necessario.

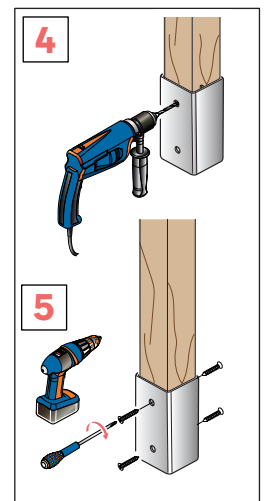
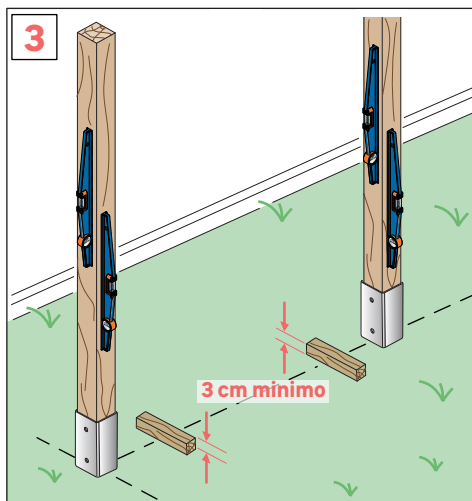
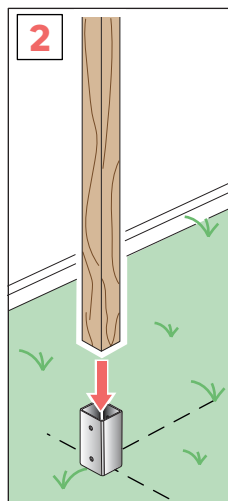
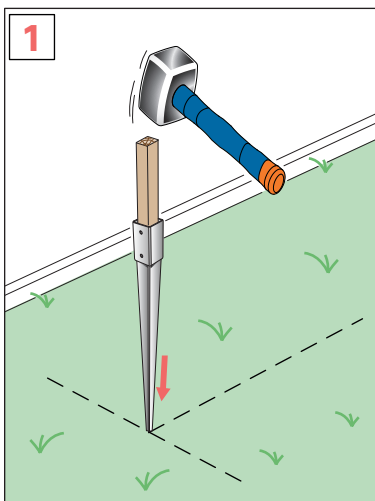


A.1. Con l'aiuto di un metro e di un filo o di uno spago, preparare l'allineamento e la posizione dei pali. Posizionare dei listelli di riferimento nei punti di cambio direzione e tirare un filo o uno spago tra i listelli per delimitare il futuro bordo complessivo.

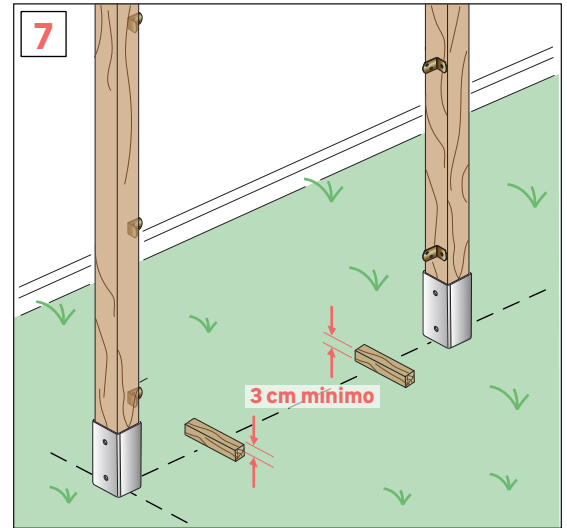
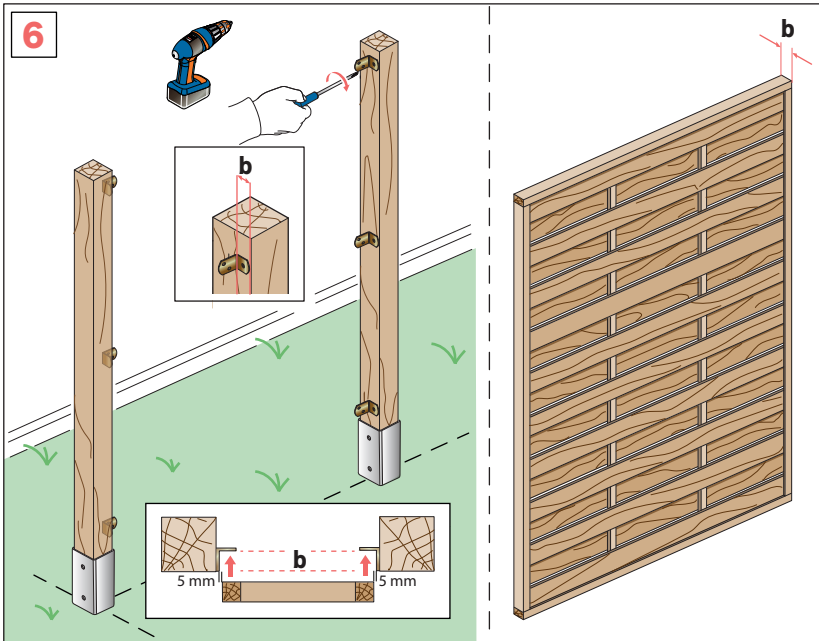
(a) corrisponde alla distanza del segmento tra ogni palo. Aggiungere almeno 5 mm per la dilatazione del legno su entrambi i lati dei pannelli.



A.2. Posizionare i primi due supporti appuntiti in acciaio (palo 1 e palo 2) a una distanza esattamente pari alla larghezza di un pannello più la larghezza di un palo (a) e fissarli con un martello o una mazza, colpendo con un pezzo di legno o un tassello.

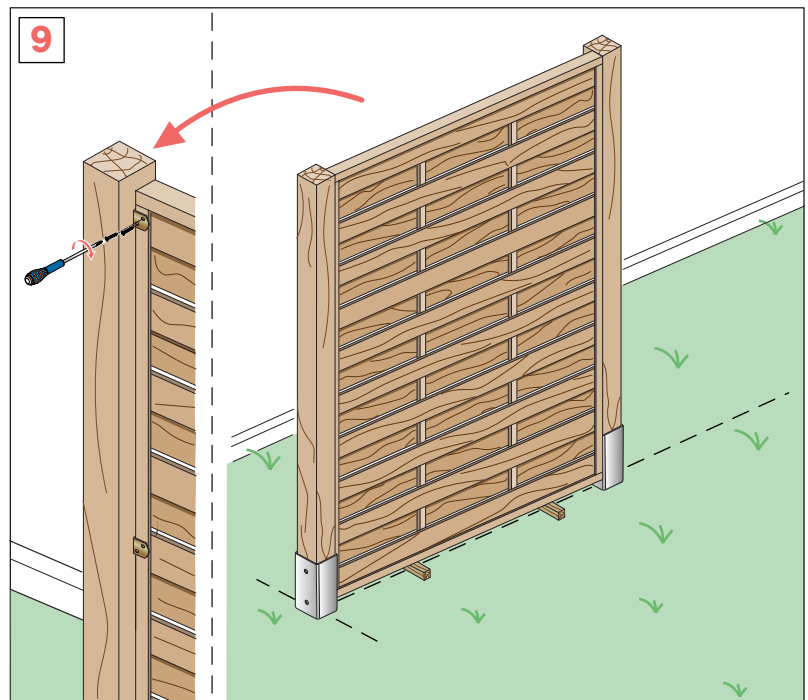
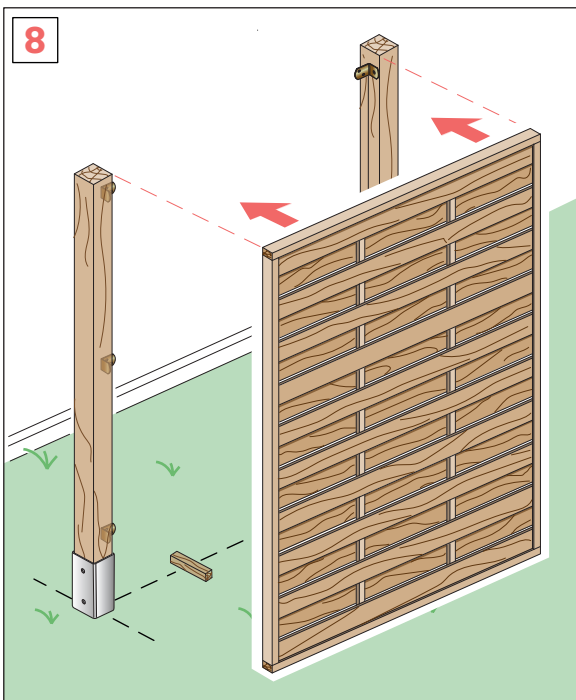


A.3. Una volta che i pali sono stati messi in posizione verticale e fissati ai loro supporti, fissare le staffe ai pali (almeno sei staffe per pannello, tre su ciascun lato). Aggiungere almeno 5 mm per la dilatazione del legno su ciascun lato dei pannelli. Si consiglia di posizionare il pannello nell'angolo interno della staffa (b) (vedere figura 6).



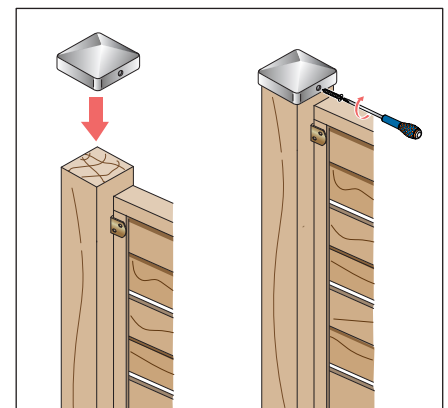
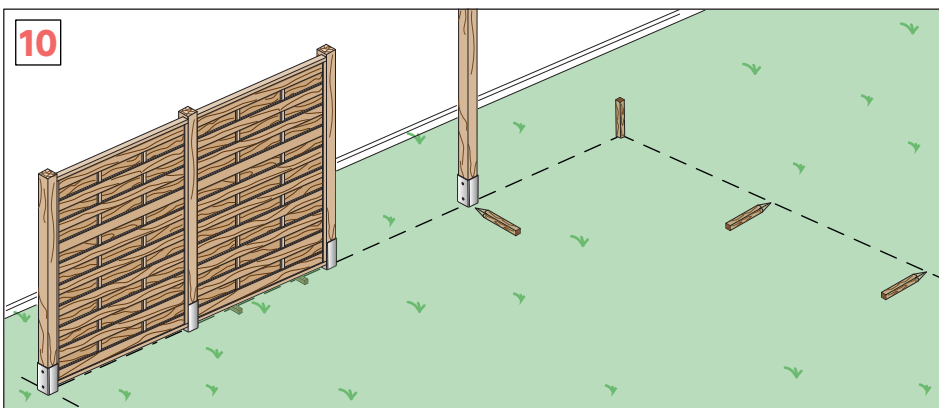
Utilizzare dei listelli di sostegno durante il fissaggio del pannello alle staffe, quindi rimuoverli.

A.4. Fissare il pannello o i pannelli alle staffe. **ATTENZIONE:** lasciare uno spazio sufficiente nella parte inferiore del pannello per limitare la risalita dell'umidità.



A.5. Continuare a posare il supporto, i pali e i pannelli procedendo gradualmente segmento per segmento, in modo da limitare il rischio di spostamenti.

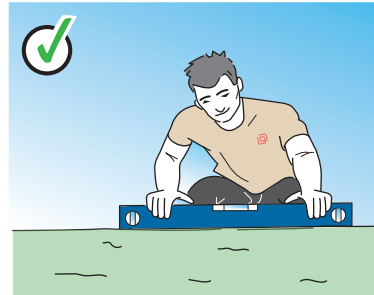
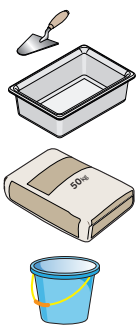
A.6. Mettere un copripalo su ogni palo.



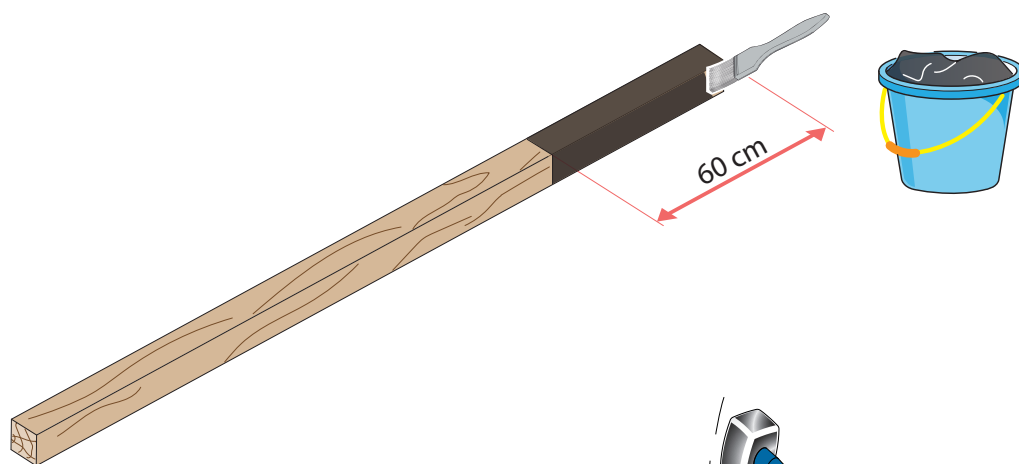


B: Pali in legno da fissare nel calcestruzzo su terreno morbido senza supporto in acciaio.

→ Preparare il terreno (con o senza pendenza) e livellarlo, se necessario.

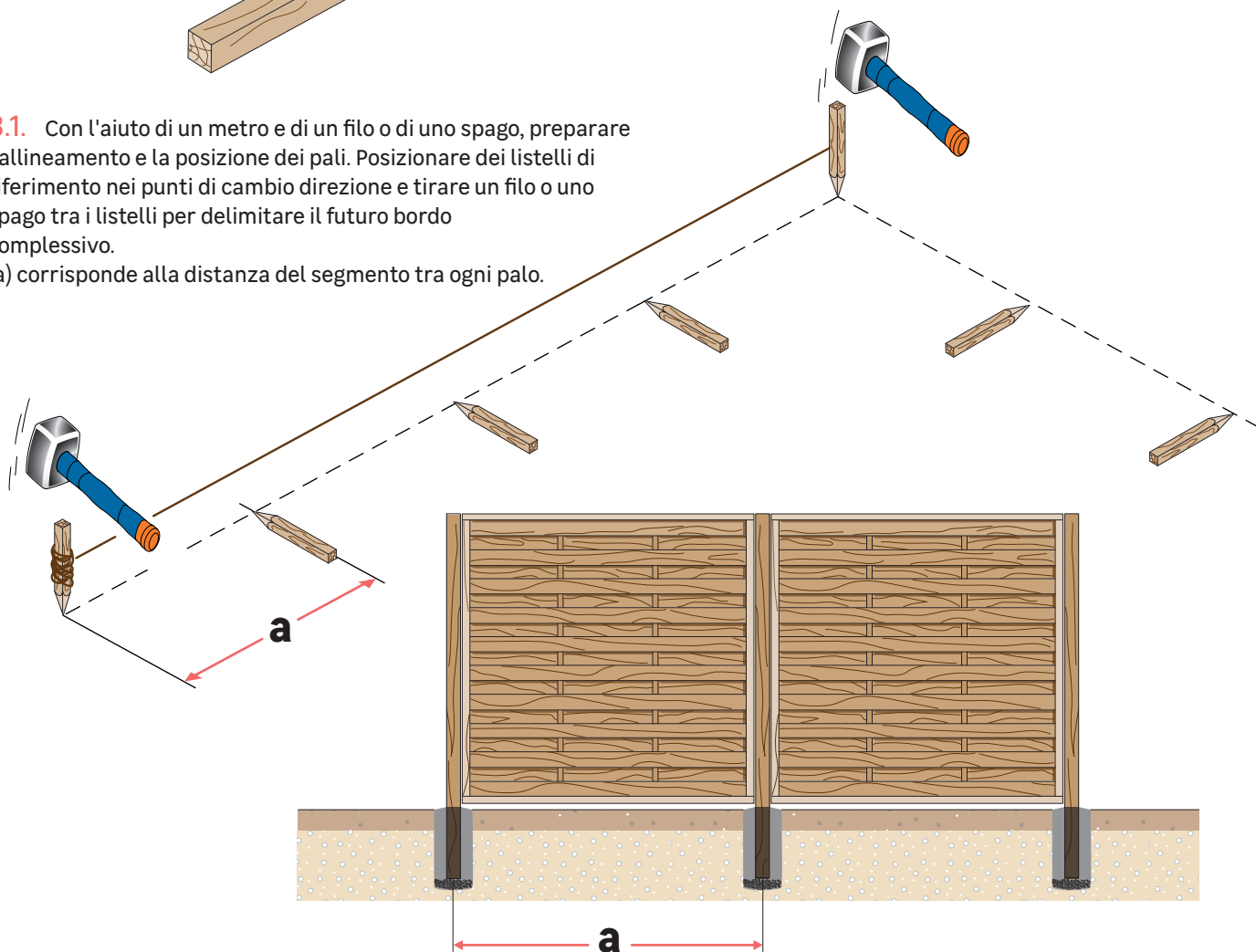


24 ore prima della posa, rivestire i pali con una protezione idrorepellente, in particolare la parte immersa. Per un migliore fissaggio nel calcestruzzo, è possibile aggiungere aste o viti metalliche sul palo.

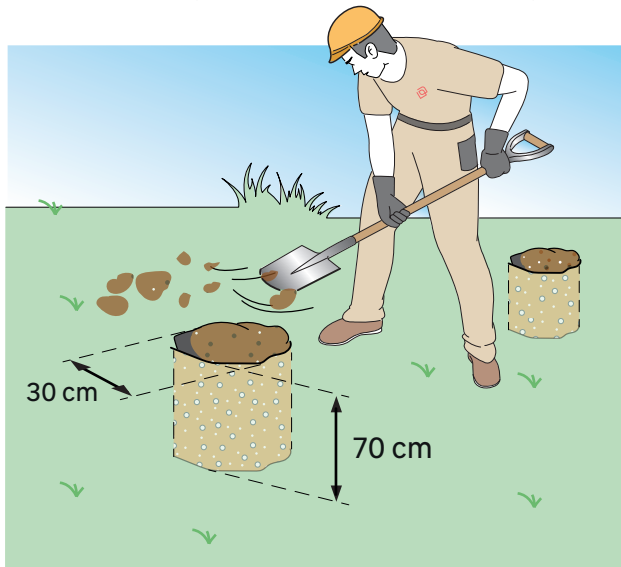


B.1. Con l'aiuto di un metro e di un filo o di uno spago, preparare l'allineamento e la posizione dei pali. Posizionare dei listelli di riferimento nei punti di cambio direzione e tirare un filo o uno spago tra i listelli per delimitare il futuro bordo complessivo.

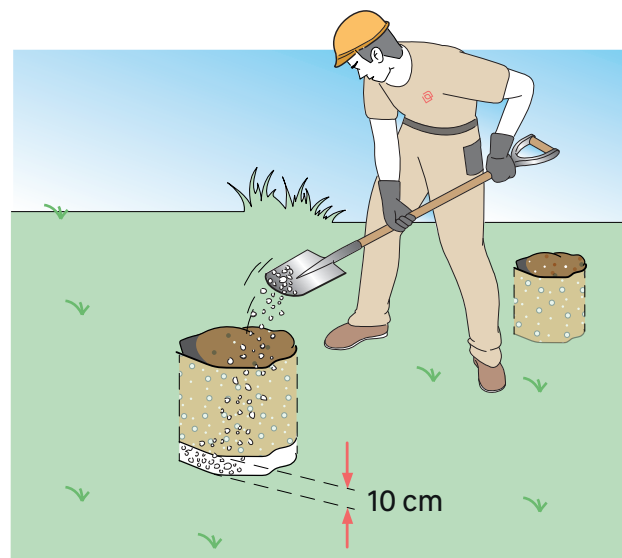
(a) corrisponde alla distanza del segmento tra ogni palo.



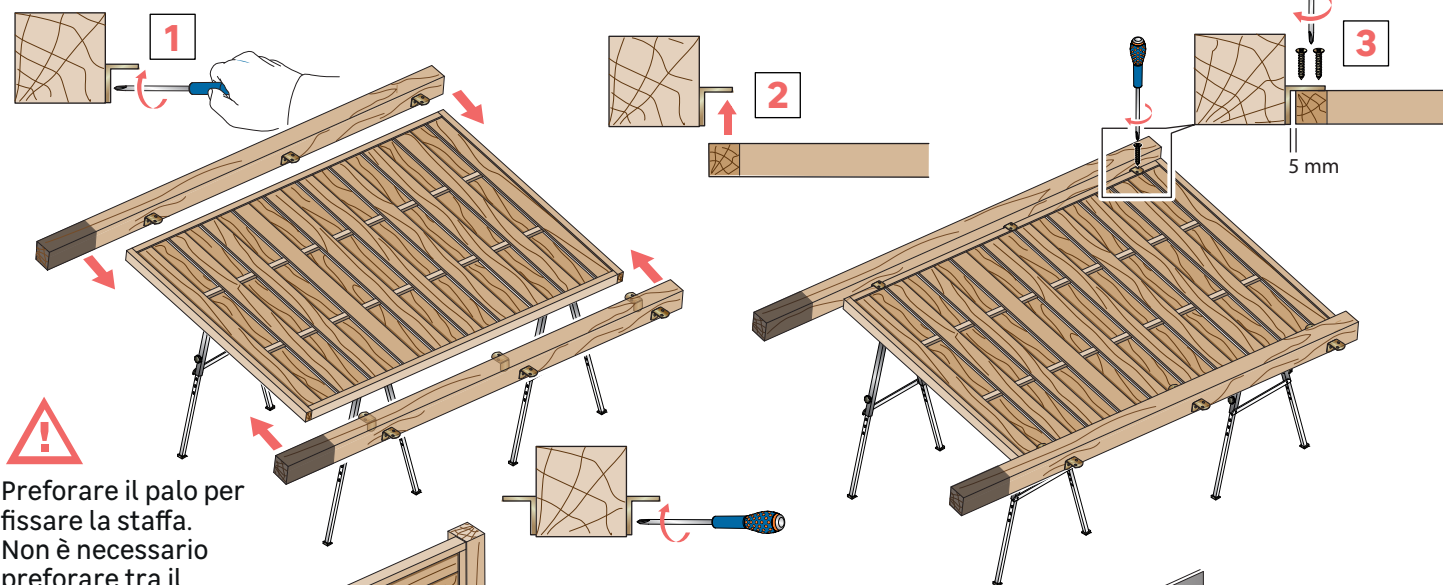
B.2. Scavare nel terreno dei fori profondi 70 cm e con un diametro di 30 cm (si consiglia l'uso di una trivella).



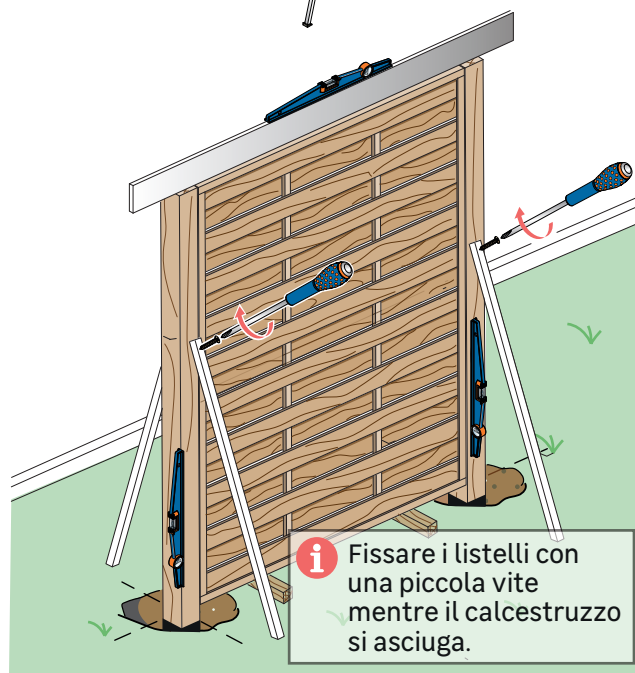
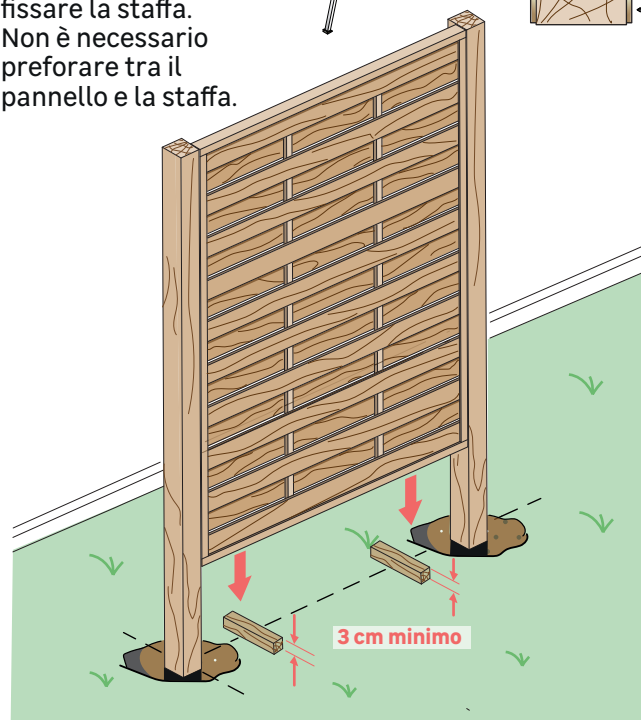
B.3. Aggiungere 10 cm di ghiaia sul fondo.



B.4. Avvitare le staffe ai pali, quindi fissare il primo pannello ai pali. Aggiungere almeno 5 mm per la dilatazione del legno su ciascun lato dei pannelli.



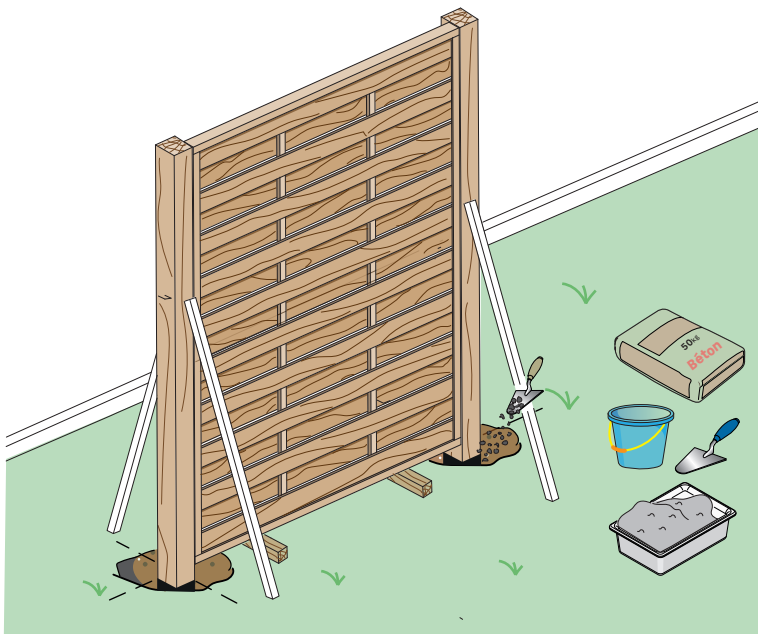
!
Preforare il palo per fissare la staffa. Non è necessario preforare tra il pannello e la staffa.



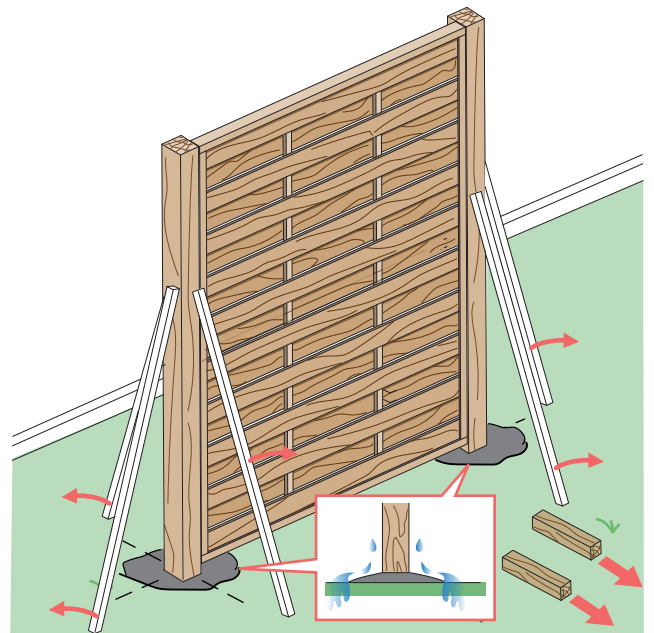
i Fissare i listelli con una piccola vite mentre il calcestruzzo si asciuga.

B.5. Posizionare due listelli sul pavimento, quindi inserire i pali e il pannello negli appositi fori.

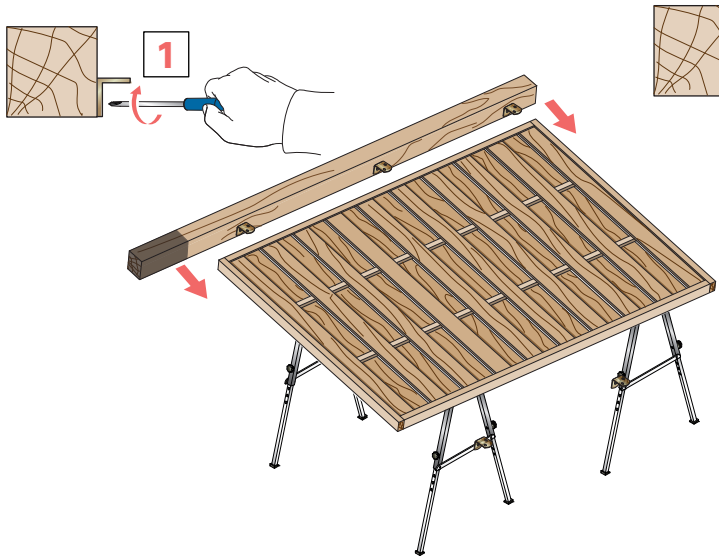
B.6. Fissare il tutto con dei listelli di sostegno e verificare i livelli.



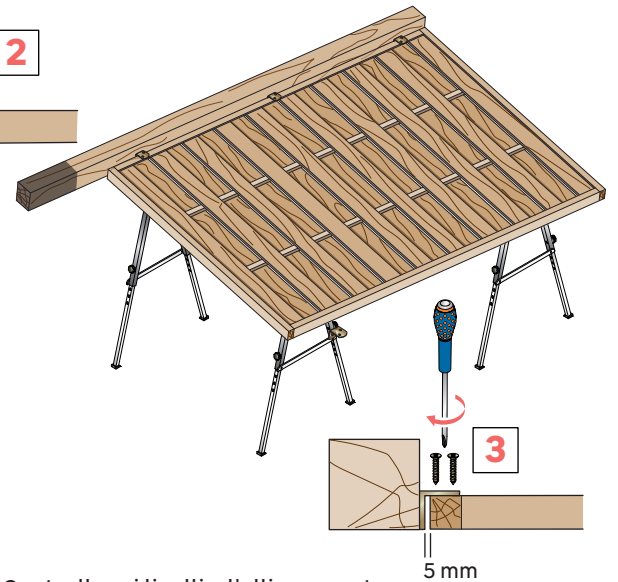
B.7. Versare il calcestruzzo assicurandosi di lisciare la superficie con una leggera pendenza per evitare zone di ristagno d'acqua.



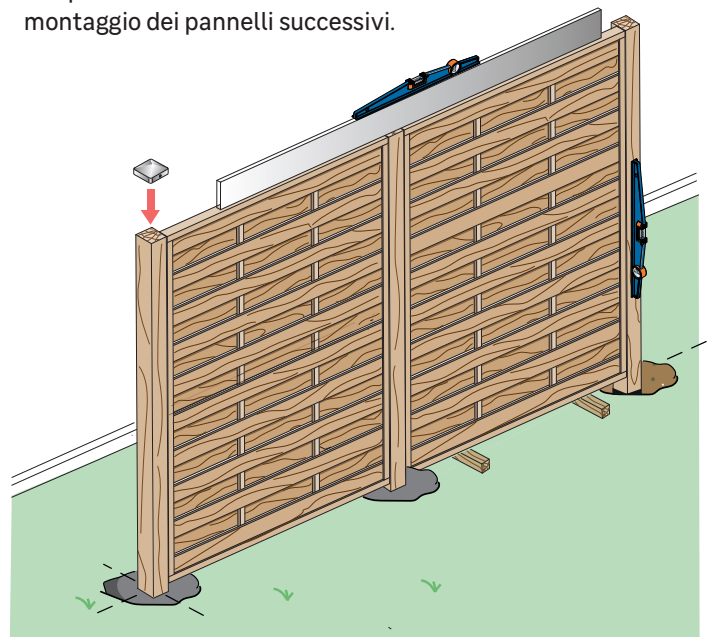
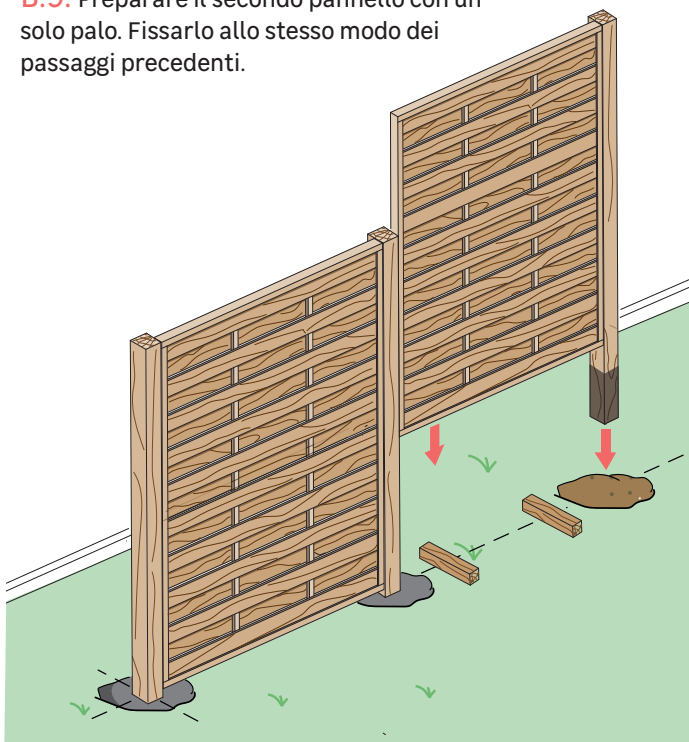
B.8. Dopo l'asciugatura, rimuovere i listelli di sostegno.



B.9. Preparare il secondo pannello con un solo palo. Fissarlo allo stesso modo dei passaggi precedenti.



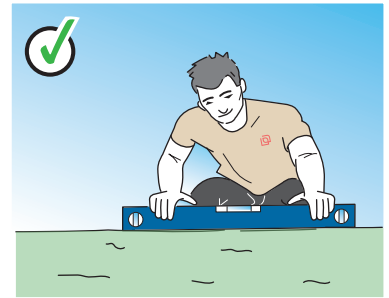
B.10. Controllare i livelli e l'allineamento dei pannelli. Fissare quindi il tutto (listelli di sostegno + calcestruzzo) come nelle fasi precedenti. Continuare con il montaggio dei pannelli successivi.



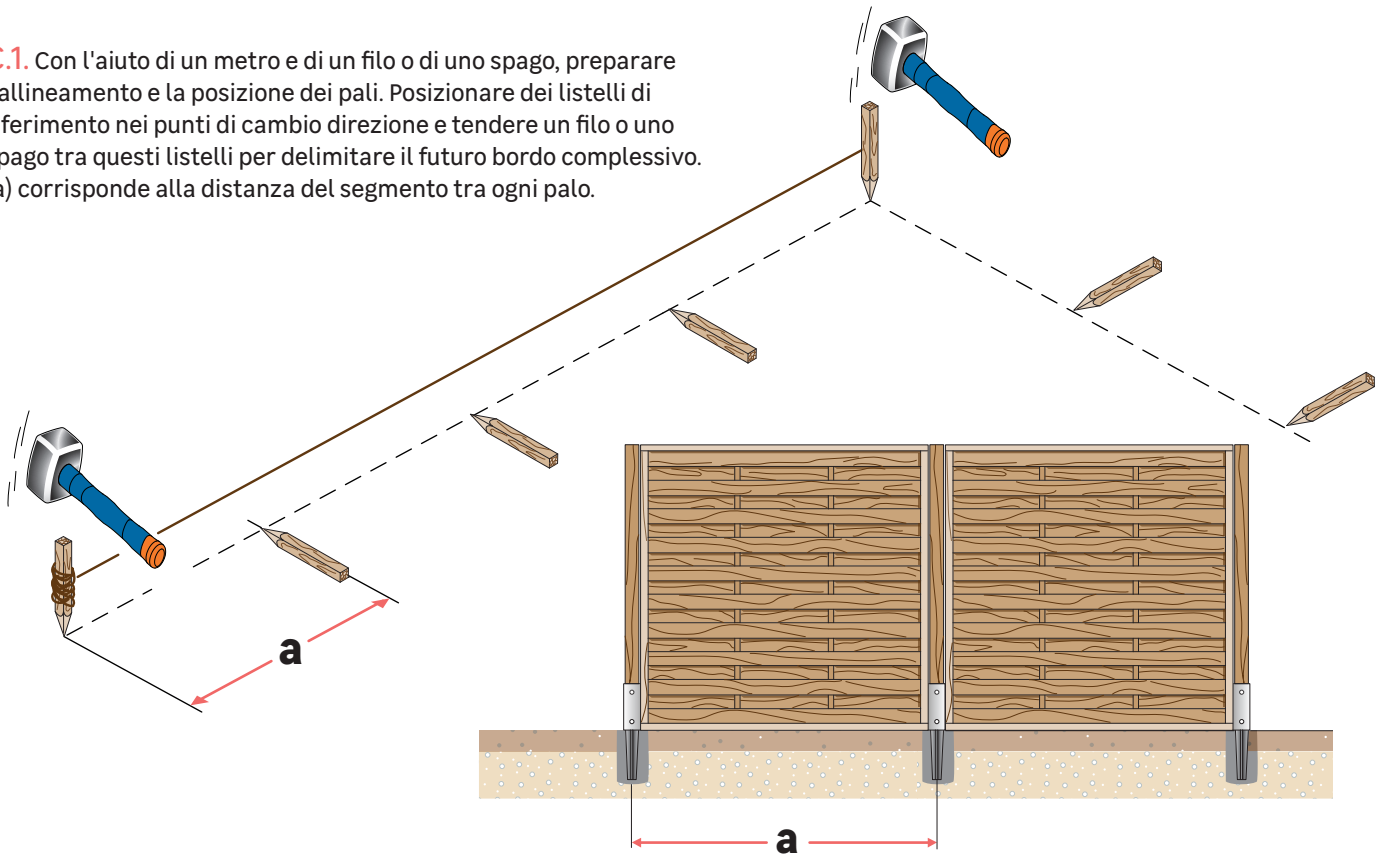


C: Pali in legno da **fissare al supporto in acciaio nel cemento.** Soluzione per esposizioni in zone ventose.

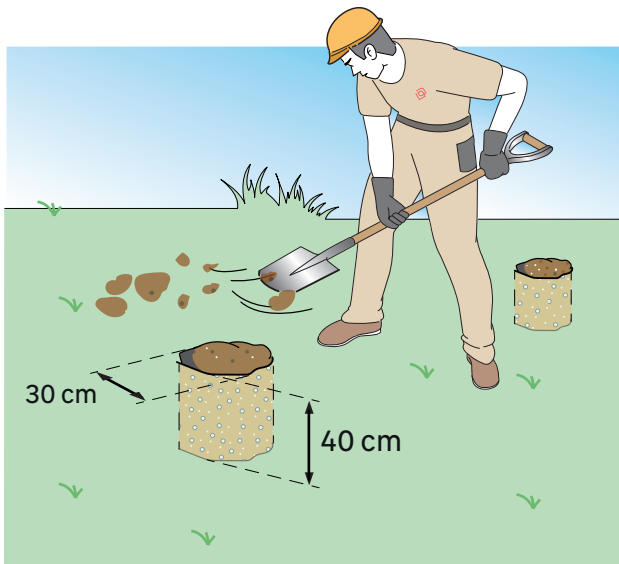
→ Preparare il terreno (con o senza pendenza) e livellarlo, se necessario.



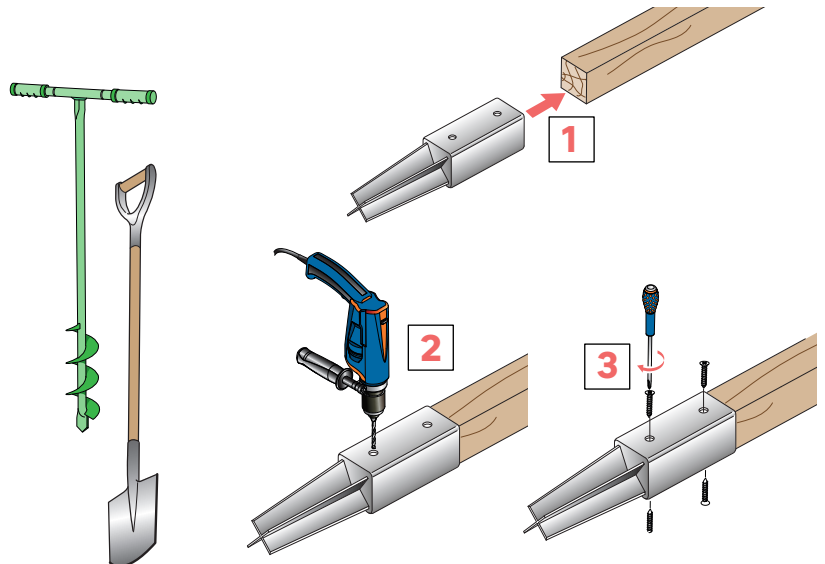
C.1. Con l'aiuto di un metro e di un filo o di uno spago, preparare l'allineamento e la posizione dei pali. Posizionare dei listelli di riferimento nei punti di cambio direzione e tendere un filo o uno spago tra questi listelli per delimitare il futuro bordo complessivo. (a) corrisponde alla distanza del segmento tra ogni palo.



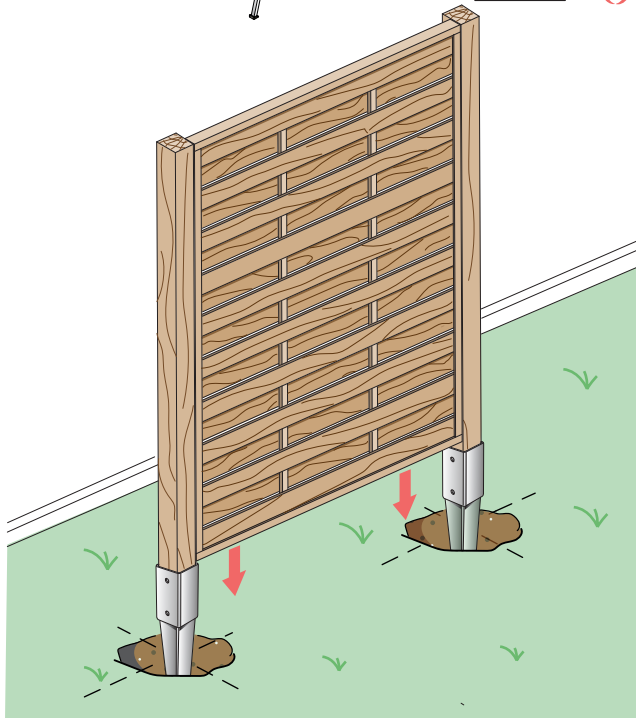
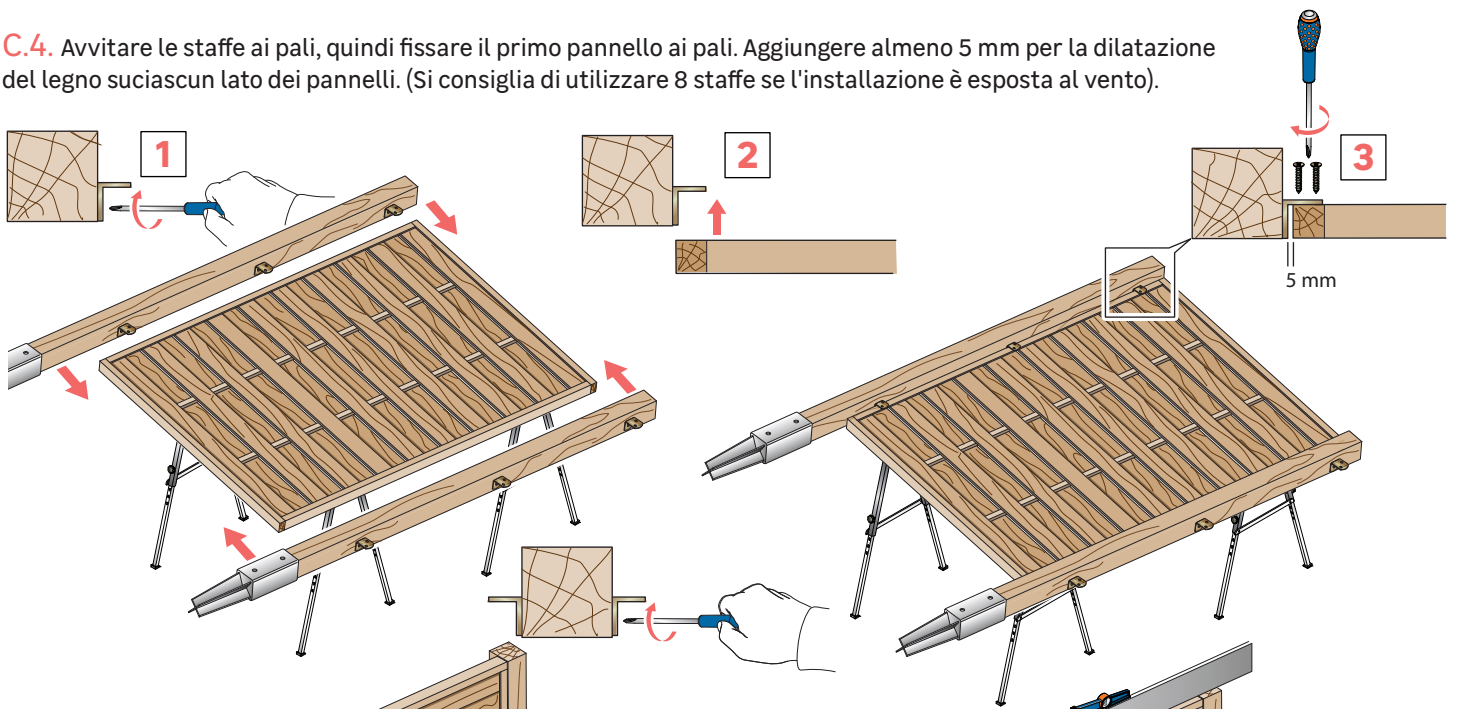
C.2. Scavare buche profonde 40 cm e larghe 10 cm intorno ai pali, procedendo gradualmente per ogni palo (utensile consigliato per la buca: trivella).



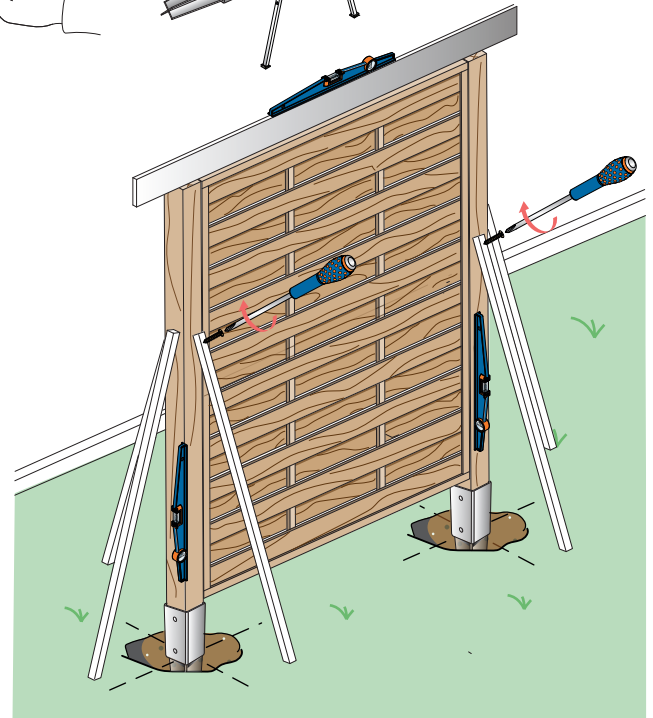
C.3. Inserire i supporti da fissare ai pali. Preforarli e fissarli ai pali.



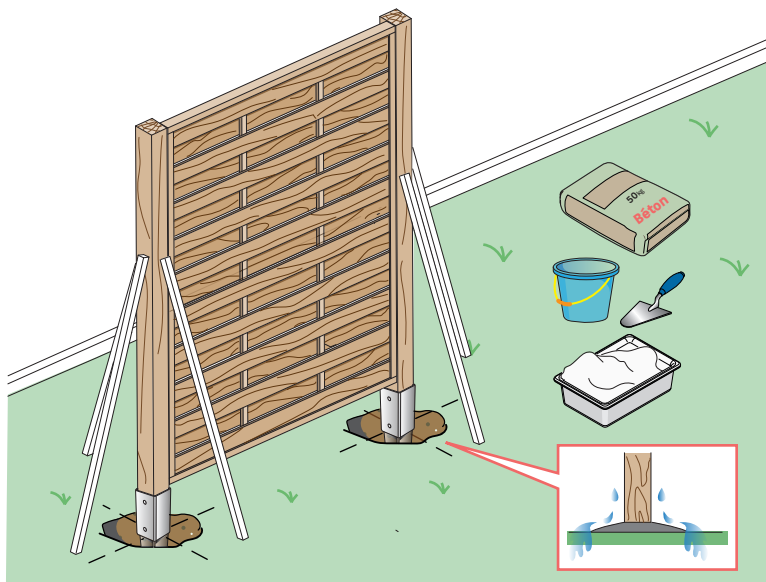
C.4. Avvitare le staffe ai pali, quindi fissare il primo pannello ai pali. Aggiungere almeno 5 mm per la dilatazione del legno su ciascun lato dei pannelli. (Si consiglia di utilizzare 8 staffe se l'installazione è esposta al vento).



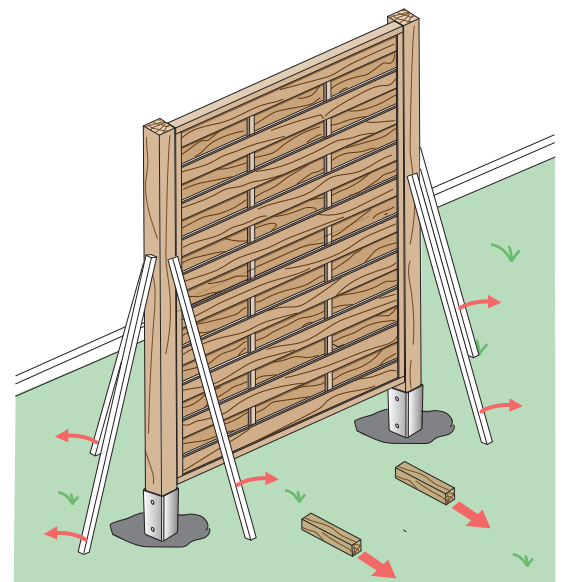
C.5. Posizionare due listelli sul terreno e inserire tutti i pali e i supporti metallici negli appositi fori.



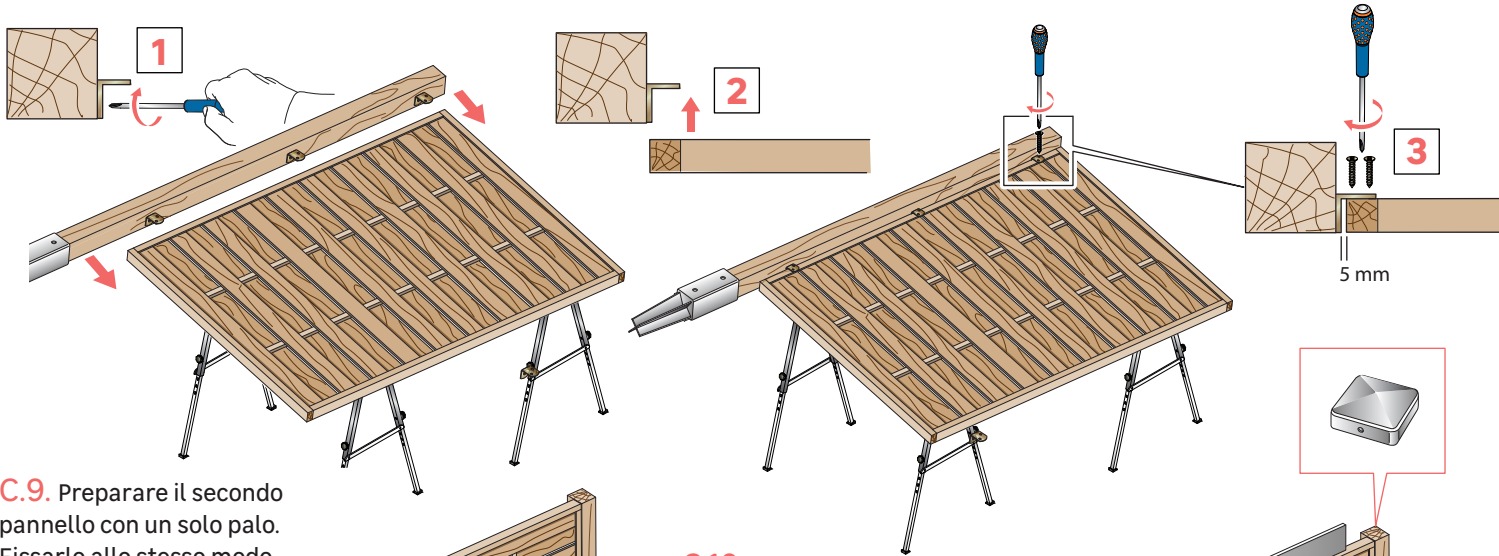
C.6. Fissare il tutto con dei listelli di sostegno e verificare i livelli.



C.7. Versare il calcestruzzo assicurandosi di dargli una leggera pendenza per evitare il ristagno dell'acqua.

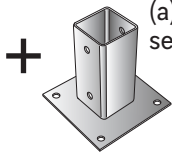
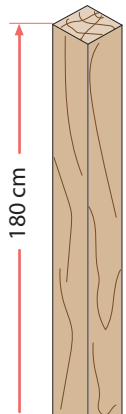
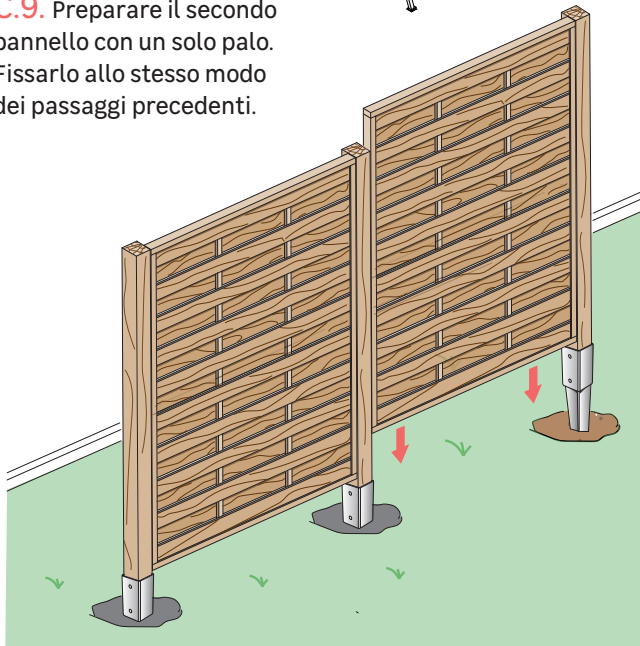


C.8. Dopo l'asciugatura, rimuovere i listelli di sostegno.



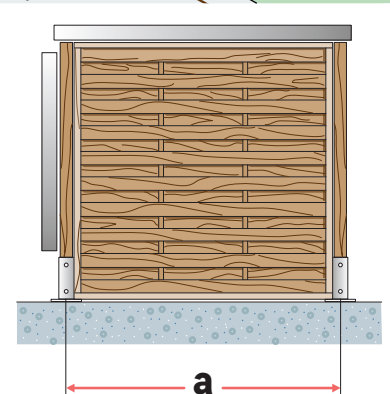
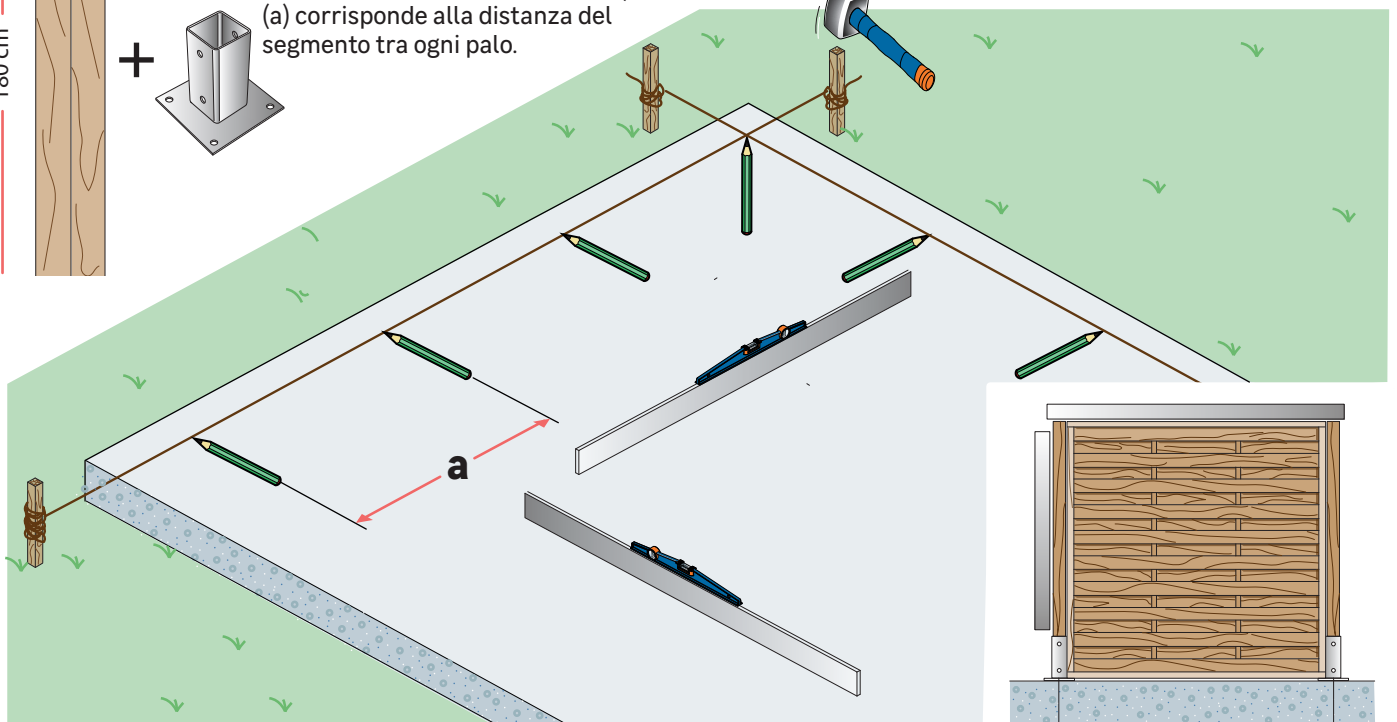
C.9. Preparare il secondo pannello con un solo palo. Fissarlo allo stesso modo dei passaggi precedenti.

C.10. Controllare i livelli e l'allineamento dei pannelli. Fissare quindi il tutto (listelli di sostegno + calcestruzzo) come nelle fasi precedenti. Continuare con il montaggio dei pannelli successivi.

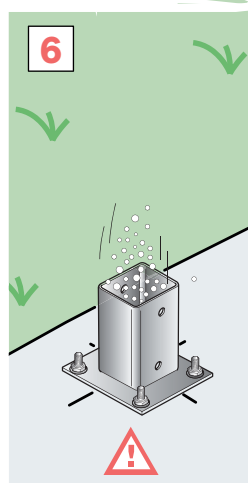
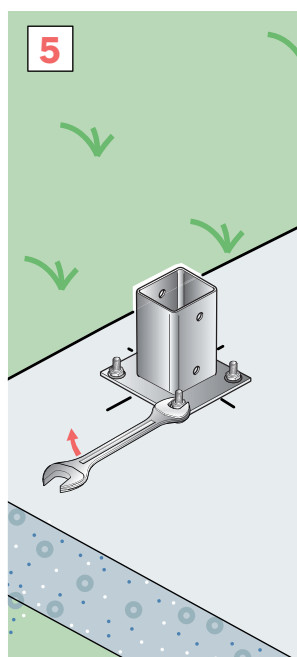
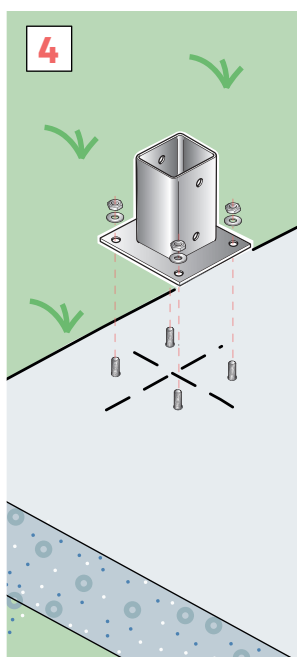
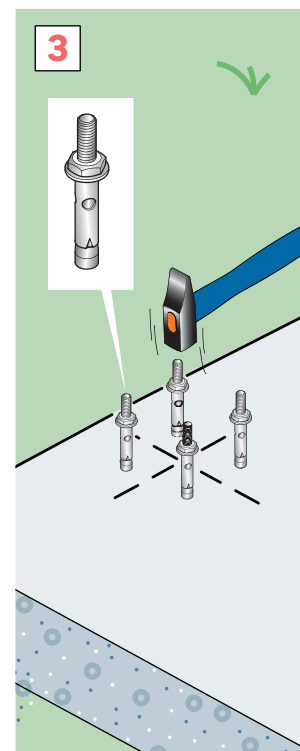
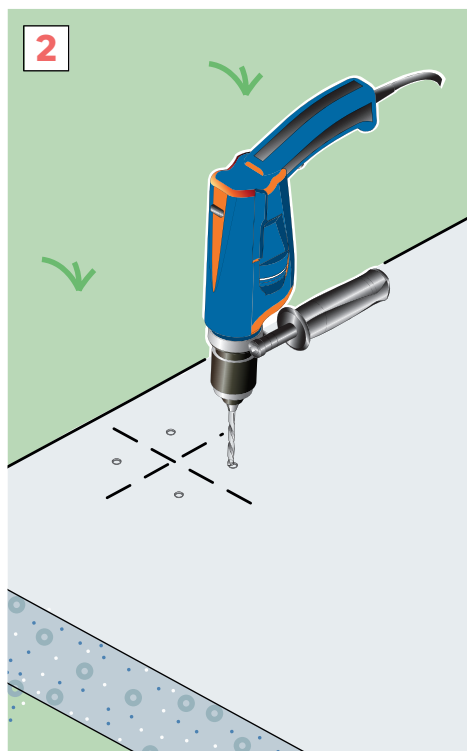
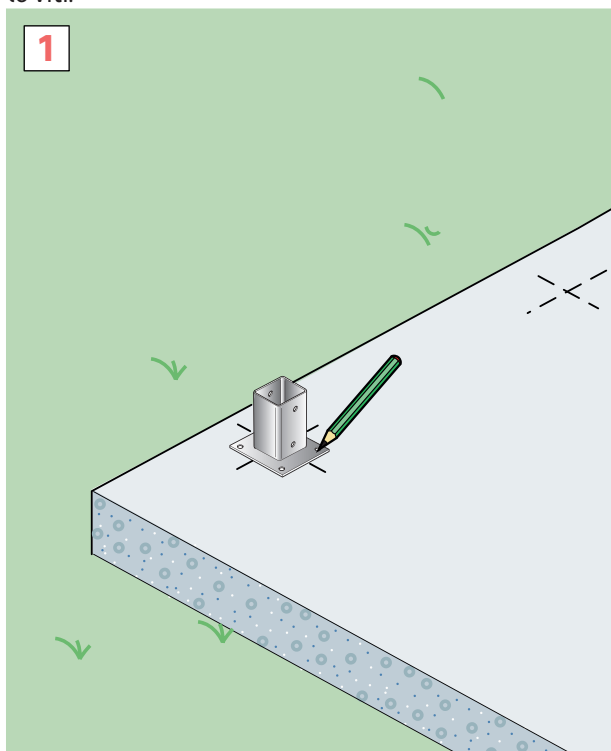


D: Pali in legno su piastra fissati su supporto in calcestruzzo

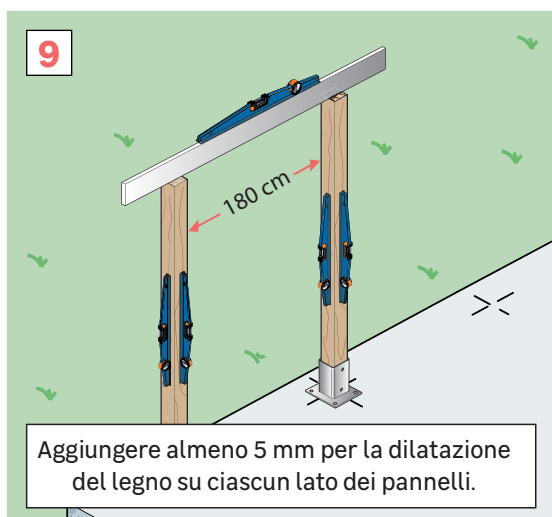
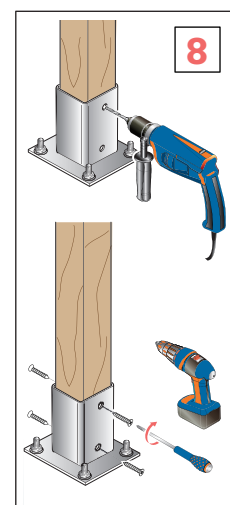
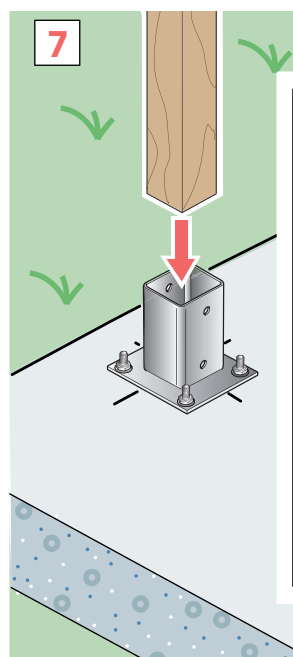
D.1. Preparare il tracciato allineando i pali con un filo o uno spago sulla lastra o sul muretto (il muro o la lastra devono essere a livello). (a) corrisponde alla distanza del segmento tra ogni palo.



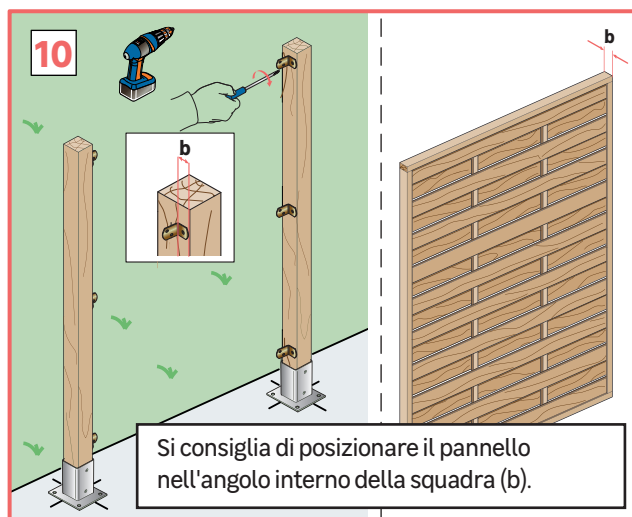
D.2. Su supporti in calcestruzzo (muretto, lastra, fondamenta), individuare i fori e preforare il calcestruzzo. Fissare la piastra inserendo i tasselli per calcestruzzo con un martello. Verificare i limiti di foratura e la solidità del calcestruzzo. Stringere bene le viti.



D.3. Aggiungere 1 cm di ghiaia fine sul fondo per evitare che il palo entri in contatto con l'acqua stagnante.

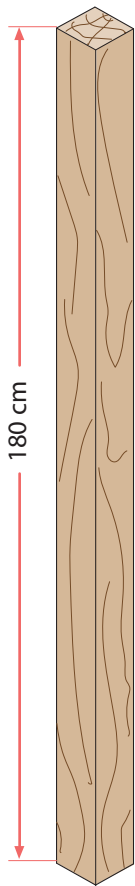


Aggiungere almeno 5 mm per la dilatazione del legno su ciascun lato dei pannelli.



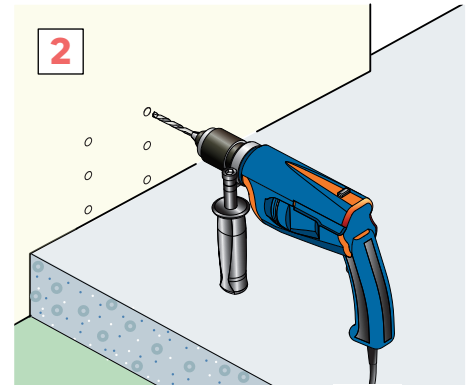
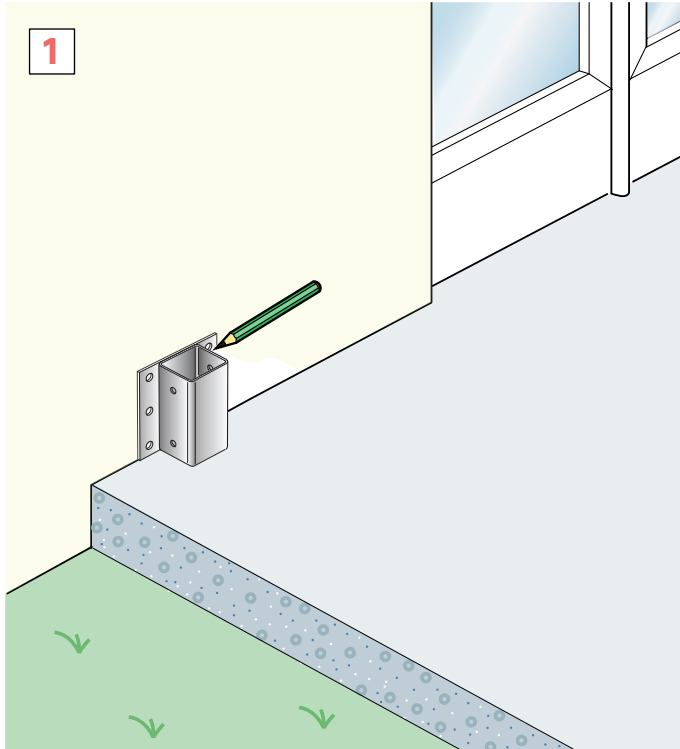
Si consiglia di posizionare il pannello nell'angolo interno della squadra (b).

Riprendere e dalla figura 6 della soluzione A e terminare l'installazione.

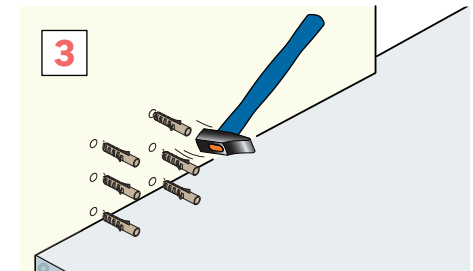


E : Pali in legno sporgenti su piastra fissata sul muro (muretto).

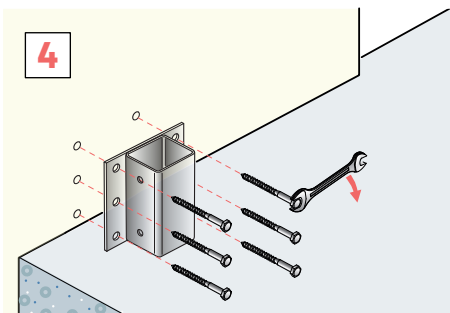
E.1. Posizionare la staffa sulla parete e individuare i fori di fissaggio.



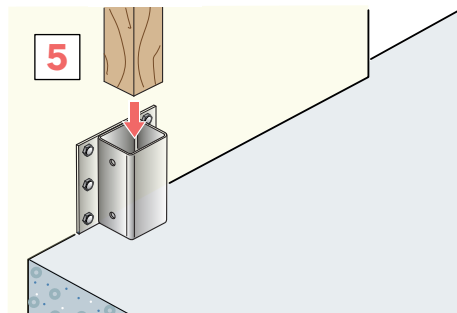
E.2. Forare al diametro desiderato



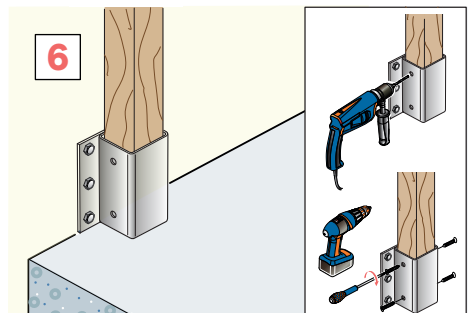
E.3. Fissare i tasselli adatti alla composizione della parete.



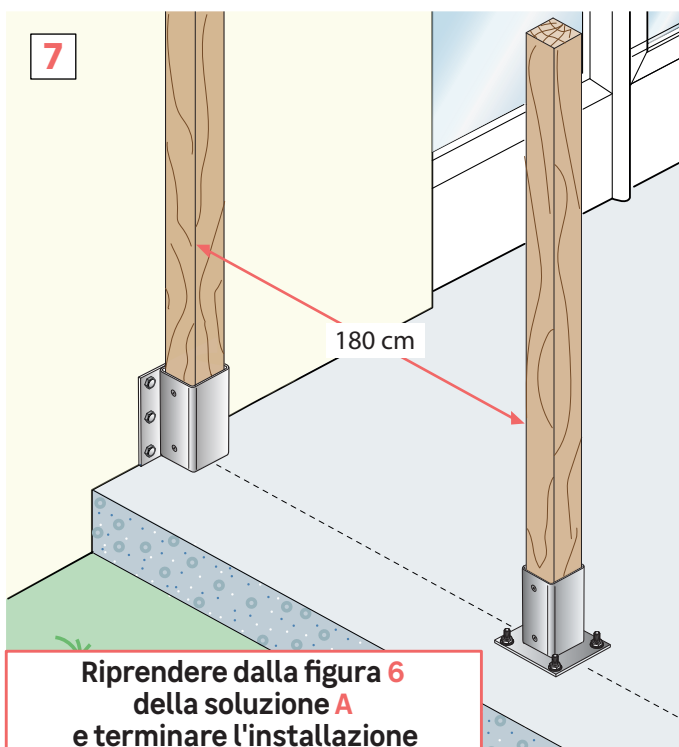
E.4. Fissare la piastra con viti adeguate.



E.5. Inserire il palo nella staffa.



E.6. Fissare il palo con viti adeguate.



Riprendere dalla figura 6 della soluzione A e terminare l'installazione



- Limitare il contatto tra il legno e l'acqua/l'umidità consente di aumentare la durata di vita del prodotto.
- L'uso di pali in legno di classe 4 contribuisce inoltre a prolungarne la durata.
- Per recinzioni esposte alle intemperie, consigliamo un metodo di posa con fissaggio nel calcestruzzo.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

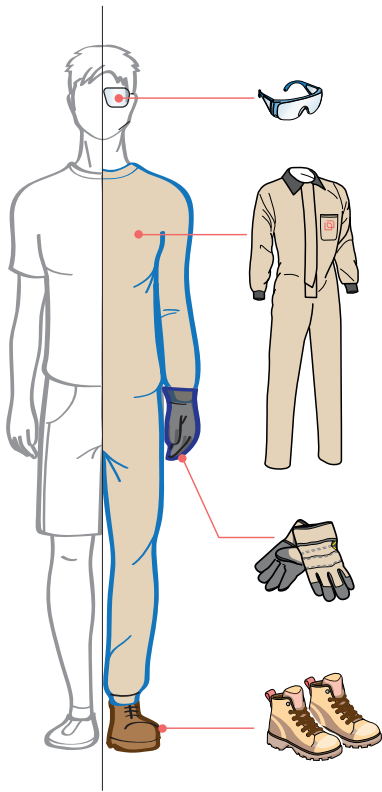
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

Τοποθέτηση ξύλινων πάνελ κάλυψης σε στύλους. Αυτός ο οδηγός σας καθοδηγεί βήμα προς βήμα. Η εγκατάσταση είναι απλή και προσιτή, ακόμη και για αρχάριους.



Πριν από την επιλογή των προϊόντων και την εγκατάσταση, ελέγξτε προσεκτικά τους ισχύοντες κανονισμούς πολεοδομίας στην περιοχή ή την κοινότητά σας, προκειμένου να βεβαιωθείτε για τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθήσετε για την εγκατάσταση του προϊόντος σας.

Ασφάλεια:

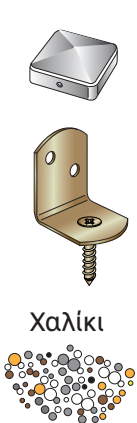


Εργαλεία:

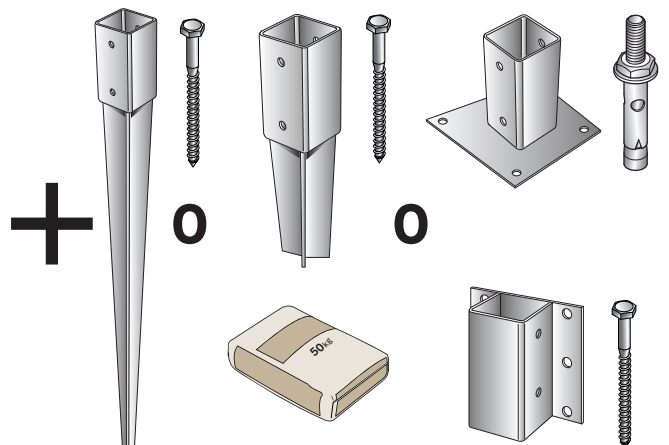
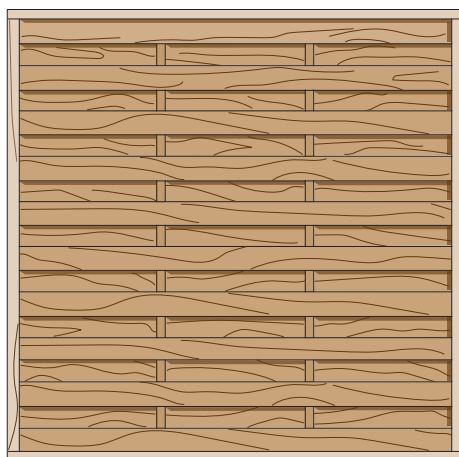
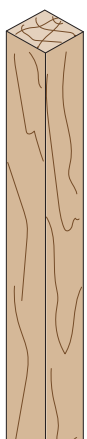


Σφήνα

Προϊόντα:



Χαλίκι

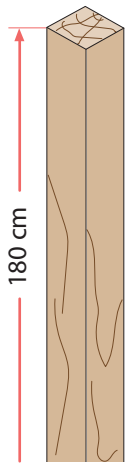




Περίληψη

Εγκατάσταση **ξύλινων στύλων σε τσιμεντένιο ή μαλακό έδαφος**.
5 τρόποι τοποθέτησης των στύλων:

- | | | |
|------------|--|-------------|
| A : | Ξύλινοι στύλοι για τοποθέτηση σε μαλακό έδαφος με αιχμηρή χαλύβδινη βάση. | Σ.03 |
| B : | Ξύλινοι στύλοι για σφράγιση στο σκυρόδεμα σε μαλακό έδαφος χωρίς χαλύβδινη βάση. | Σ.05 |
| C : | Ξύλινοι στύλοι για στερέωση στη χαλύβδινη βάση . | Σ.08 |
| D : | Ξύλινοι στύλοι σε βάση στερεωμένοι σε στήριγμα από σκυρόδεμα (χαμηλό τοίχο ή τσιμεντόλιθο). | Σ.10 |
| E : | Ξύλινος στύλος σε χαλύβδινο στήριγμα στερεωμένο στον τοίχο (χαμηλό τοίχο). | Σ.12 |

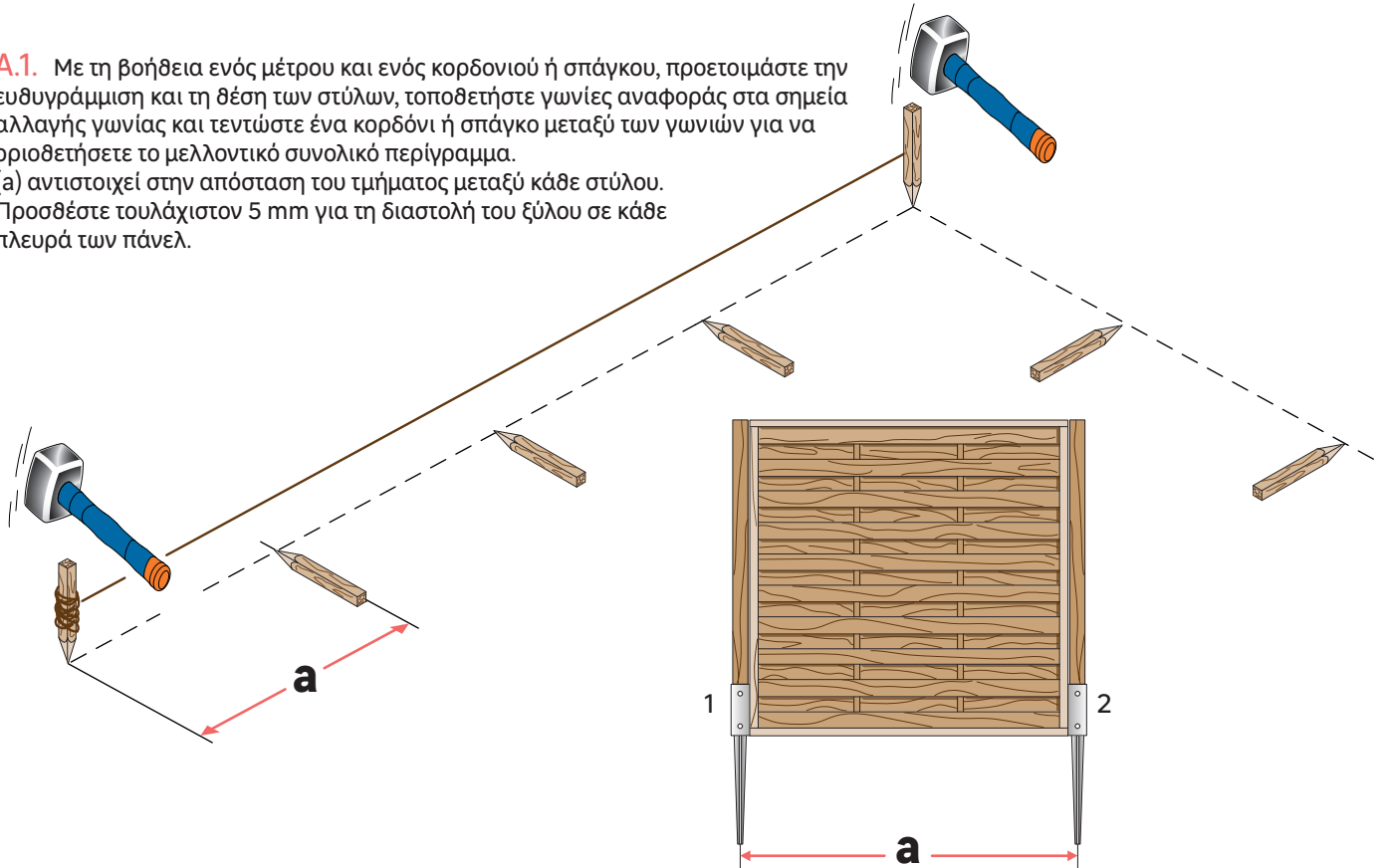


A: Ξύλινοι στύλοι για τοποθέτηση σε μαλακό έδαφος με αιχμηρή χαλύβδινη βάση.

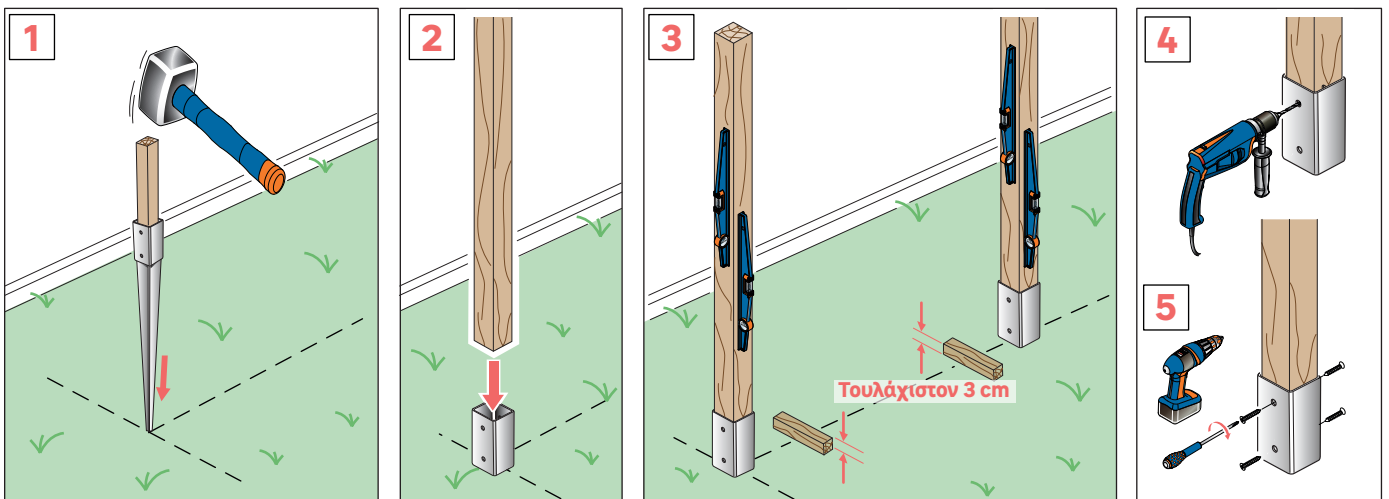
→ Προετοιμάστε το έδαφος (με ή χωρίς κλίση) και ισοπεδώστε το αν χρειάζεται.



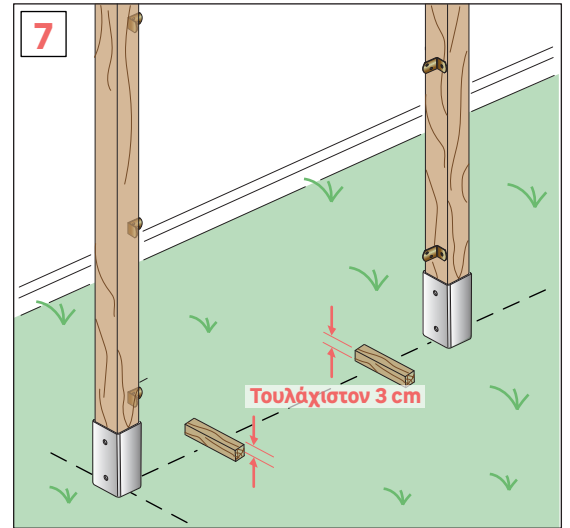
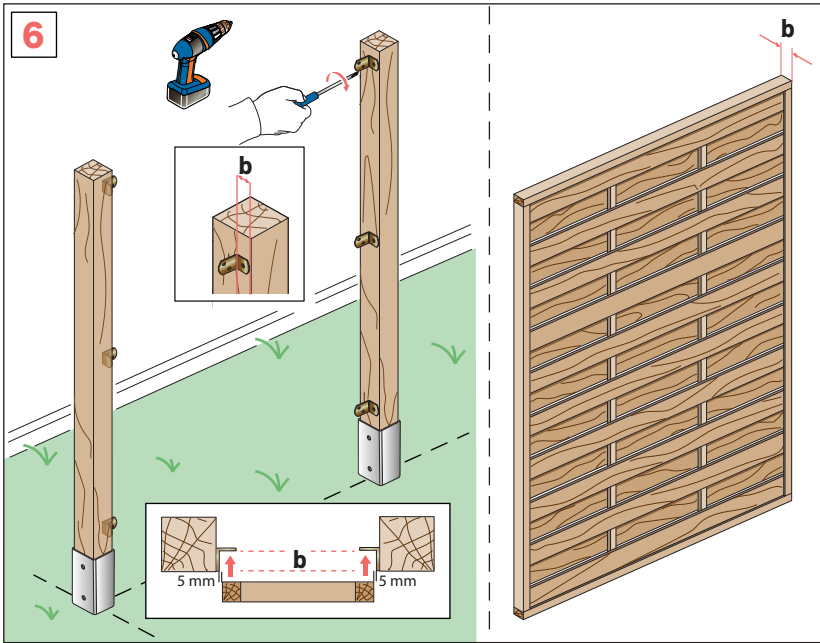
A.1. Με τη βοήθεια ενός μέτρου και ενός κορδονιού ή σπάγκου, προετοιμάστε την ευθυγράμμιση και τη θέση των στύλων, τοποθετήστε γωνίες αναφοράς στα σημεία αλλαγής γωνίας και τεντώστε ένα κορδόνι ή σπάγκο μεταξύ των γωνιών για να οριοθετήσετε το μελλοντικό συνολικό περίγραμμα. (a) αντιστοιχεί στην απόσταση του τμήματος μεταξύ κάθε στύλου. Προσθέστε τουλάχιστον 5 mm για τη διαστολή του ξύλου σε κάθε πλευρά των πάνελ.



A.2. Τοποθετήστε τα δύο πρώτα αιχμηρά στηρίγματα από χάλυβα (στύλος 1 και στύλος 2) σε απόσταση ακριβώς ίση με το πλάτος ενός πάνελ συν το πλάτος ενός στύλου (a) και σφηνώστε αυτά τα στηρίγματα με ένα σφυρί ή μια βαριά σφύρα, χτυπώντας με ένα προστατευτικό κομμάτι ή μια σανίδα.

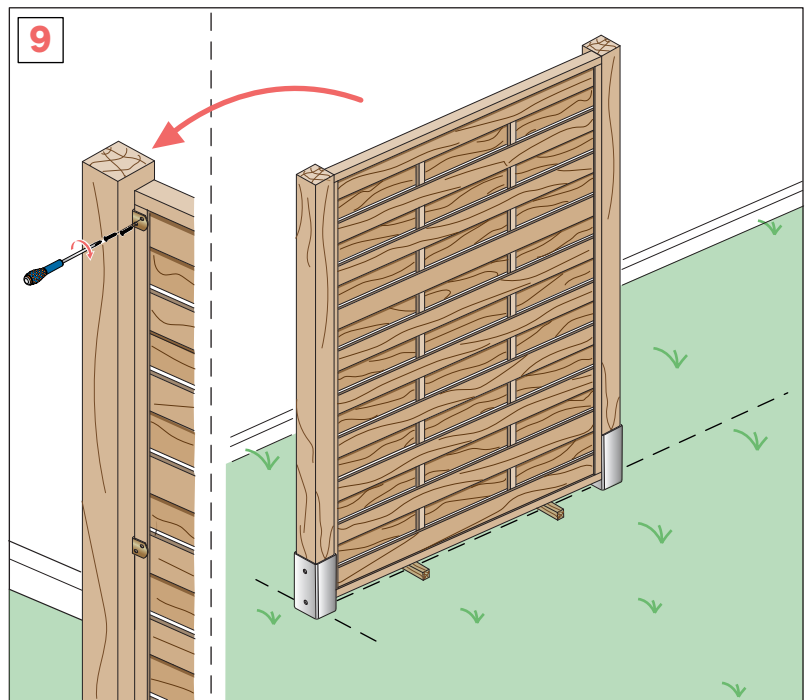
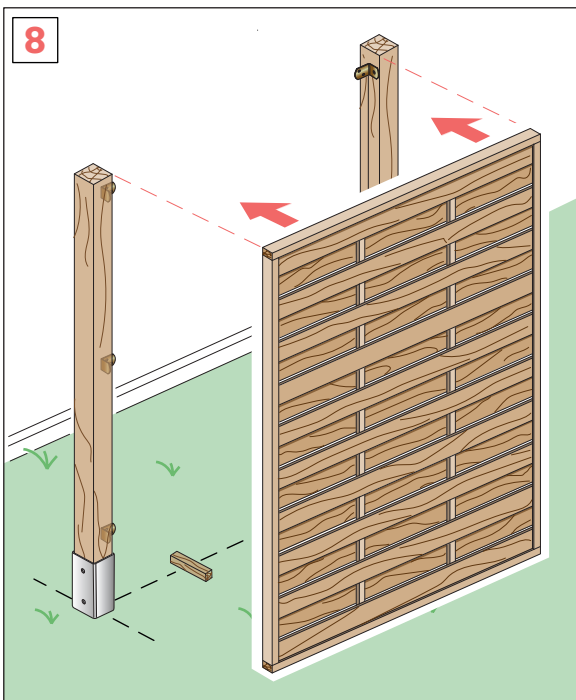


A.3. Μόλις οι στύλοι είναι κατακόρυφοι και στερεωμένοι στις βάσεις τους, στερεώστε τις γωνίες στους στύλους (τουλάχιστον έξι γωνίες ανά πάνελ, τρεις σε κάθε πλευρά). Προσθέστε τουλάχιστον 5 mm για τη διαστολή του ξύλου σε κάθε πλευρά των πάνελ. Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε το πάνελ στην εσωτερική γωνία του γωνιού (b) (βλ. σχήμα 6).



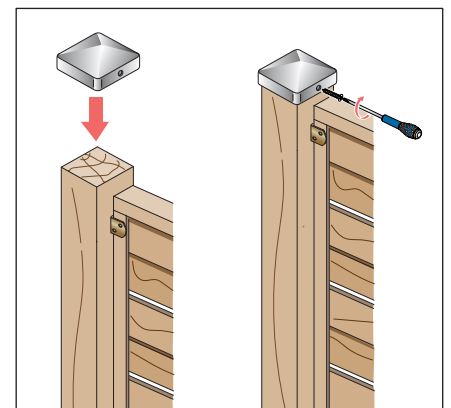
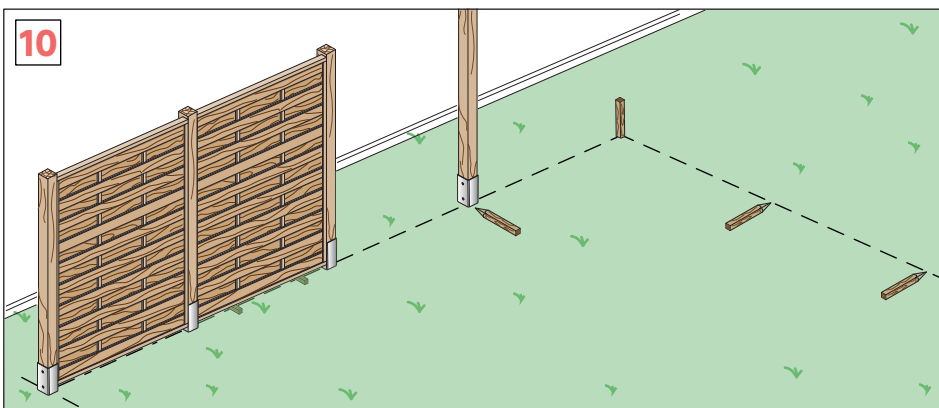
Χρησιμοποιήστε στηρίγματα κατά τη διάρκεια της στερέωσης του πάνελ στις γωνίες και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τα.

A.4. Στερεώστε το ή τα πάνελ στις γωνίες. ΠΡΟΣΟΧΗ: αφήστε αρκετό χώρο στο κάτω μέρος του πάνελ για να περιορίσετε την ανύψωση της υγρασίας.



A.5. Συνεχίστε την τοποθέτηση του στηρίγματος, των στύλων και των πάνελ προχωρώντας σταδιακά τμήμα προς τμήμα, προκειμένου να περιορίσετε τον κίνδυνο μετατόπισης.

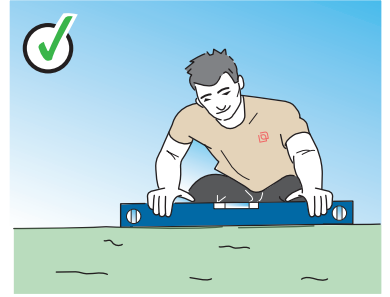
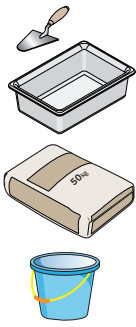
A.6. Τοποθετήστε ένα καπάκι σε κάθε στύλο.



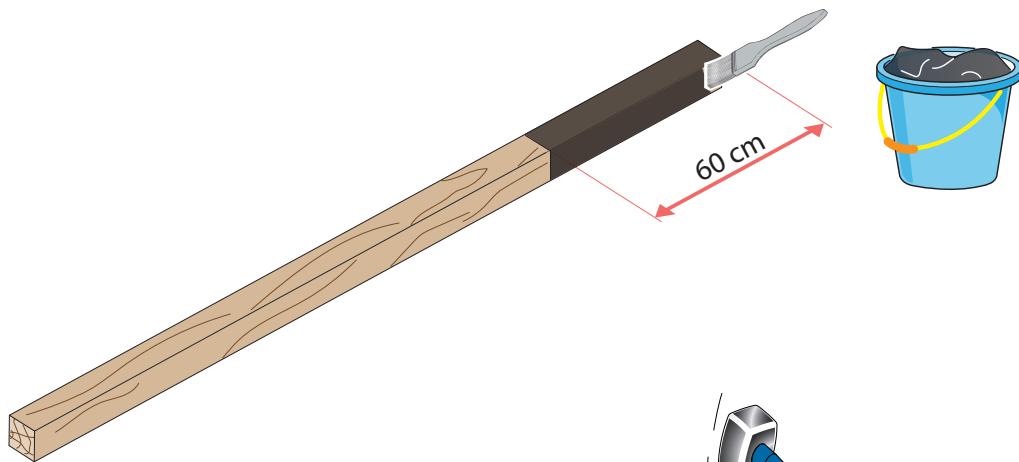


B : Ξύλινοι στύλοι για σφράγιση στο σκυρόδεμα σε μαλακό έδαφος χωρίς χαλύβδινη βάση.

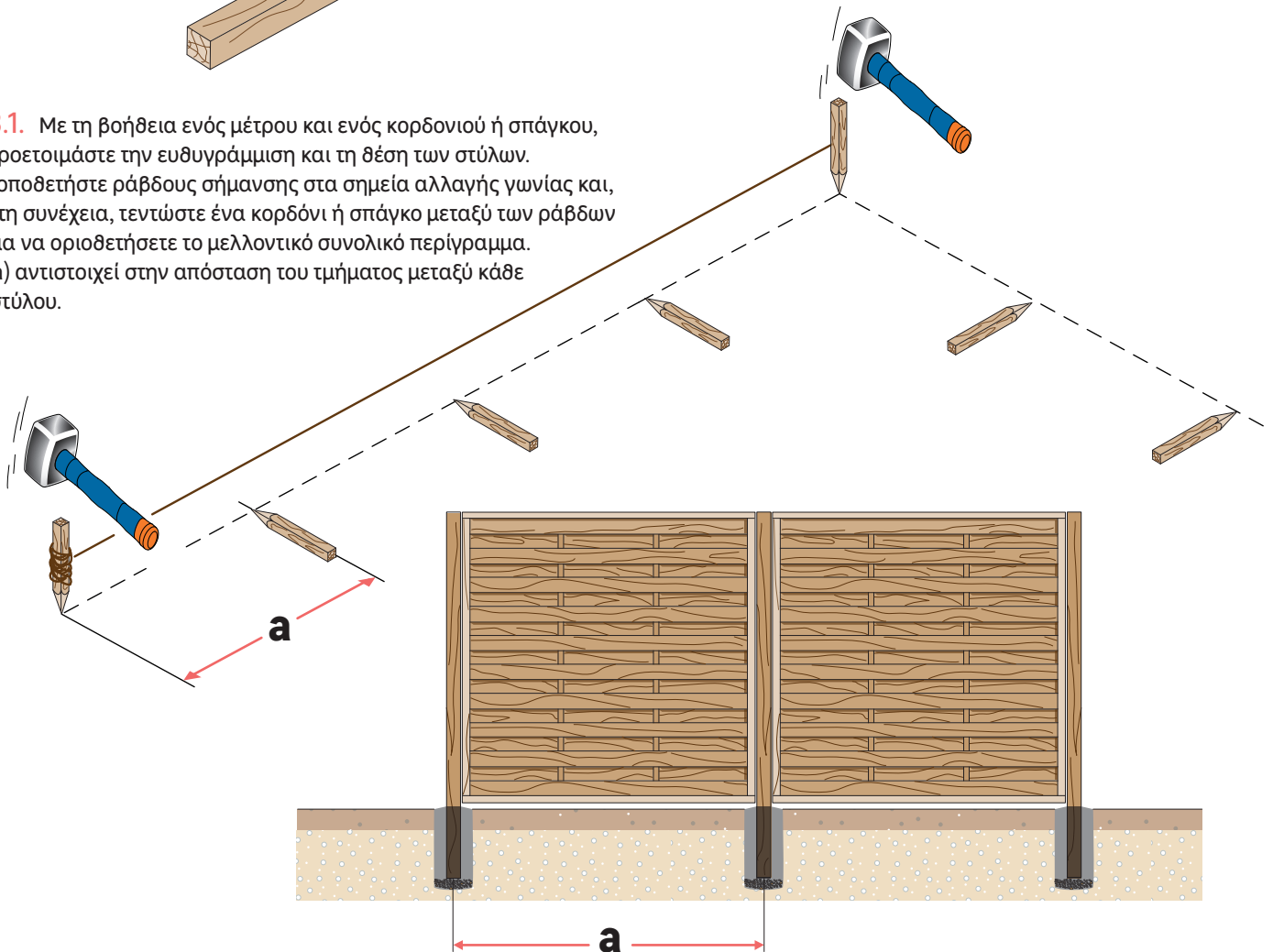
→ Προετοιμάστε το έδαφος (με ή χωρίς κλίση) και ισοπεδώστε το αν χρειάζεται.



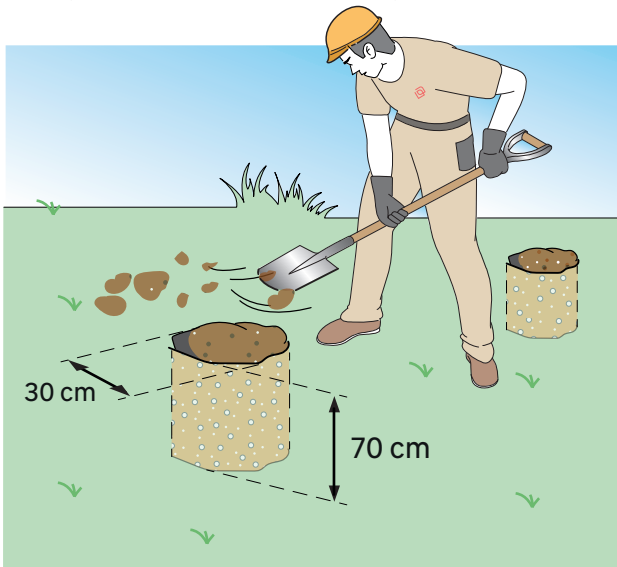
24 ώρες πριν την τοποθέτηση, επικαλύψτε τους στύλους με ένα υδατοαπωθητικό προστατευτικό, ειδικά το βυθισμένο τμήμα. Για καλύτερη στερέωση στο σκυρόδεμα, μπορείτε να προσθέσετε μεταλλικές ράβδους ή βίδες στον στύλο.



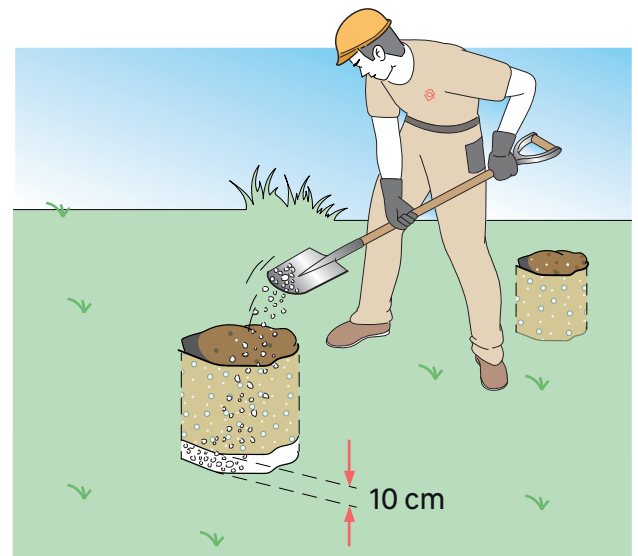
B.1. Με τη βοήθεια ενός μέτρου και ενός κορδονιού ή σπάγκου, προετοιμάστε την ευθυγράμμιση και τη θέση των στύλων. Τοποθετήστε ράβδους σήμανσης στα σημεία αλλαγής γωνίας και, στη συνέχεια, τεντώστε ένα κορδόνι ή σπάγκο μεταξύ των ράβδων για να οριοδητήσετε το μελλοντικό συνολικό περίγραμμα. (a) αντιστοιχεί στην απόσταση του τμήματος μεταξύ κάθε στύλου.



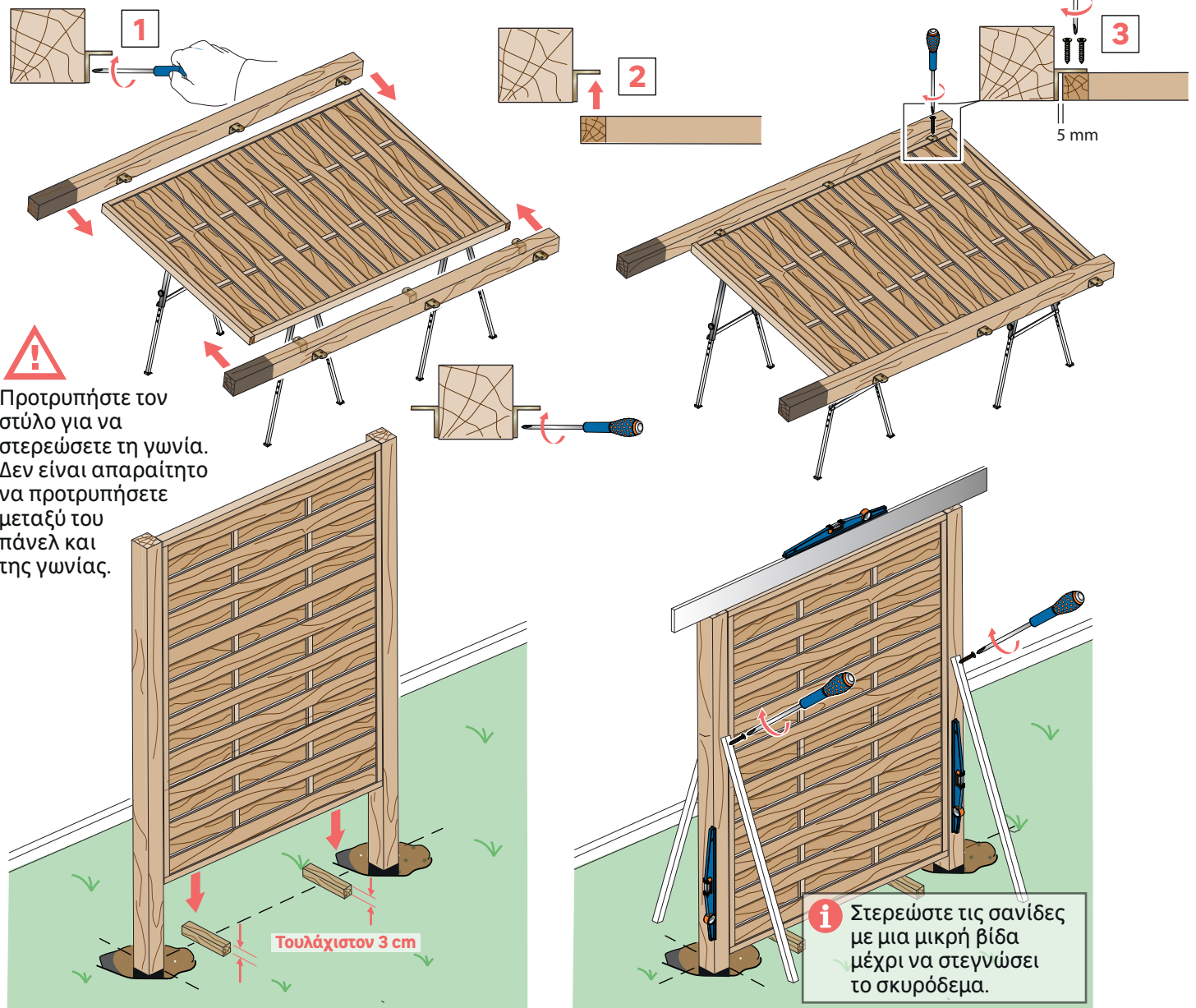
B.2. Σκάψτε τρύπες βάθους 70 cm και διαμέτρου 30 cm στο έδαφος (συνιστάται η χρήση τρυπανιού).



B.3. Προσθέστε 10 cm χαλίκι στο κάτω μέρος.

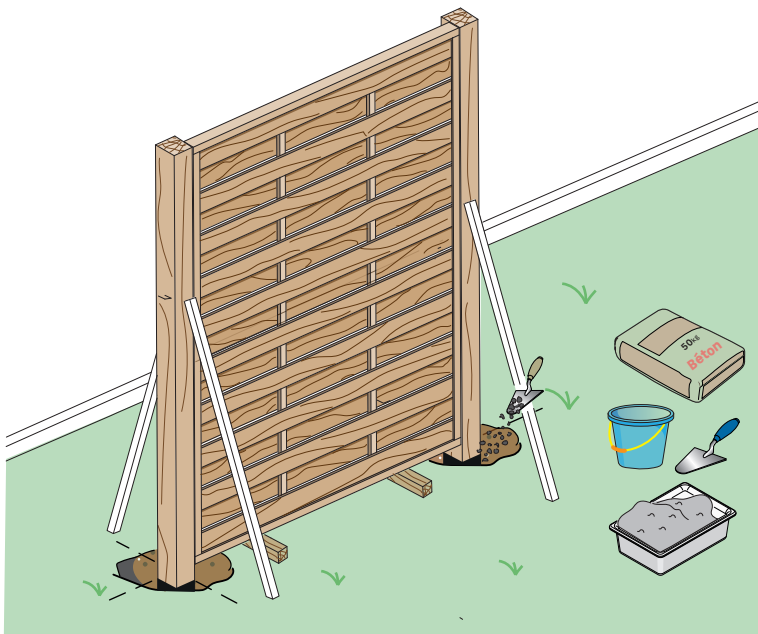


B.4. Βιδώστε τις γωνίες στους στύλους και, στη συνέχεια, στερεώστε το πρώτο πάνελ στους στύλους. Προσθέστε τουλάχιστον 5 mm για τη διαστολή του ξύλου σε κάθε πλευρά των πάνελ.

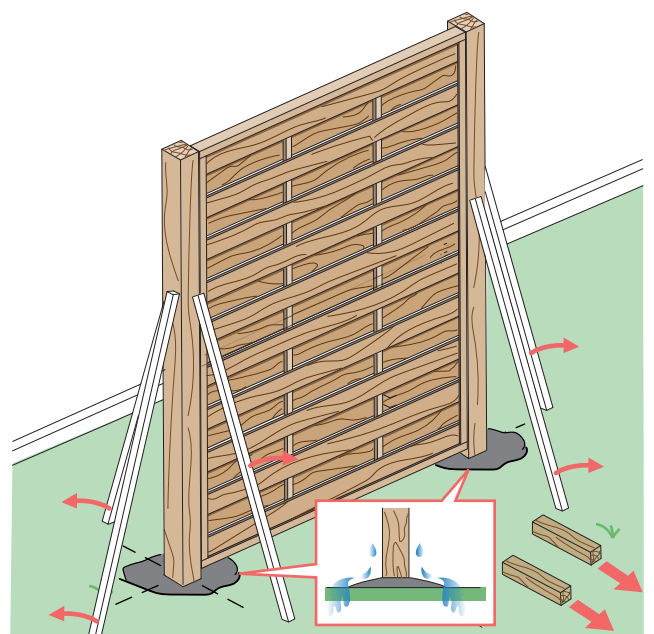


B.5. Τοποθετήστε δύο σανίδες στο έδαφος και στη συνέχεια τοποθετήστε το σύνολο των στύλων και των πάνελ στις προβλεπόμενες οπές.

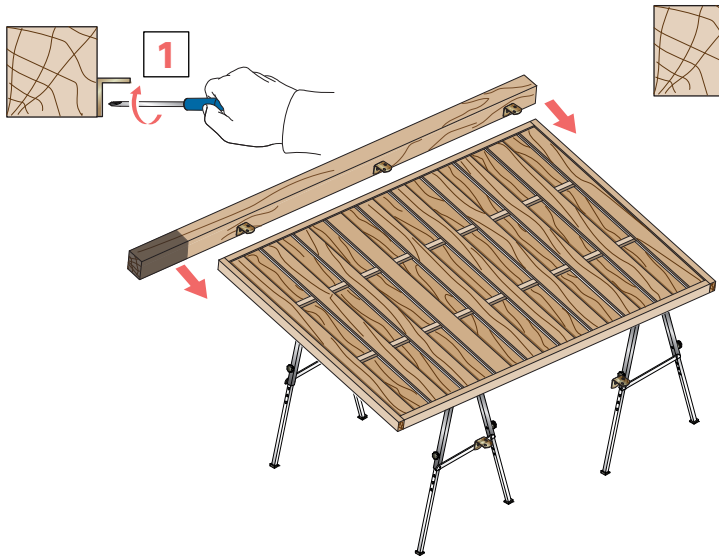
B.6. Στερεώστε το σύνολο με τη βοήθεια σανίδων στήριξης και ελέγξτε τα επίπεδα.



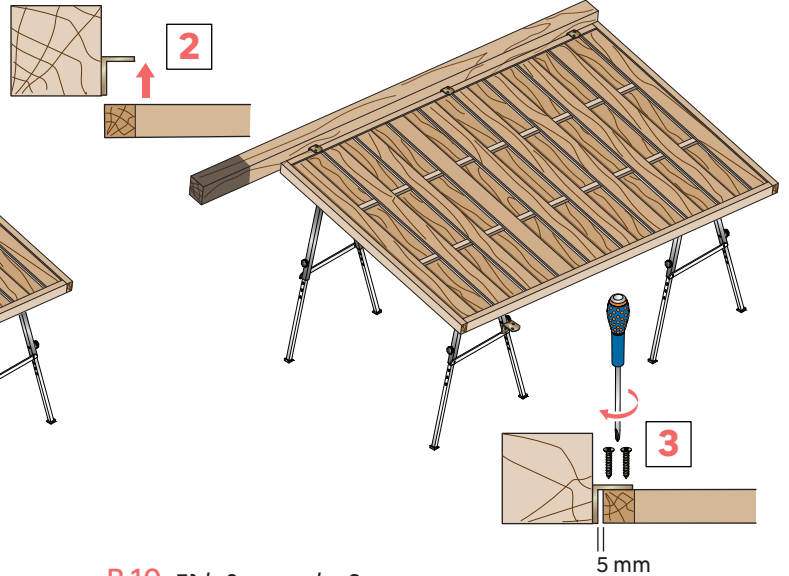
B.7. Ρίξτε το σκυρόδεμα φροντίζοντας να λειάνετε την επιφάνεια με μια ελαφριά κλίση, ώστε να αποφύγετε τυχόν περιοχές συγκέντρωσης νερού.



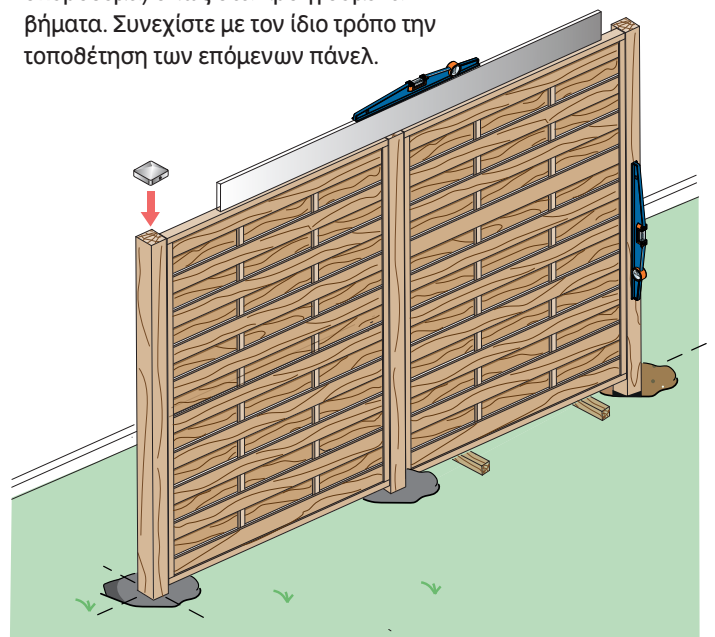
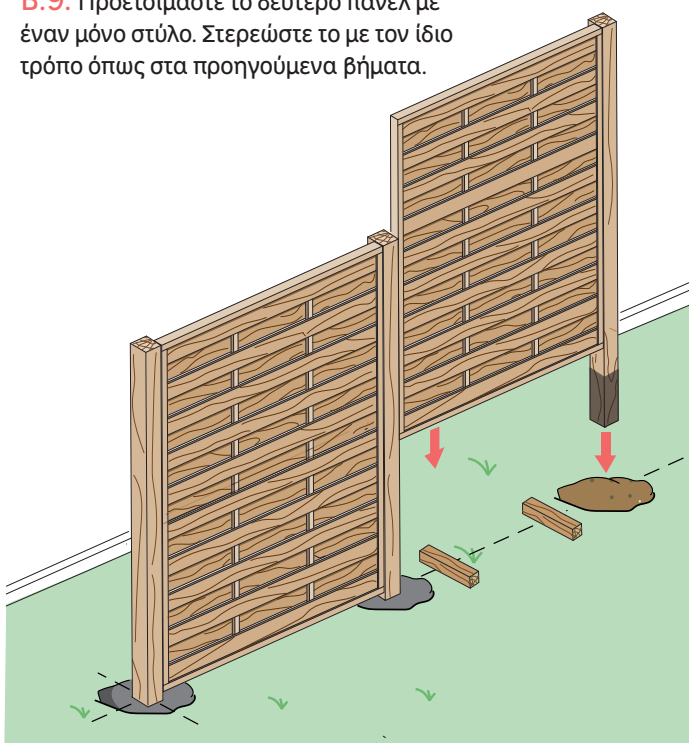
B.8. Μετά το στέγνωμα, αφαιρέστε τα στηρίγματα.

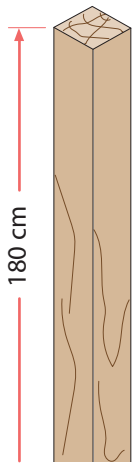


B.9. Προετοιμάστε το δεύτερο πάνελ με έναν μόνο στυλό. Στερεώστε το με τον ίδιο τρόπο όπως στα προηγούμενα βήματα.

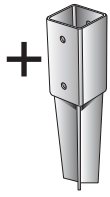


B.10. Ελέγξτε τα επίπεδα και την ευθυγράμμιση των πάνελ. Στη συνέχεια, στερεώστε το σύνολο (στηρίγματα + σκυρόδεμα) όπως στα προηγούμενα βήματα. Συνεχίστε με τον ίδιο τρόπο την τοποθέτηση των επόμενων πάνελ.

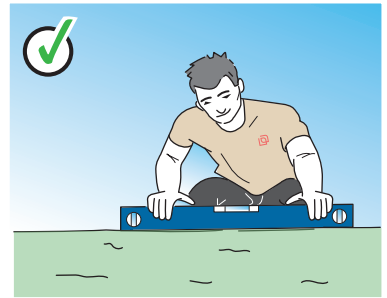




C: Ξύλινοι στύλοι για στερέωση στη χαλύβδινη βάση. Λύση για έκθεση σε ανεμώδη περιοχή.

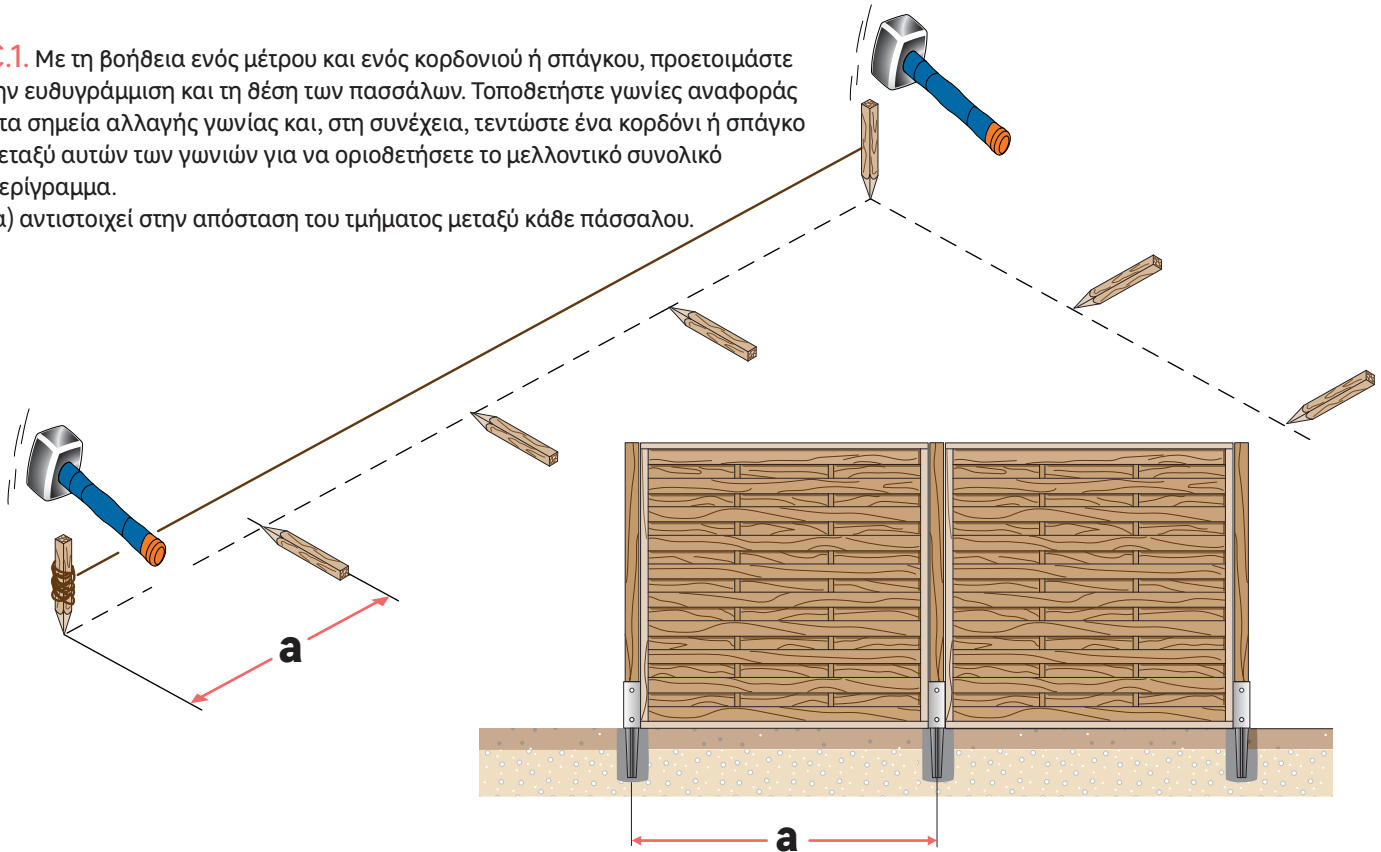


→ Προετοιμάστε το έδαφος (με ή χωρίς κλίση) και ισοπεδώστε το αν χρειάζεται.



C.1. Με τη βοήθεια ενός μέτρου και ενός κορδονιού ή σπάγκου, προετοιμάστε την ευθυγράμμιση και τη θέση των πασσάλων. Τοποθετήστε γωνίες αναφοράς στα σημεία αλλαγής γωνίας και, στη συνέχεια, τεντώστε ένα κορδόνι ή σπάγκο μεταξύ αυτών των γωνιών για να οριοθετήσετε το μελλοντικό συνολικό περίγραμμα.

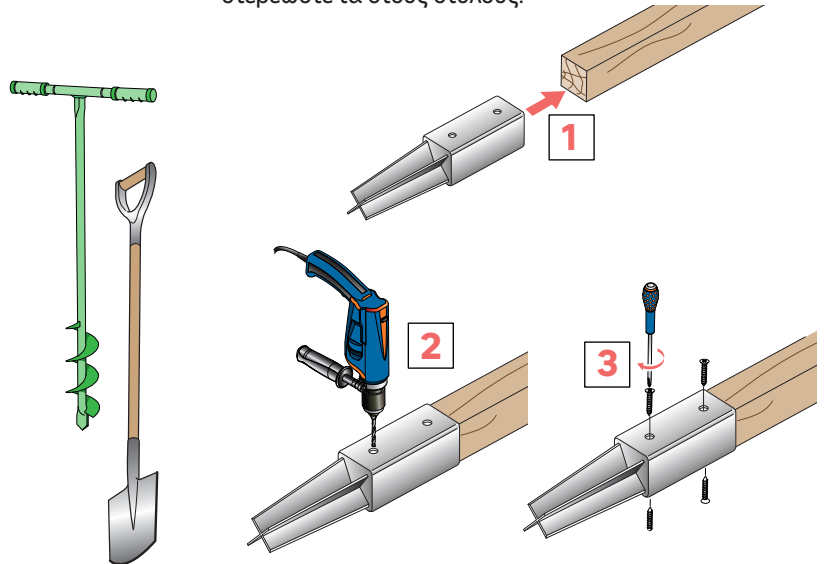
(α) αντιστοιχεί στην απόσταση του τμήματος μεταξύ κάθε πάσσαλου.



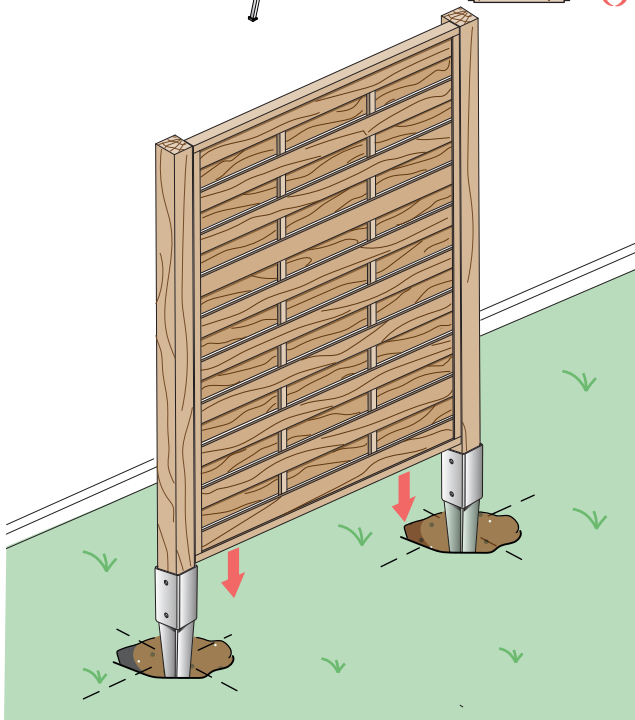
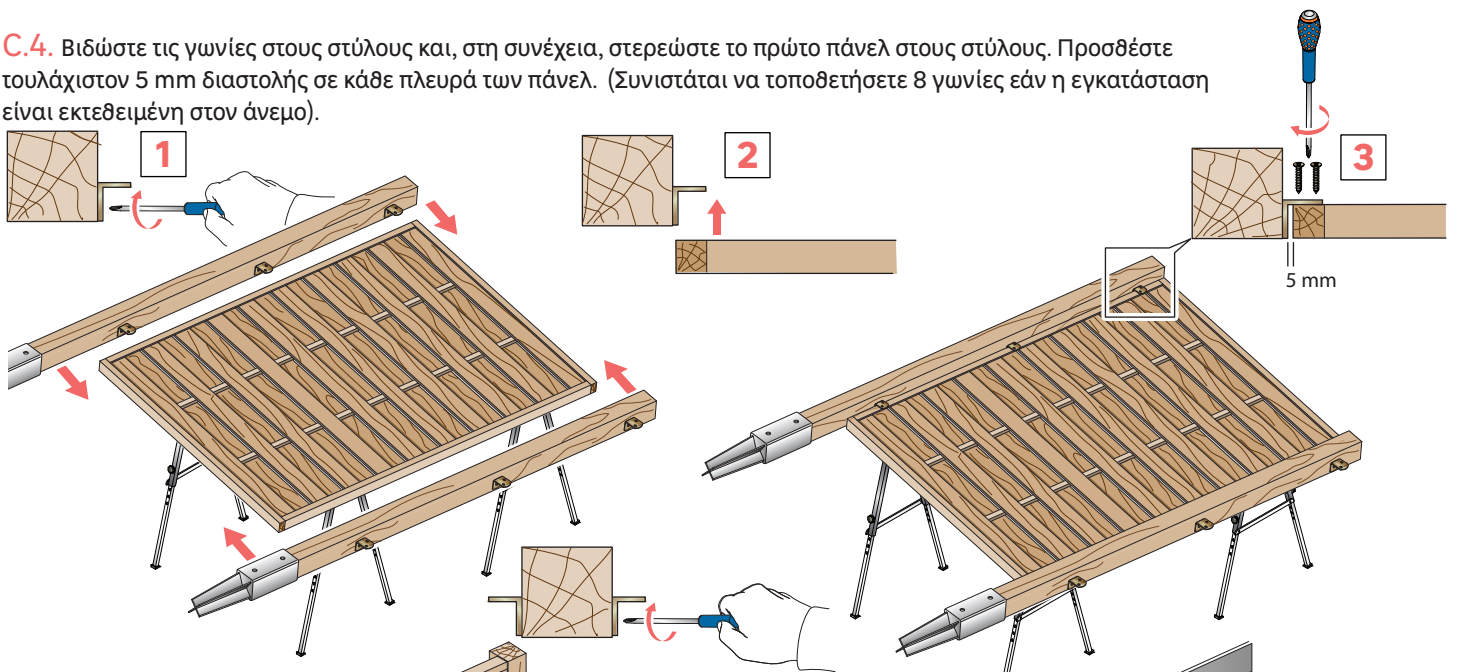
C.2. Σκάψτε τρύπες βάθους 40 cm και πλάτους 10 cm γύρω από τους στύλους, προχωρώντας σταδιακά για κάθε στύλο. (Συνιστώμενο εργαλείο για την τρύπα: τρυπάνι.)



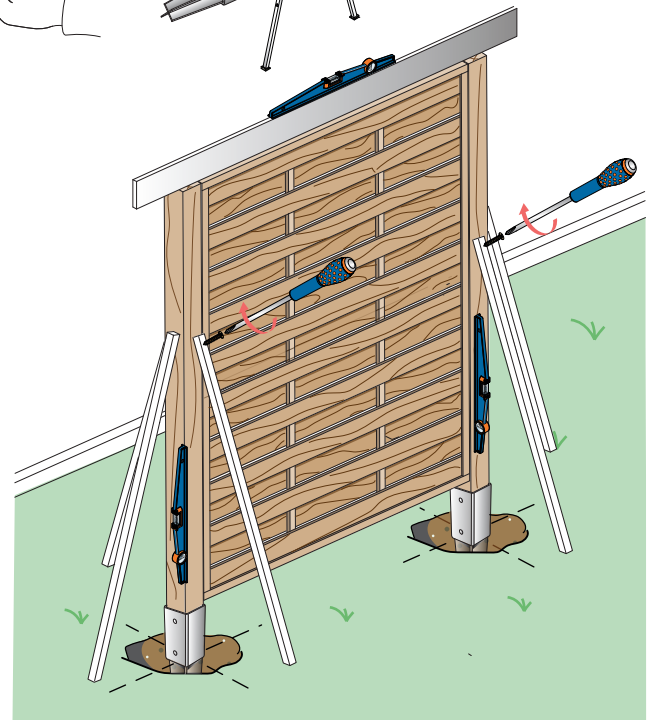
C.3. Τοποθετήστε τα στηρίγματα που θα στερεωθούν στους στύλους. Προτρύψτε τα και στη συνέχεια στερεώστε τα στους στύλους.



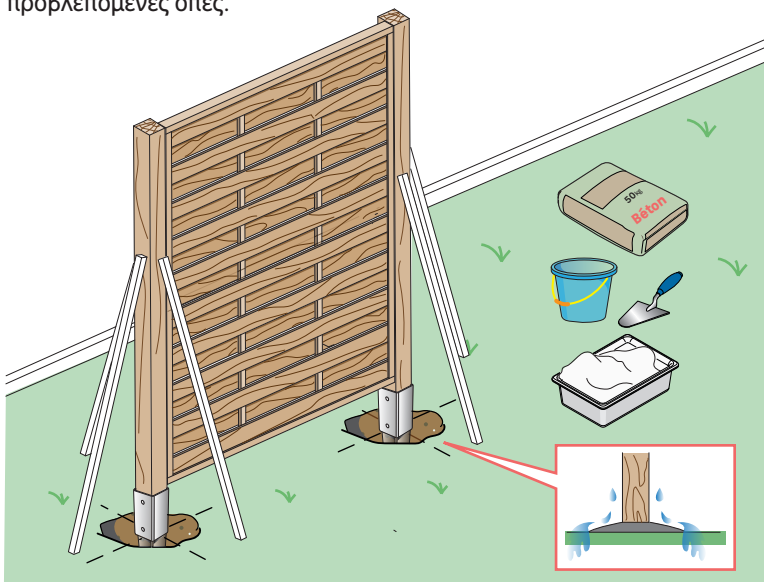
C.4. Βιδώστε τις γωνίες στους στύλους και, στη συνέχεια, στερεώστε το πρώτο πάνελ στους στύλους. Προσθέστε τουλάχιστον 5 mm διαστολής σε κάθε πλευρά των πάνελ. (Συνιστάται να τοποθετήσετε 8 γωνίες εάν η εγκατάσταση είναι εκτεθειμένη στον άνεμο).



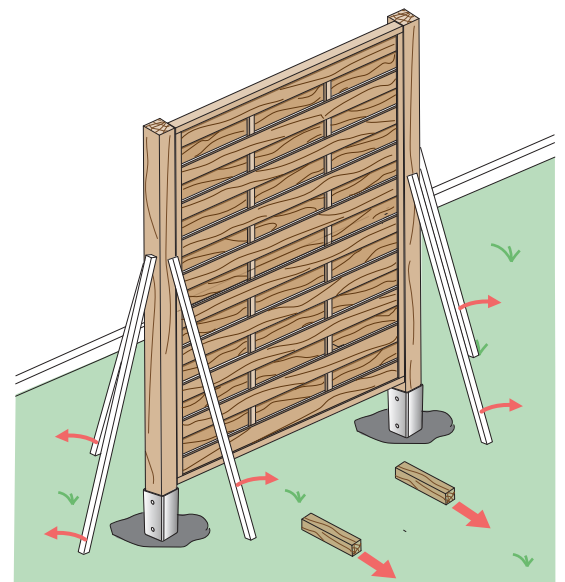
C.5. Τοποθετήστε δύο σανίδες στο έδαφος και τοποθετήστε όλους τους στύλους και τα μεταλλικά στηρίγματα στις προβλεπόμενες οπές.



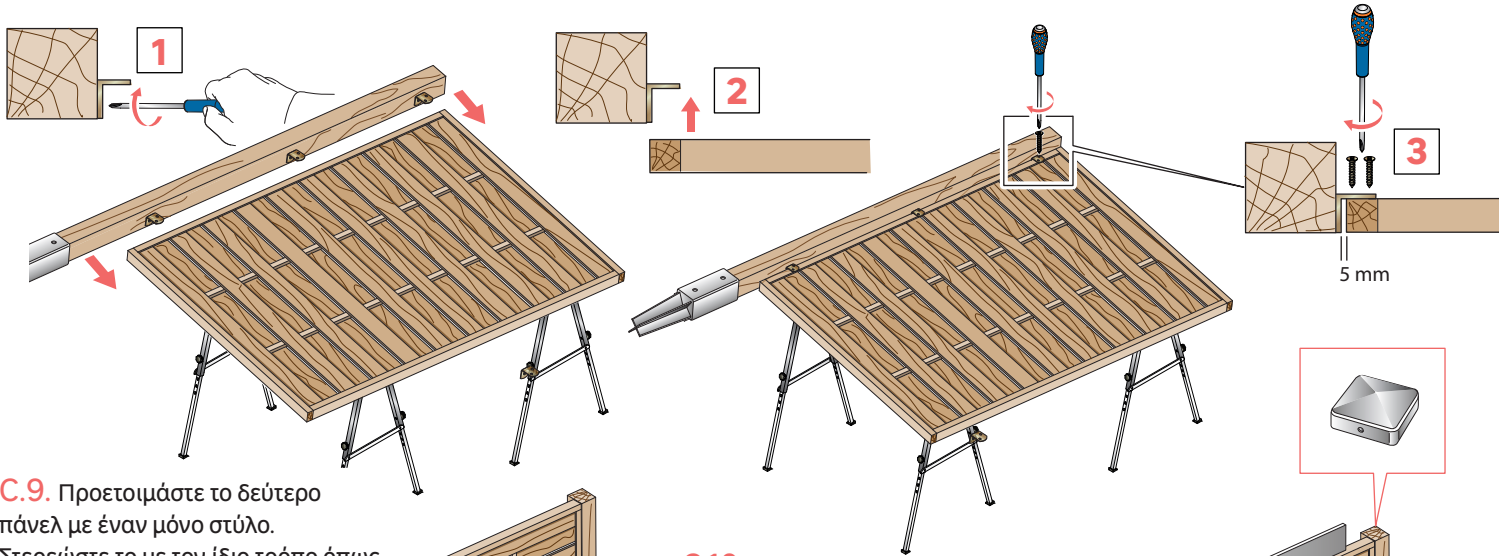
C.6. Στηρίξτε το σύνολο με τη βοήθεια των δοκών στήριξης και ελέγξτε τα επίπεδα.



C.7. Ρίξτε το σκυρόδεμα φροντίζοντας να του δώσετε μια ελαφριά κλίση για να αποφύγετε τη συγκράτηση νερού.

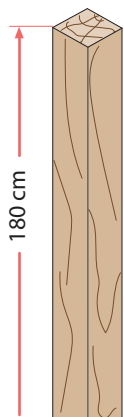
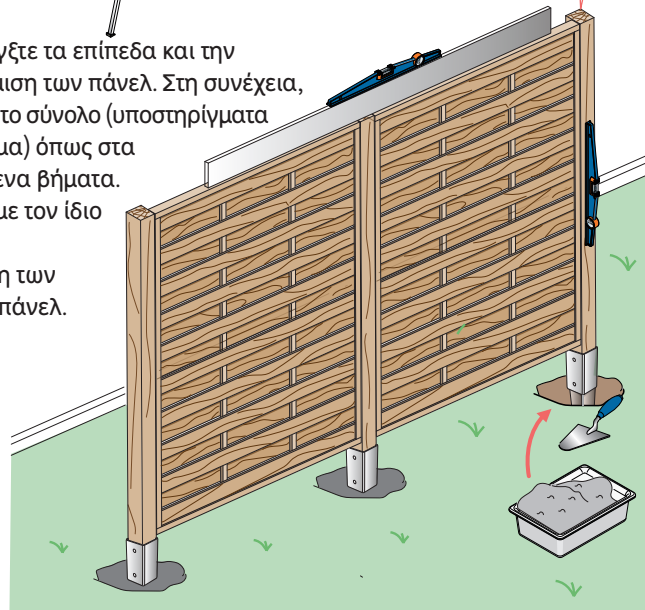
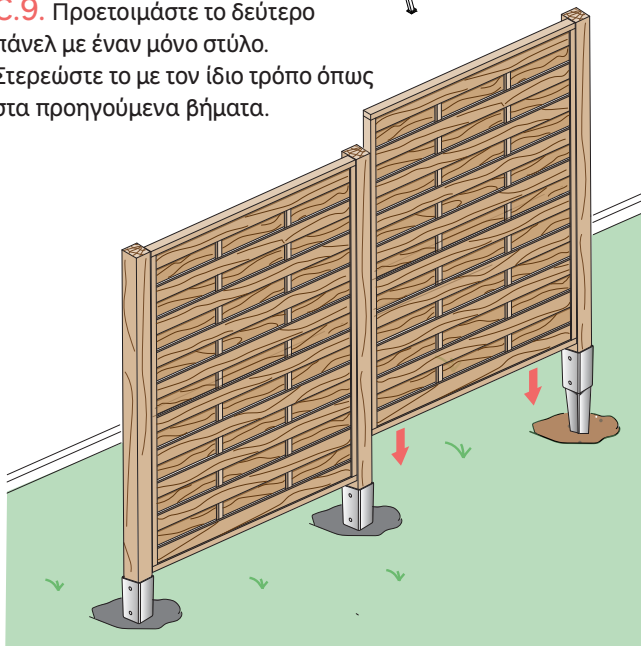


C.8. Μετά το στέγνωμα, αφαιρέστε τις δοκούς στήριξης.



C.9. Προετοιμάστε το δεύτερο πάνελ με έναν μόνο σύλο. Στερεώστε το με τον ίδιο τρόπο όπως στα προηγούμενα βήματα.

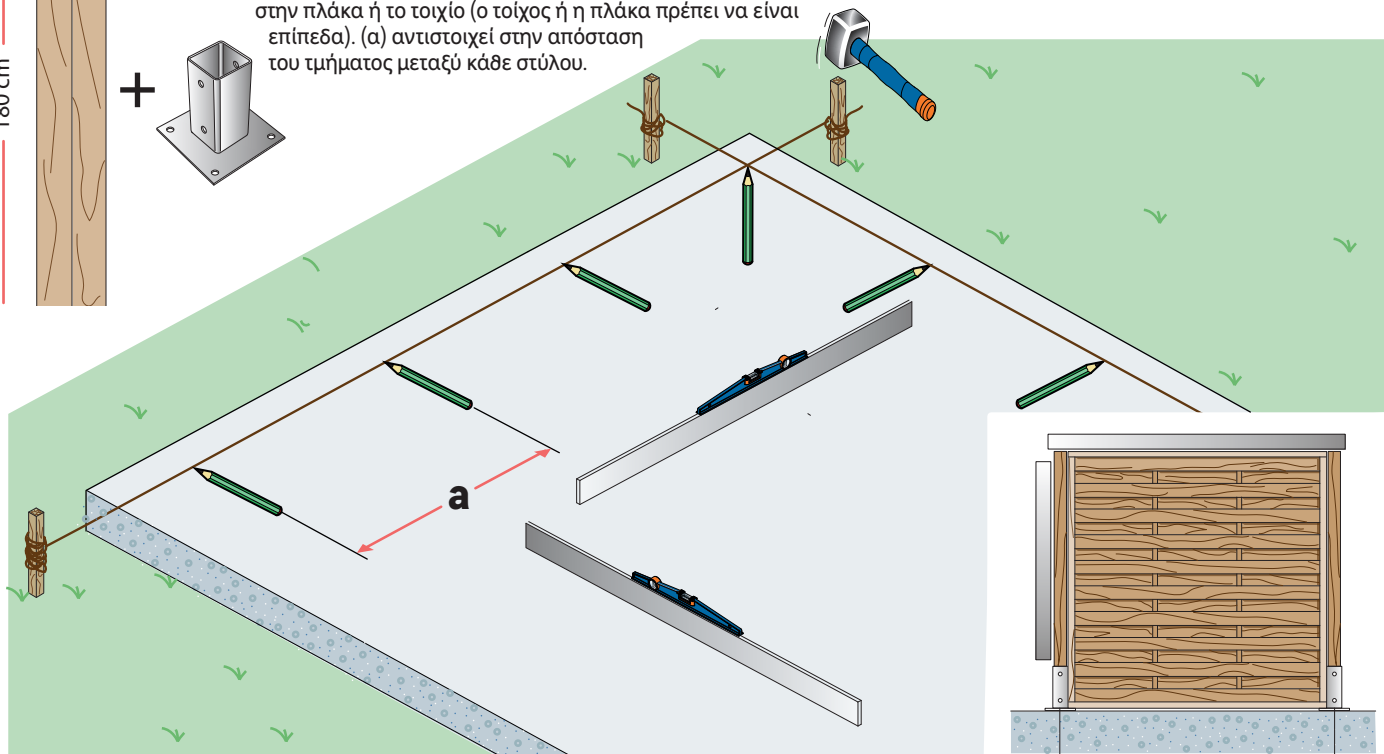
C.10. Ελέγξτε τα επίπεδα και την ευθυγράμμιση των πάνελ. Στη συνέχεια, στερεώστε το σύνολο (υποστηρίγματα + σκυρόδεμα) όπως στα προηγούμενα βήματα. Συνεχίστε με τον ίδιο τρόπο την τοποθέτηση των επόμενων πάνελ.



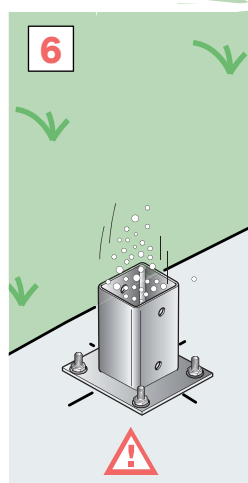
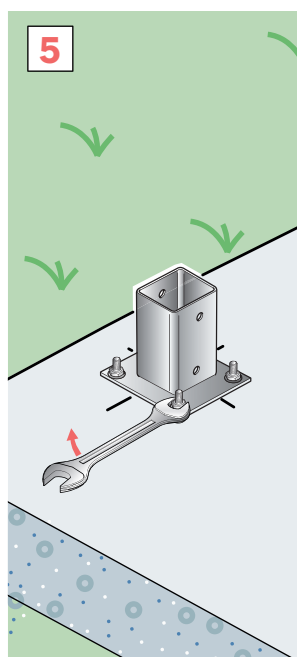
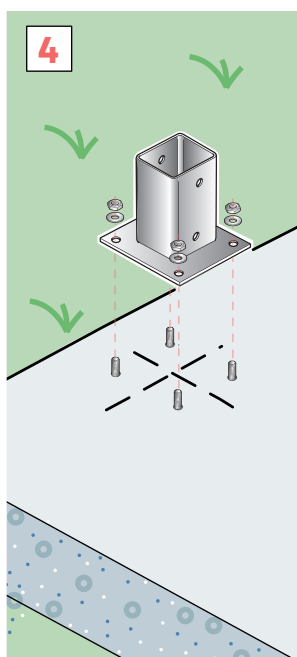
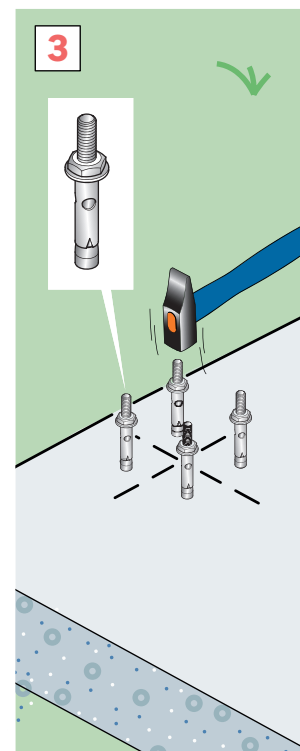
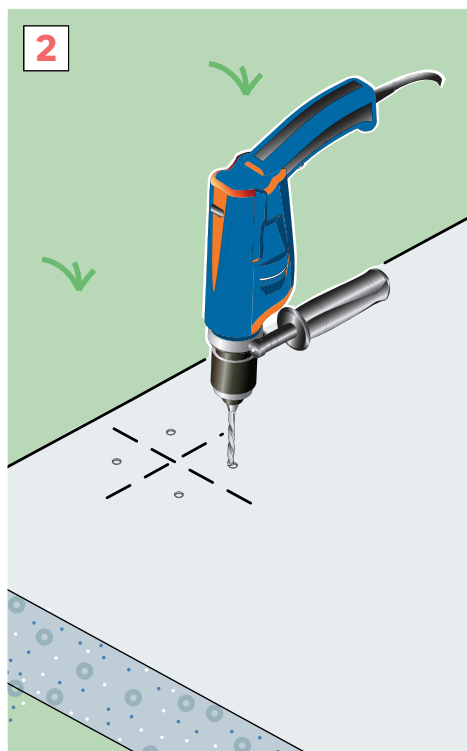
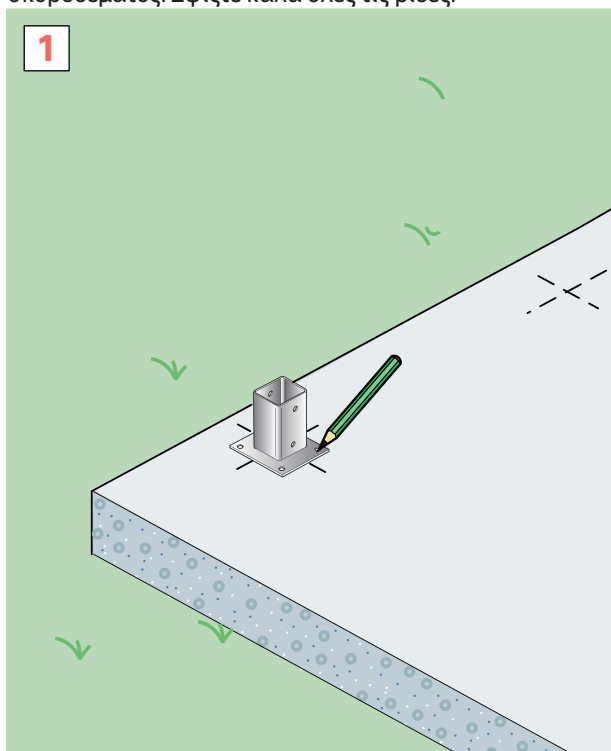
D : Ξύλινοι σύλοι σε βάση στερεωμένοι σε στήριγμα από σκυρόδεμα (χαμηλό τοίχο ή τσιμεντόλιδο).

D.1. Προετοιμάστε τη μέτρηση ευθυγραμμίζοντας τους σύλους με τη βοήθεια ενός κορδονιού ή ενός σπάγκου πάνω στην πλάκα ή το τοίχιο (ο τοίχος ή η πλάκα πρέπει να είναι επίπεδα). (α) αντιστοιχεί στην απόσταση του τμήματος μεταξύ κάθε σύλου.

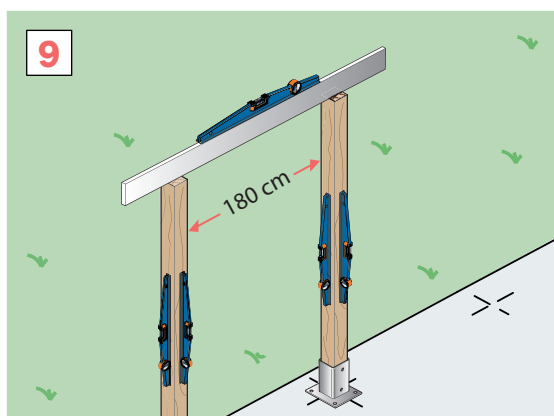
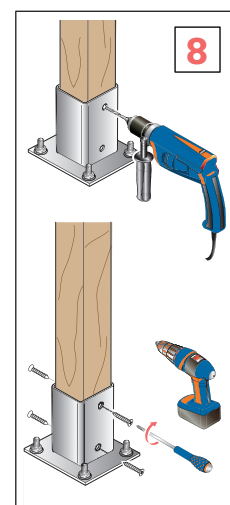
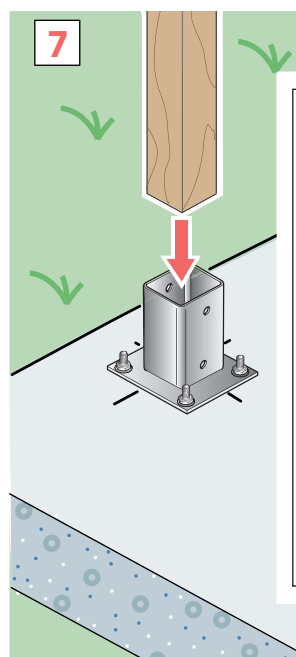
(χαμηλό τοίχο ή τσιμεντόλιδο).



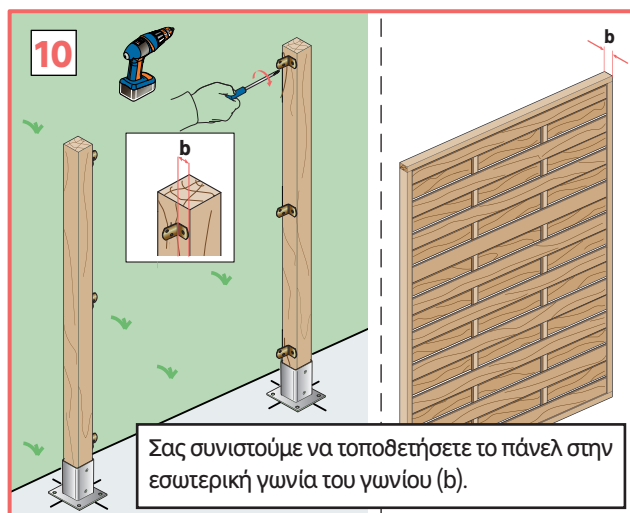
D.2. Σε υπόστρωμα από σκυρόδεμα (τοιχός, πλάκα, θεμέλιο), εντοπίστε τις σπές και προ-τρυπήστε το σκυρόδεμα. Στερεώστε την πλάκα εισάγοντας τα πείρα για σκυρόδεμα με τη βοήθεια ενός σφυριού. Ελέγξτε τα όρια διάτρησης και την αντοχή του σκυροδέματος. Σφίξτε καλά όλες τις βίδες.



D.3. Προσθέστε **1 cm** μικρού χαλκικού στο κάτω μέρος για να αποφύγετε την επαφή του στύλου με το στάσιμο νερό.

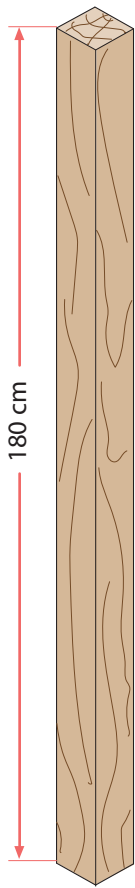


Προσθέστε τουλάχιστον 5 mm για τη διαστολή του ξύλου σε κάθε πλευρά των πάνελ.



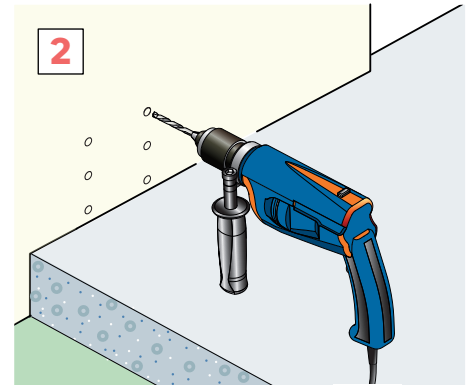
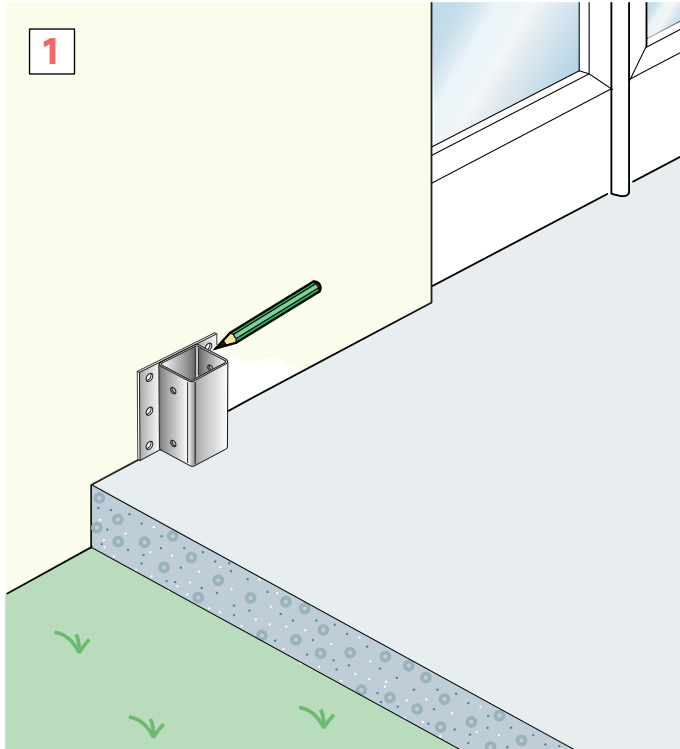
Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε το πάνελ στην εσωτερική γωνία του γωνιού (b).

Συνεχίστε και ολοκληρώστε από το σχήμα 6 της λύσης A.

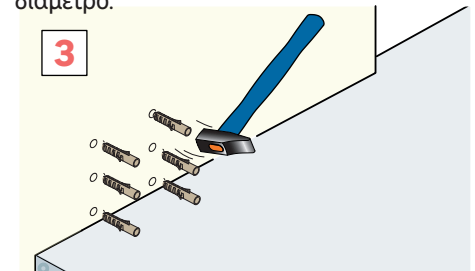


E : Ξύλινος στύλος σε χαλύβδινο στήριγμα στερεωμένο στον τοίχο (χαμηλό τοίχο).

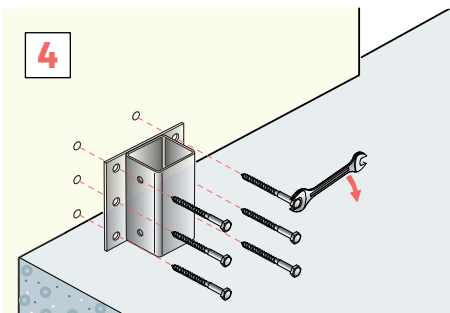
E.1. Τοποθετήστε το στήριγμα στον τοίχο και σημειώστε τις θέσεις των οπών στερέωσης.



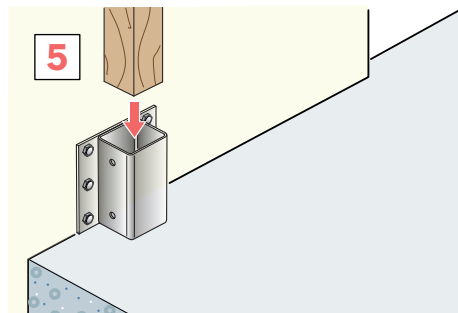
E.2. Τρυπήστε με το τρυπάνι στην επιθυμητή διάμετρο.



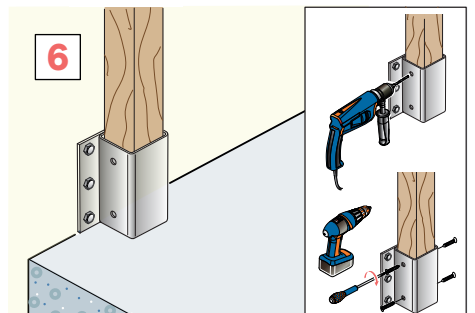
E.3. Τοποθετήστε τα κατάλληλα πείρατα ανάλογα με τη σύνδεση του τοίχου.



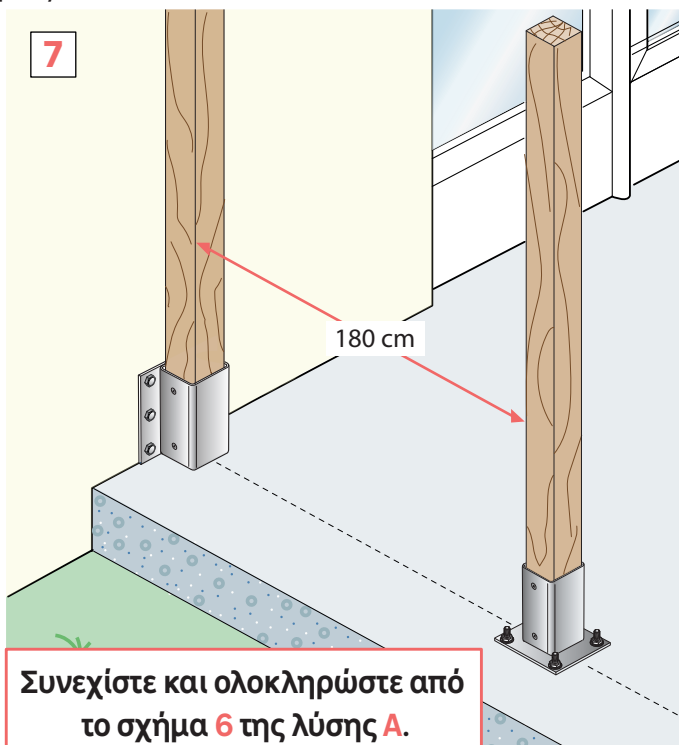
E.4. Στερεώστε την πλάκα με τις κατάλληλες βίδες.



E.5. Εισάγετε τον στύλο στο στήριγμα.



E.6. Στερεώστε τον στύλο με τις κατάλληλες βίδες.



Συνεχίστε και ολοκληρώστε από το σχήμα 6 της λύσης A.



- Ο περιορισμός της επαφής του ξύλου με το νερό/την υγρασία αυξάνει τη διάρκεια ζωής του έργου σας.
- Η χρήση πασσάλων από ξύλο κατηγορίας 4 συμβάλλει επίσης στην παράταση της διάρκειας ζωής..
- Για περιφράξεις που εκτίθενται στις καιρικές συνθήκες, συνιστούμε μια μέθοδο τοποθέτησης με σφράγιση στο σκυρόδεμα.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

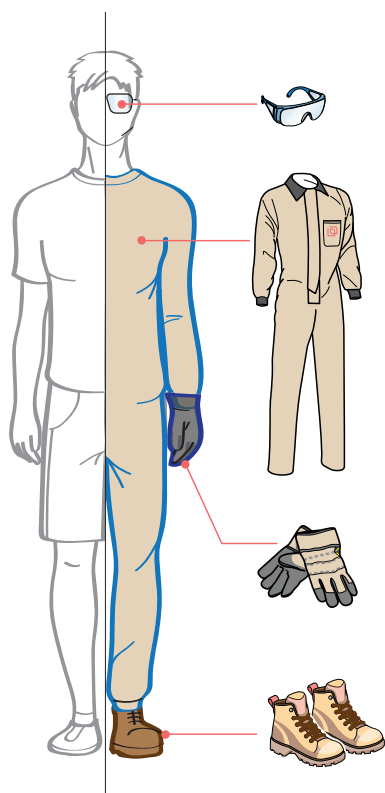
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

Montaż drewnianych paneli zasłaniających na słupkach. Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe wskazówki. Montaż jest prosty i może być wykonany nawet przez osoby bez doświadczenia.



Przed dokonaniem wyboru produktów i montażem należy dokładnie zapoznać się z obowiązującymi przepisami w zakresie zagospodarowania przestrzennego, co pozwoli określić procedury niezbędne do montażu wybranego produktu.

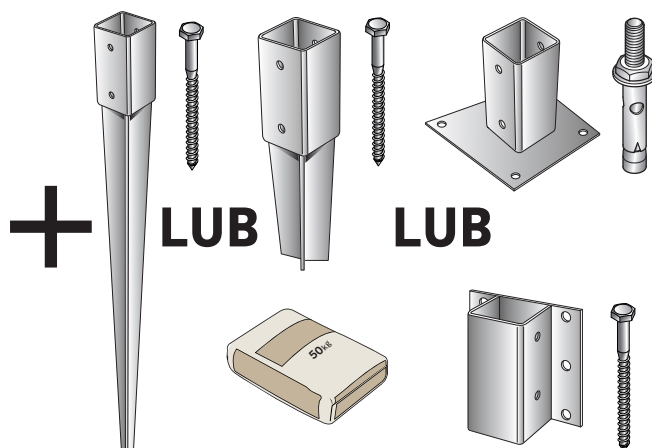
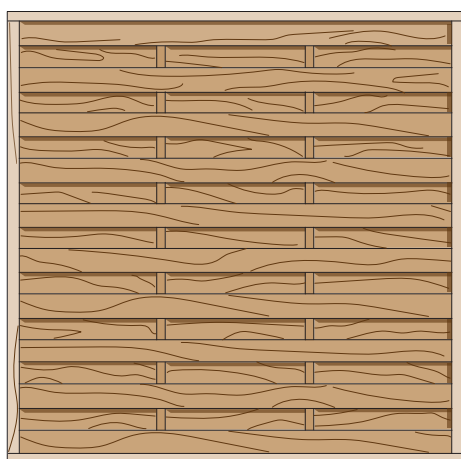
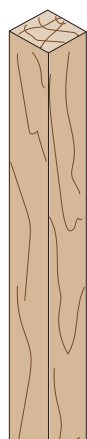
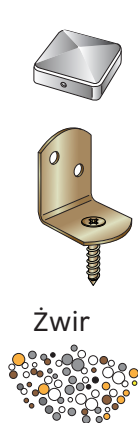
Bezpieczeństwo:



Narzędzia:



Produkty:

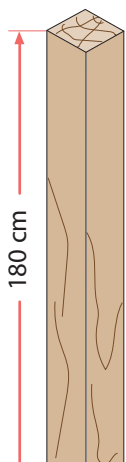




→ Podsumowanie

Montaż **stupów drewnianych** na **podłożu betonowym** lub **gruntowym**.
5 sposobów montażu stópków:

- | | | |
|------------|---|------|
| A : | Drewniane stopyki z ostro zakończonym stalowym wspornikiem do sadzenia w luźnym gruncie . | S.03 |
| B : | Stopyki drewniane bez stalowego wspornika do osadzenia w betonie w luźnym gruncie . | S.05 |
| C : | Stopyki drewniane do zamocowania w stalowym wsporniku zakotwionym w betonie . | S.08 |
| D : | Stopyki drewniane na wsporniku mocowanym do betonowego podłoża (wylewki lub bloku betonowego). | S.10 |
| E : | Drewniany stopek na stalowym wsporniku przymocowanym do ściany (wylewki). | S.12 |



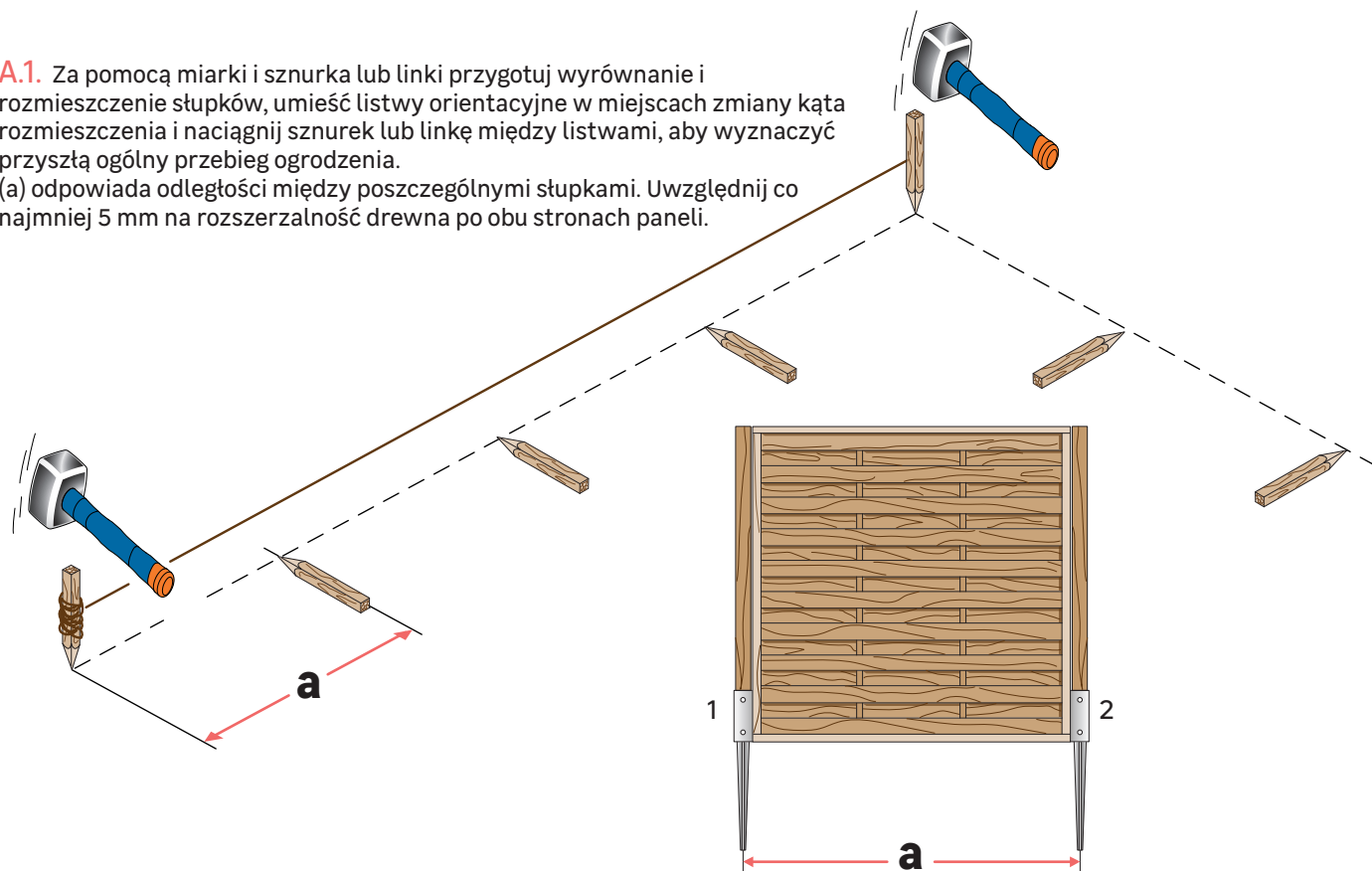
A: Drewniane słupki z ostro zakończonym stalowym wspornikiem do sadzenia w luźnym gruncie.

→ Przygotuj podłoże usunąć i wyrównaj je, jeśli to konieczne.

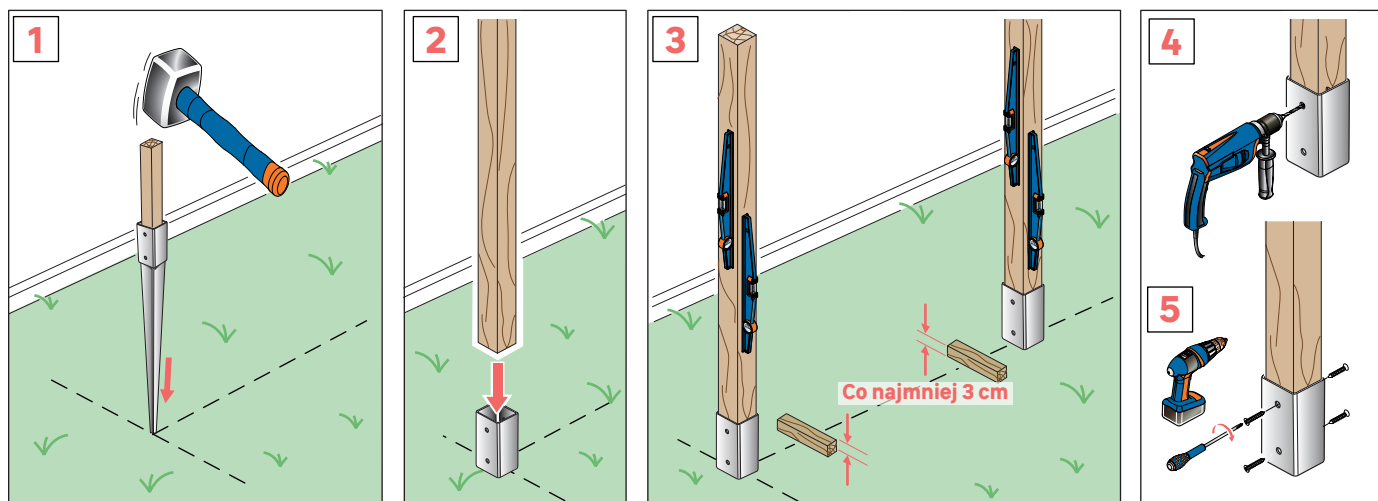


A.1. Za pomocą miarki i sznurka lub linki przygotuj wyrównanie i rozmieszczenie słupków, umieść listwy orientacyjne w miejscach zmiany kąta rozmieszczenia i naciągnij sznurek lub linkę między listwami, aby wyznaczyć przyszłą ogólny przebieg ogrodzenia.

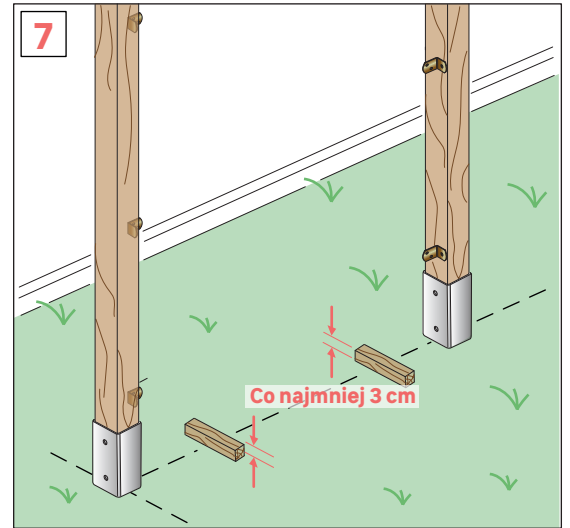
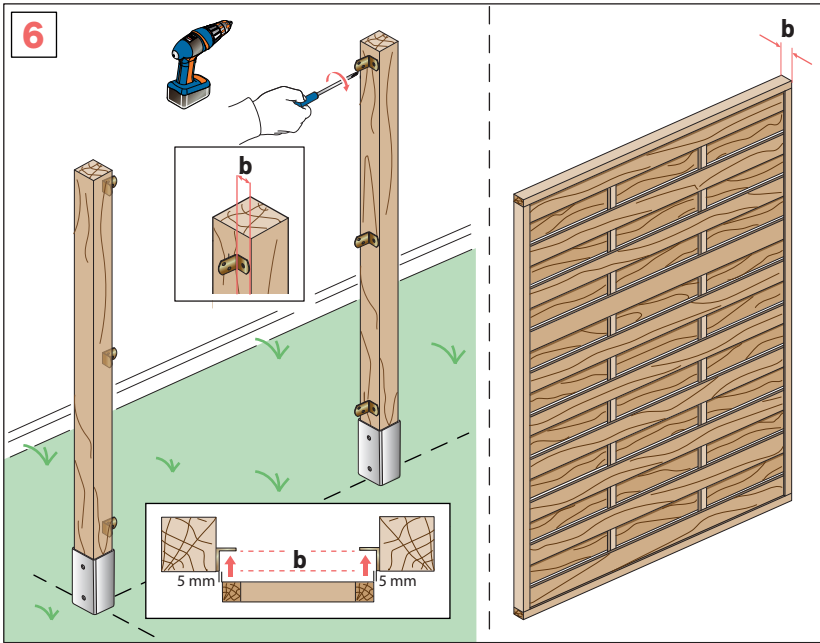
(a) odpowiada odległości między poszczególnymi słupkami. Uwzględnij co najmniej 5 mm na rozszerzalność drewna po obu stronach paneli.



A.2. Umieść pierwsze dwa wsporniki metalowe o ostrych końcówkach (słupek 1 i słupek 2) w odległości równej szerokości panelu plus szerokość słupka (**a**) i wbij je za pomocą młotka lub kuli, uderzając kawałkiem drewna lub listwą.

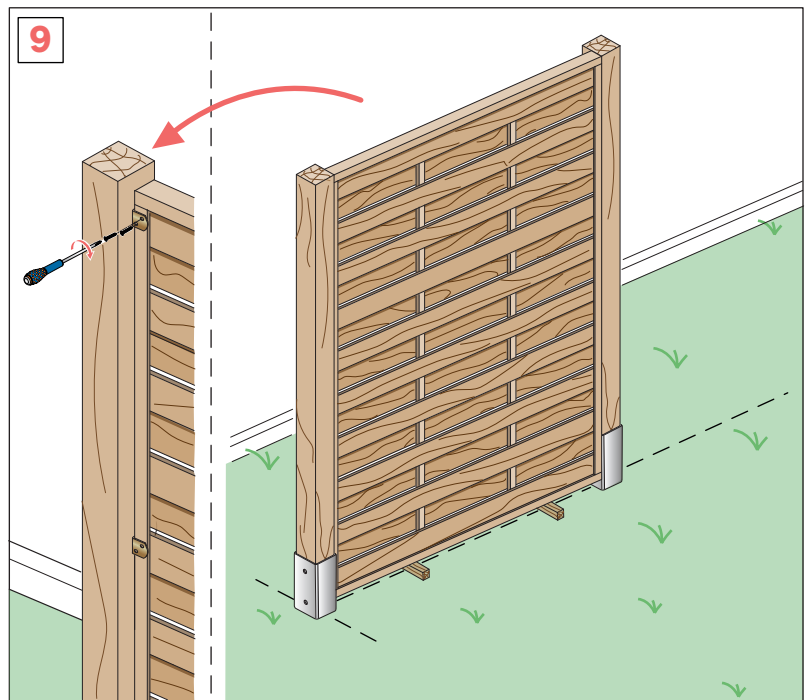
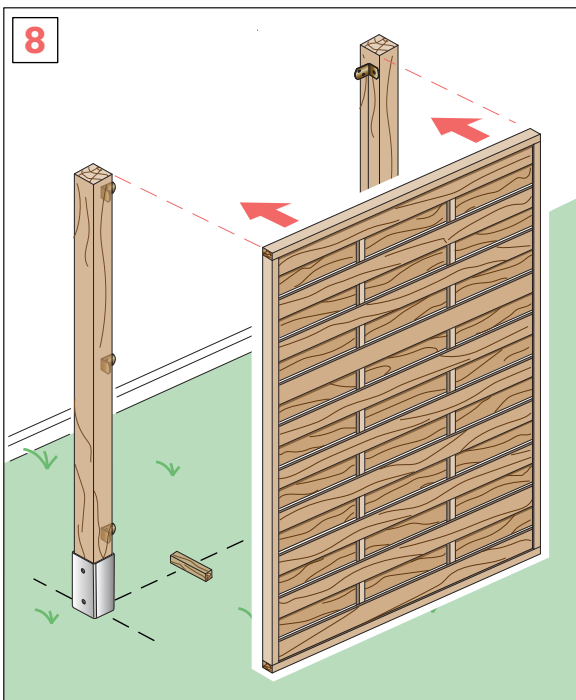


A.3. Po ustawieniu słupków w pozycji pionowej i zamocowaniu ich na wspornikach, przymocuj kątowniki do słupków (minimum sześć kątowników na panel, po trzy z każdej strony). Dodaj minimum 5 mm na rozszerzalność drewna z każdej strony paneli. Zalecamy umieszczenie panelu w wewnętrznym narożniku kątownika (b) (patrz rysunek 6).



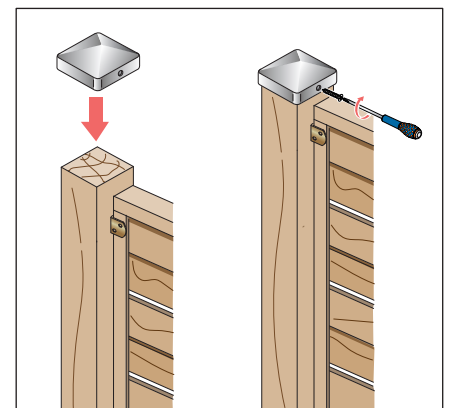
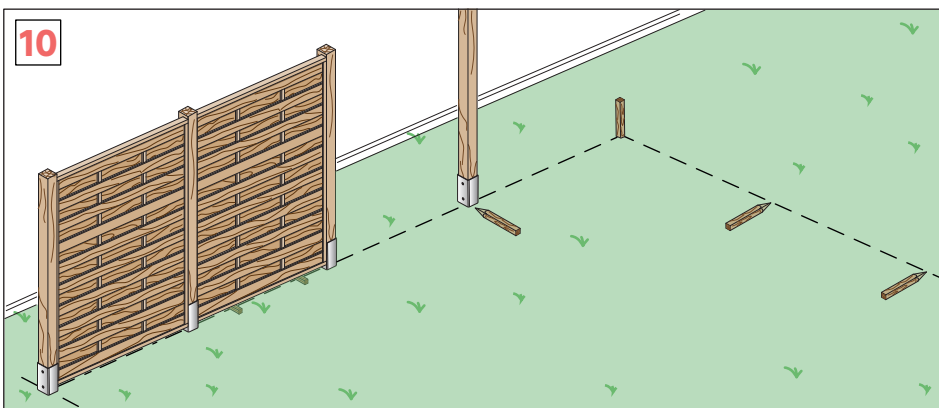
Podczas mocowania panelu do kątowników należy użyć listew podtrzymujących, a następnie je usunąć.

A.4. Przymocuj panel lub panele do kątowników. UWAGA: pozostaw wystarczającą przestrzeń na dole panelu, aby ograniczyć przenoszenie się wilgoci.



A.5. Montuj podpory, słupki i panele, posuwając się stopniowo segment po segmencie, aby ograniczyć ryzyko przesunięcia.

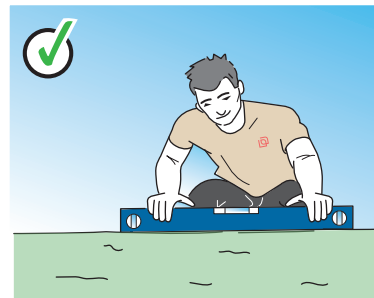
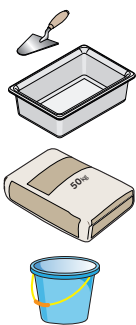
A.6. Na każdym słupku umieść nakładkę.



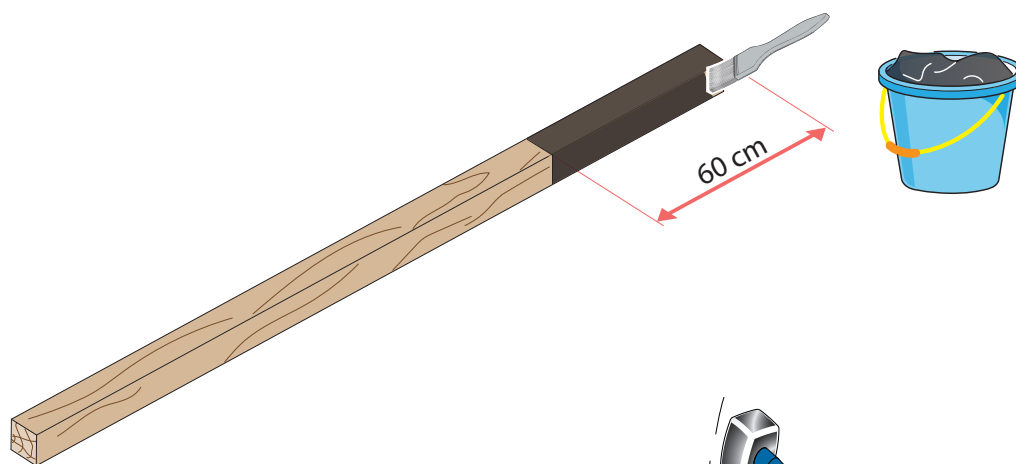


B: Słupki drewniane bez stalowego wspornika do osadzenia w betonie w luźnym gruncie

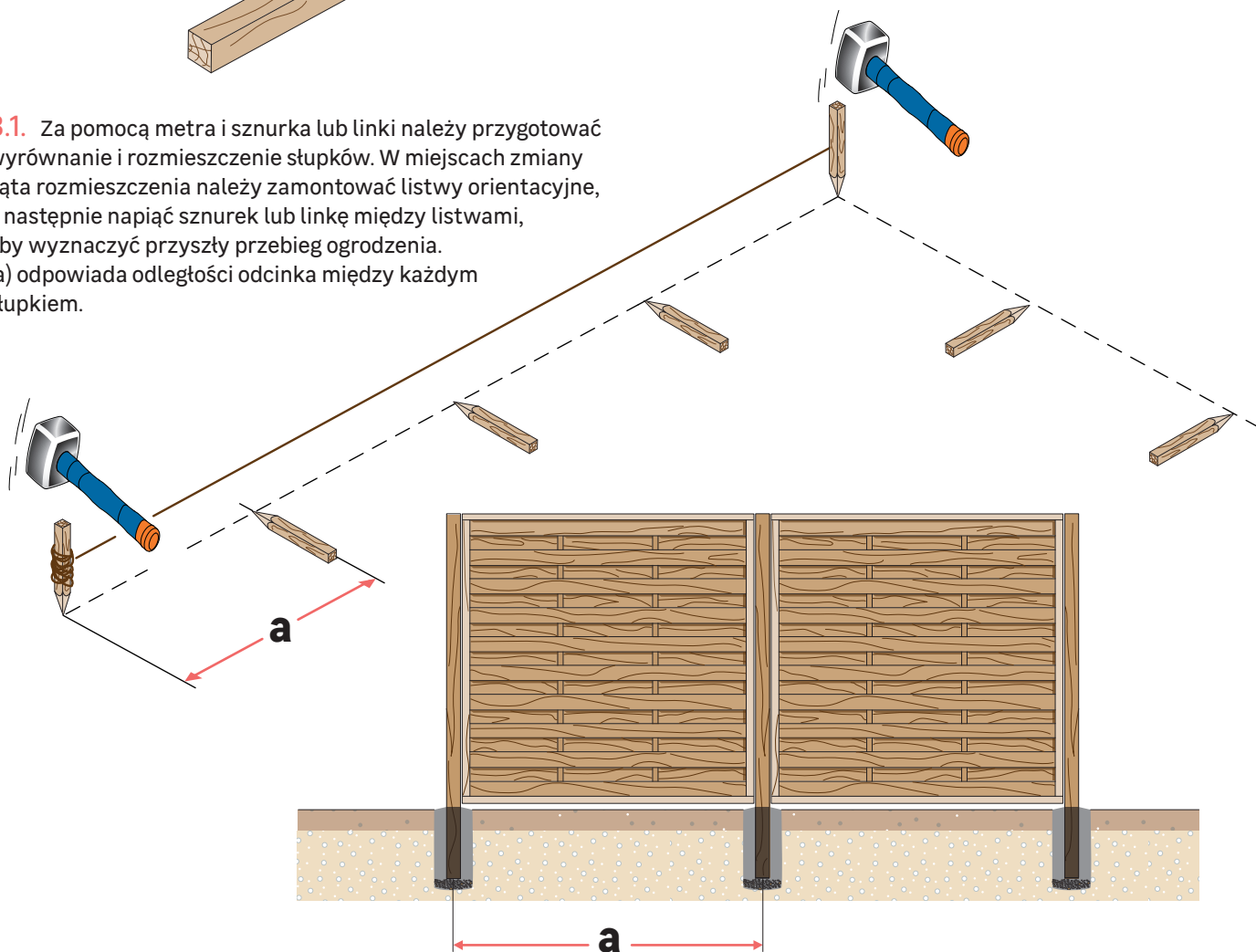
→ Przygotuj podłoże usunąć i wyrównaj je, jeśli to konieczne.



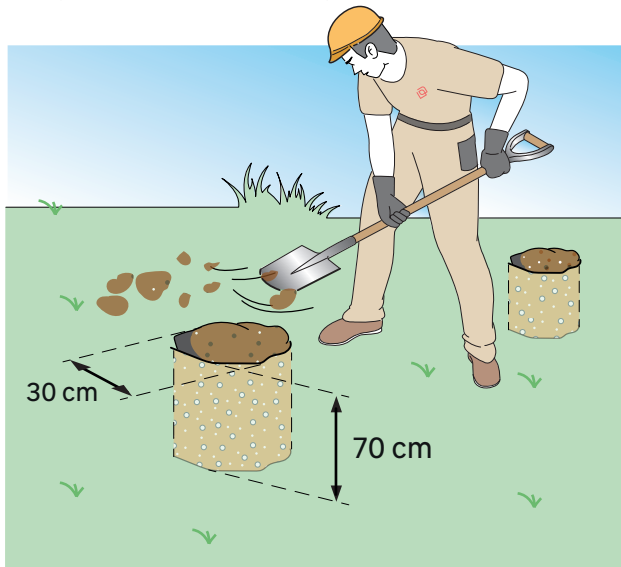
24 godziny przed montażem należy powlec środkiem hydrofobowym słupki, a w szczególności ich część zanurzaną. Aby zapewnić lepszą przyczepność do betonu, na słupku można zamocować metalowe pręty lub śruby.



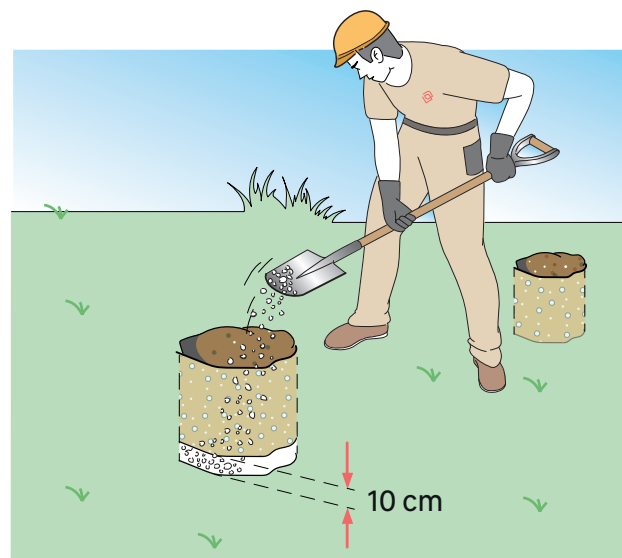
B.1. Za pomocą metra i sznurka lub linki należy przygotować wyrównanie i rozmieszczenie słupków. W miejscach zmiany kąta rozmieszczenia należy zamontować listwy orientacyjne, a następnie napiąć sznurek lub linkę między listwami, aby wyznaczyć przyszły przebieg ogrodzenia. (a) odpowiada odległości odcinka między każdym słupkiem.



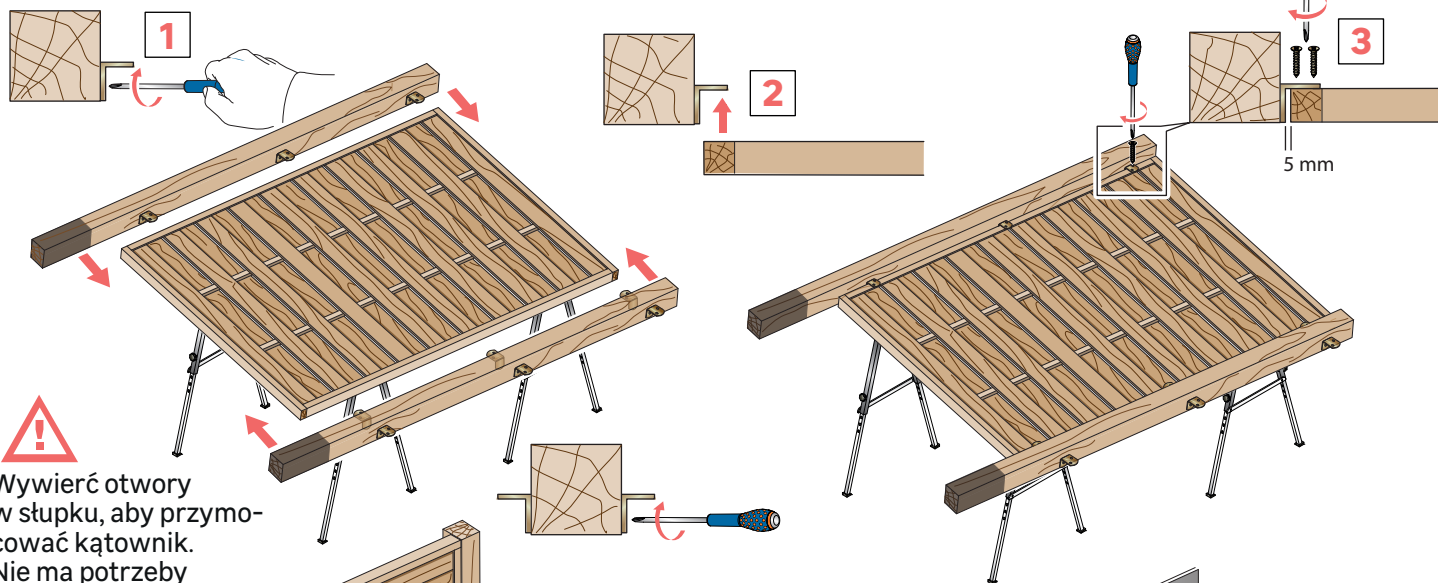
B.2. Wykop w ziemi otwory o głębokości 70 cm i średnicy 30 cm (zaleca się użycie świdra).



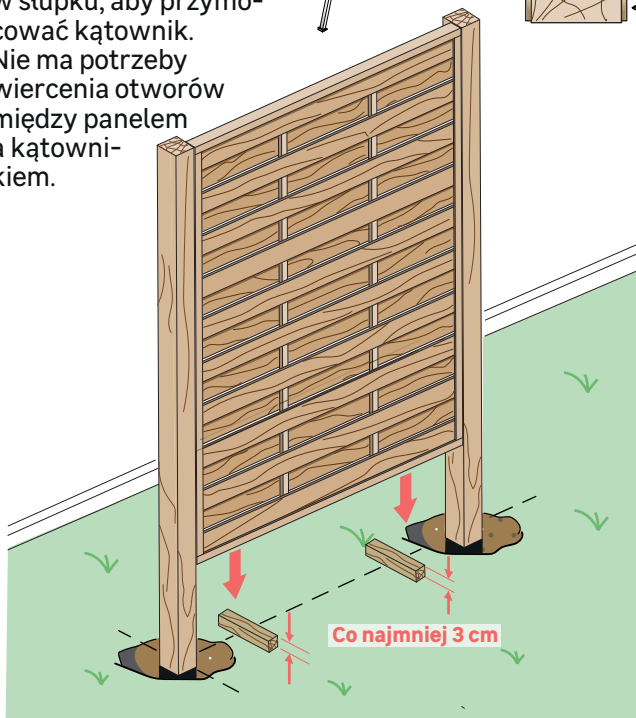
B.3. Na dno wsyp 10 cm żwiru.



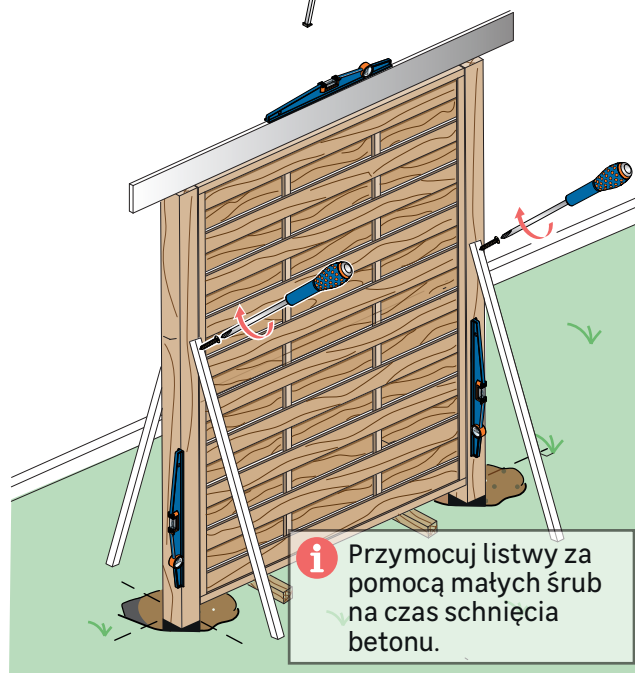
B.4. Przykręć kątowniki do słupków, a następnie przymocuj pierwszy panel do słupków. Dodaj co najmniej 5 mm na rozszerzalność drewna po każdej stronie paneli.



Wywierć otwory w słupku, aby przymocować kątownik. Nie ma potrzeby wiercenia otworów między panelem a kątownikiem.



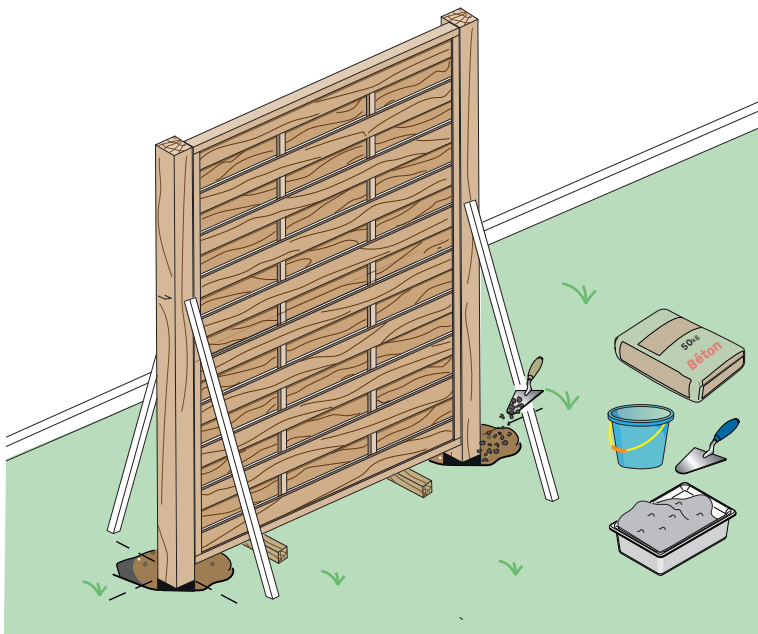
Co najmniej 3 cm



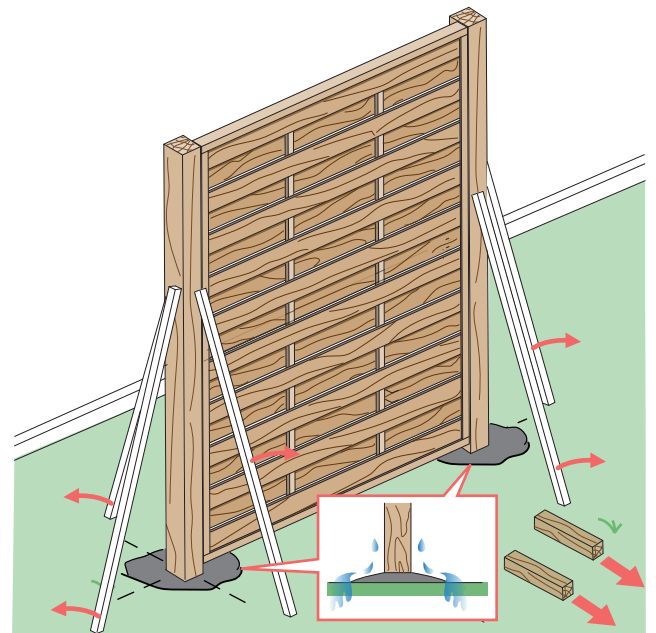
i Przymocuj listwy za pomocą małych śrub na czas schnięcia betonu.

B.5. Umieść dwie podkładki na podłożu, a następnie umieść słupki i panel w przeznaczonych do tego otworach.

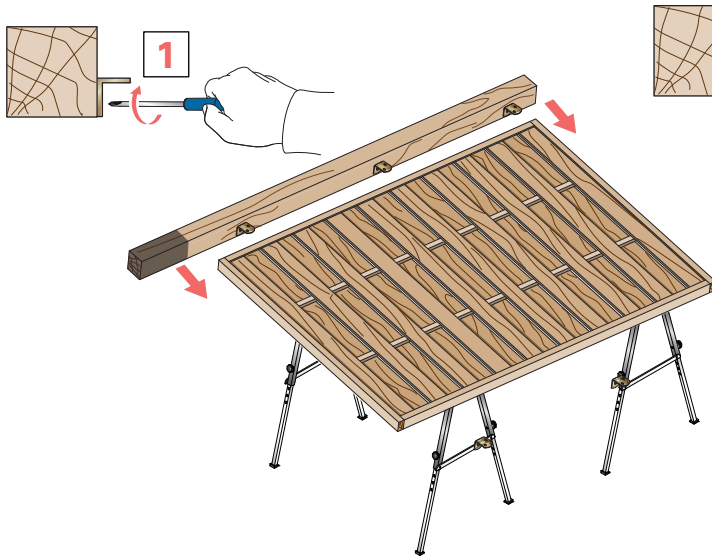
B.6. Przymocuj całość za pomocą listw podtrzymujących i sprawdź wy poziomowanie.



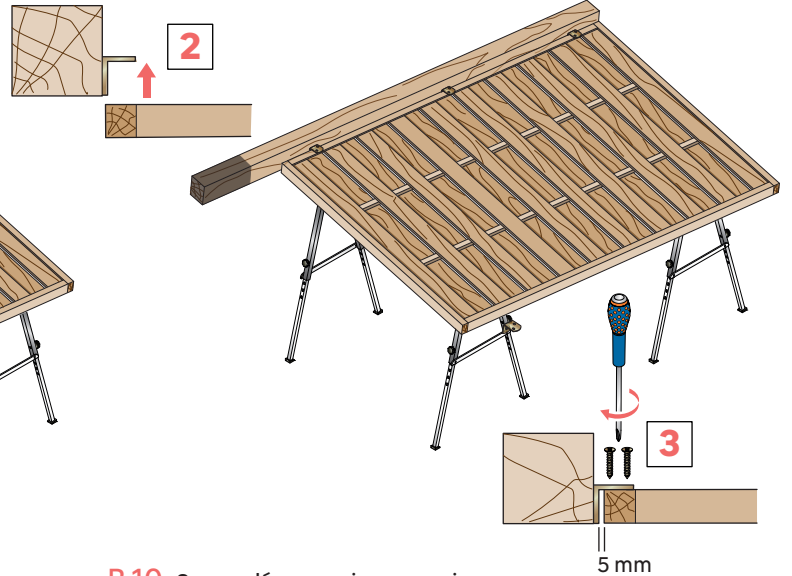
B.7. Wylej beton, wygładzając powierzchnię, aby uzyskać lekkie nachylenie, które pozwoli uniknąć gromadzenia się wody.



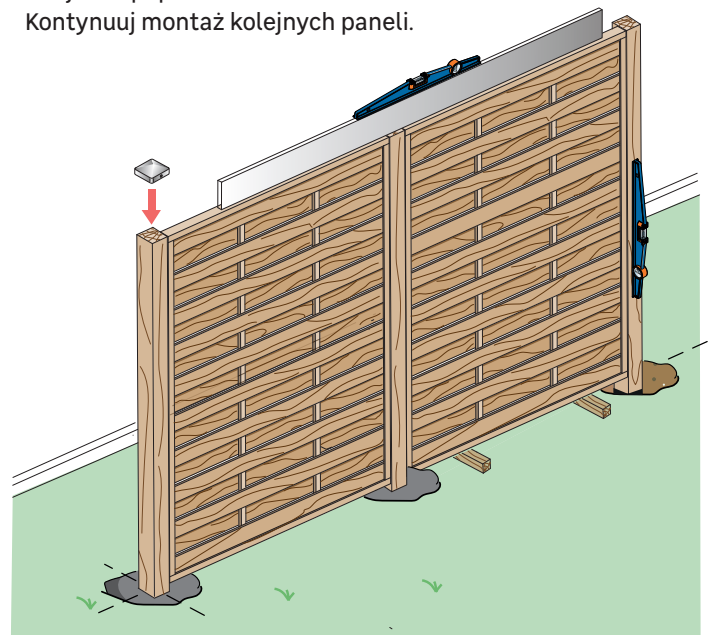
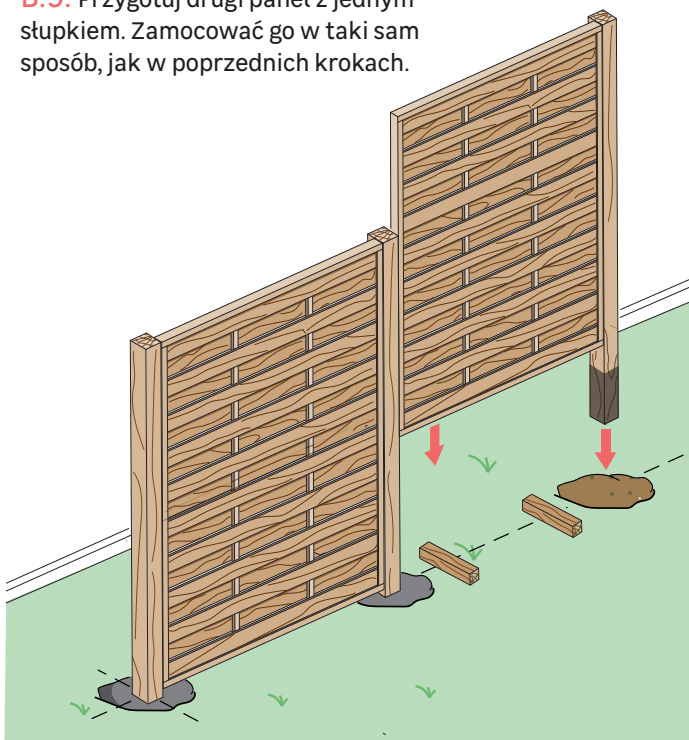
B.8. Po wyschnięciu należy usunąć podkładki.

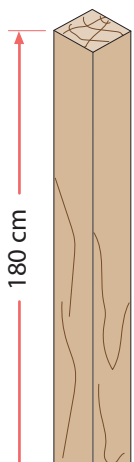


B.9. Przygotuj drugi panel z jednym słupkiem. Zamocować go w taki sam sposób, jak w poprzednich krokach.



B.10. Sprawdź wypoziomowanie i wyrównanie paneli. Następnie zamocuj całość (podkładki + beton) tak jak w poprzednich krokach. Kontynuuj montaż kolejnych paneli.



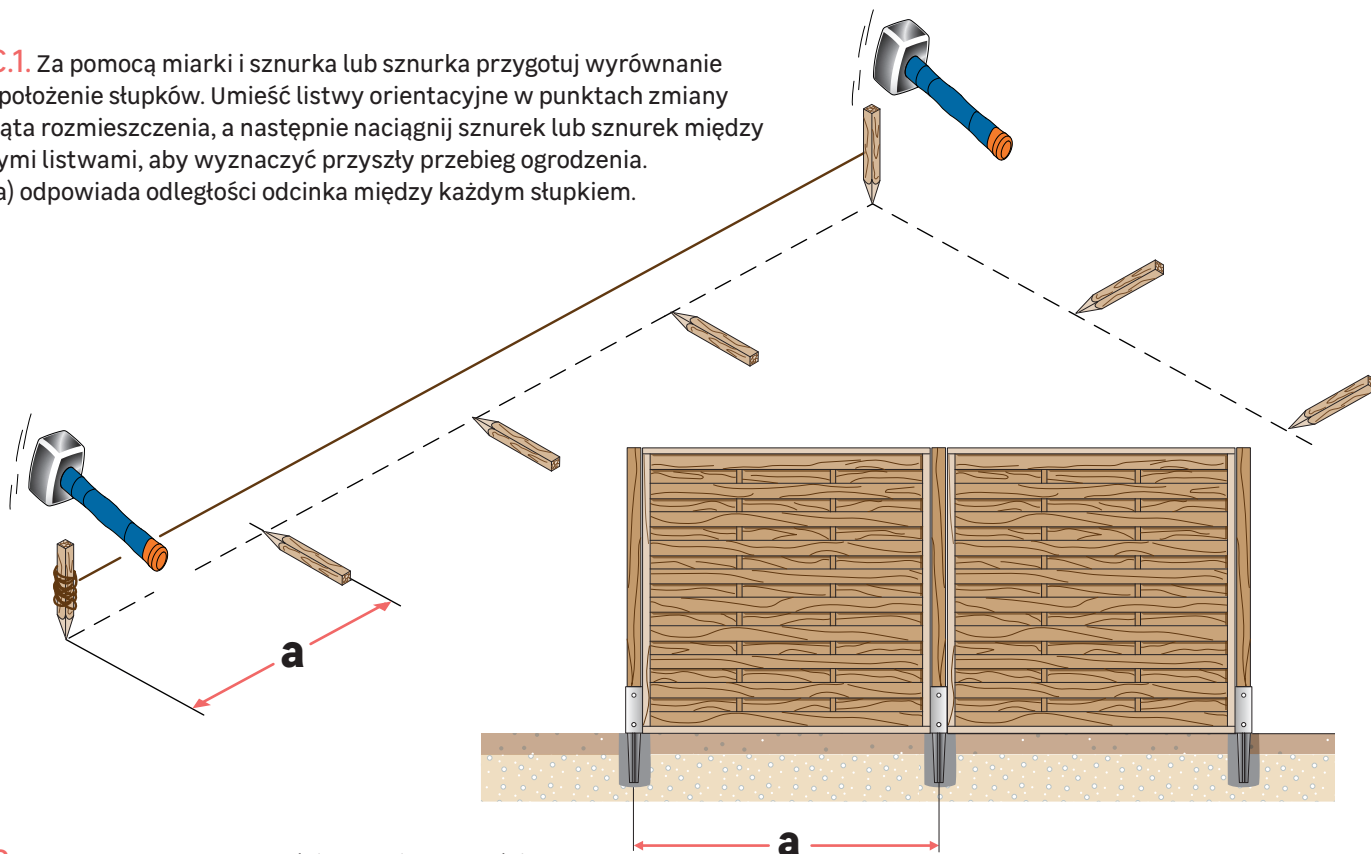


C: Słupki drewniane do zamocowania w stalowym wsporniku zakotwionym w betonie

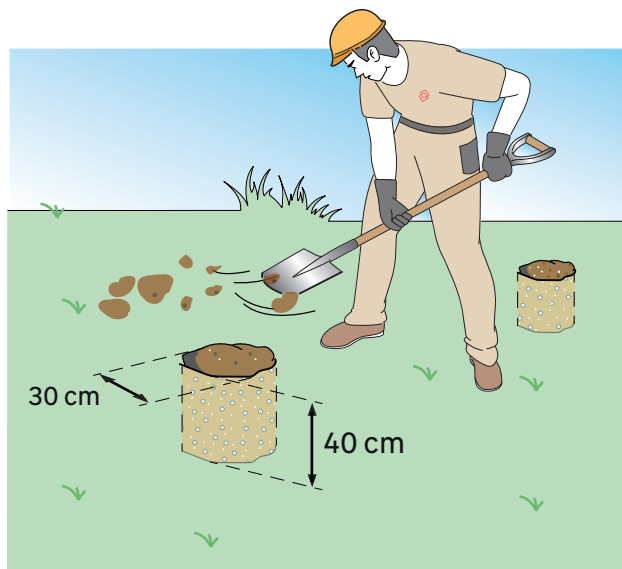
→ Przygotuj podłoże usunąć i wyrównaj je, jeśli to konieczne.



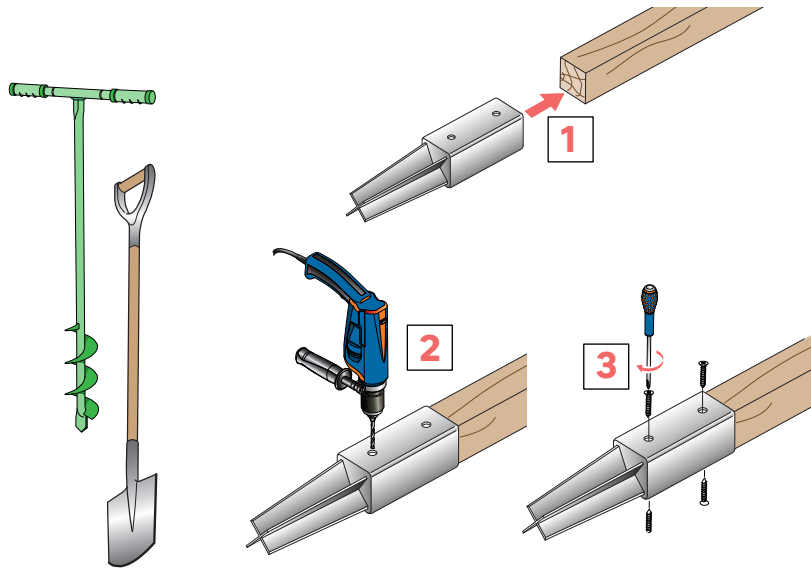
C.1. Za pomocą miarki i sznurka lub sznurka przygotuj wyrównanie i położenie słupków. Umieść listwy orientacyjne w punktach zmiany kąta rozmieszczenia, a następnie naciągnij sznurek lub sznurek między tymi listwami, aby wyznaczyć przyszły przebieg ogrodzenia. (a) odpowiada odległości odcinka między każdym słupkiem.



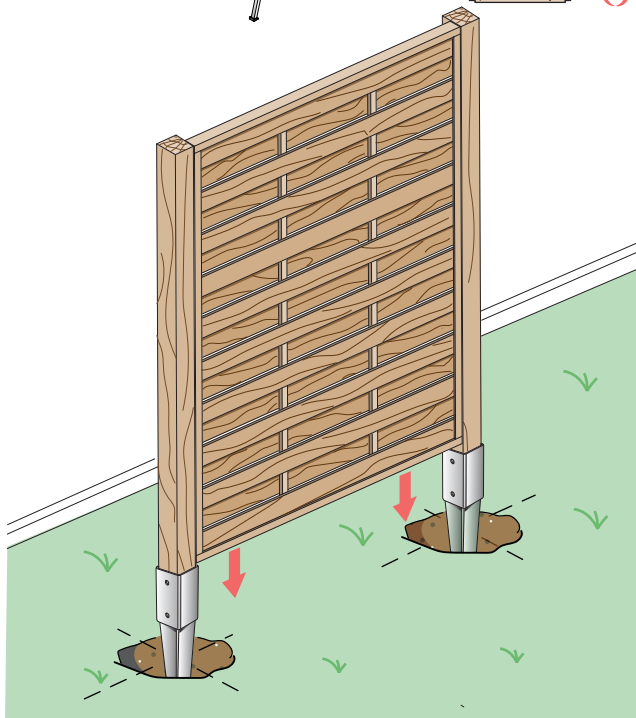
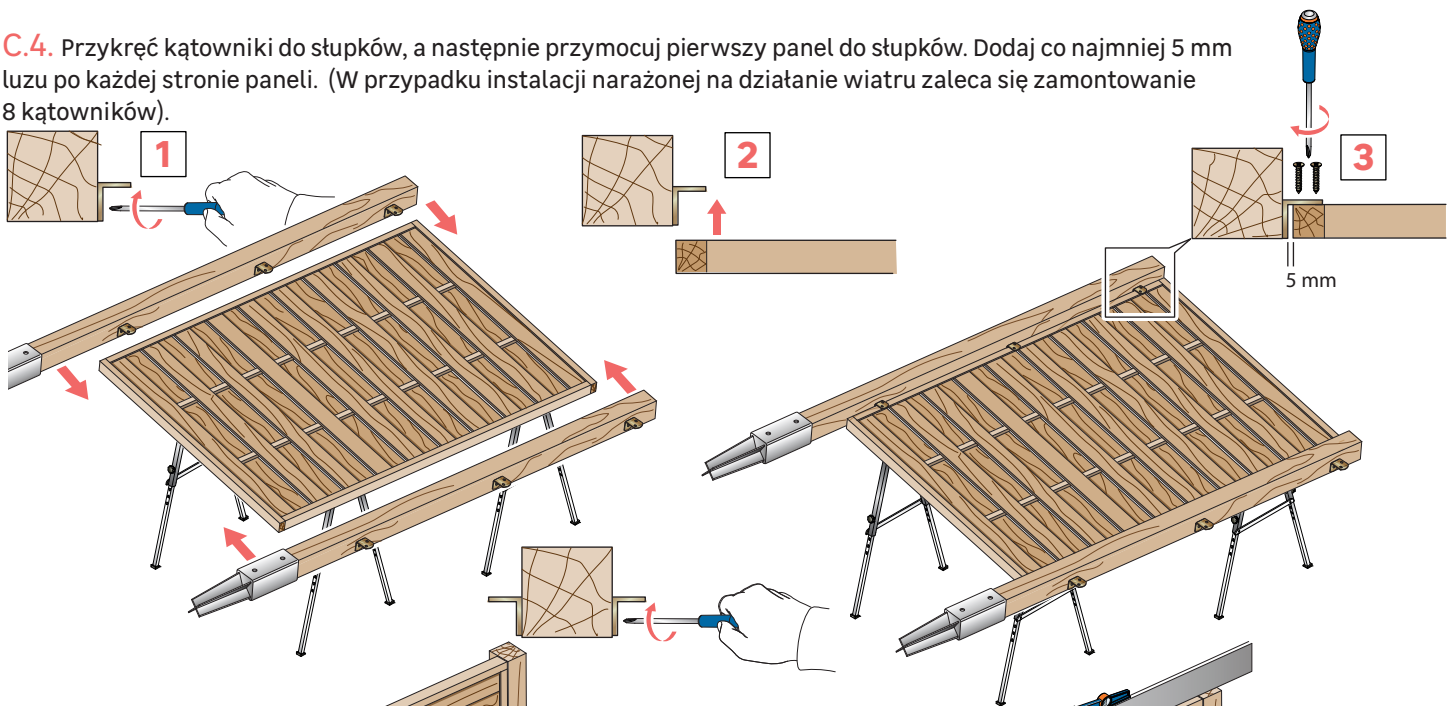
C.2. Wykop otwory o głębokości 40 cm i szerokości 10 cm wokół słupków i kontynuuj pracę przy każdym słupku (zaleca się użycie świdra).



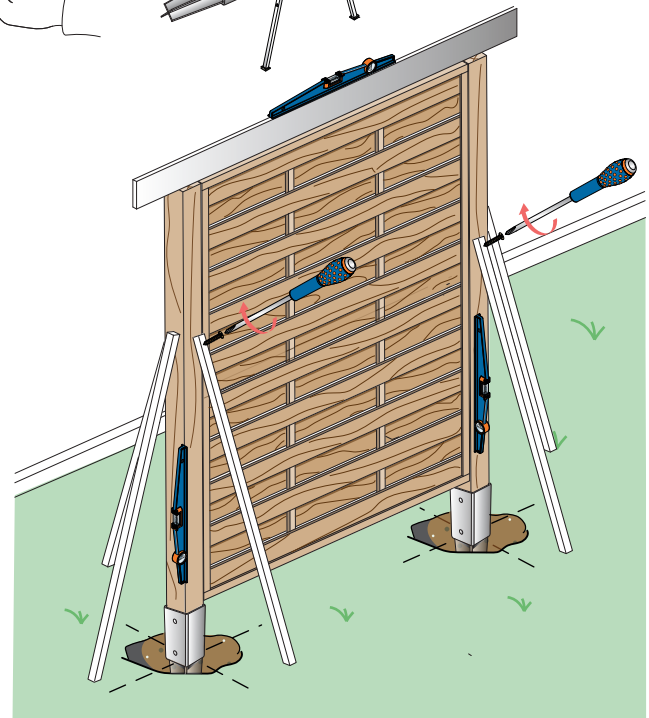
C.3. Nasuń wsporniki montażowe na słupki. Wywierć otwory, a następnie przymocuj je do słupków.



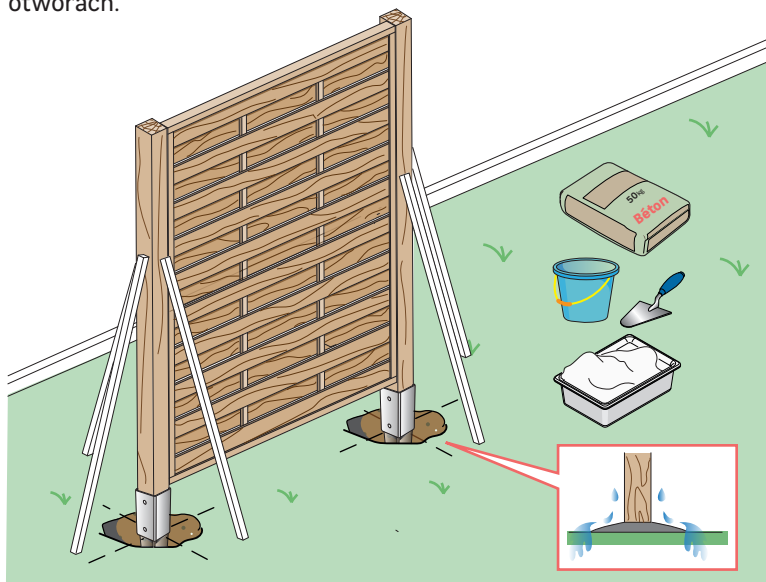
C.4. Przykręć kątowniki do słupków, a następnie przymocuj pierwszy panel do słupków. Dodaj co najmniej 5 mm luzu po każdej stronie paneli. (W przypadku instalacji narażonej na działanie wiatru zaleca się zamontowanie 8 kątowników).



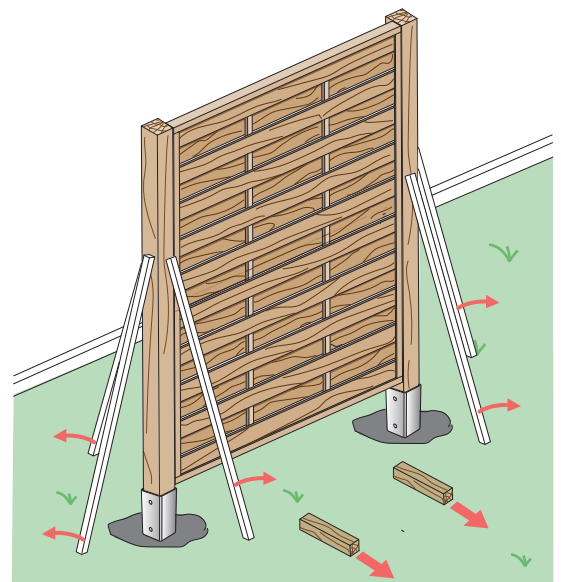
C.5. Umieść dwie podkładki na podłożu i umieść wszystkie słupki i metalowe wsporniki w przeznaczonych do tego otworach.



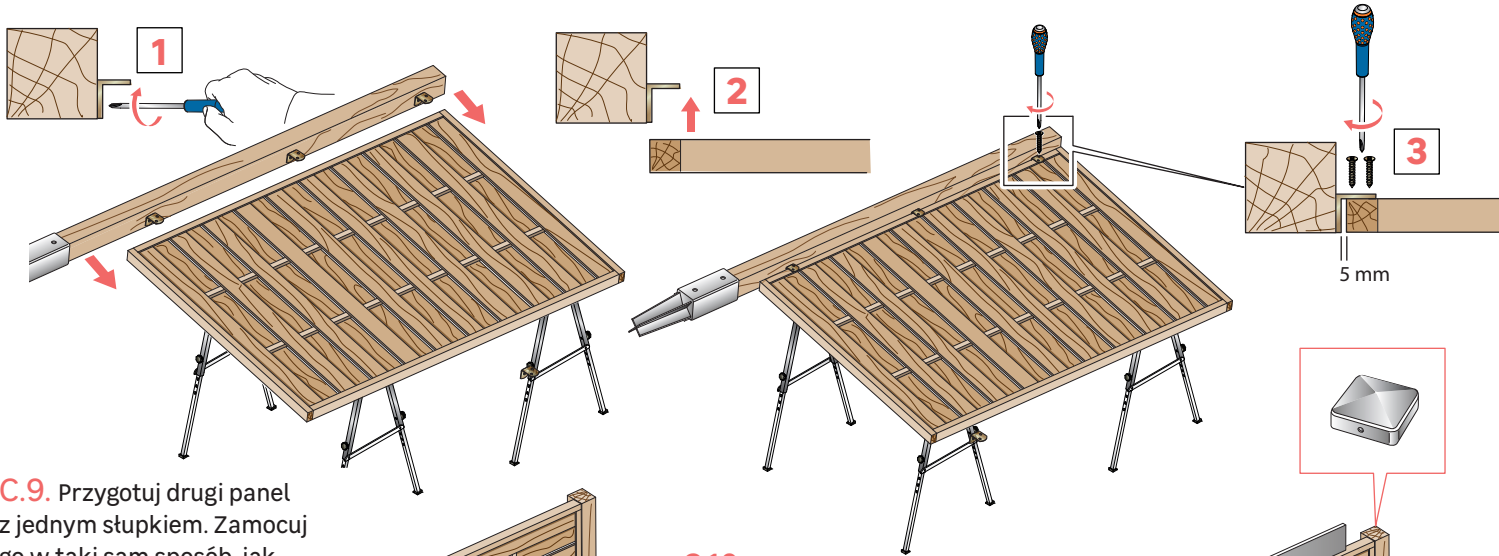
C.6. Przymocuj całość za pomocą listew podtrzymujących i sprawdź wy poziomowanie.



C.7. Wylej beton, tworząc lekkie nachylenie, które spowoduje spływanie wody.

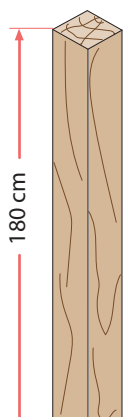
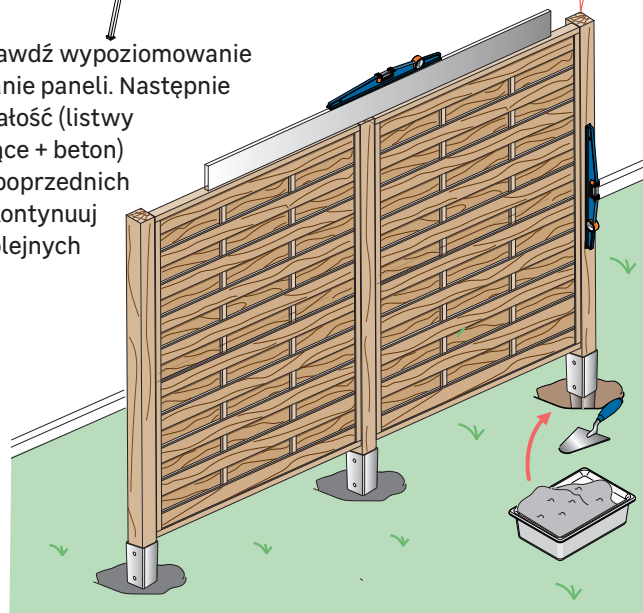
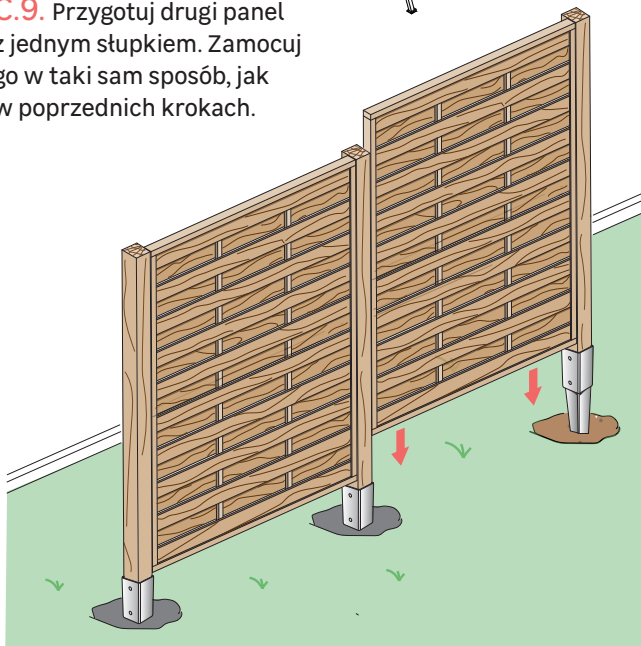


C.8. Po wyschnięciu usuń podkładki i listwy podtrzymujące.

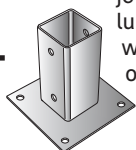


C.9. Przygotuj drugi panel z jednym słupkiem. Zamocuj go w taki sam sposób, jak w poprzednich krokach.

C.10. Sprawdź wy poziomowanie i wyrównanie paneli. Następnie zamocuj całość (listwy podpierające + beton) tak jak w poprzednich krokach. Kontynuuj montaż kolejnych paneli.

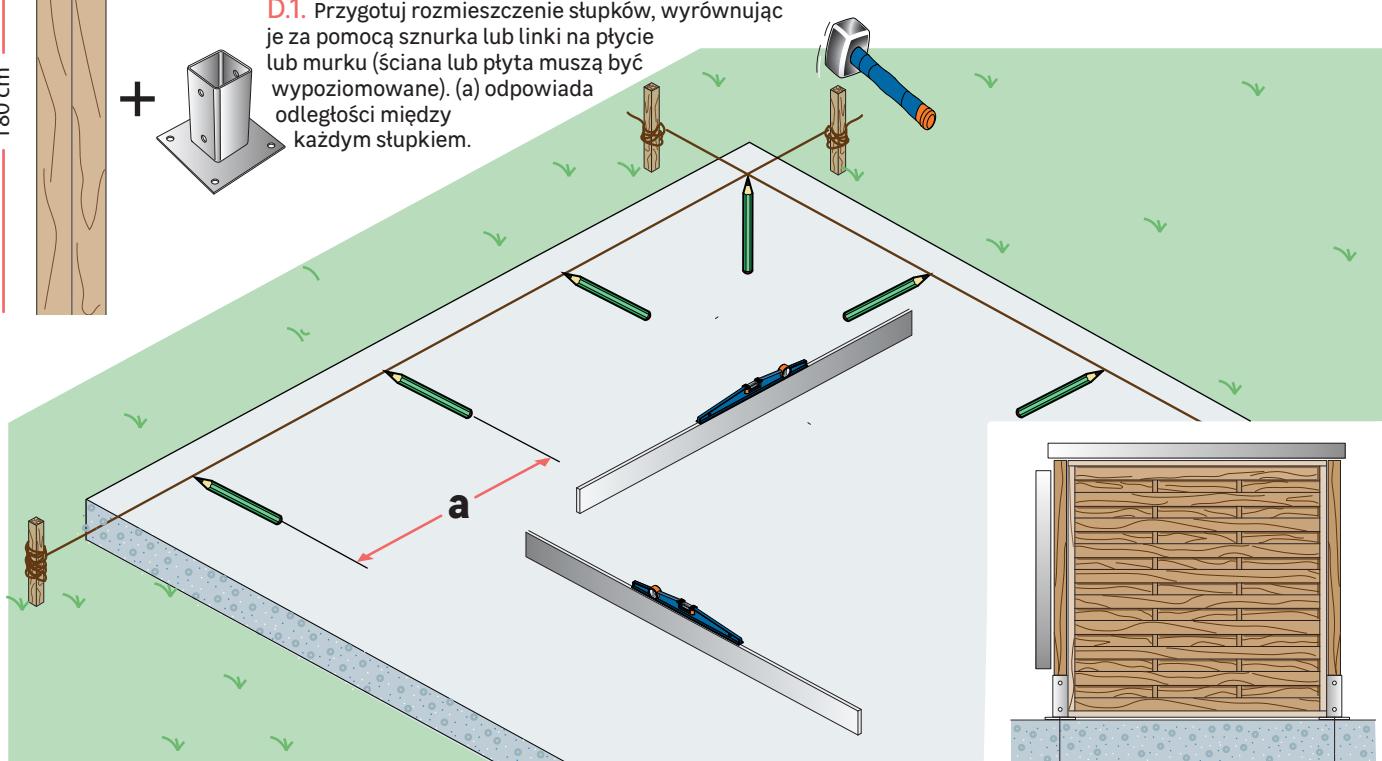


+

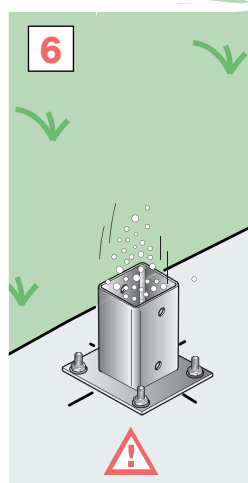
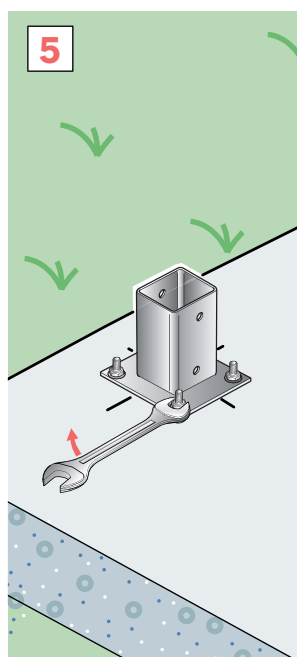
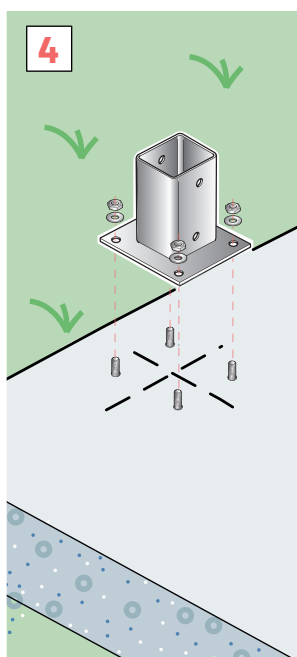
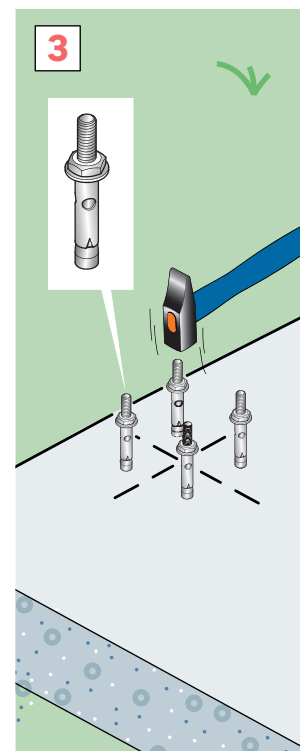
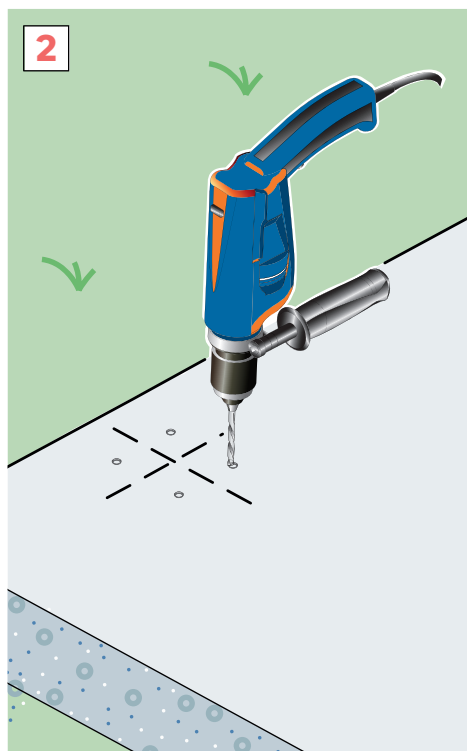
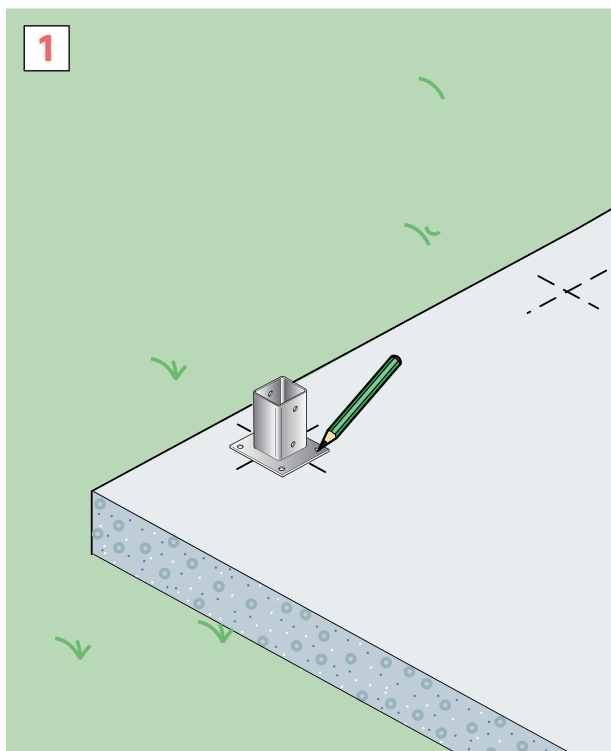


D: Słupki drewniane na wsporniku mocowanym do betonowego podłoża (wylewki lub bloku betonowego).

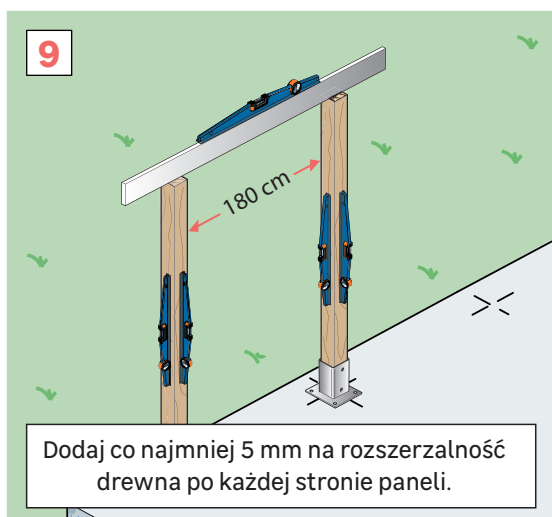
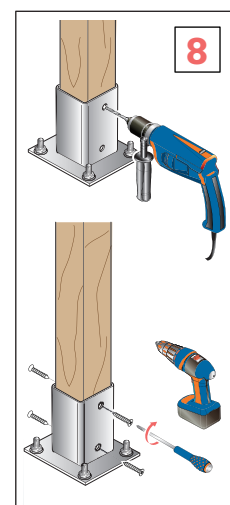
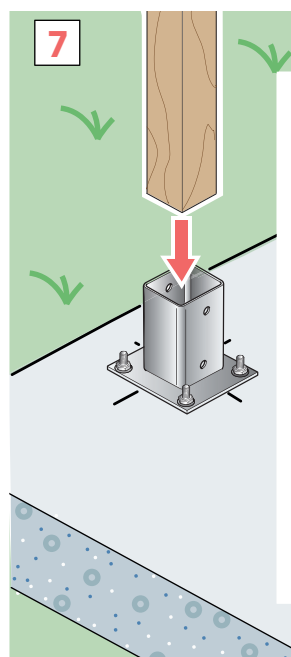
D.1. Przygotuj rozmieszczenie słupków, wyrównując je za pomocą sznurka lub linki na płycie lub murku (ściana lub płyta muszą być wy poziomowane). (a) odpowiada odległości między każdym słupkiem.



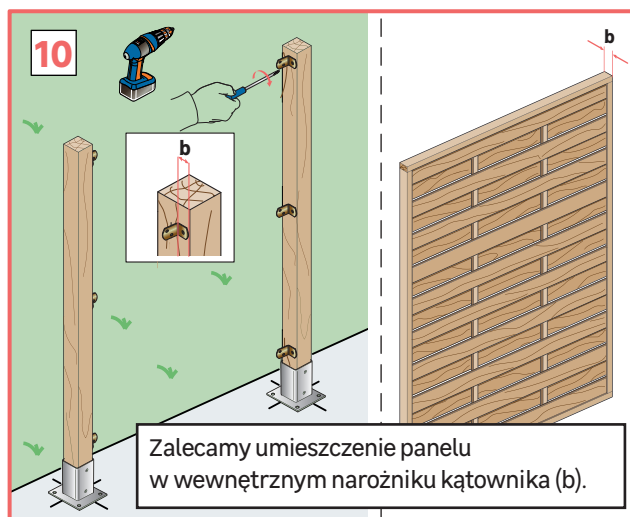
D.2. Na podłożu betonowym (wylewce, płycie, fundamencie) zaznacz otwory i nawierć otwory w betonie. Zamocuj wspornik, wbijając kołki do betonu za pomocą młotka. Sprawdź miejsca otworów i wytrzymałość betonu. Dokręć wszystkie śruby.



D.3. Umieść na dnie 1 cm warstwę drobnego żwiru, aby nie dopuścić do kontaktu stojącej wody ze słupem.



Dodaj co najmniej 5 mm na rozszerzalność drewna po każdej stronie paneli.



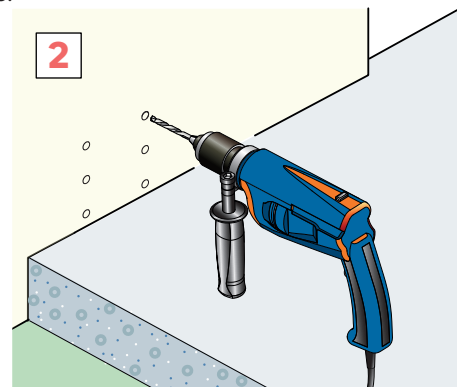
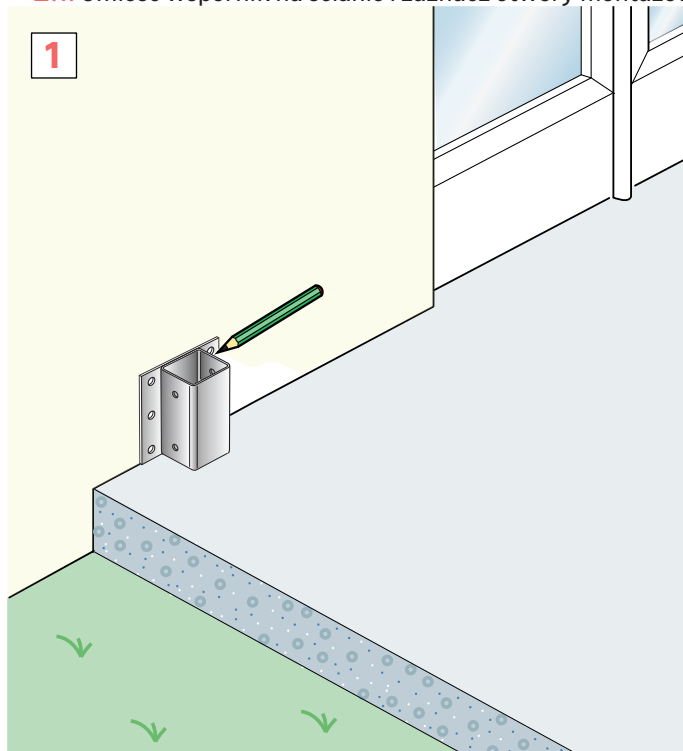
Zalecamy umieszczenie panelu w wewnętrznym narożniku kątownika (b).

Kontynuuj i zakończ zgodnie z rysunkiem 6 rozwiązania A.

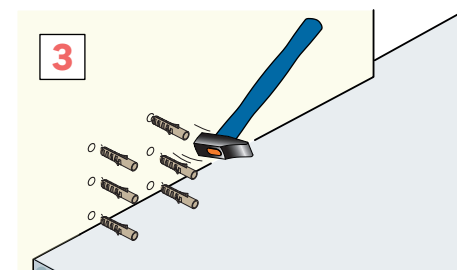


E : Drewniany słupek na stalowym wsporniku przymocowanym do ściany (wylewki).

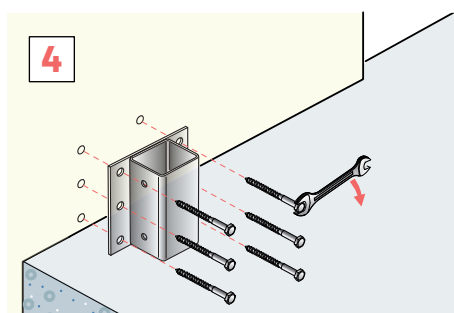
E.1. Umieść wspornik na ścianie i zaznacz otwory montażowe.



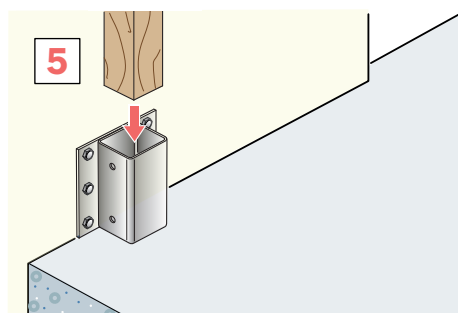
E.2. Wywierć otwory o odpowiedniej średnicy.



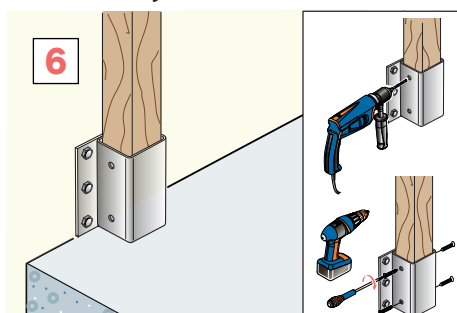
E.3. Zamocuj kątki odpowiednie do składu ściany.



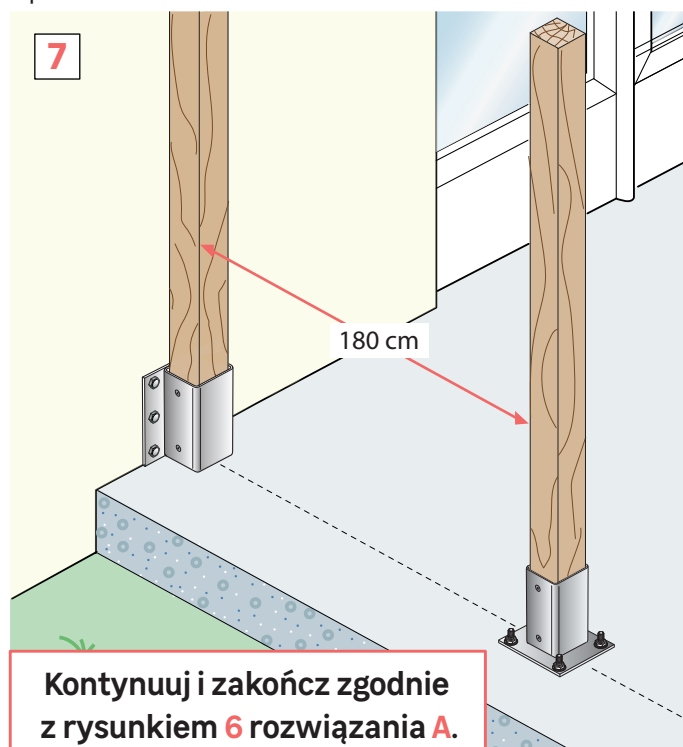
E.4. Przymocuj wspornik za pomocą odpowiednich śrub.



E.5. Włóż słupek do wspornika.



E.6. Przymocuj słupek za pomocą odpowiednich śrub.



Kontynuuj i zakończ zgodnie z rysunkiem 6 rozwiązania A.



- Ograniczenie kontaktu drewna z wodą/wilgocią pozwala wydłużyć żywotność konstrukcji.
- Zastosowanie słupków drewnianych klasy 4 również przyczynia się do przedłużenia żywotności.
- W przypadku ogrodzeń narażonych na działanie czynników atmosferycznych zalecamy montaż poprzez osadzenie w betonie.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROU MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

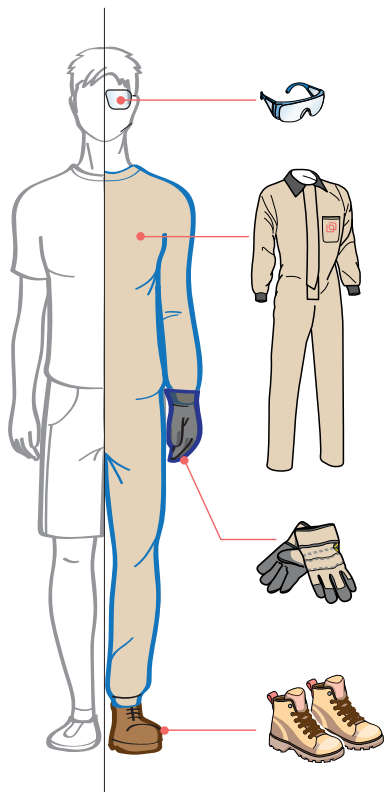
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

Встановлення дерев'яних панелей для закриття на стовпах. Ця покрокова інструкція допоможе вам зі встановленням. Встановлення є простим і доступним навіть для початківців.



Перед вибором продуктів та встановленням ретельно перевірте чинні норми містобудування на вашій території або в вашому населеному пункті, щоб переконатися, яких процедур слід дотримуватися для встановлення вашого продукту.

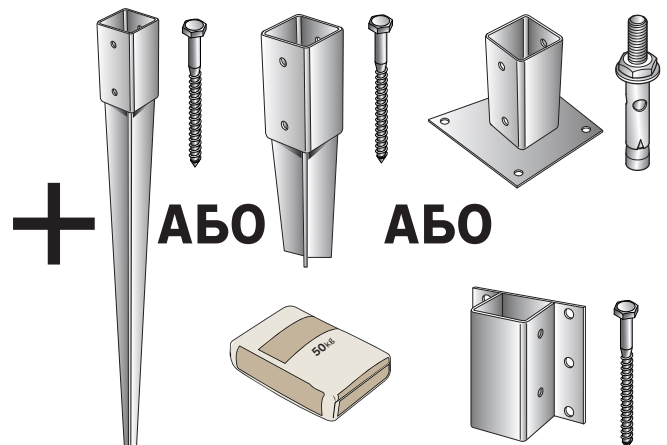
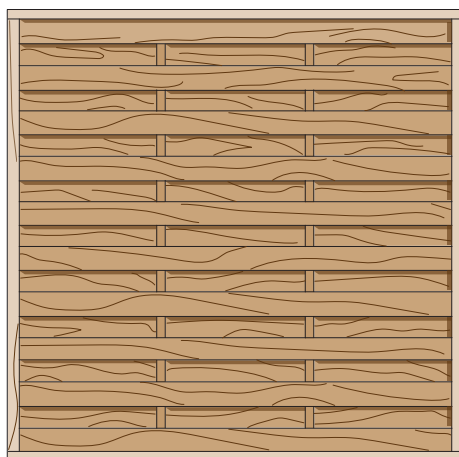
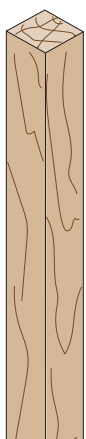
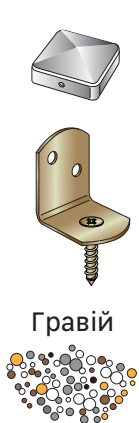
Безпека:



Інструменти:



Продукти:



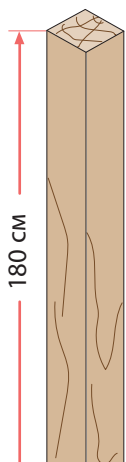


Зміст

Встановлення **дерев'яних стовпів в укріпленому бетоном ґрунті або пухкому ґрунті.**

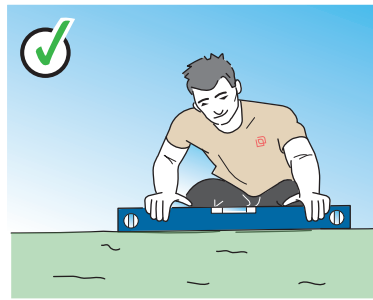
5 способів встановлення стовпів:

- | | | |
|------------|--|--------------|
| A : | Дерев'яні стовпи для встановлення в пухкому ґрунті з гострим сталевим кріпленням. | с. 03 |
| B : | Дерев'яні стовпи для закріплення в укріпленому бетоном пухкому ґрунті без сталевої опори. | с. 05 |
| C : | Дерев'яні стовпи для кріплення до сталевої опори в бетоні. | с. 08 |
| D : | Дерев'яні стовпи на пластині, закріплені на бетонній опорі (стінці або бетонному блоці). | с. 10 |
| E : | Дерев'яний стовп на сталевій опорі, закріплений на стіні (невелика стіна). | с. 12 |

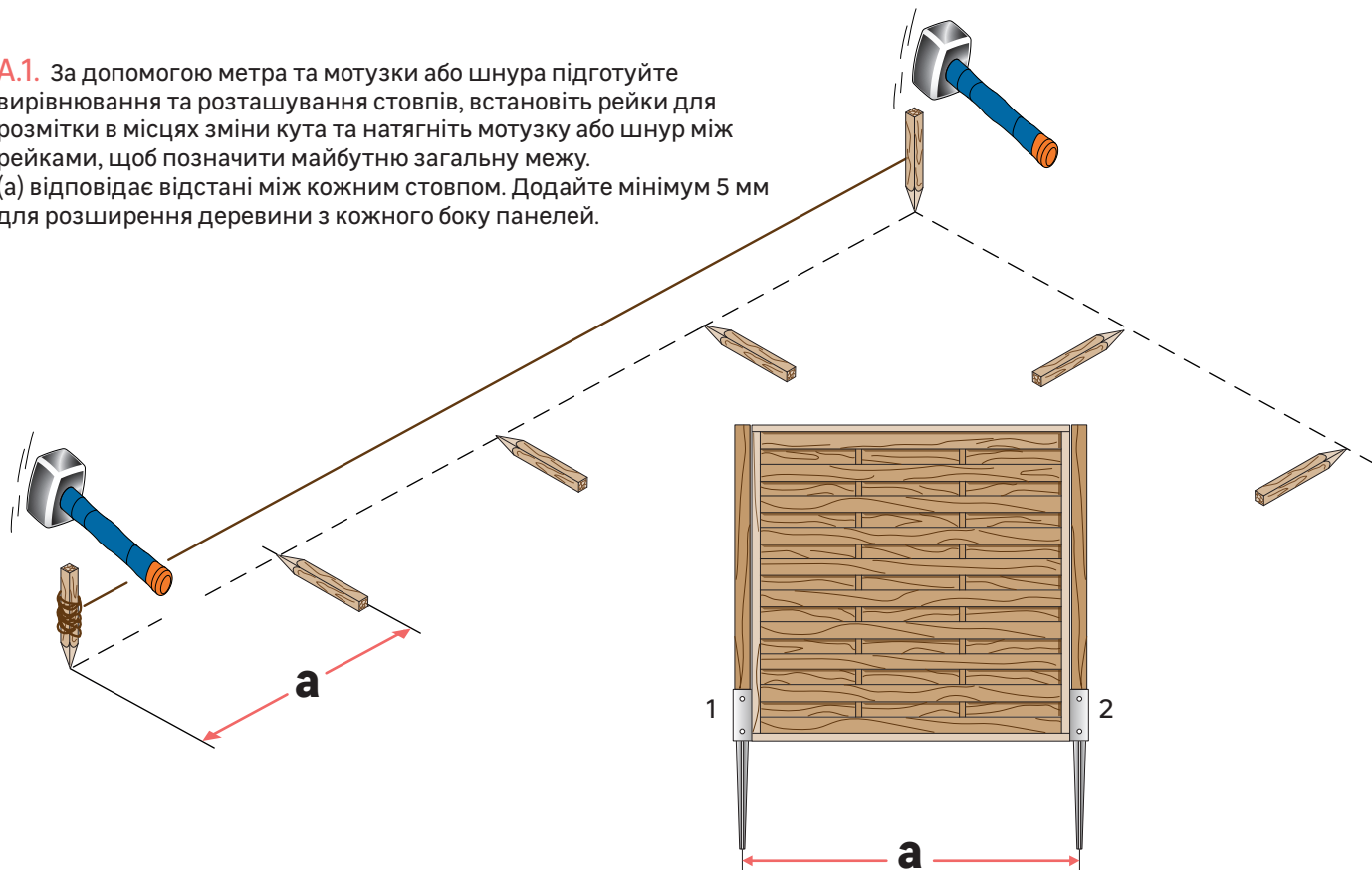


A: Дерев'яні стовпи для встановлення в пухкому ґрунті з гострим сталевим кріпленням.

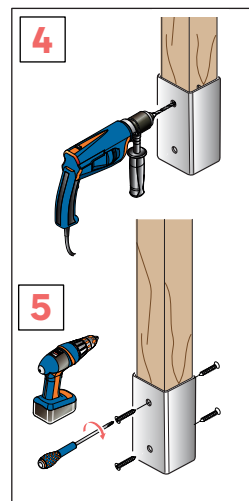
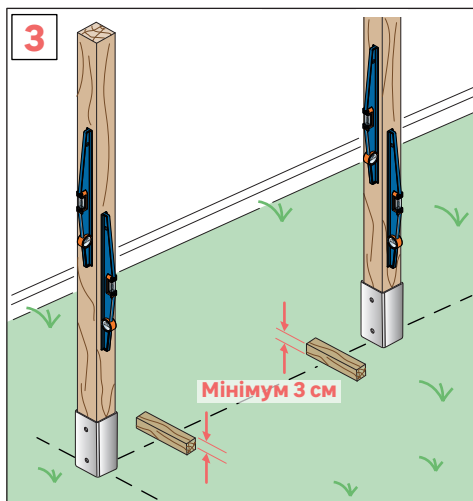
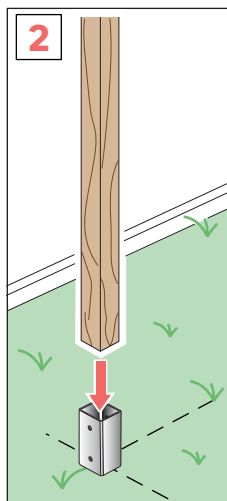
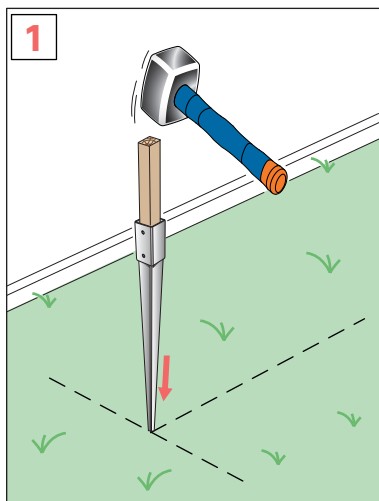
→ Підготуйте ґрунт (з ухилом або без) і вирівняйте його, якщо це необхідно.



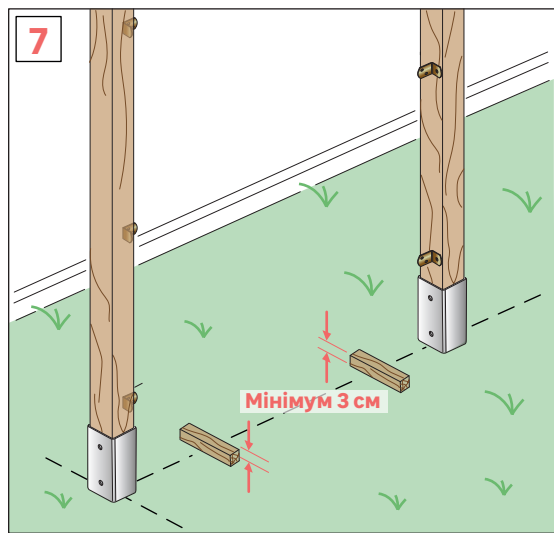
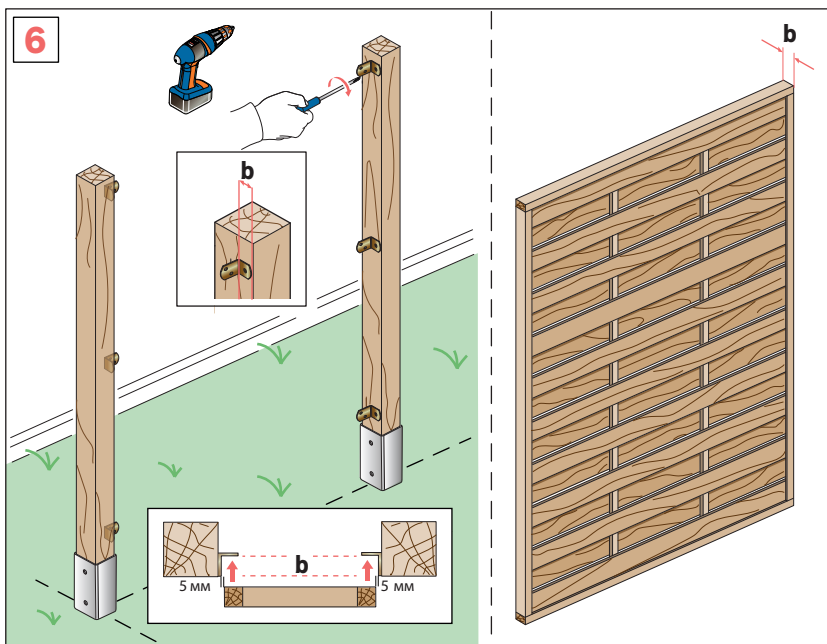
A.1. За допомогою метра та мотузки або шнура підготуйте вирівнювання та розташування стовпів, встановіть рейки для розмітки в місцях зміни кута та натягніть мотузку або шнур між рейками, щоб позначити майбутню загальну межу. (a) відповідає відстані між кожним стовпом. Додайте мінімум 5 мм для розширення деревини з кожного боку панелей.



A.2. Розмістіть перші дві гострі сталеві опори (стовп 1 і стовп 2) на відстані, що дорівнює ширині панелі плюс ширина стовпа (a), і забийте ці опори за допомогою кувалди або молотка, ударяючи по них спеціальним пристосуванням або брусом..

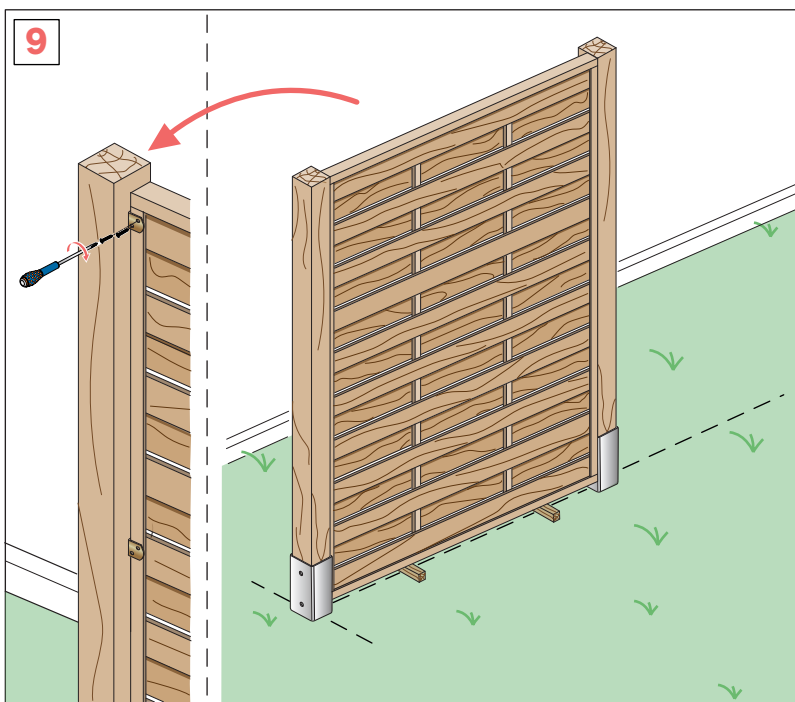
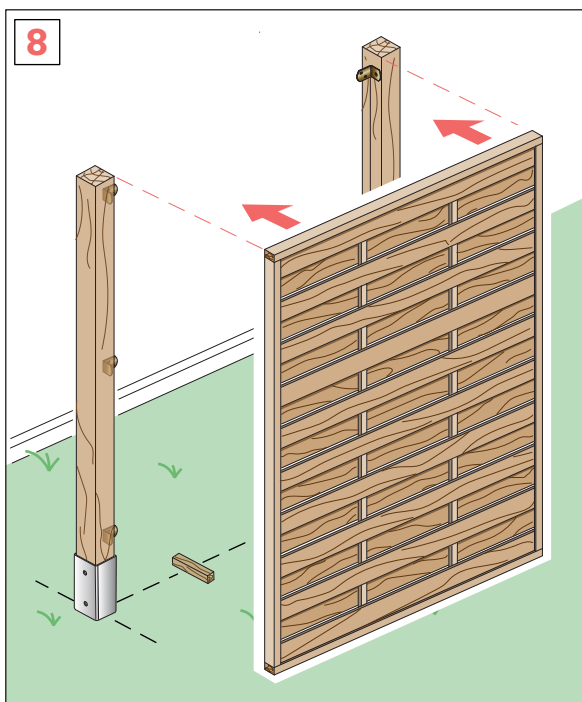


A.3. Після того, як стовпи встановлені вертикально і закріплені на опорах, закріпіть кутники на стовпах (мінімум шість кутників на панель, по три з кожного боку). Додайте мінімум 5 мм для розширення деревини з кожного боку панелей. Рекомендуємо розмістити панель у внутрішньому куті кутника (b) (див. малюнок 6).



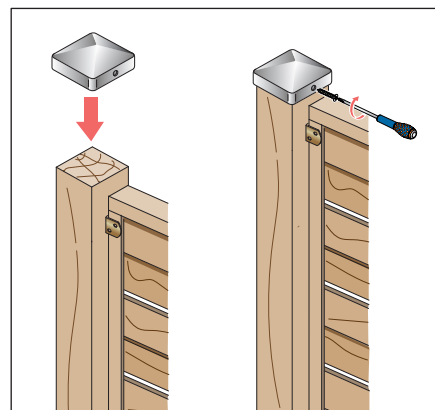
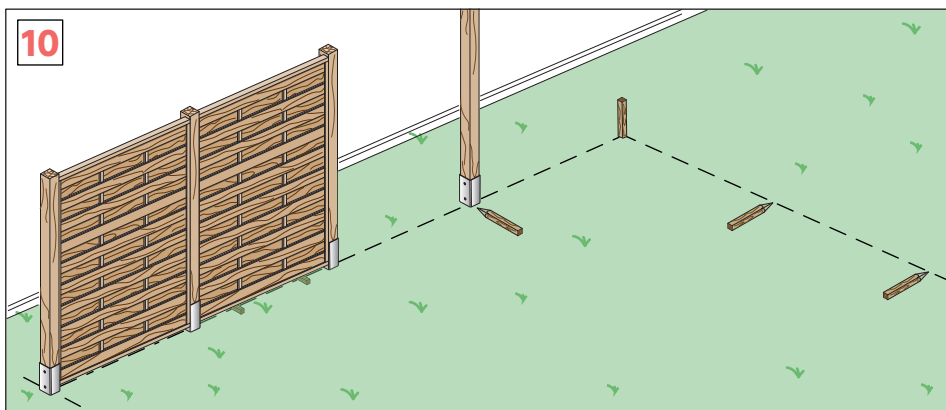
Використовуйте опорні рейки під час кріплення панелі до кутників, а потім зніміть їх.

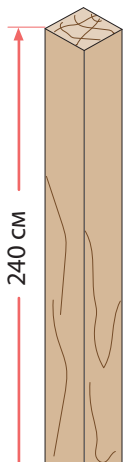
A.4. Закріпіть панель або панелі на кронштейнах. **УВАГА:** залиште достатній простір внизу панелі, щоб обмежити підйом вологи.



A.5. Продовжуйте встановлення опори, стовпів і панелей, поступово просуваючись сегмент за сегментом, щоб обмежити ризик зміщення.

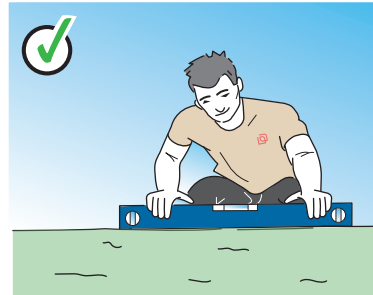
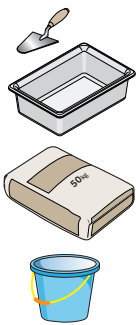
A.6. Надіньте ковпачок на кожен стовп.



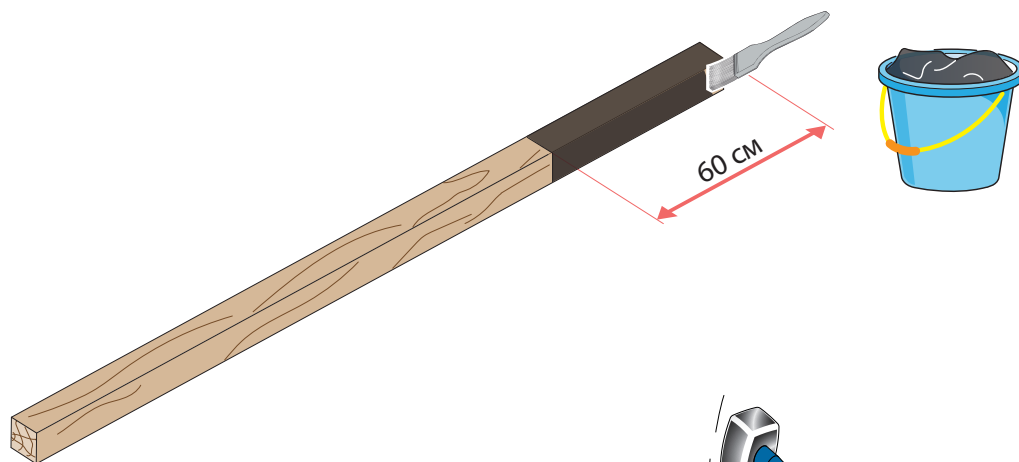


В: Дерев'яні стовпи для закріплення на бетоні в пухкому ґрунті без сталевих опори.

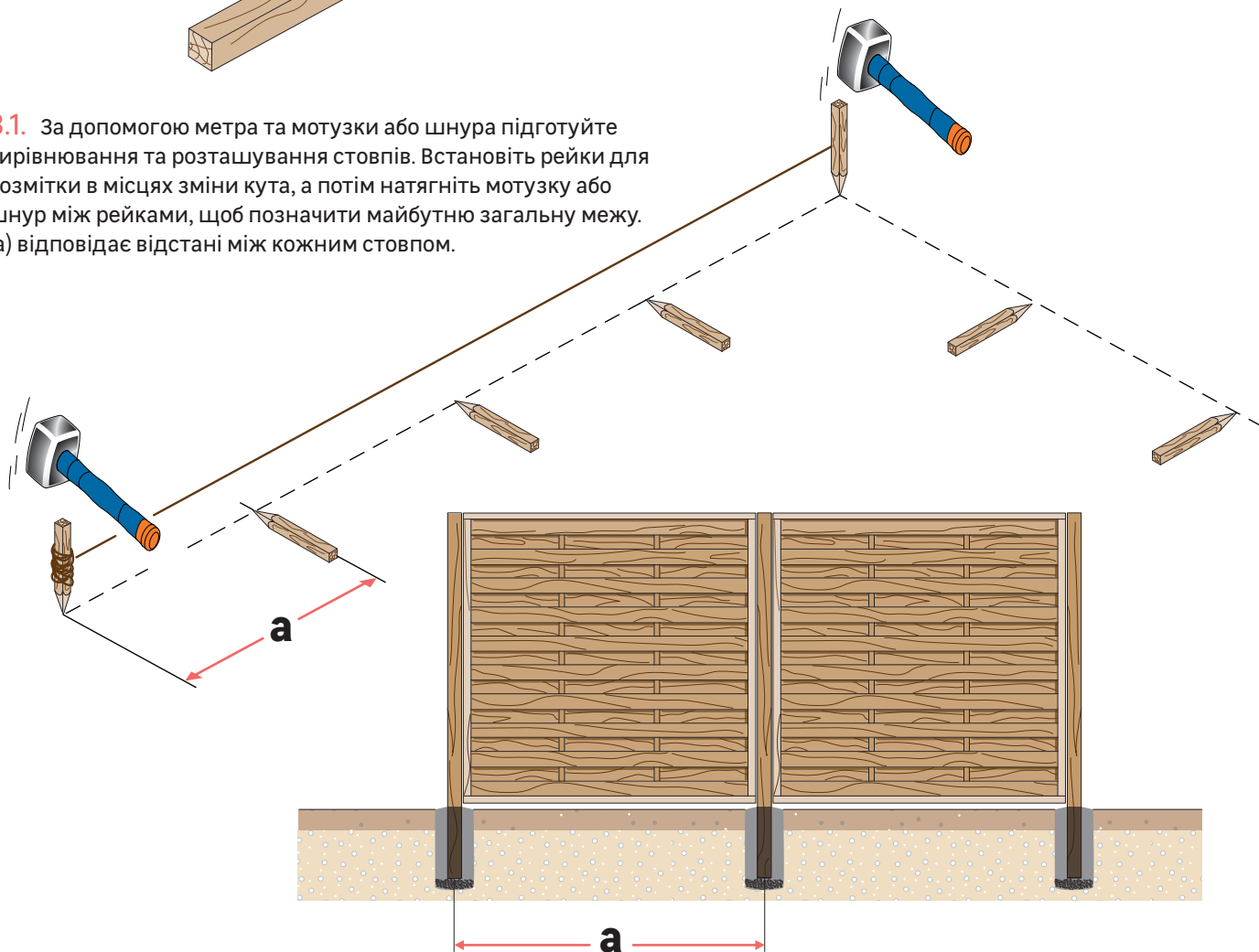
→ Підготуйте ґрунт (з ухилом або без) і вирівняйте його, якщо це необхідно.



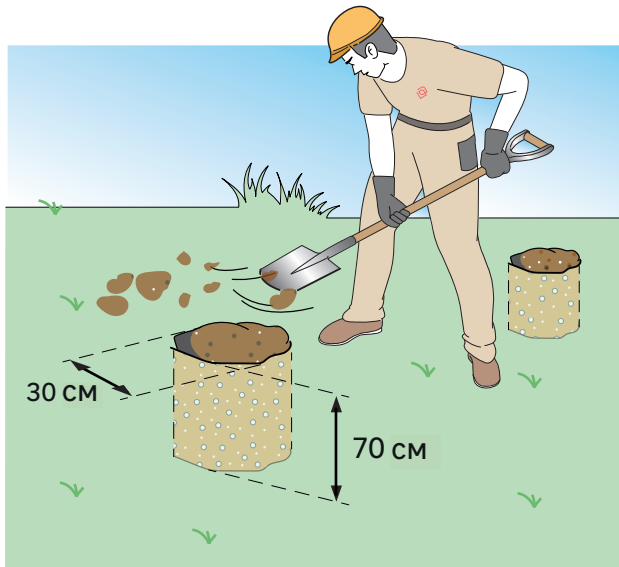
За 24 години до встановлення покрийте стовпи водовідштовхувальним захистом, особливо занурену частину. Для кращого кріплення в бетоні можна додати металеві стрижні або гвинти на стовп.



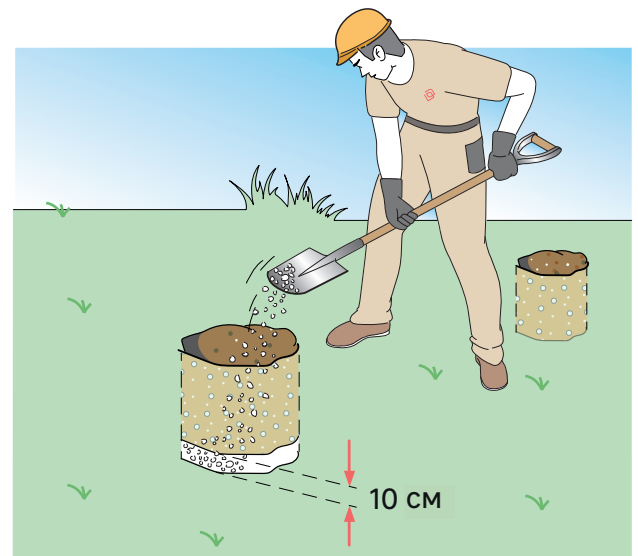
В.1. За допомогою метра та мотузки або шнура підготуйте вирівнювання та розташування стовпів. Встановіть рейки для розмітки в місцях зміни кута, а потім натягніть мотузку або шнур між рейками, щоб позначити майбутню загальну межу. (а) відповідає відстані між кожним стовпом.



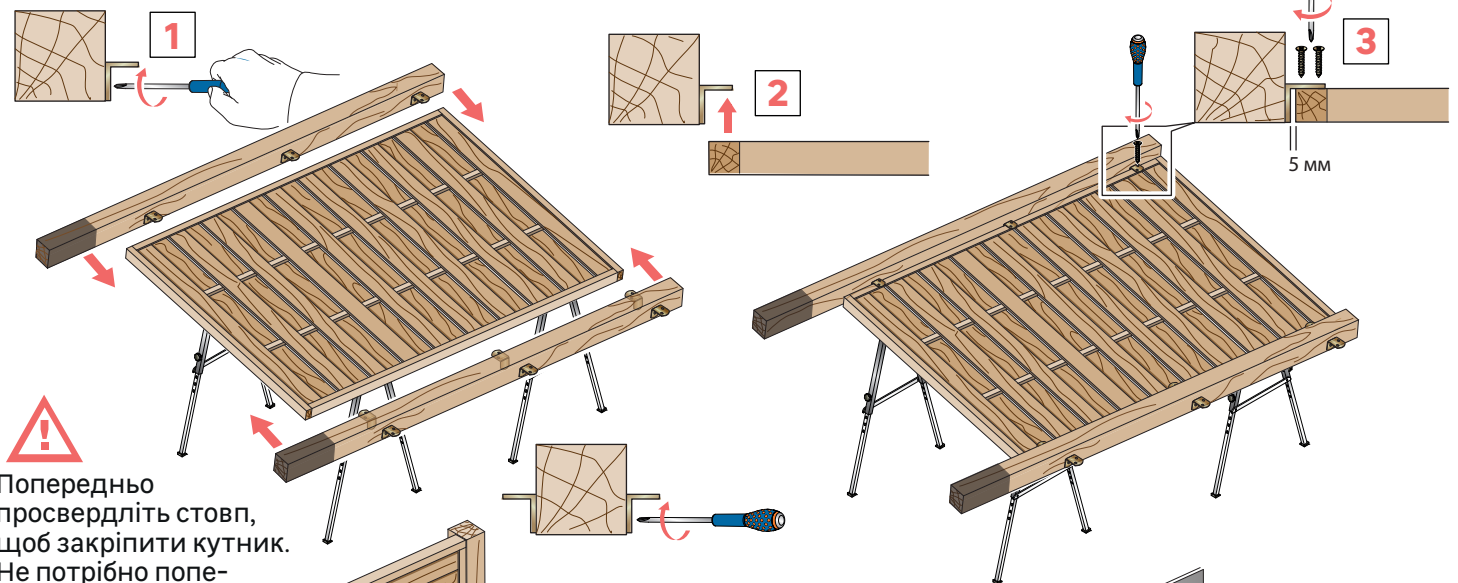
В.2. Вкопайте в землі ями глибиною 70 см і діаметром 30 см (рекомендується використовувати шнек).



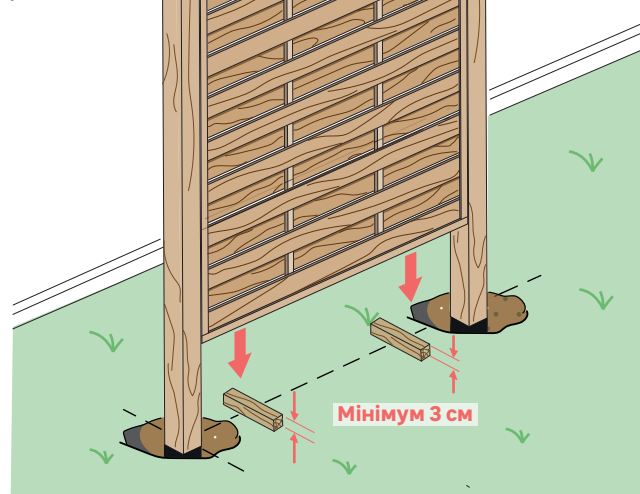
В.3. Додайте 10 см ґравію на дно.



В.4. Прикрутіть кутники до стовпів, а потім прикріпіть першу панель до стовпів. Додайте мінімум 5 мм для розширення деревини з кожного боку панелей.



! Попередньо просвердліть стовп, щоб закріпити кутник. Не потрібно попередньо просвердлювати отвори між панеллю та кутником.

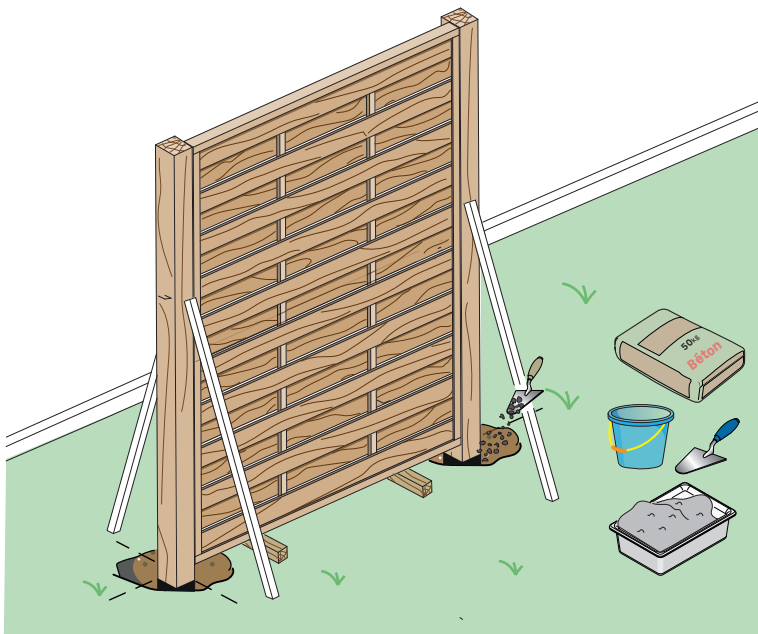


В.5. Покладіть дві рейки на землю, а потім встановіть стовпи і панелі в передбачені для цього отвори.

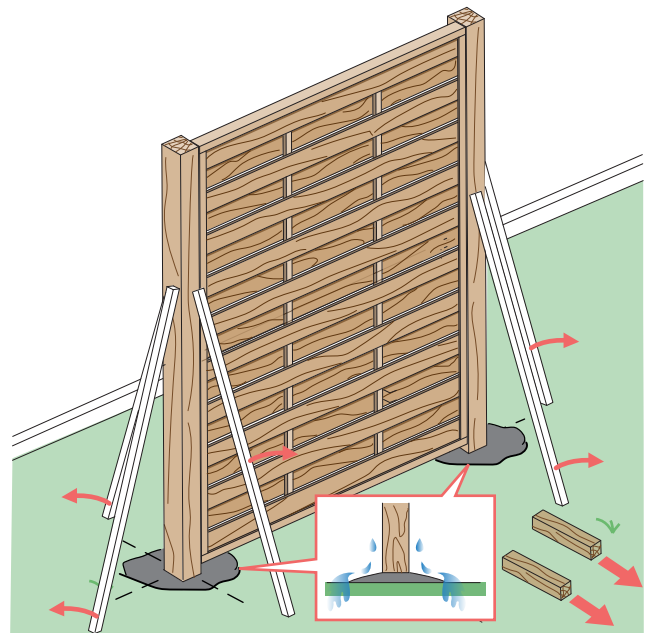


i Утримуйте рейки за допомогою маленького гвинта, поки бетон висихає.

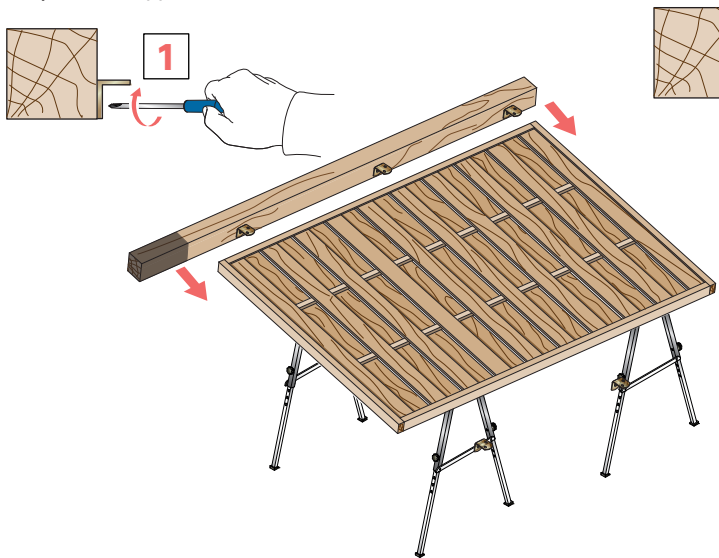
В.6. Утримуйте конструкцію за допомогою опорних рейок і перевірте рівень.



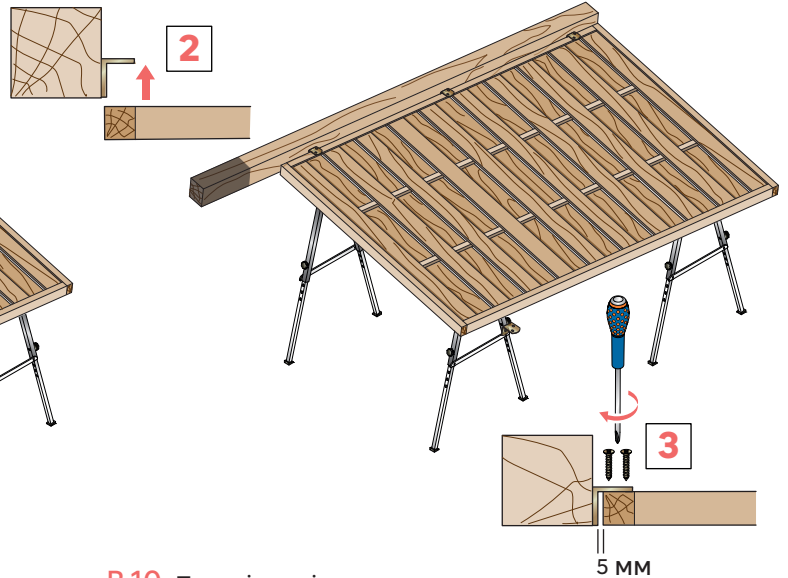
V.7. Залейте бетон, надавши йому легкий ухил, щоб уникнути затримки води.



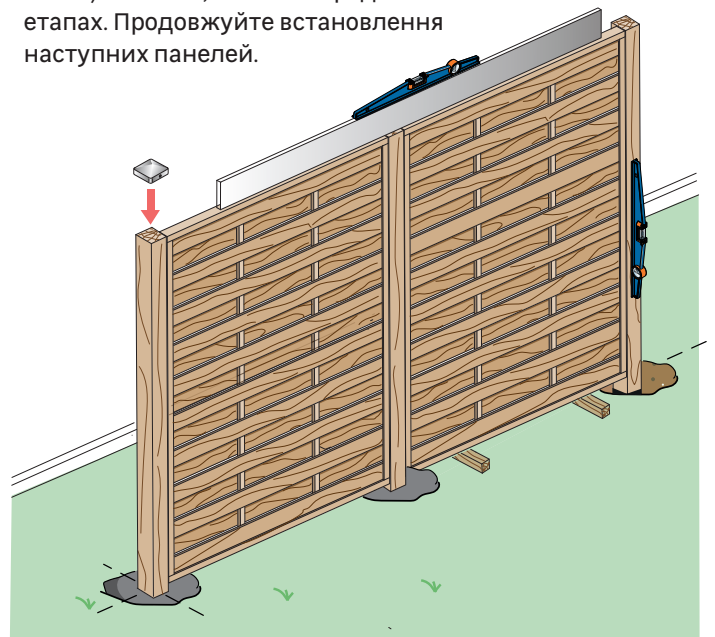
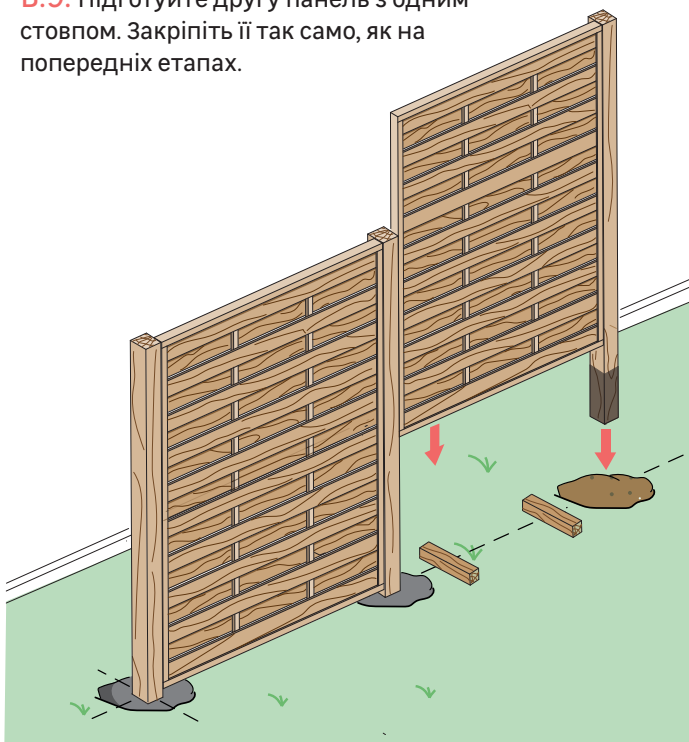
V.8. Після висихання зніміть опорні рейки.



V.9. Підготуйте другу панель з одним стовпом. Закріпіть її так само, як на попередніх етапах.



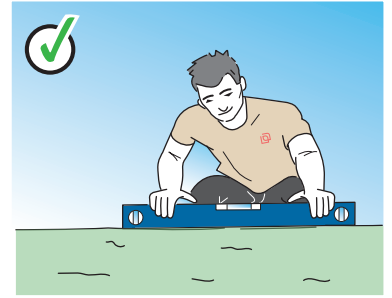
V.10. Перевірте рівень та вирівнювання панелей. Потім закріпіть конструкцію (опорні рейки + бетон) так само, як на попередніх етапах. Продовжуйте встановлення наступних панелей.



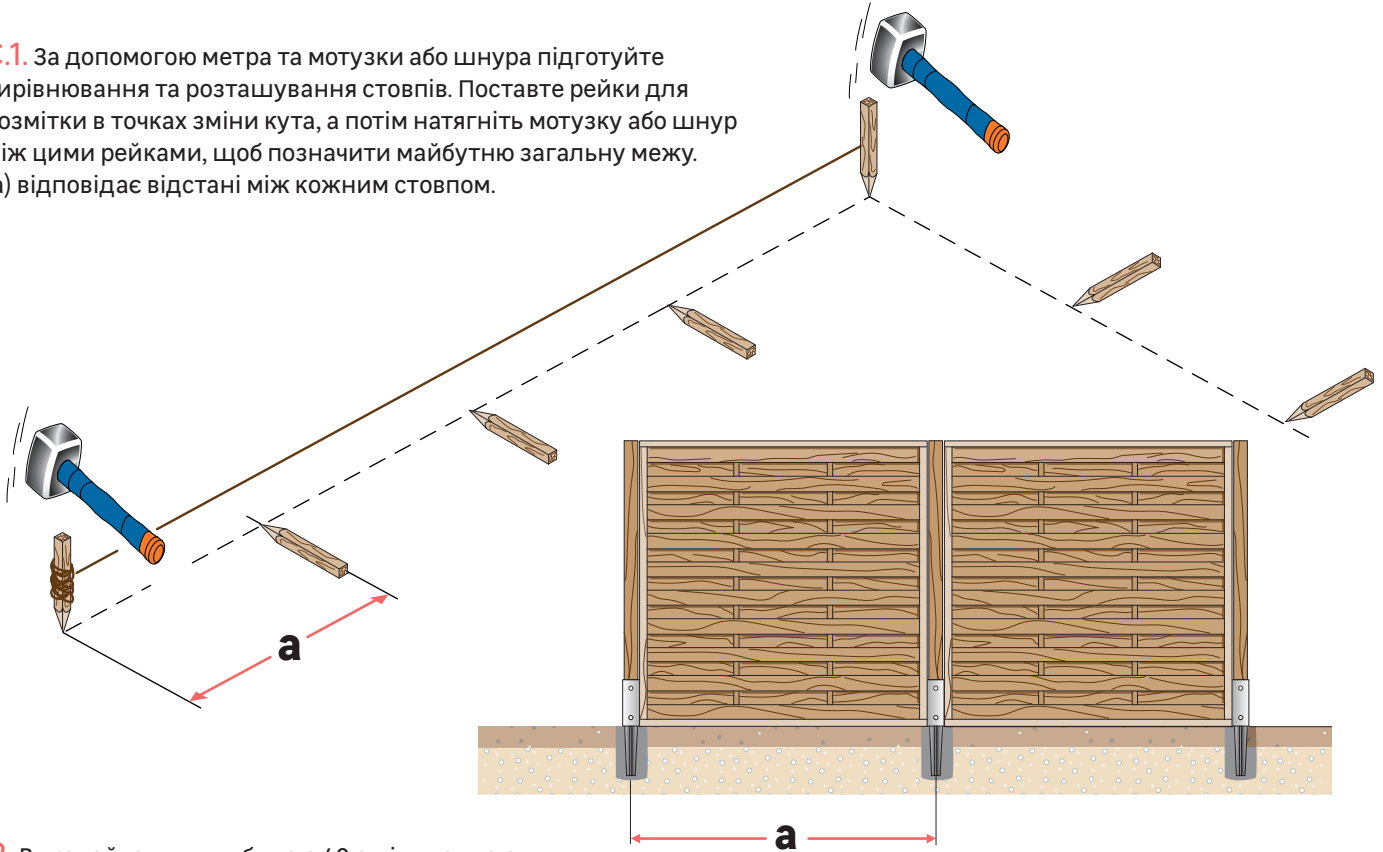


C: Дерев'яні стовпи для кріплення до сталевій опорі в бетоні. Рішення для експозиції у вітряній зоні.

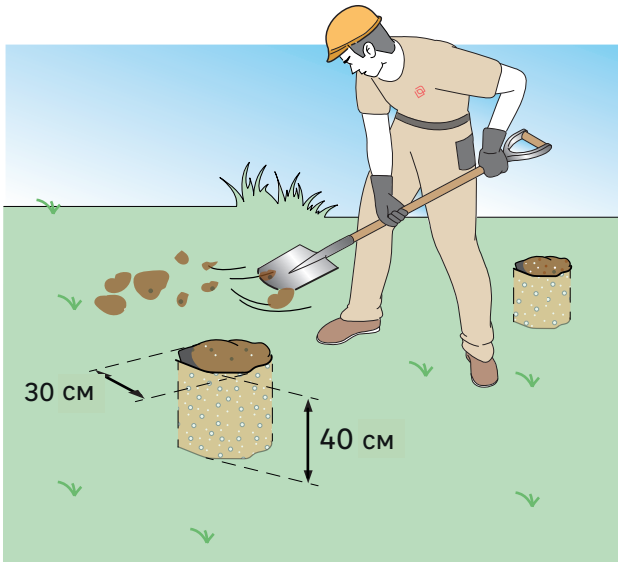
→ Підготуйте ґрунт (з ухилом або без) і вирівняйте його, якщо це необхідно.



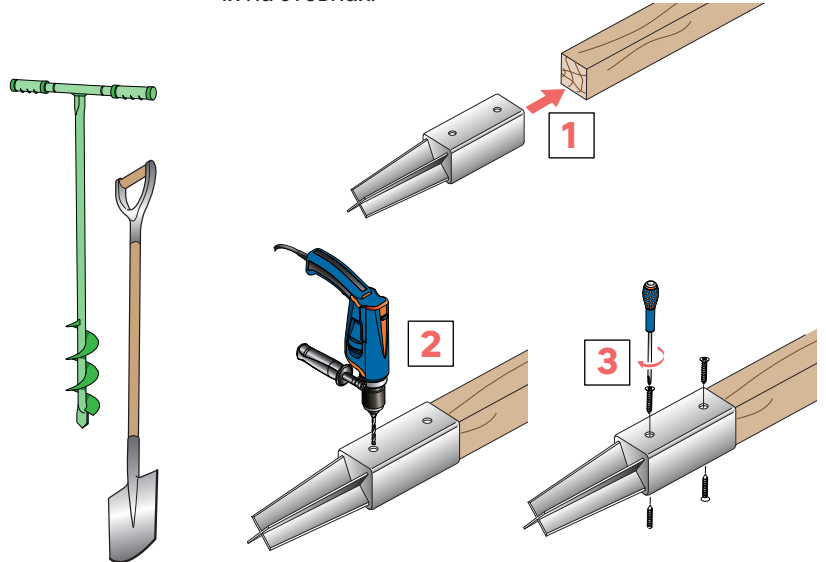
C.1. За допомогою метра та мотузки або шнура підготуйте вирівнювання та розташування стовпів. Поставте рейки для розмітки в точках зміни кута, а потім натягніть мотузку або шнур між цими рейками, щоб позначити майбутню загальну межу. (a) відповідає відстані між кожним стовпом.



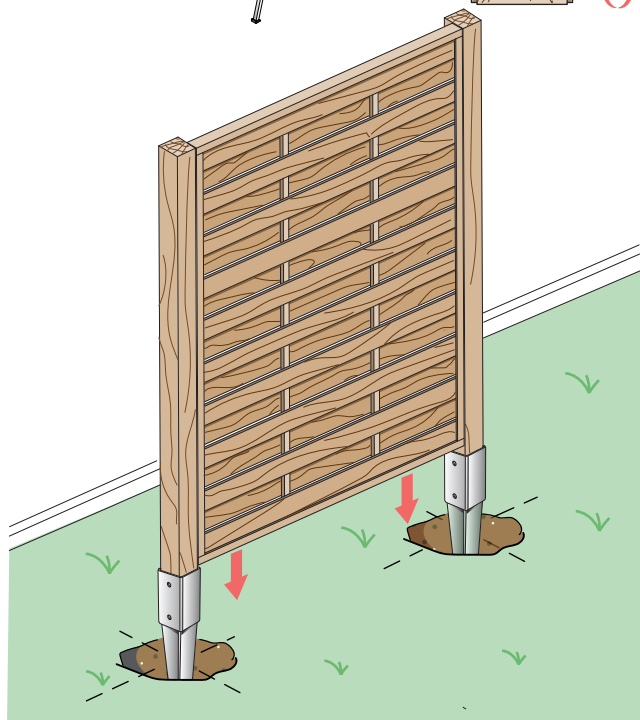
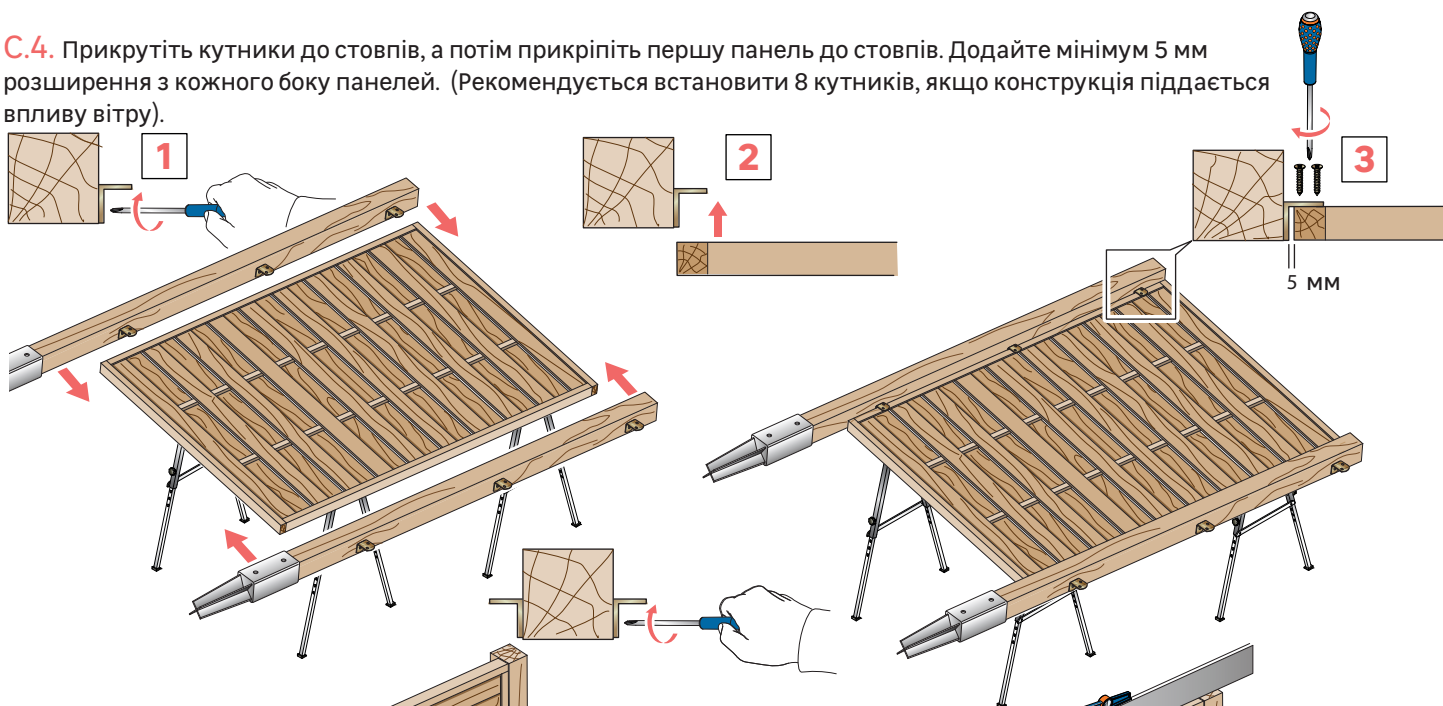
C.2. Вкопайте ями глибиною 40 см і шириною 10 см навколо стовпів, просуваючись по черзі до кожного стовпа. (Рекомендований інструмент для викопування ям: шнек.)



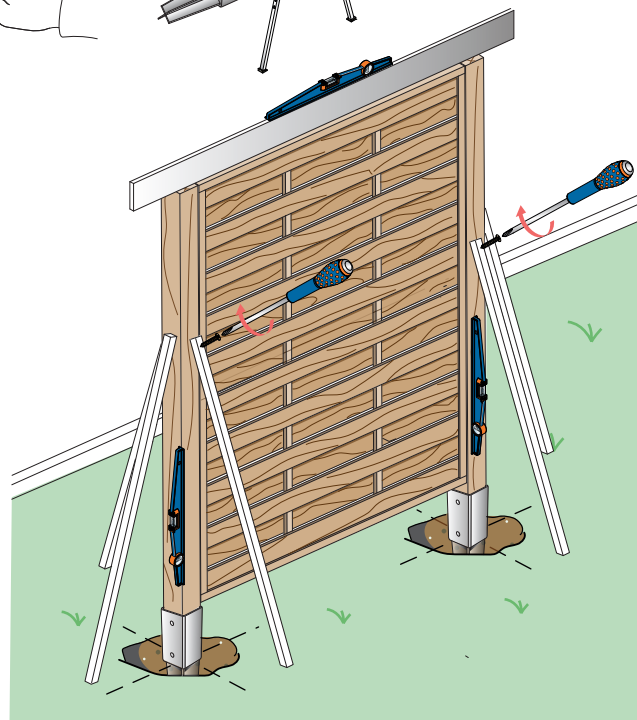
C.3. Вставте опори, які потрібно закріпити на стовпах. Просвердліть отвори, а потім закріпіть їх на стовпах.



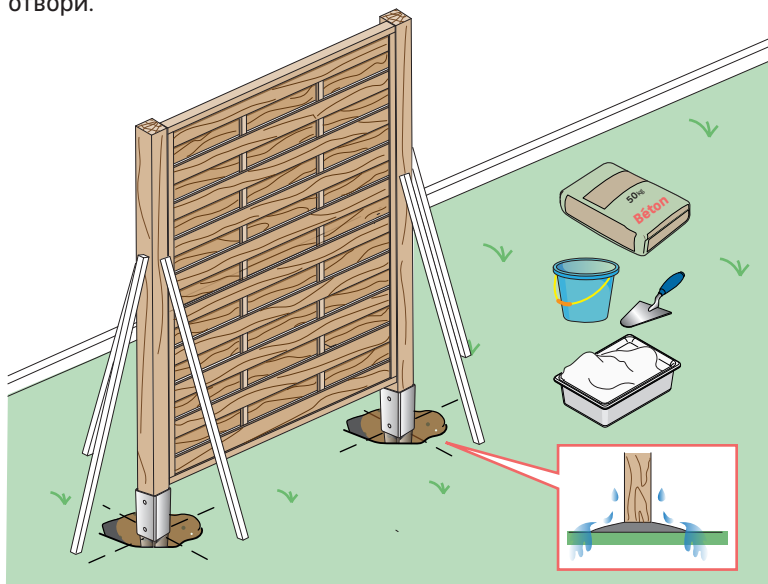
С.4. Прикрутіть кутники до стовпів, а потім прикріпіть першу панель до стовпів. Додайте мінімум 5 мм розширення з кожного боку панелей. (Рекомендується встановити 8 кутників, якщо конструкція піддається впливу вітру).



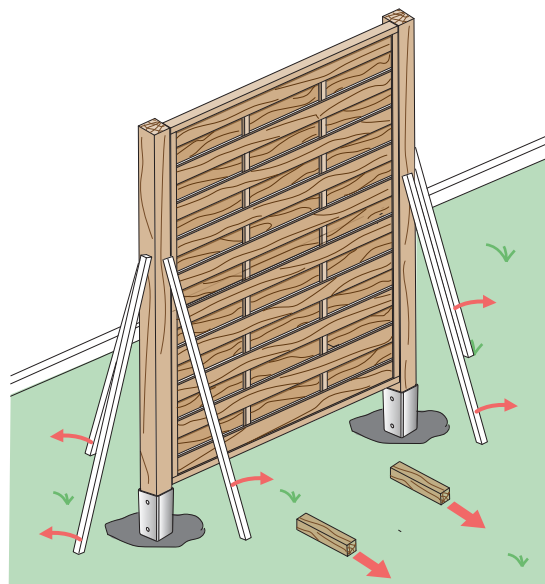
С.5. Покладіть дві рейки на землю і встановіть всі стовпи та металеві опори в передбачені для цього отвори.



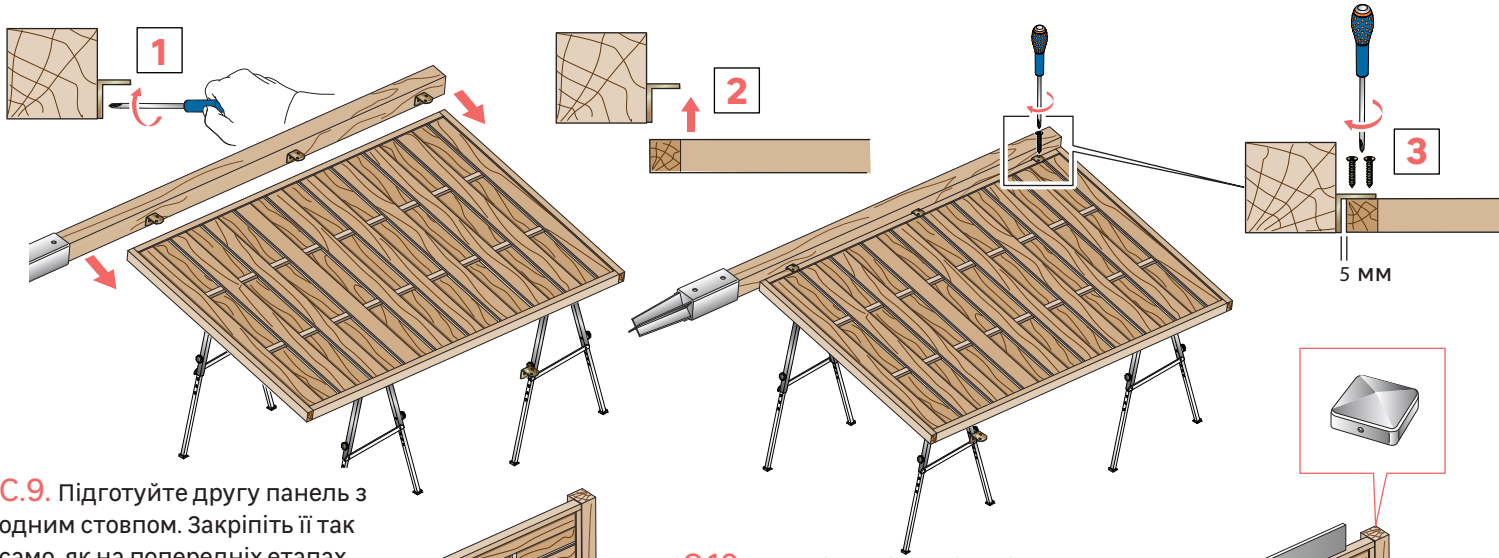
С.6. Утримуйте конструкцію за допомогою опорних рейок і перевірте рівень.



С.7. Залийте бетон, надавши йому легкий ухил, щоб уникнути затримки води.

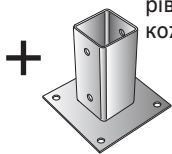
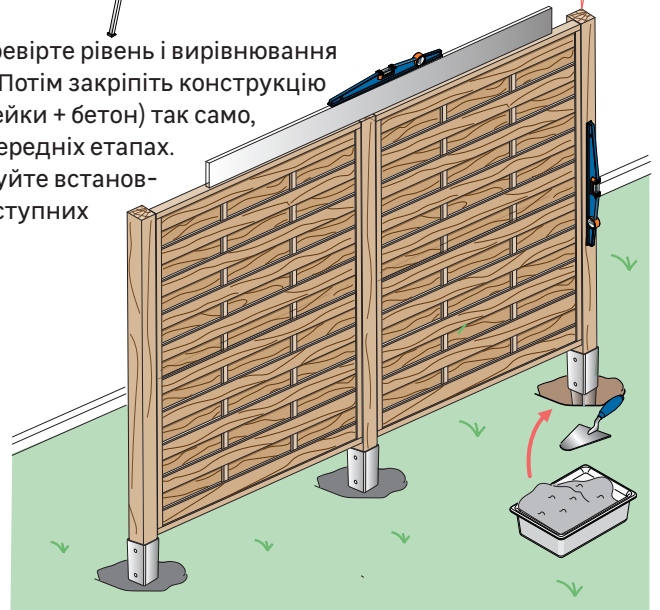


С.8. Після висихання зніміть опорні рейки.



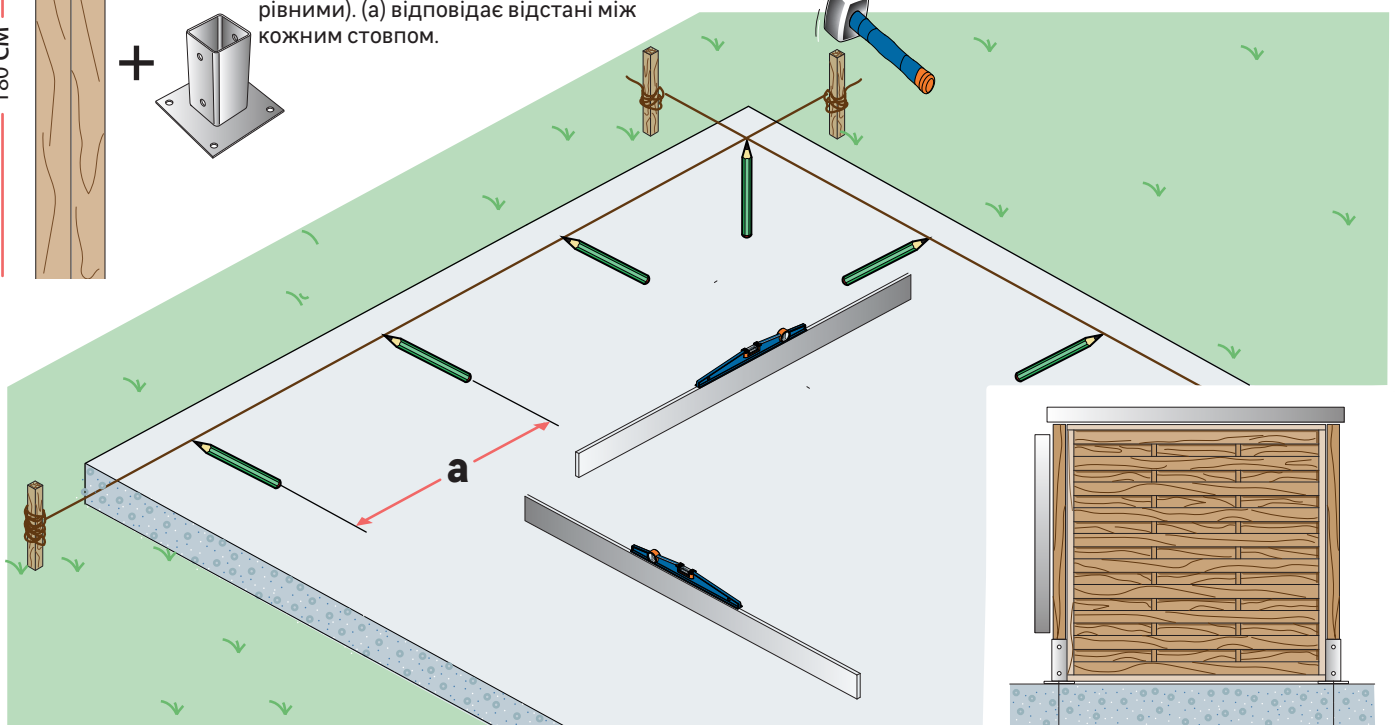
С.9. Підготуйте другу панель з одним стовпом. Закріпіть її так само, як на попередніх етапах.

С.10. Перевірте рівень і вирівнювання панелей. Потім закріпіть конструкцію (опорні рейки + бетон) так само, як на попередніх етапах. Продовжуйте встановлення наступних панелей.

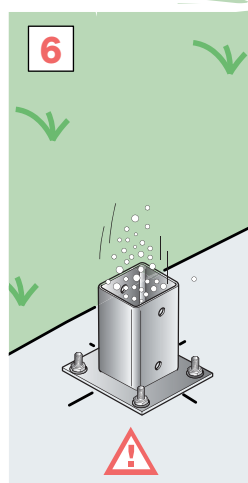
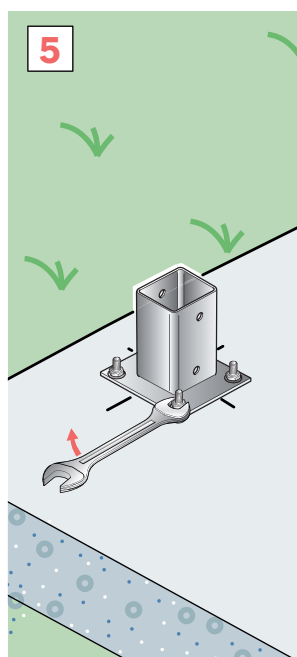
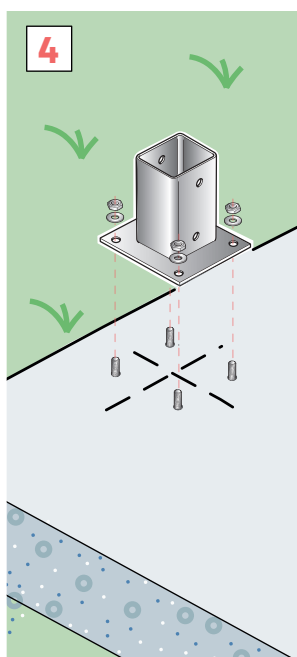
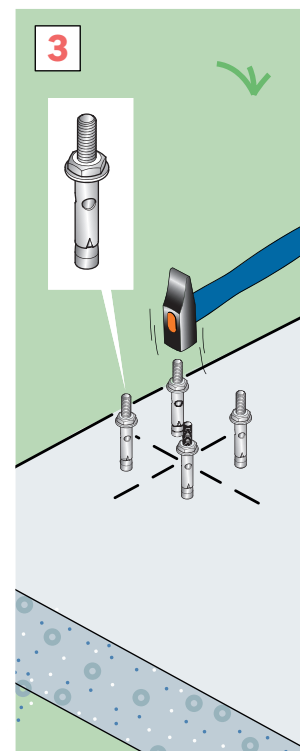
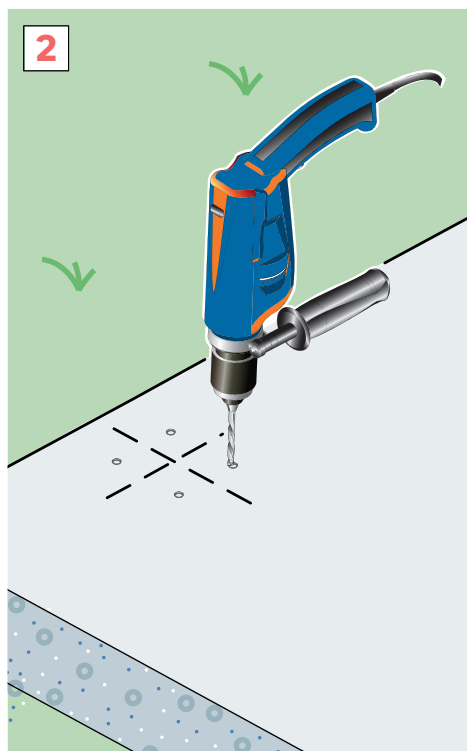
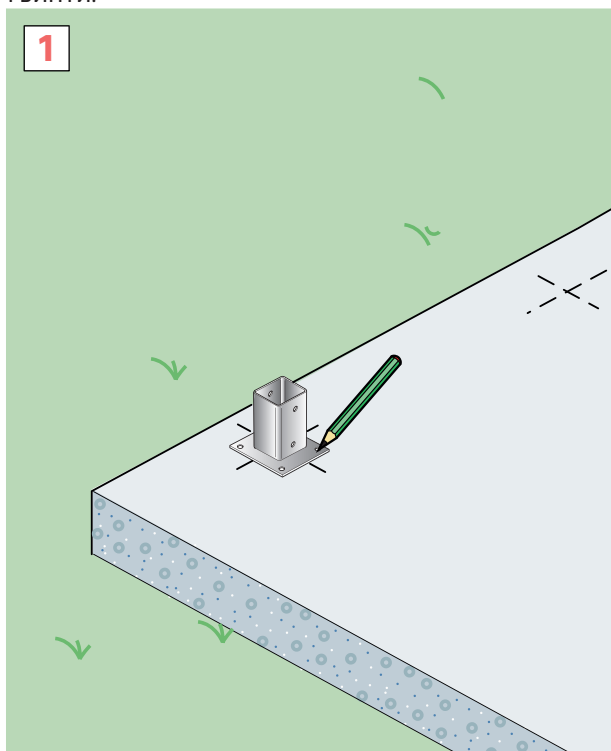


D: Дерев'яні стовпи на пластині, закріплені на бетонній опорі (стінці або бетонному блоці).

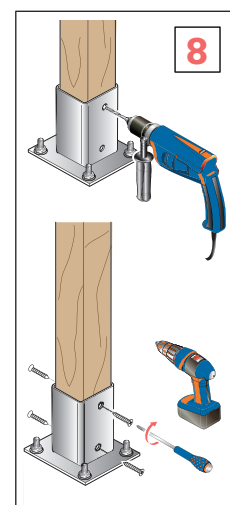
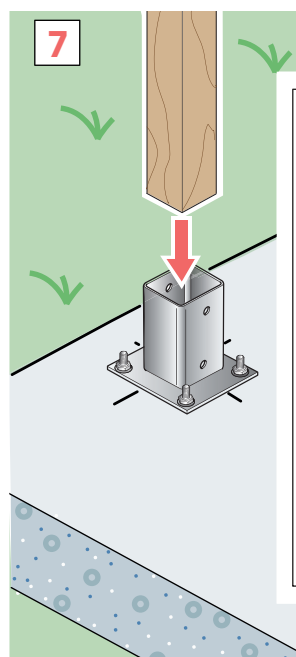
D.1. Підготуйте виміри, вирівнявши стовпи за допомогою шнура або мотузки на плиті або стінці (стіна або плита мають бути рівними). (a) відповідає відстані між кожним стовпом.



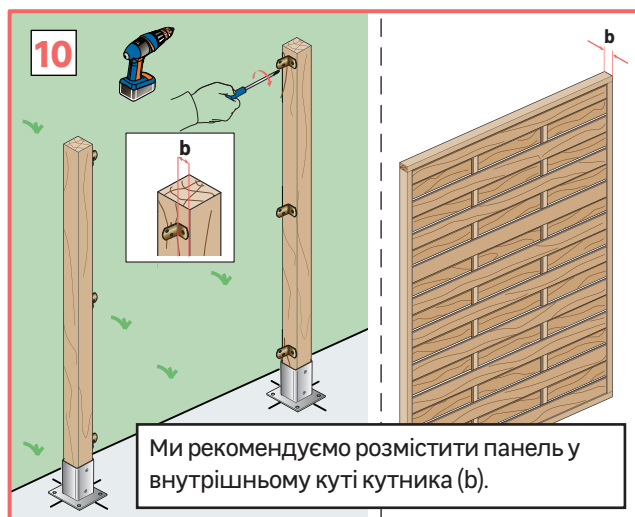
D.2. На бетонній основі (стінці, плиті, фундаменті) знайдіть отвори та просвердліть бетон. Закріпіть пластину, забивши дюбелі для бетону за допомогою молотка. Перевірте межі свердління та міцність бетону. Міцно затягніть усі гвинти.



D.3. Додайте **1 см** дрібного гравію на дно, щоб уникнути контакту стовпа із стоячою водою.

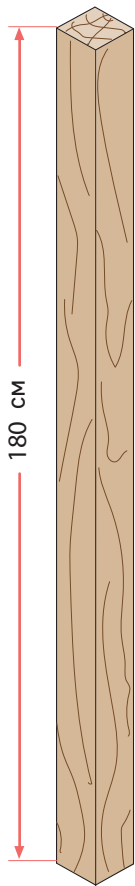


Додайте мінімум 5 мм для розширення деревини з кожного боку панелей.



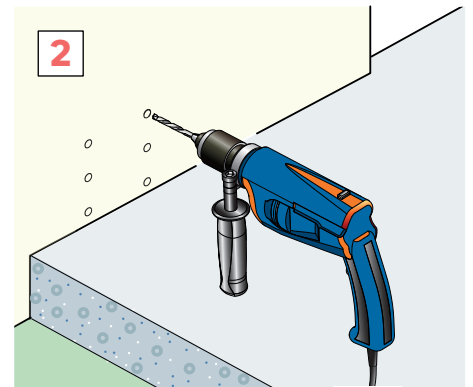
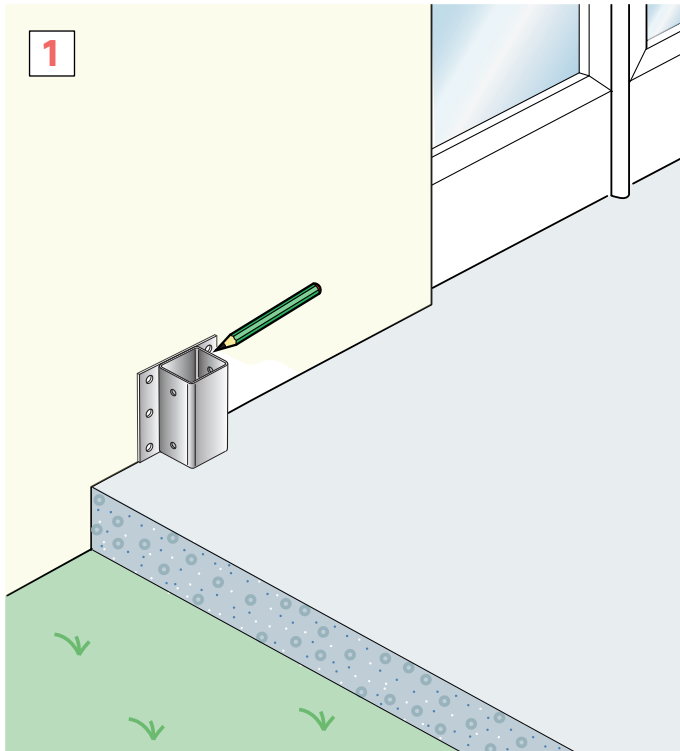
Ми рекомендуємо розмістити панель у внутрішньому куті кутника (b).

Продовжуйте і закінчіть, починаючи з малюнка 6 рішення А.

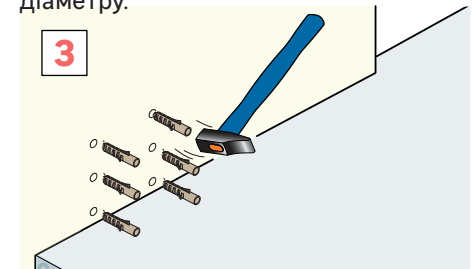


Е : Дерев'яний стовп на сталевій опорі, закріпленій на стіні (невелика стіна).

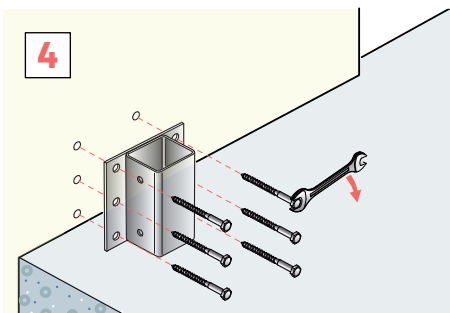
Е.1. Розмістіть кронштейн на стіні та позначте отвори для кріплення.



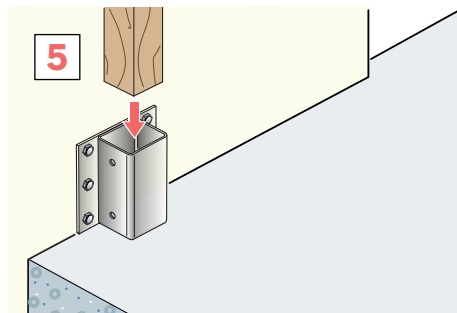
Е.2. Просвердліть отвори необхідного діаметру.



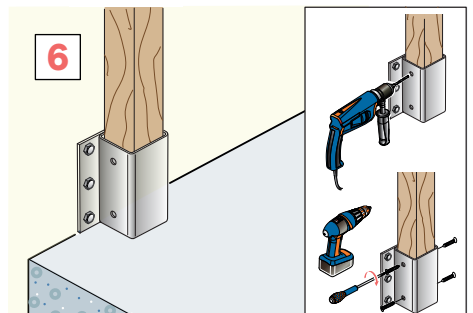
Е.3. Встановіть дюбелі, що відповідають складу стіни.



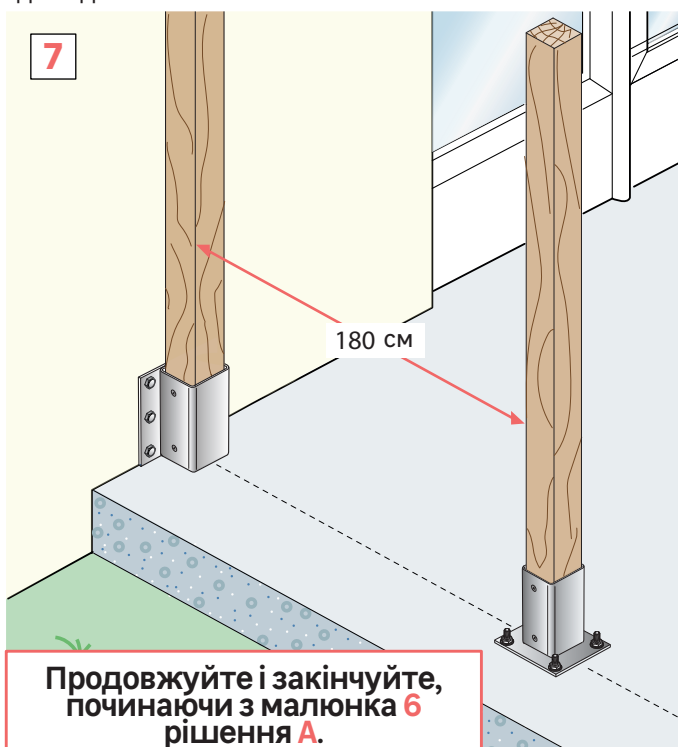
Е.4. Закріпіть пластину за допомогою відповідних гвинтів.



Е.5. Вставте стовп у кронштейн.



Е.6. Закріпіть стовп за допомогою відповідних гвинтів.



- Обмеження контакту деревини з водою/вологою дозволяє збільшити термін експлуатації вашої конструкції.
- Використання дерев'яних стовпів класу 4 також сприяє продовженню терміну експлуатації.
- Для огорож, що піддаються впливу атмосферних умов, ми рекомендуємо метод встановлення із закріпленням в бетоні.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

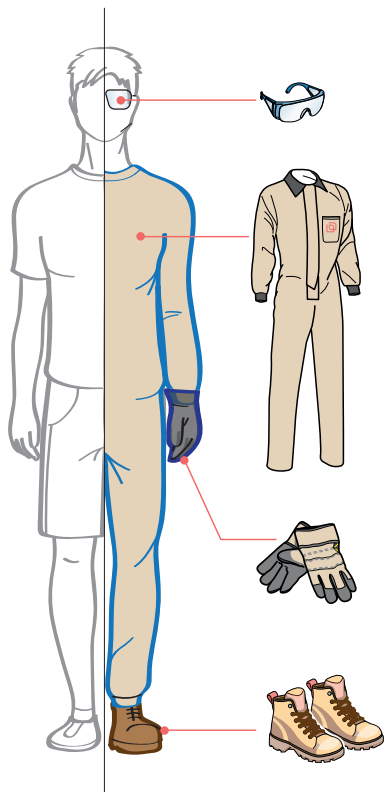
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

Montarea panourilor de ocultare din lemn pe stâlpi. Acest ghid vă însoțește pas cu pas. Instalarea este simplă și accesibilă, chiar și pentru începători.



Înainte de a alege produsele și de a le instala, verificați cu atenție reglementările urbanistice în vigoare în zona sau localitatea dvs., pentru a vă asigura că respectați procedurile necesare pentru instalarea produsului.

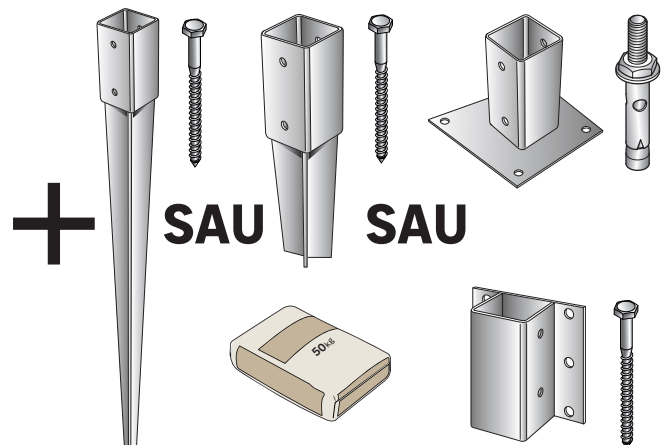
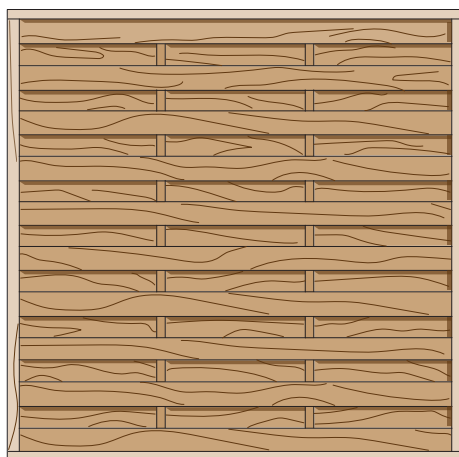
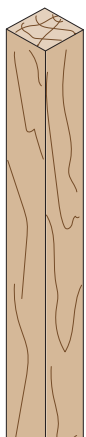
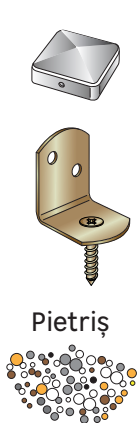
Siguranță:



Unelte:



Produse:

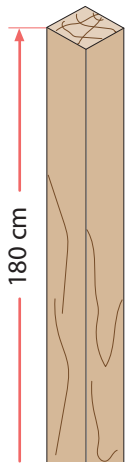




Rezumat

Instalarea **stâlpilor din lemn pe sol beton** sau **sol moale**.
5 moduri de a monta stâlpii:

- | | | |
|------------|--|-------|
| A : | Stâlpi din lemn pentru înfingere în solul moale , cu suport din oțel ascuțit. | P. 03 |
| B : | Stâlpi din lemn pentru fixare în beton în sol moale , fără suport din oțel. | P. 05 |
| C : | Stâlpi din lemn pentru fixare pe suport din oțel în beton . | P. 08 |
| D : | Stâlpi din lemn pe placă fixați pe suport din beton (zid sau bloc de beton). | P. 10 |
| E : | Stâlp din lemn pe suport din oțel fixat pe perete (zid). | P. 12 |



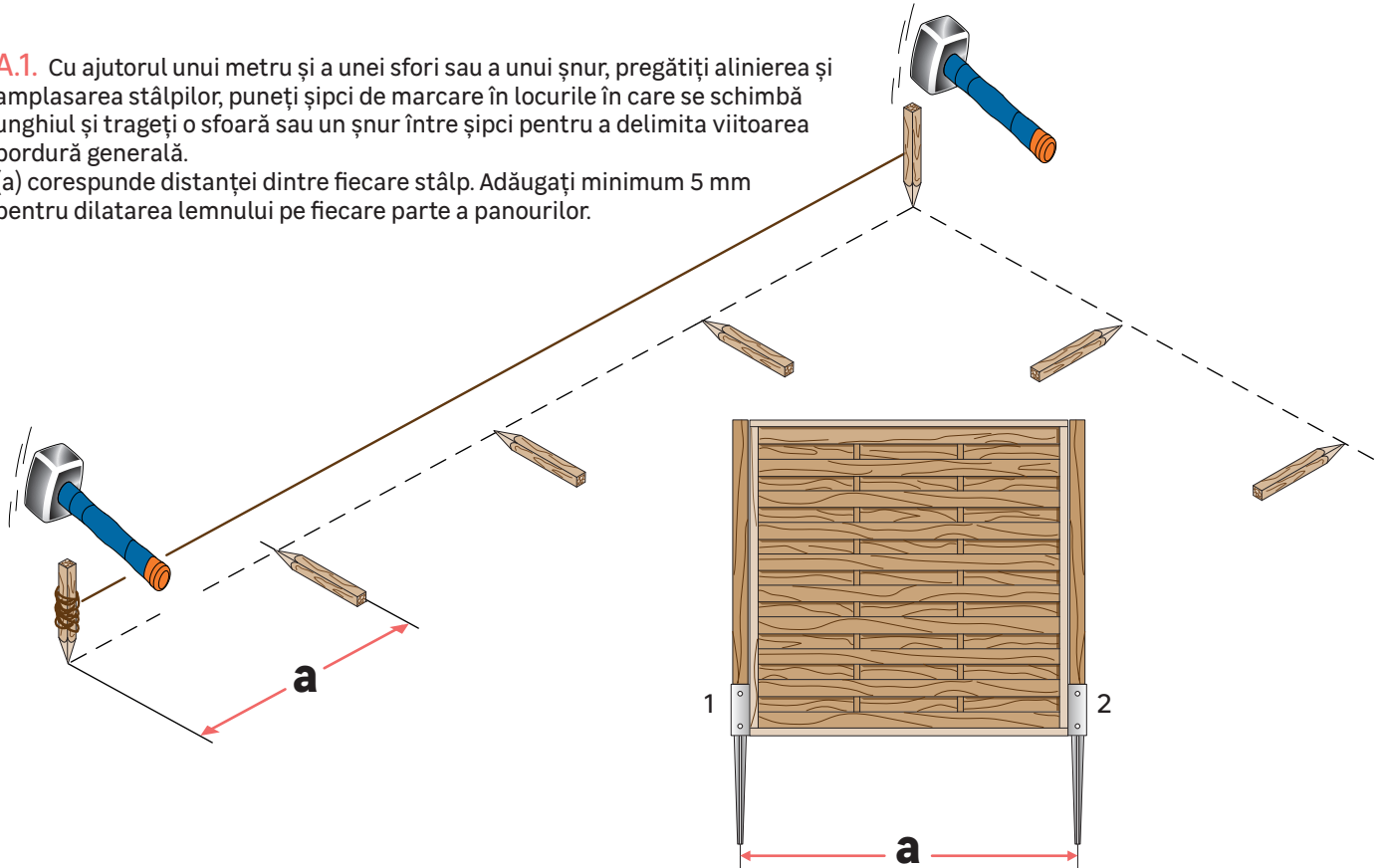
A : Stâlpi din lemn pentru înfingere în solul moale, cu suport din oțel ascuțit.

→ Pregătiți solul (cu sau fără pantă) și nivelați-l dacă este necesar.

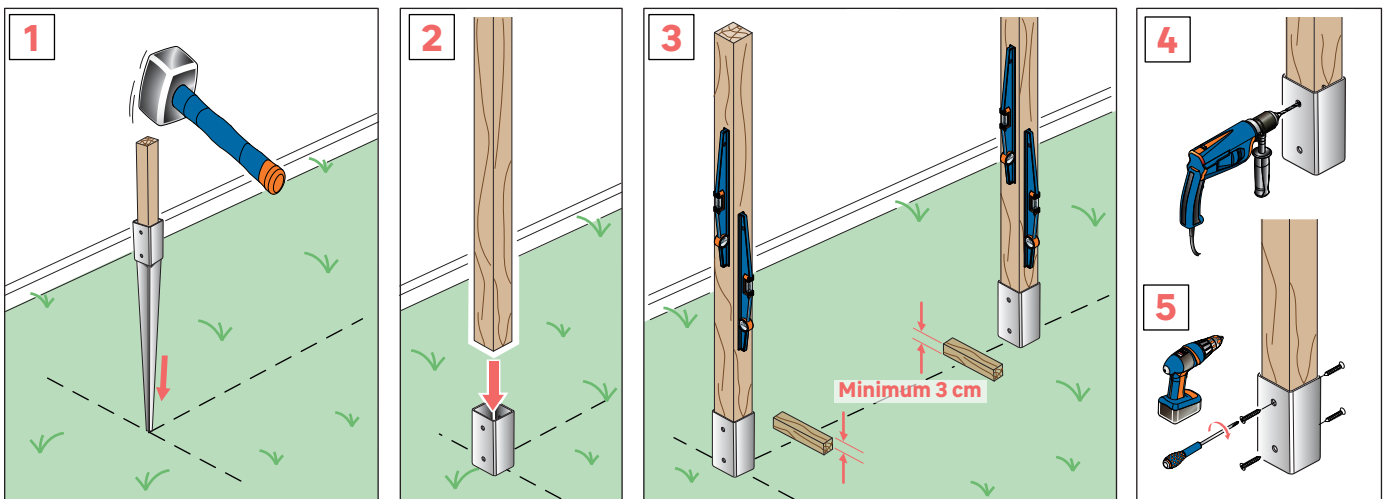


A.1. Cu ajutorul unui metru și a unei sfori sau a unui șnur, pregătiți alinierea și amplasarea stâlpilor, puneți șipci de marcare în locurile în care se schimbă unghiul și trageți o sfoară sau un șnur între șipci pentru a delimita viitoarea bordură generală.

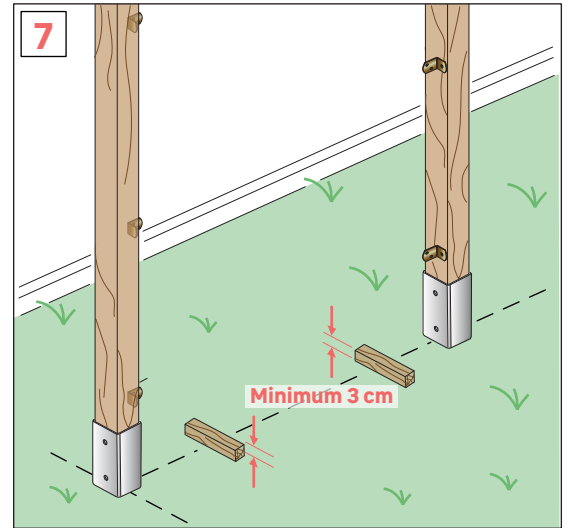
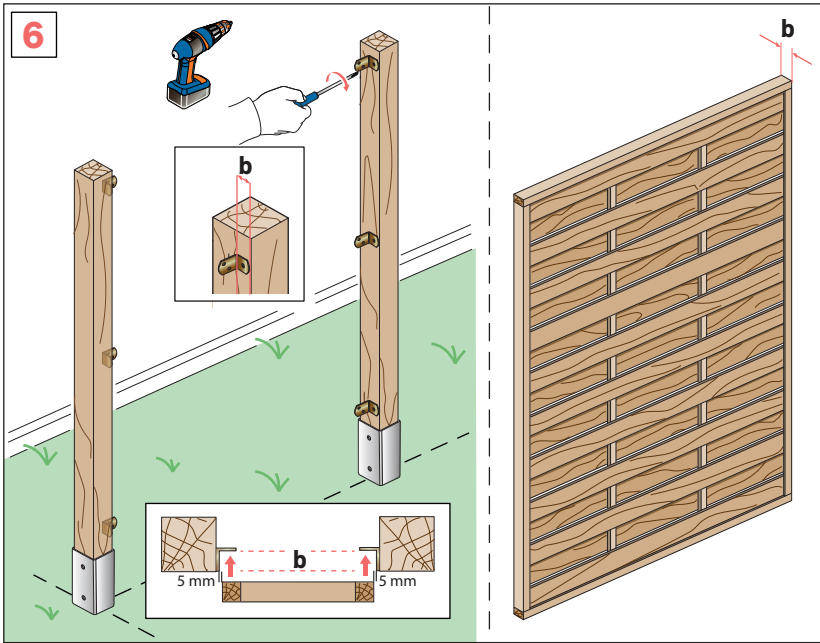
(a) corespunde distanței dintre fiecare stâlp. Adăugați minimum 5 mm pentru dilatarea lemnului pe fiecare parte a panourilor.



A.2. Așezați primele două suporturi ascuțite din oțel (stâlpul 1 și stâlpul 2) la o distanță exactă egală cu lățimea unui panou plus lățimea unui stâlp (a) și înfițeți aceste suporturi cu ajutorul unui ciocan sau al unei baros, lovind cu o piesă de protecție sau o șipcă.

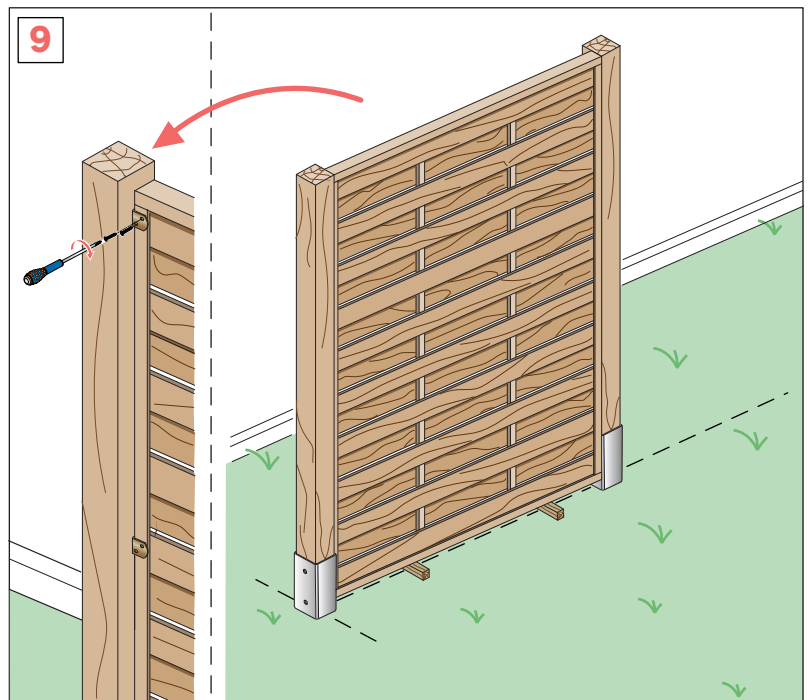
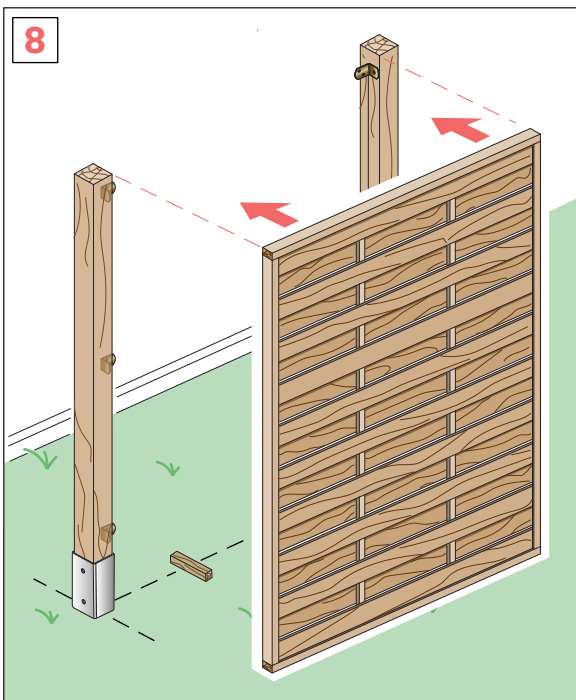


A.3. Odată ce stâlpii sunt aliniați și fixați pe suporturi, fixați echerele pe stâlpi (minimum șase echere pe panou, trei pe fiecare parte). Adăugați minimum 5 mm pentru dilatarea lemnului pe fiecare parte a panourilor.



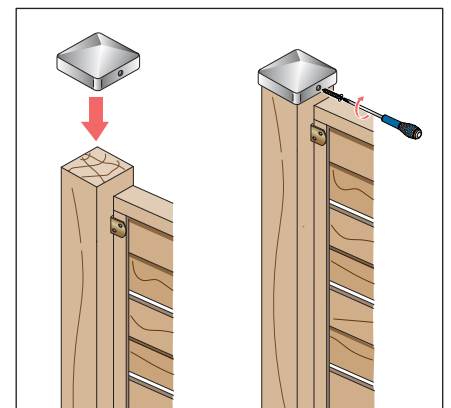
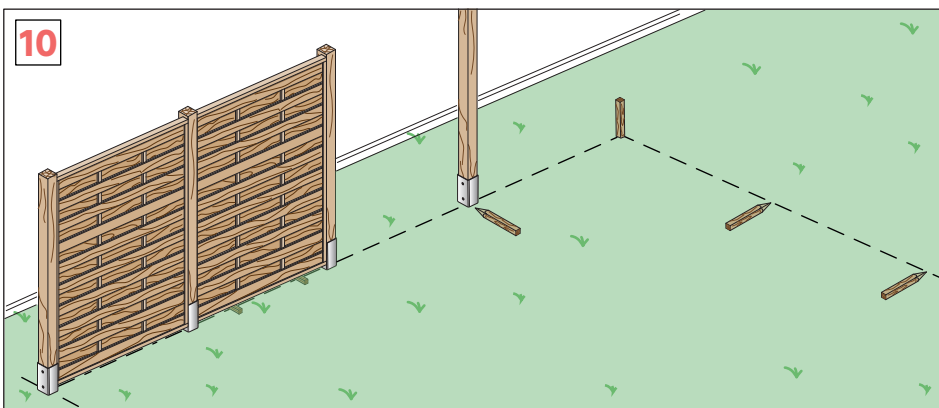
Utilizați șipci de susținere în timpul fixării panoului pe echere, apoi îndepărtați-le.

A.4. Fixați panoul sau panourile pe colțare. ATENȚIE: lăsați un spațiu suficient în partea de jos a panoului pentru a limita ridicarea umidității.



A.5. Continuați montarea suportului, a stâlpilor și a panourilor, avansând treptat segment cu segment, pentru a limita riscul de deplasare.

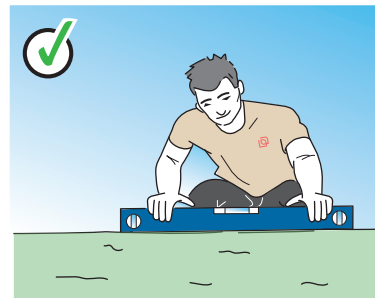
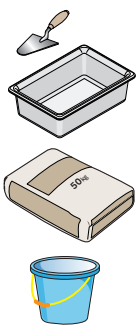
A.6. Puneți un capac pe fiecare stâlp.



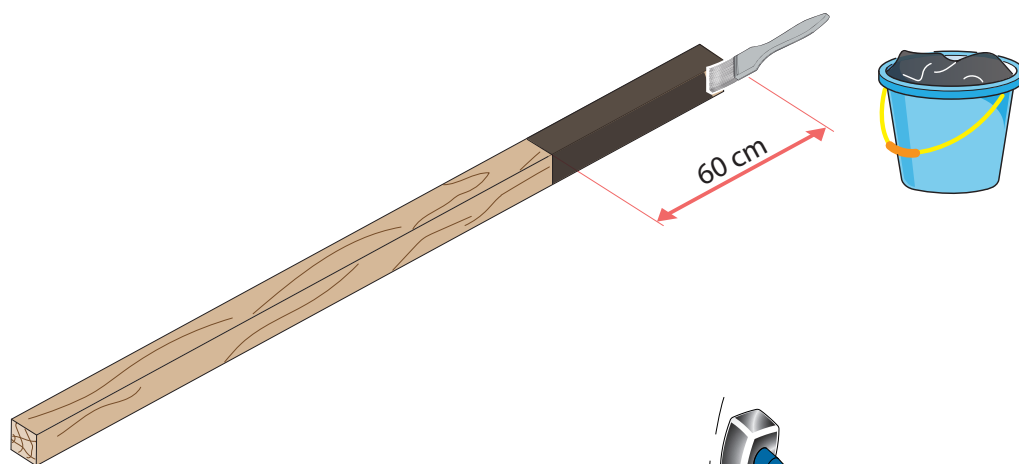


B : Stâlpi din lemn pentru **fixare în beton în sol moale**, fără suport din oțel.

→ Pregătiți solul (cu sau fără pantă) și nivelați-l dacă este necesar.

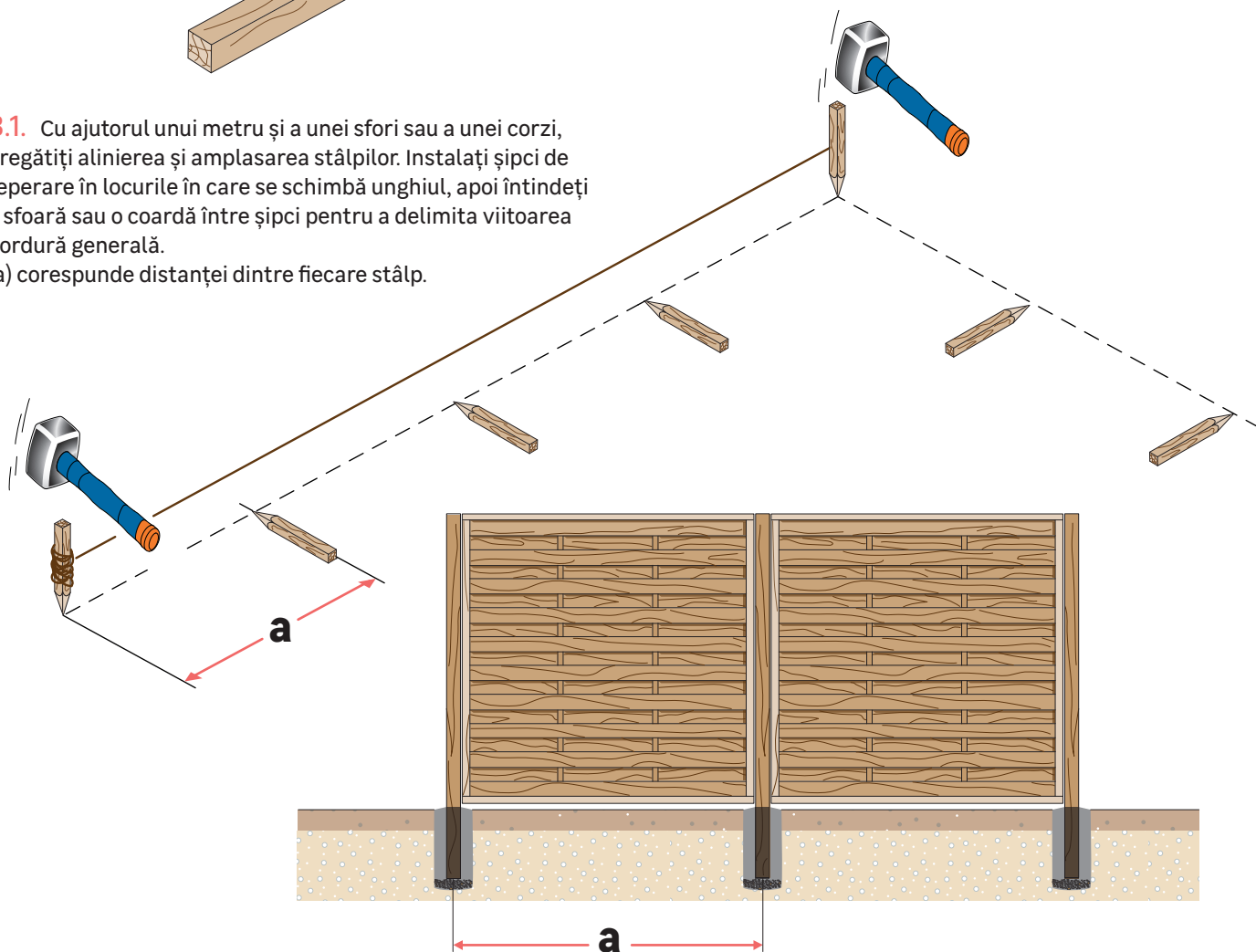


Cu 24 de ore înainte de instalare, acoperiți stâlpii cu un strat protector impermeabil, în special partea scufundată. Pentru o fixare mai bună în beton, puteți pune pe stâlp tije sau șuruburi metalice.

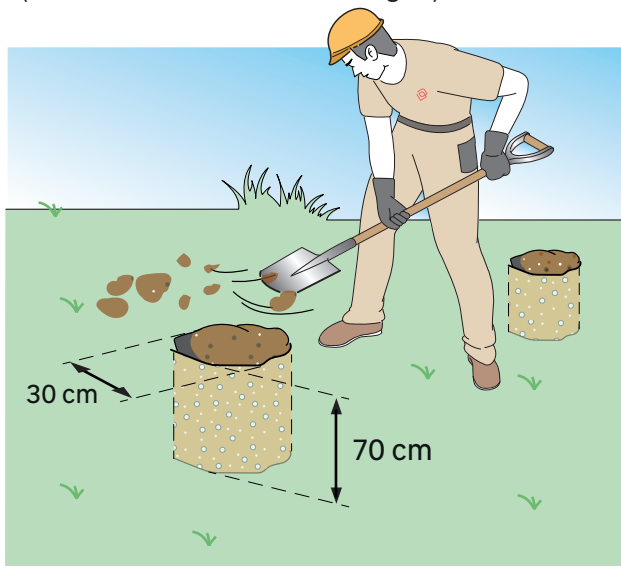


B.1. Cu ajutorul unui metru și a unei sfori sau a unei corzi, pregătiți alinierea și amplasarea stâlpilor. Instalați șipci de reperare în locurile în care se schimbă unghiul, apoi întindeți o sfoară sau o coardă între șipci pentru a delimita viitoarea bordură generală.

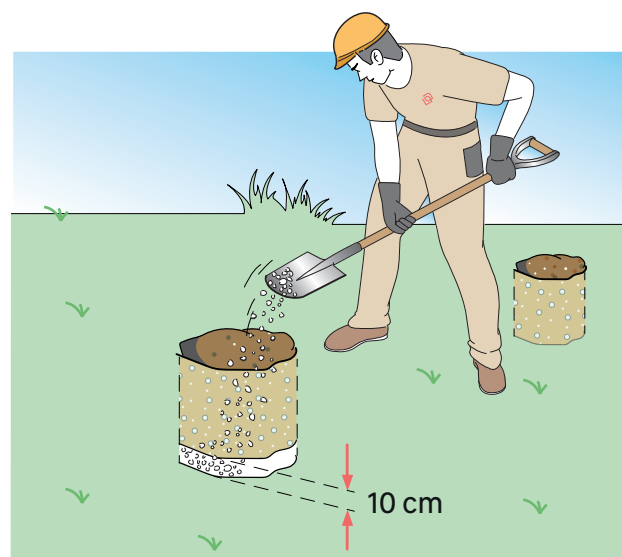
(a) corespunde distanței dintre fiecare stâlp.



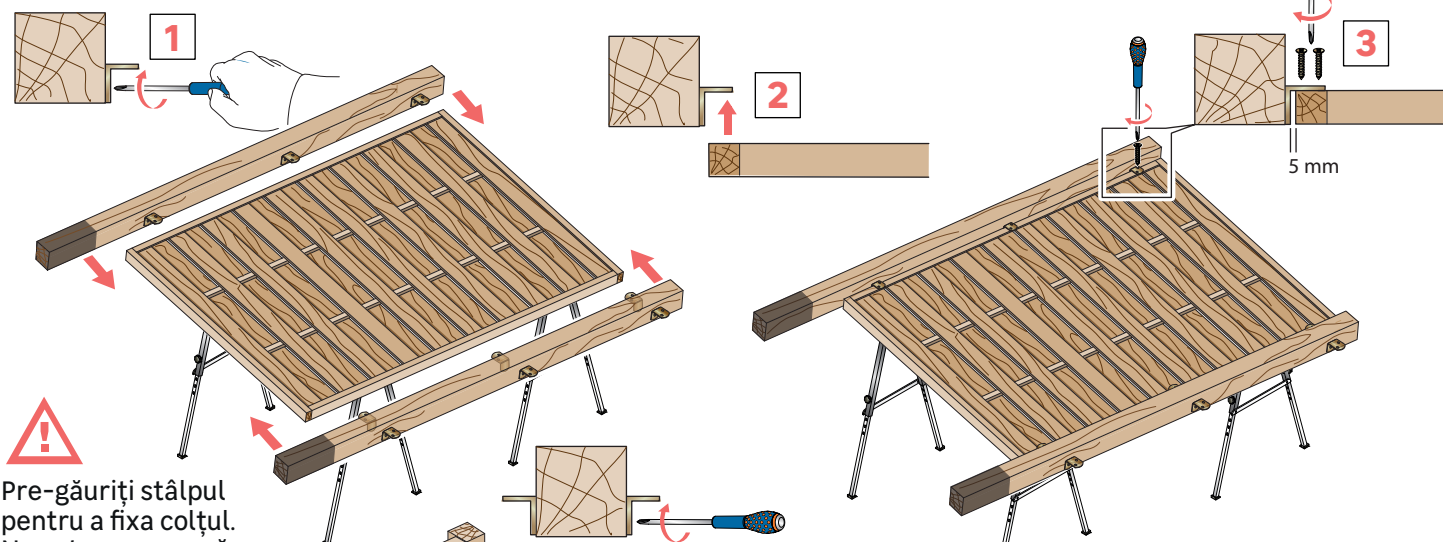
B.2. Săpați găuri de 70 cm adâncime și 30 cm diametru în sol (se recomandă utilizarea unui burghiu).



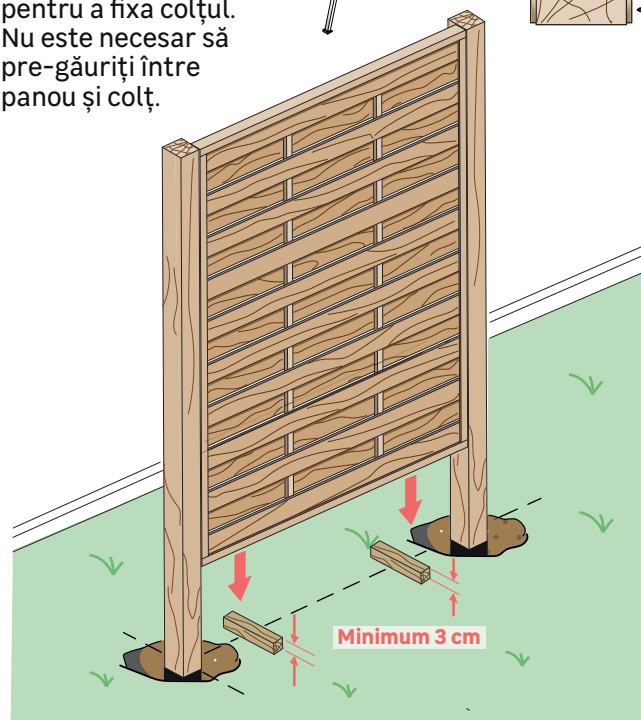
B.3. Adăugați 10 cm de pietriș la fund.



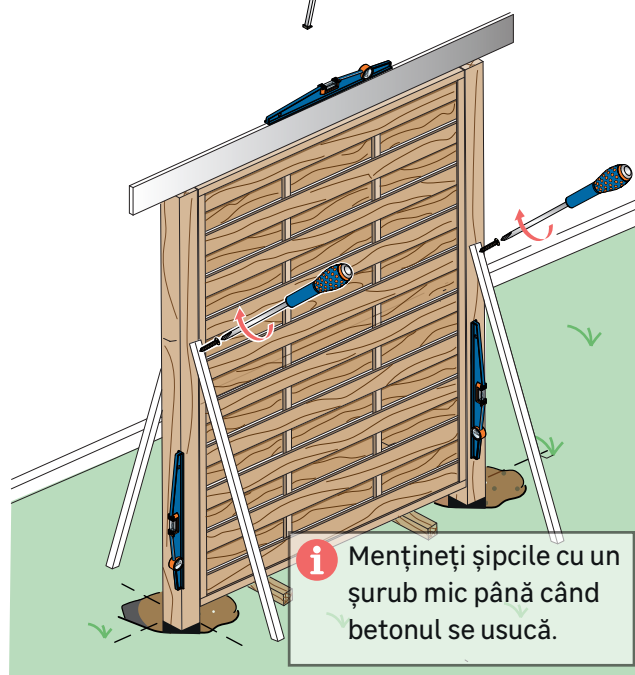
B.4. Înșurubați echeretele la stâlpi, apoi fixați primul panou la stâlpi. Adăugați minimum 5 mm pentru dilatarea lemnului pe fiecare parte a panourilor.



Pre-găuriți stâlpul pentru a fixa colțul. Nu este necesar să pre-găuriți între panou și colț.



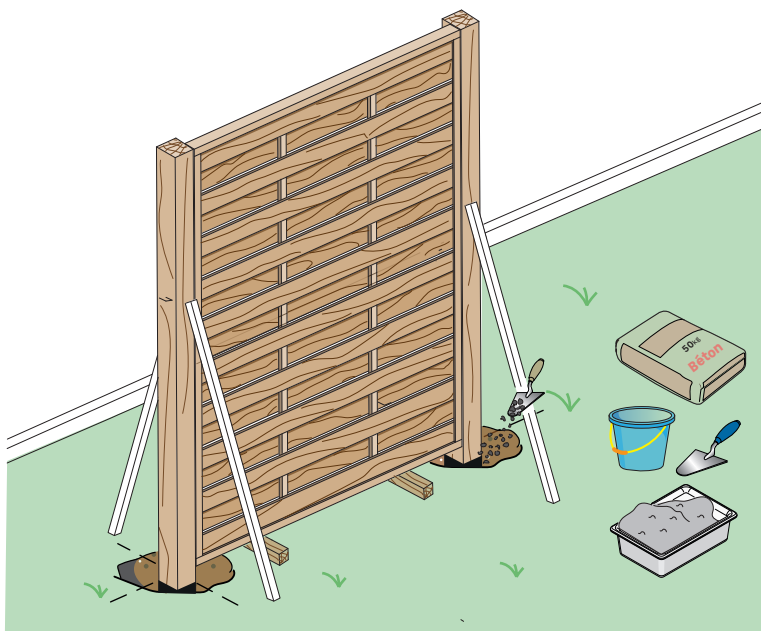
Minimum 3 cm



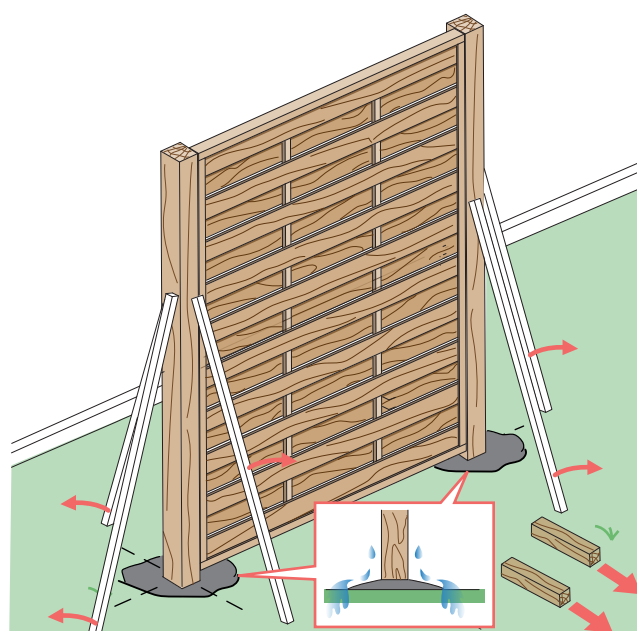
i Mențineți șipcile cu un șurub mic până când betonul se usucă.

B.5. Așezați două șipci pe sol, apoi poziționați ansamblul stâlp și panou în găurile prevăzute.

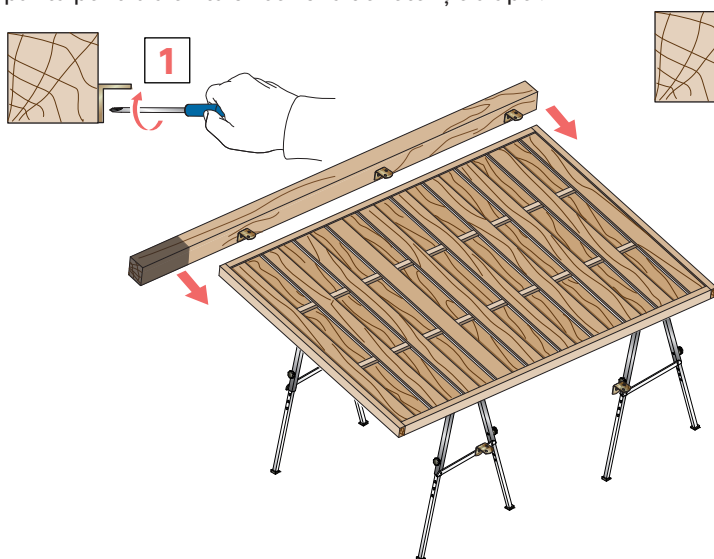
B.6. Fixați ansamblul cu ajutorul șipcilor de susținere și verificați nivelurile.



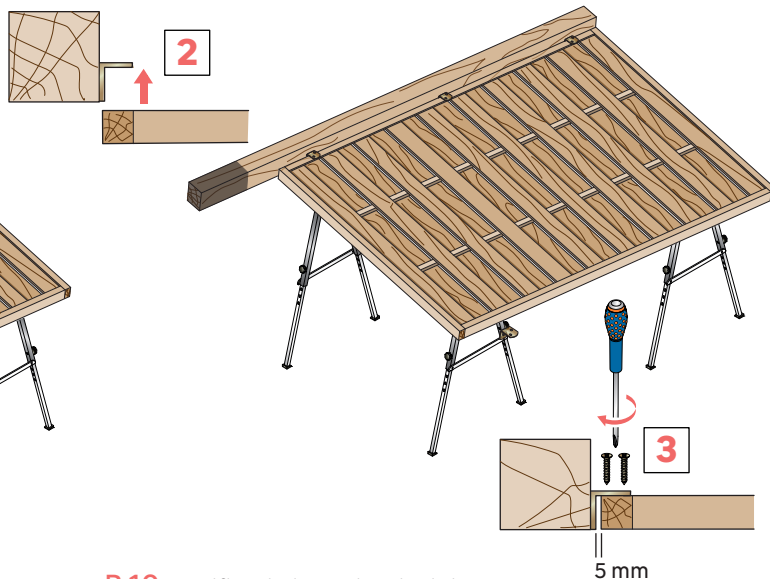
B.7. Turnați betonul, având grijă să neteziți suprafața cu o ușoară pantă pentru a evita orice zonă de retenție a apei.



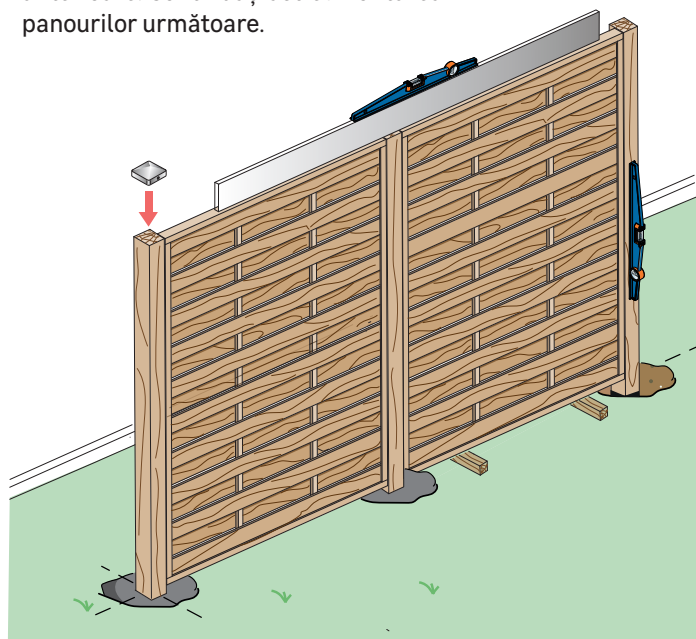
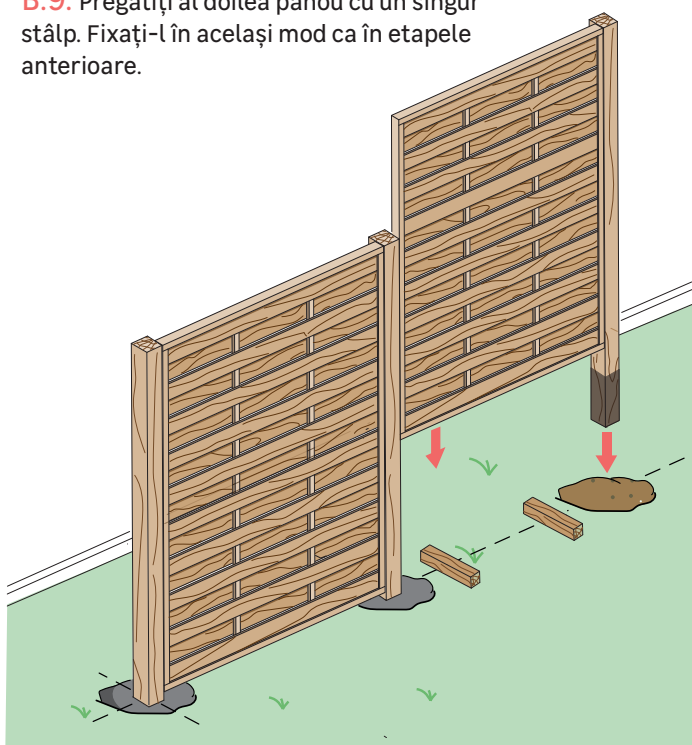
B.8. După uscare, îndepărtați șipcile de susținere.

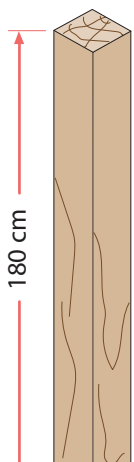


B.9. Pregătiți al doilea panou cu un singur stâlp. Fixați-l în același mod ca în etapele anterioare.



B.10. Verificați nivelurile și alinierea panourilor. Fixați apoi ansamblul (șipci de susținere + beton) ca în etapele anterioare. Continuați astfel montarea panourilor următoare.





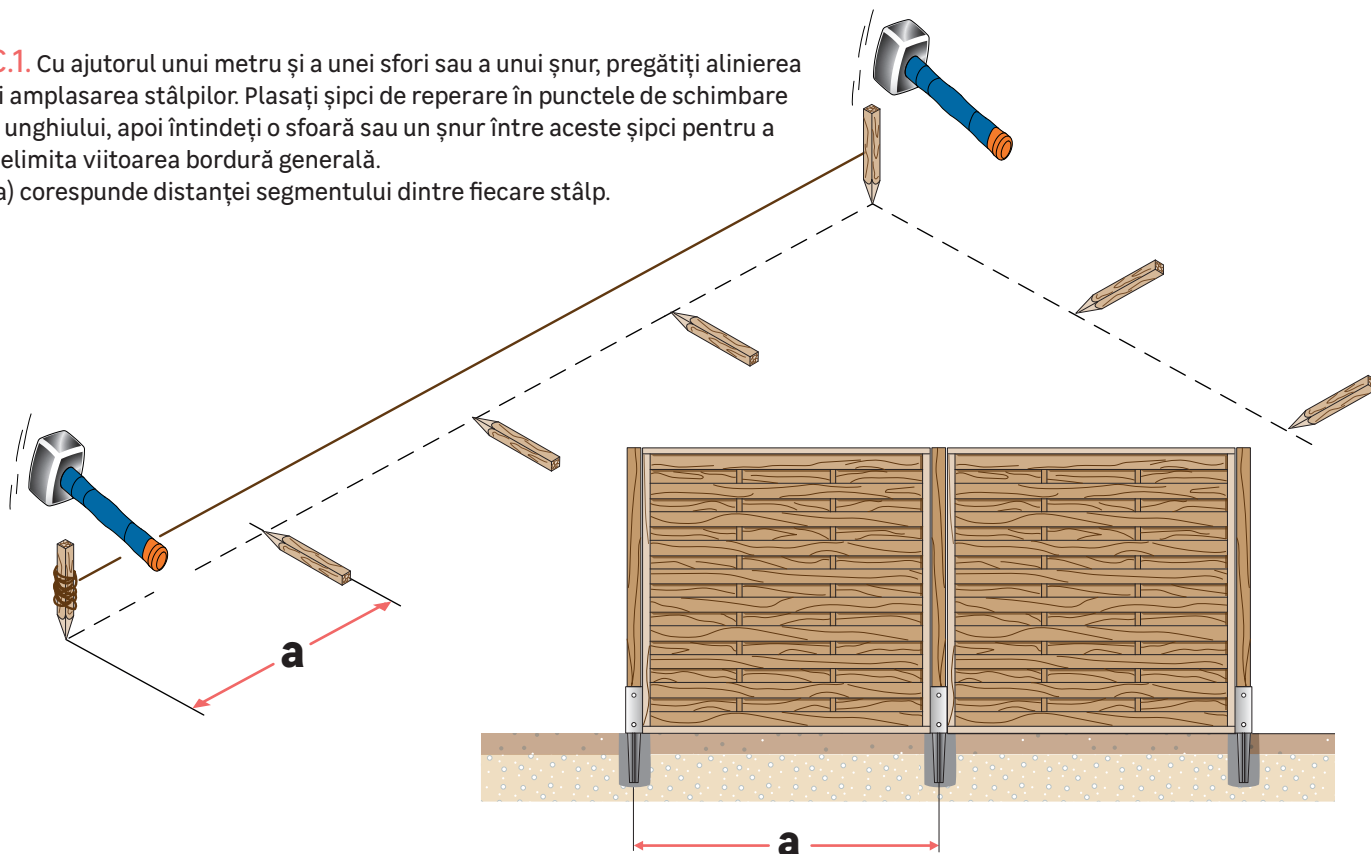
C: Stâlpi din lemn pentru **fixare pe suport din oțel în beton**. Soluție pentru expunere în zone cu vânt puternic.

→ Pregătiți solul (cu sau fără pantă) și nivelați-l dacă este necesar.



C.1. Cu ajutorul unui metru și a unei sfori sau a unui șnur, pregătiți alinierea și amplasarea stâlpilor. Plasați șipci de reperare în punctele de schimbare a unghiului, apoi întindeți o sfoară sau un șnur între aceste șipci pentru a delimita viitoarea bordură generală.

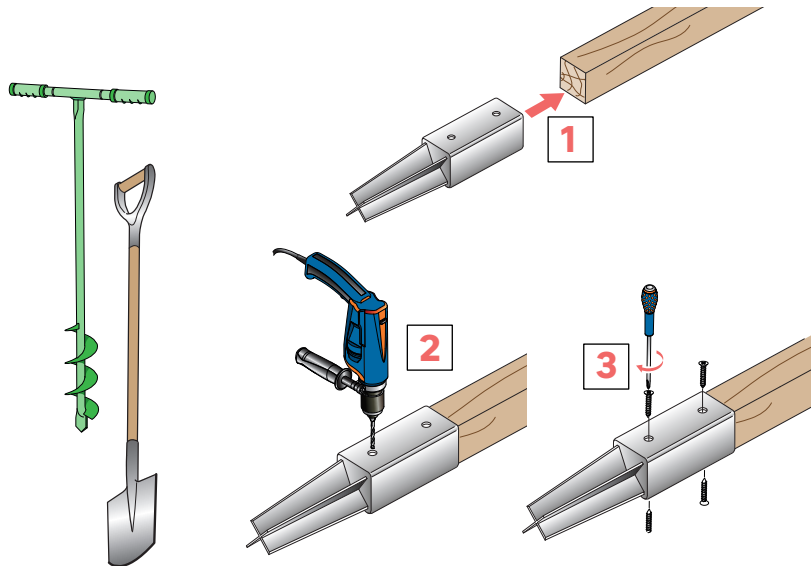
(a) corespunde distanței segmentului dintre fiecare stâlp.



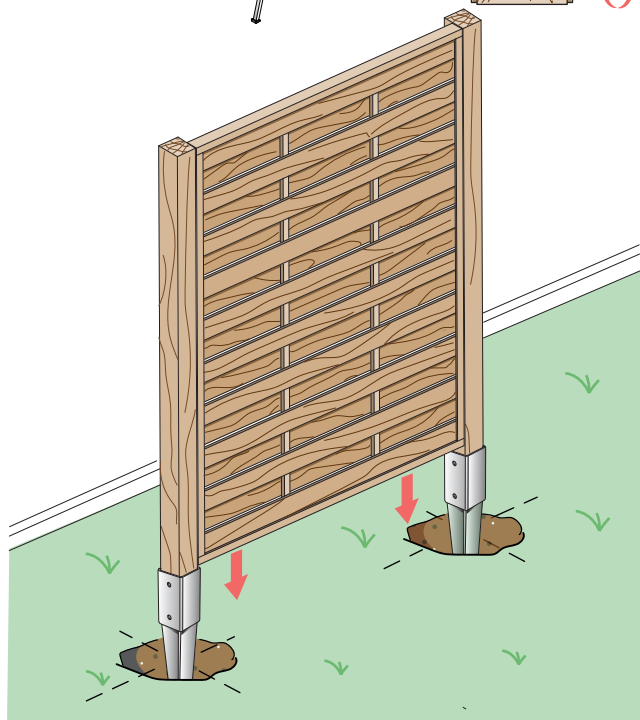
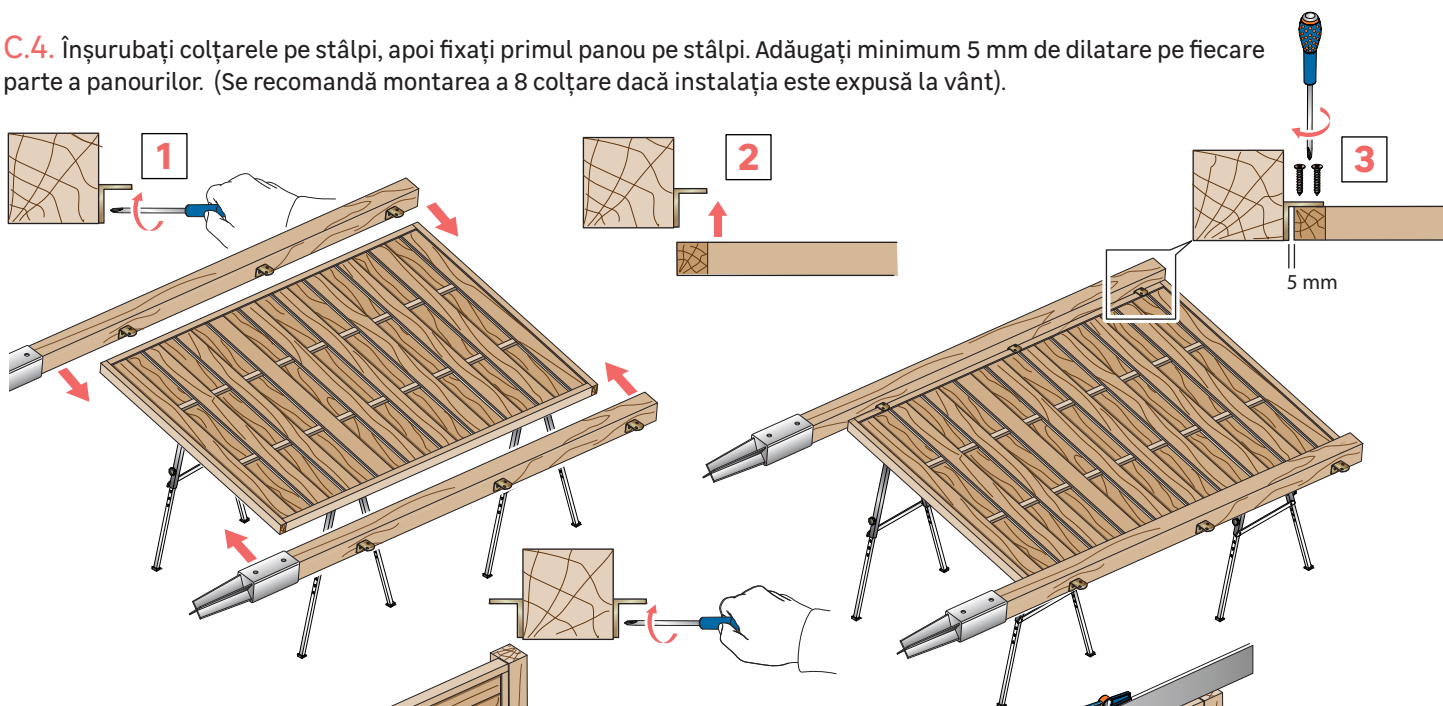
C.2. Săpați gropi de 40 cm adâncime și 10 cm lățime în jurul stâlpilor, avansând treptat pentru fiecare stâlp. (Unealtă recomandată pentru groapă: burghiu.)



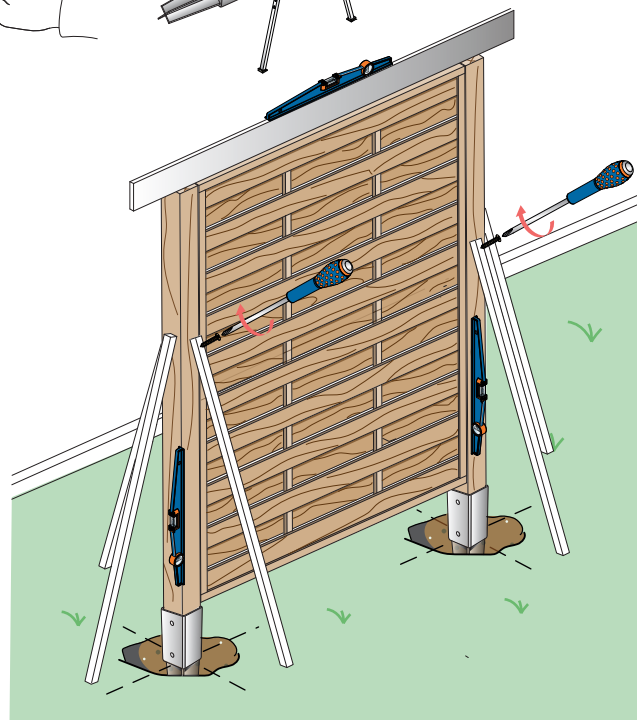
C.3. Încadrați suporturile care trebuie fixate la stâlpi. Pre-găuriți-le, apoi fixați-le la stâlpi.



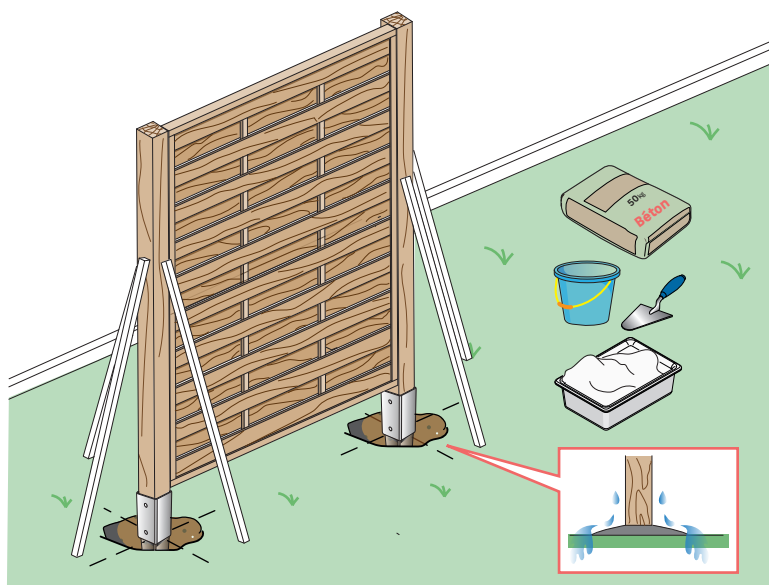
C.4. Înșurubați colțarele pe stâlpi, apoi fixați primul panou pe stâlpi. Adăugați minimum 5 mm de dilatare pe fiecare parte a panourilor. (Se recomandă montarea a 8 colțare dacă instalația este expusă la vânt).



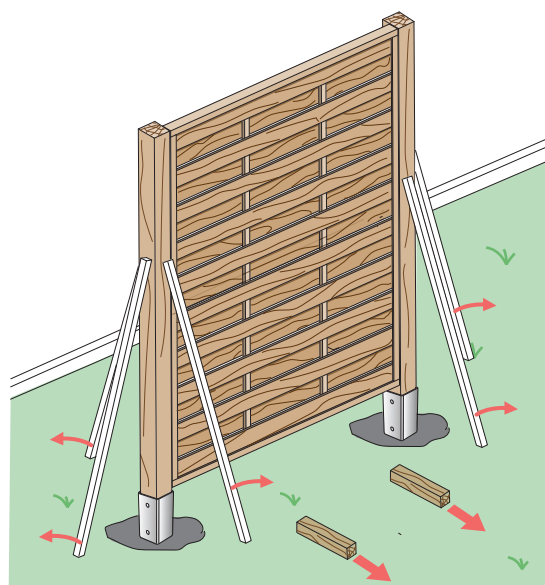
C.5. Așezați două șipci pe sol și poziționați ansamblul stâlpilor și suporturilor metalice în găurile prevăzute.



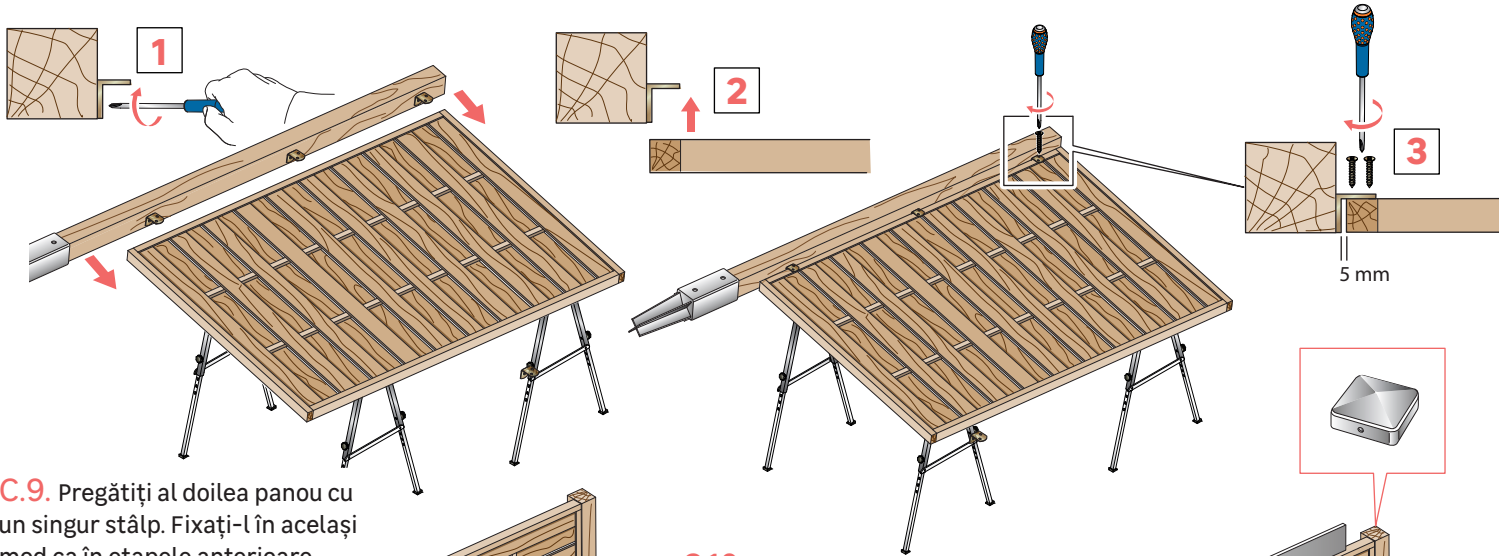
C.6. Mențineți ansamblul cu ajutorul șipcilor de susținere și verificați nivelurile.



C.7. Turnați betonul, având grijă să îi dați o ușoară pantă pentru a evita retenția apei.

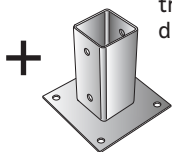
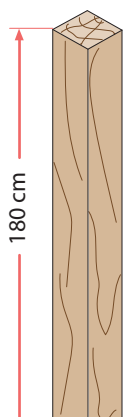
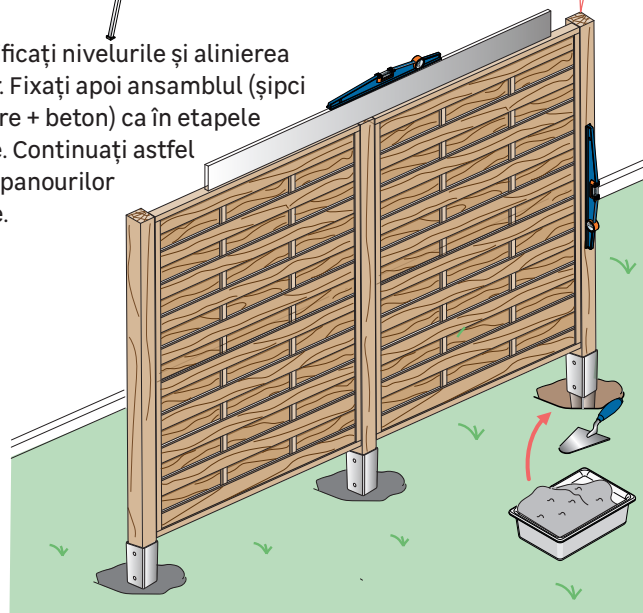
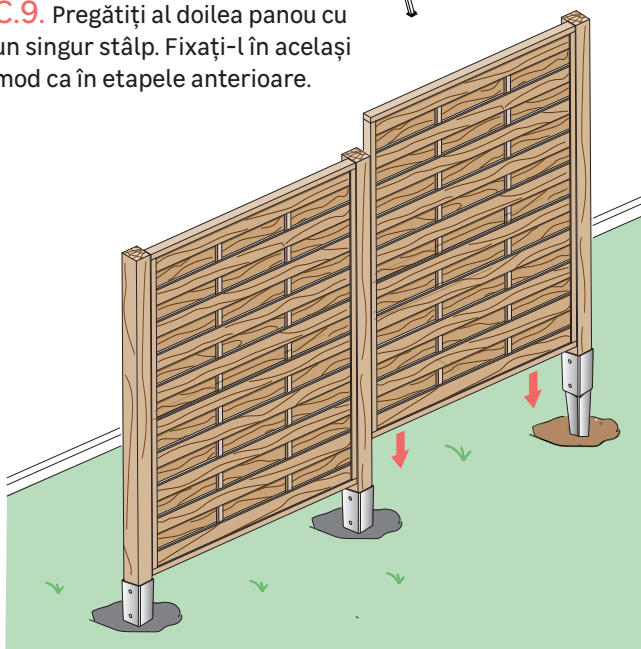


C.8. După uscare, îndepărtați șipcile de susținere.



C.9. Pregătiți al doilea panou cu un singur stâlp. Fixați-l în același mod ca în etapele anterioare.

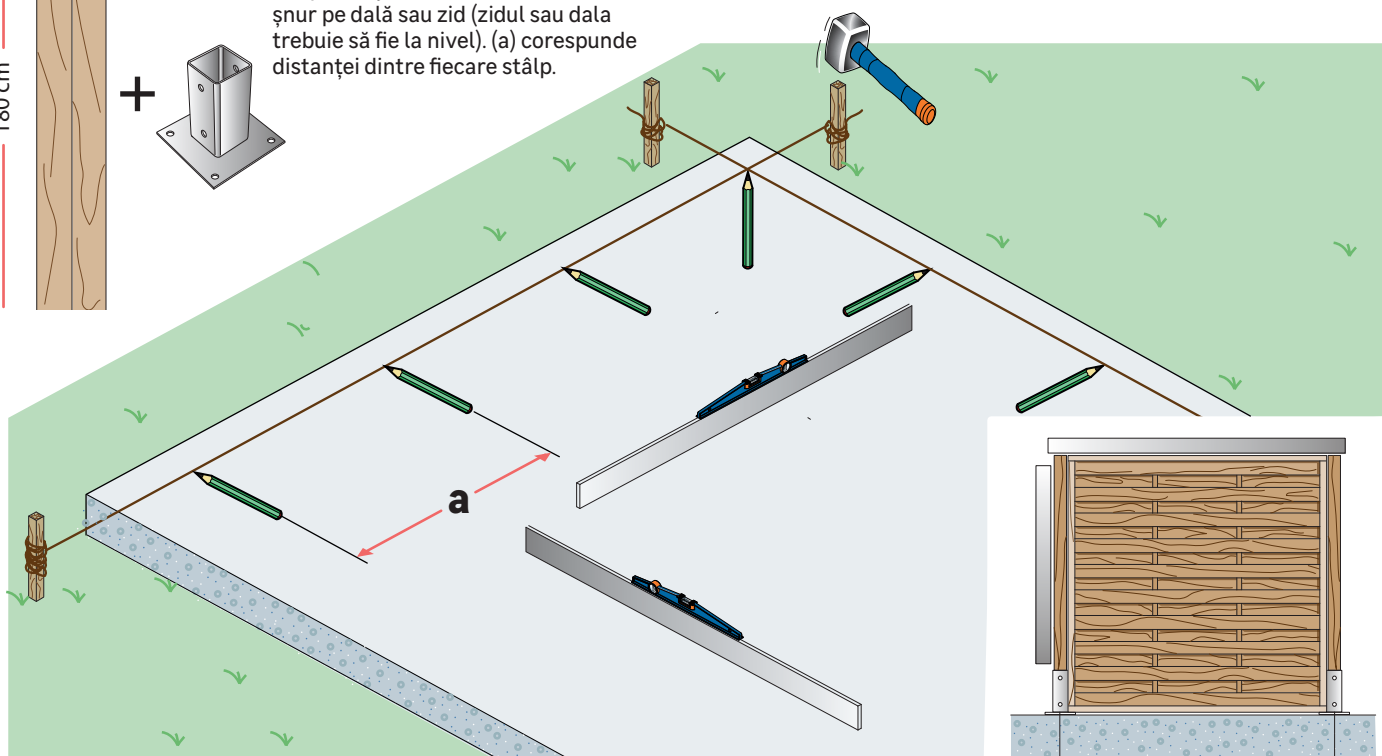
C.10. Verificați nivelurile și alinierea panourilor. Fixați apoi ansamblul (șipci de susținere + beton) ca în etapele anterioare. Continuați astfel montarea panourilor următoare.



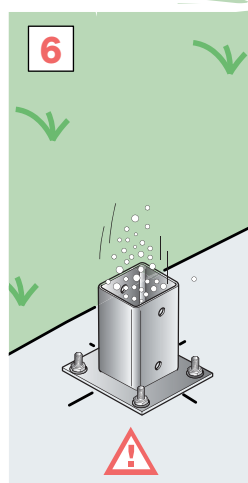
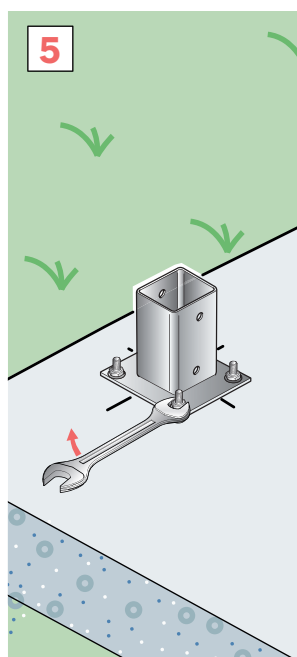
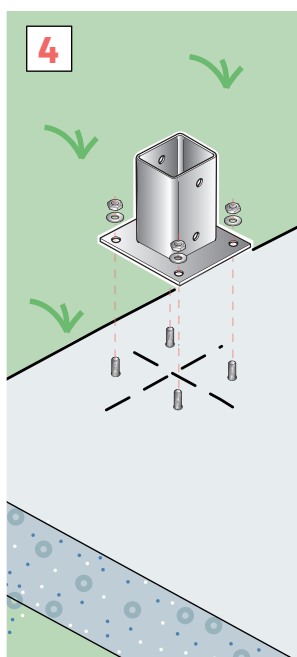
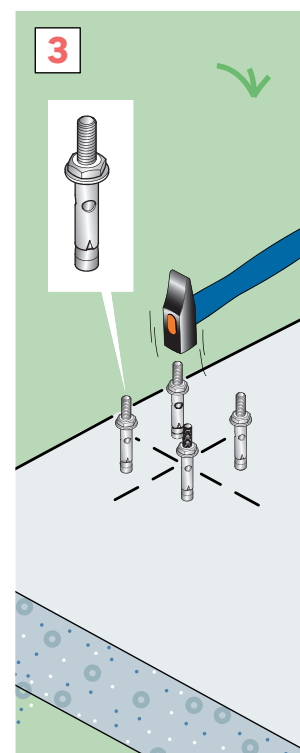
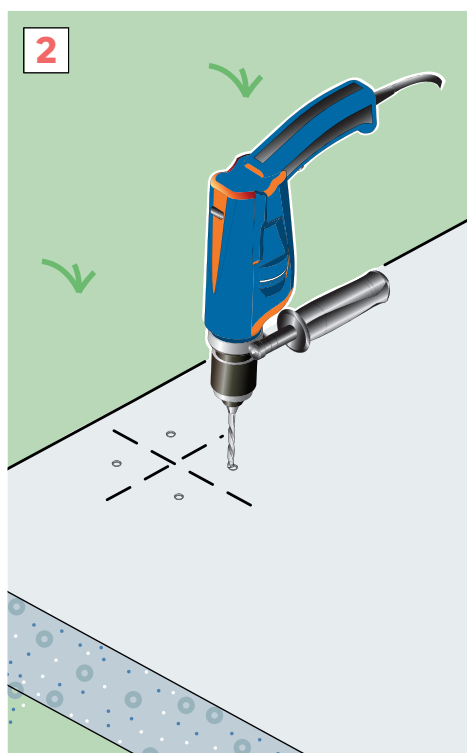
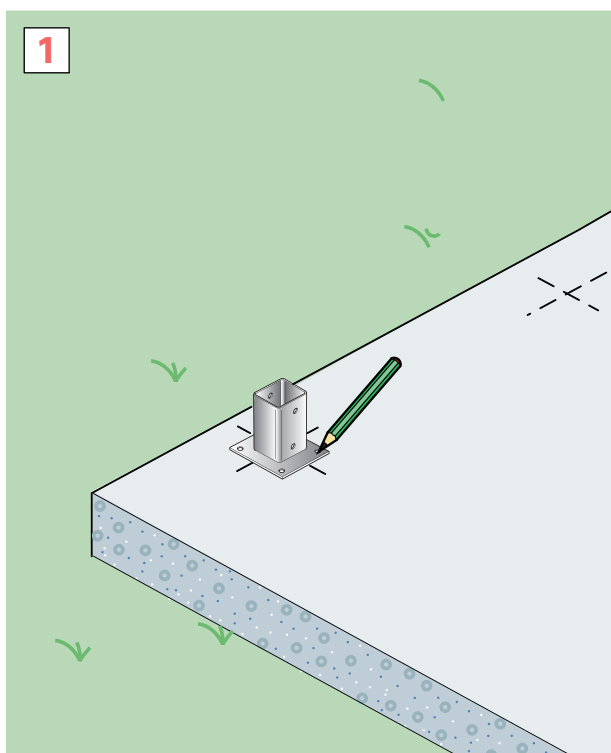
D : Stâlpi din lemn pe placă fixați pe suport din beton

(zid sau bloc de beton).

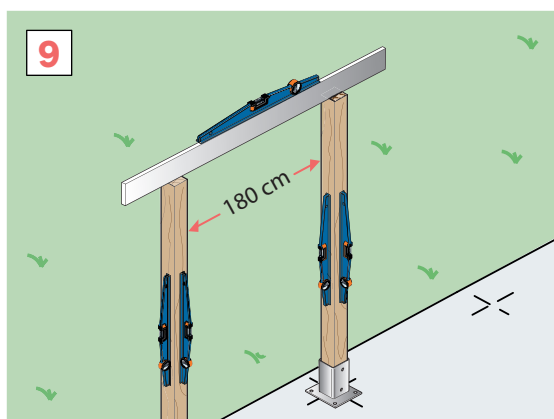
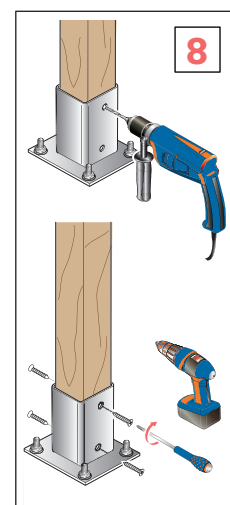
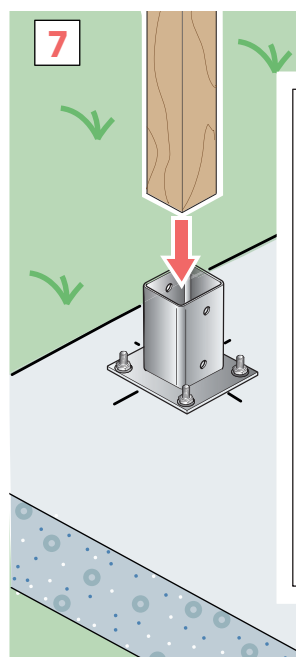
D.1. Pregătiți măsurătorile aliniind stâlpii cu ajutorul unei sfori sau a unui șnur pe dală sau zid (zidul sau dala trebuie să fie la nivel). (a) corespunde distanței dintre fiecare stâlp.



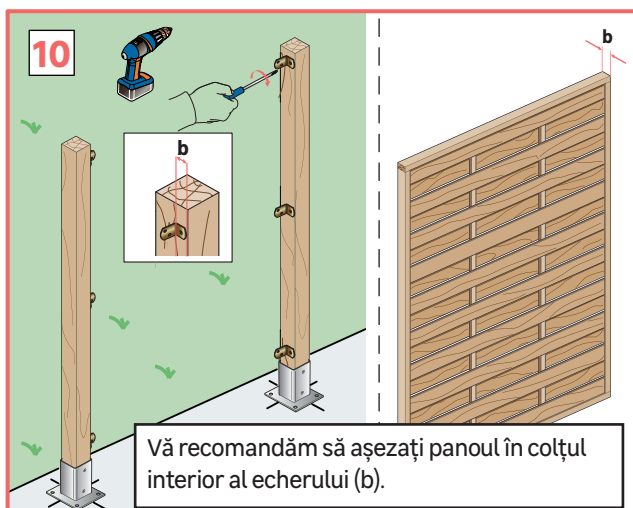
D.2. Pe suportul din beton (zid, dală, fundație), marcați găurile și pre-găuriți betonul. Fixați placa introducând diblurile pentru beton cu ajutorul unui ciocan. Verificați limitele de găurire și rezistența betonului. Strângeți bine toate șuruburile.



D.3. Adăugați **1 cm** de pietriș fin la bază pentru a evita contactul stâlpului cu apa.



Adăugați minimum 5 mm pentru dilatarea lemnului pe fiecare parte a panourilor.

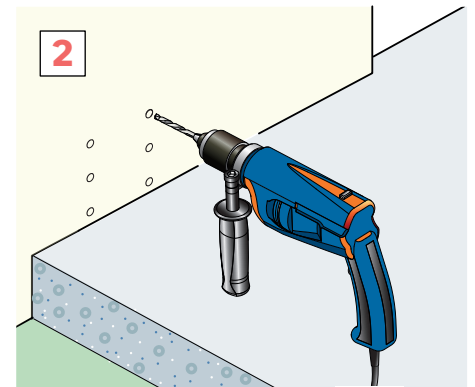
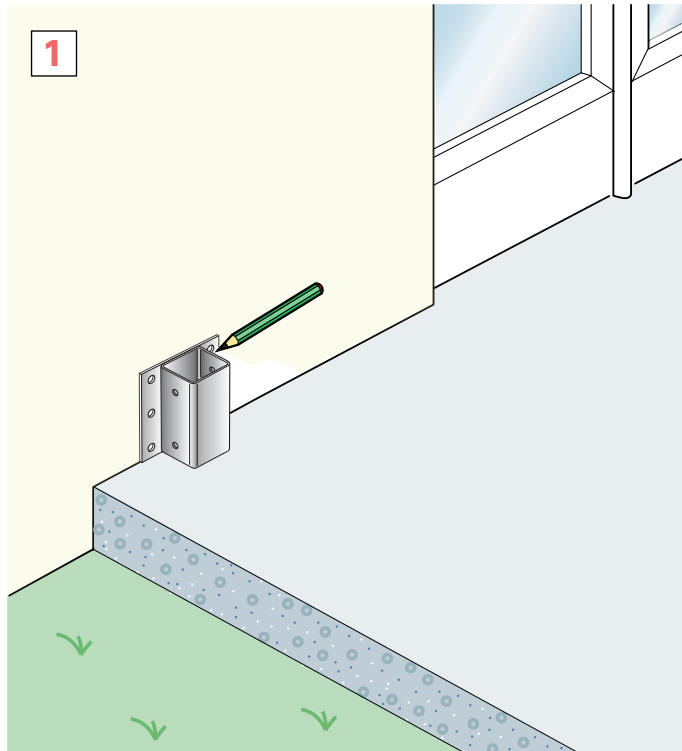
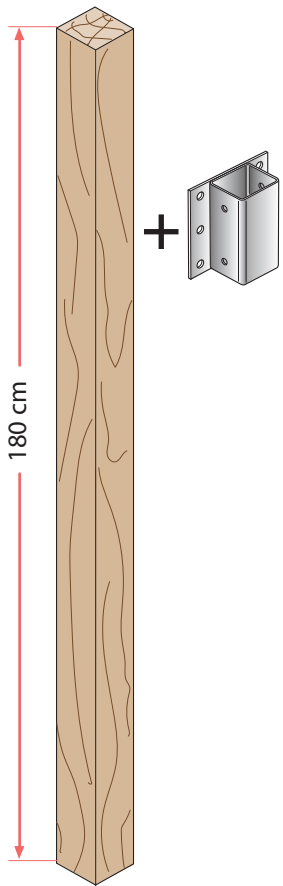


Vă recomandăm să așezați panoul în colțul interior al echerului (b).

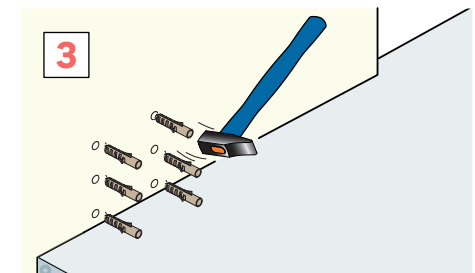
Continuați și terminați conform figurii 6 din soluția A.

E : Stâlp din lemn pe suport din oțel fixat pe perete (zid).

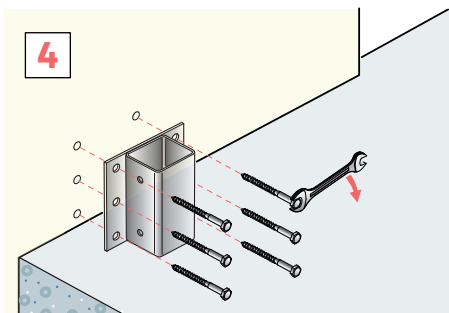
E.1. Poziționați suportul pe perete și marcați locurile de fixare.



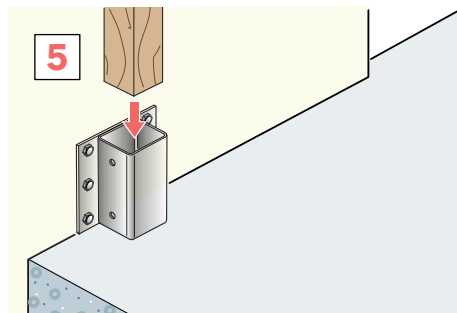
E.2. Găuriți la diametrul dorit.



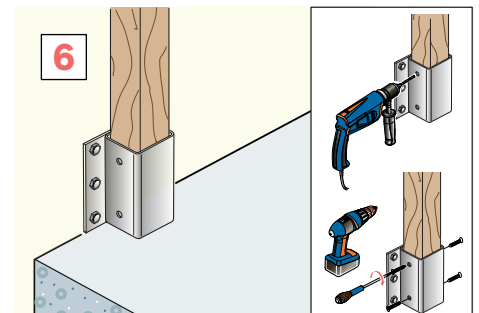
E.3. Fixați diblurile adecvate pentru compoziția peretelui.



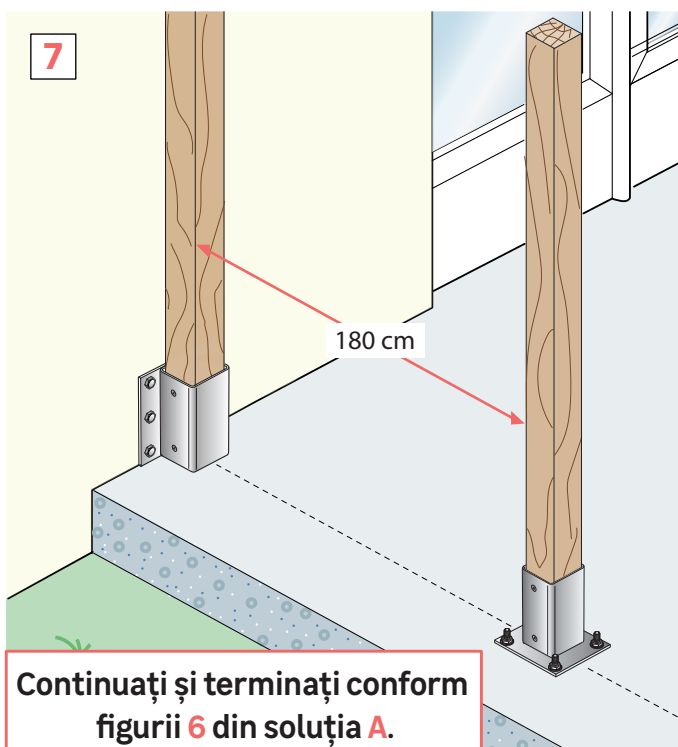
E.4. Fixați placa cu șuruburi adecvate.



E.5. Introduceți stâlpul în suport.



E.6. Fixați stâlpul cu șuruburi adecvate.



- Limitarea contactului dintre lemn și apă/umiditate permite creșterea duratei de viață a construcției.
- Utilizarea stâlpilor din lemn de clasa 4 contribuie, de asemenea, la prelungirea duratei de viață.
- Pentru gardurile expuse intemperiilor, recomandăm o metodă de instalare cu fixare în beton.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

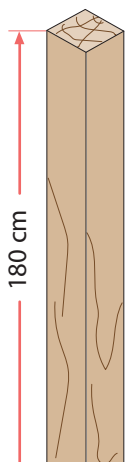
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za



Resumo

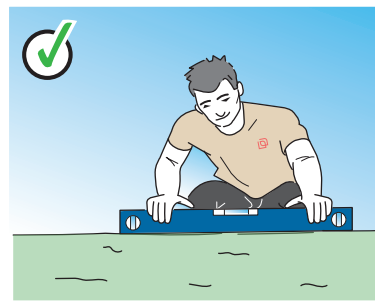
Instalação de **postes de madeira em solo de concreto** ou **solo solto**.
5 maneiras de instalar os postes:

- | | | |
|------------|---|--------------|
| A : | Postes de madeira para plantar em solo solto com suporte de aço pontiagudo. | P. 03 |
| B : | Postes de madeira para fixar no concreto em solo solto sem suporte de aço. | P. 05 |
| C : | Postes de madeira para fixar ao suporte de aço no concreto . | P. 08 |
| D : | Postes de madeira sobre base fixados em placa de concreto (mureta ou bloco de concreto). | P. 10 |
| E : | Poste de madeira sobre placa de aço fixada na parede (mureta). | P. 12 |

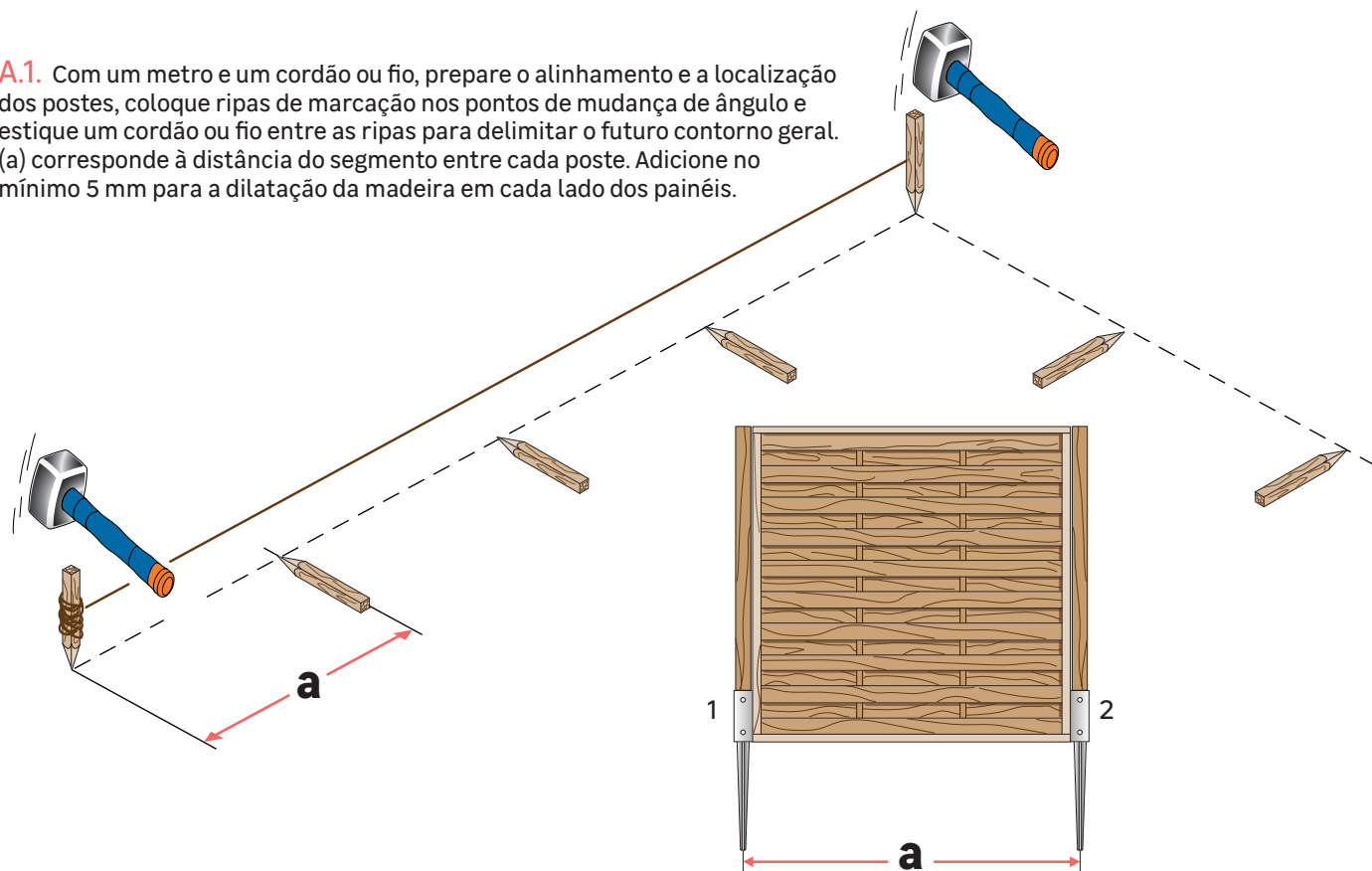


A: Postes de madeira para plantar em solo solto com suporte de aço pontiagudo.

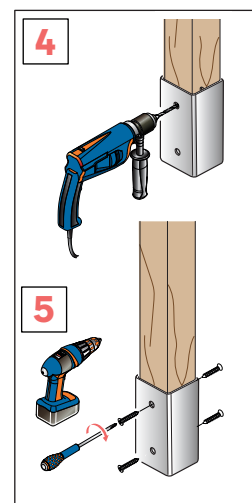
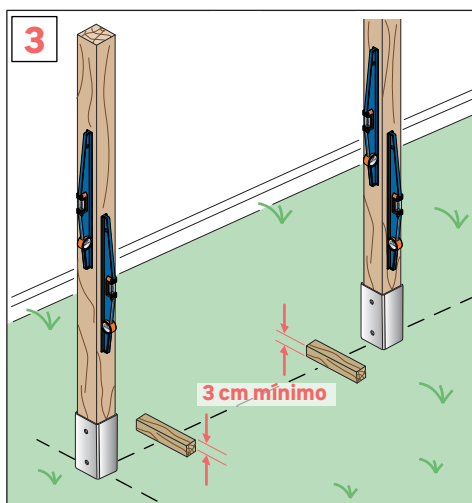
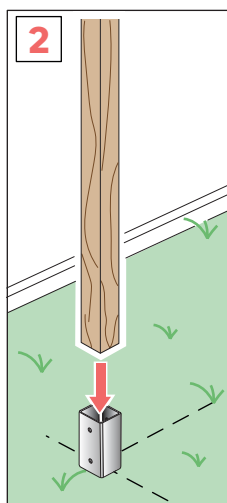
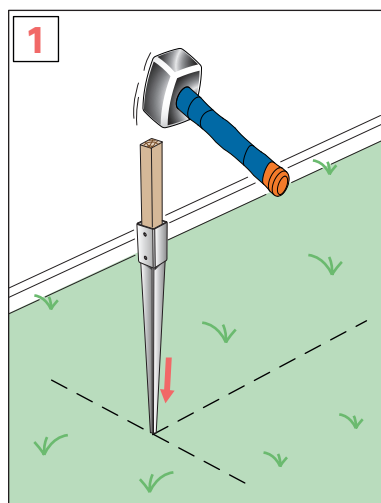
→ Prepare o solo (com ou sem inclinação) e nivele-o, se necessário.



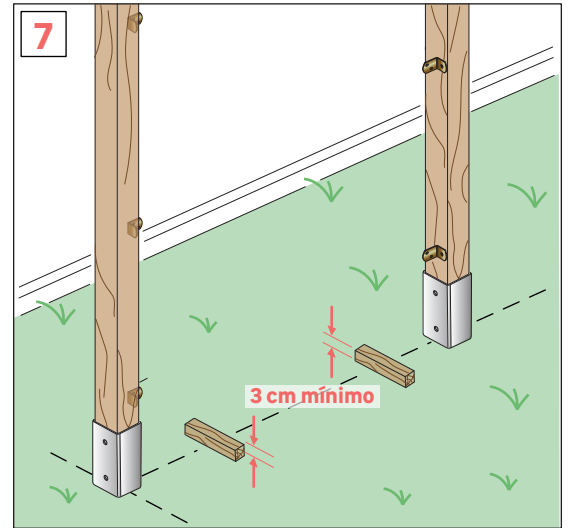
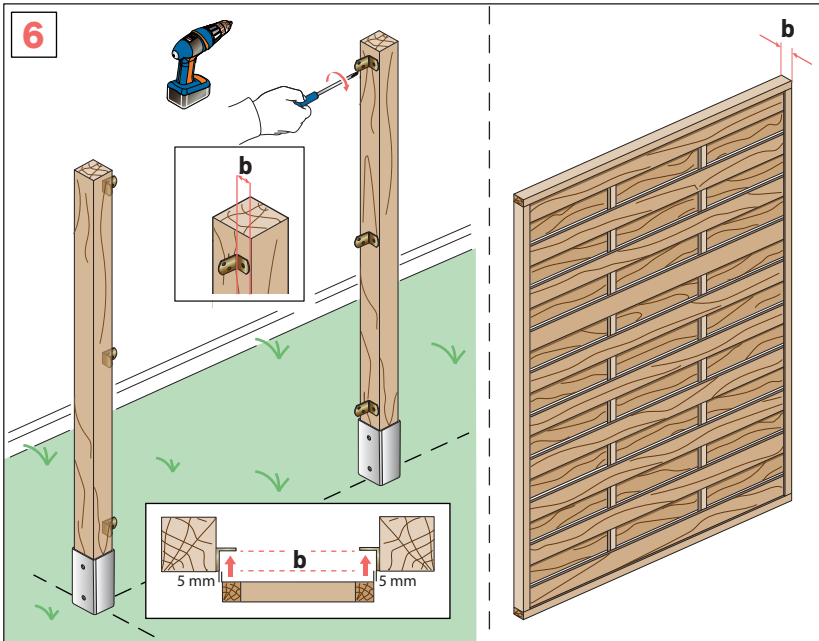
A.1. Com um metro e um cordão ou fio, prepare o alinhamento e a localização dos postes, coloque ripas de marcação nos pontos de mudança de ângulo e estique um cordão ou fio entre as ripas para delimitar o futuro contorno geral. (a) corresponde à distância do segmento entre cada poste. Adicione no mínimo 5 mm para a dilatação da madeira em cada lado dos painéis.



A.2. Coloque os dois primeiros suportes pontiagudos de aço (poste 1 e poste 2) a uma distância exata igual à largura de um painel mais a largura de um poste (a) e enfie esses suportes com uma marreta ou um martelo, batendo com uma peça de sacrifício ou uma ripa.

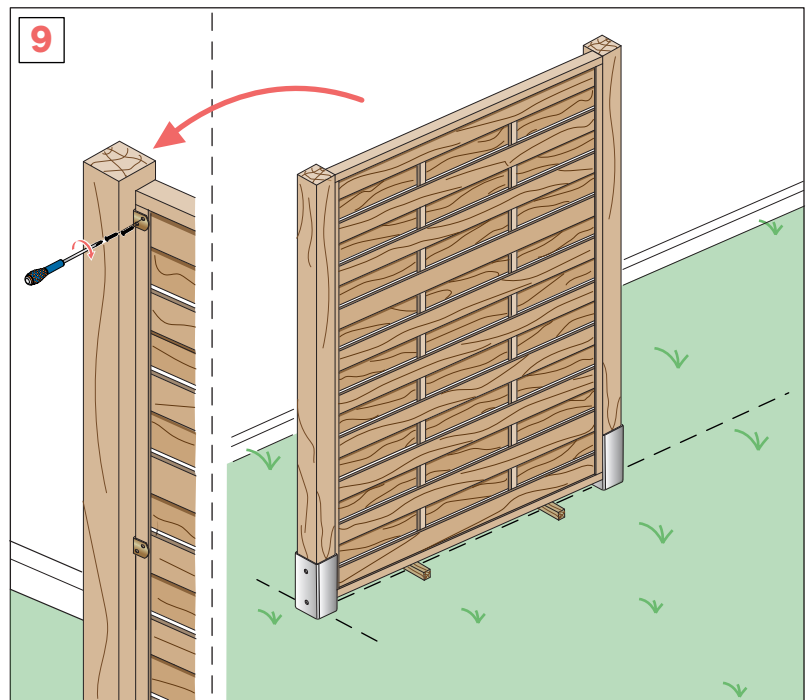
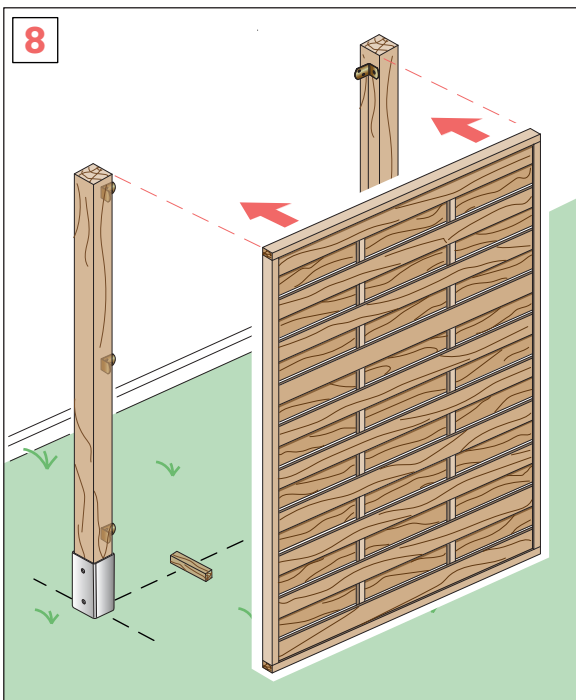


A.3. Depois de colocar os postes na vertical e fixá-los nos suportes, fixe os esquadros nos postes (seis esquadros no mínimo por painel, três de cada lado). Adicione 5 mm no mínimo para a dilatação da madeira em cada lado dos painéis. Recomendamos que coloque o painel no ângulo interior do esquadro (b) (ver figura 6).



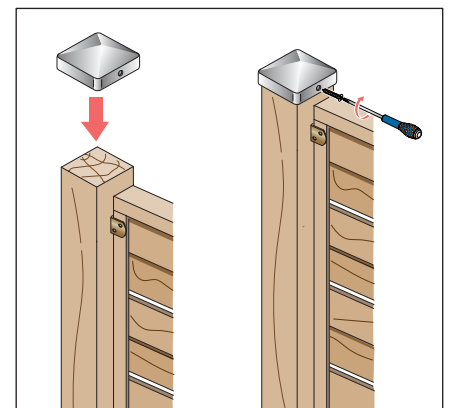
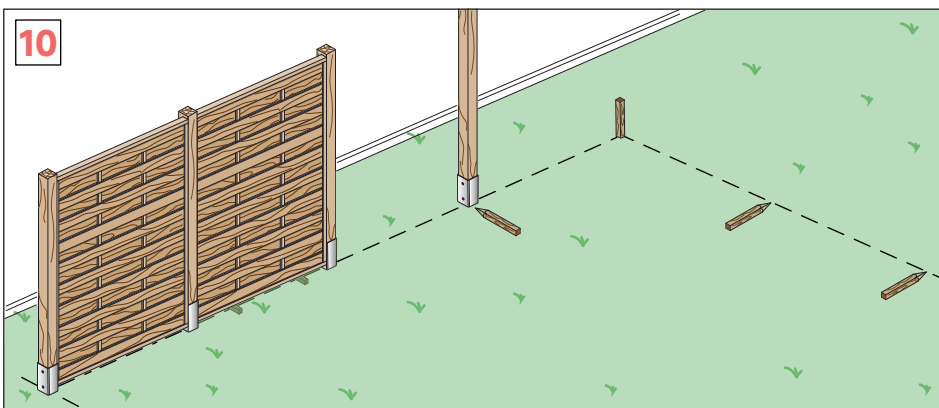
Use ripas de apoio durante a fixação do painel nos esquadros e, a seguir, remova-as

A.4. Prenda o(s) painel(éis) nos suportes. ATENÇÃO: deixe um espaço suficiente na parte inferior do painel para limitar a subida da umidade.



A.5. Continue a instalação do suporte, dos postes e dos painéis, avançando progressivamente segmento por segmento, a fim de limitar os riscos de desalinhamento.

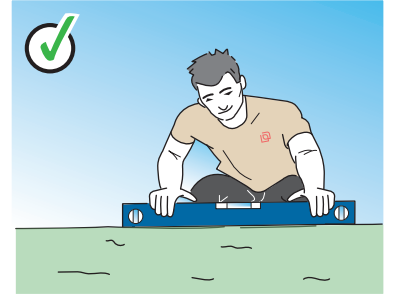
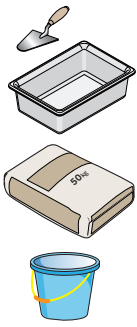
A.6. Coloque uma tampa em cada poste.



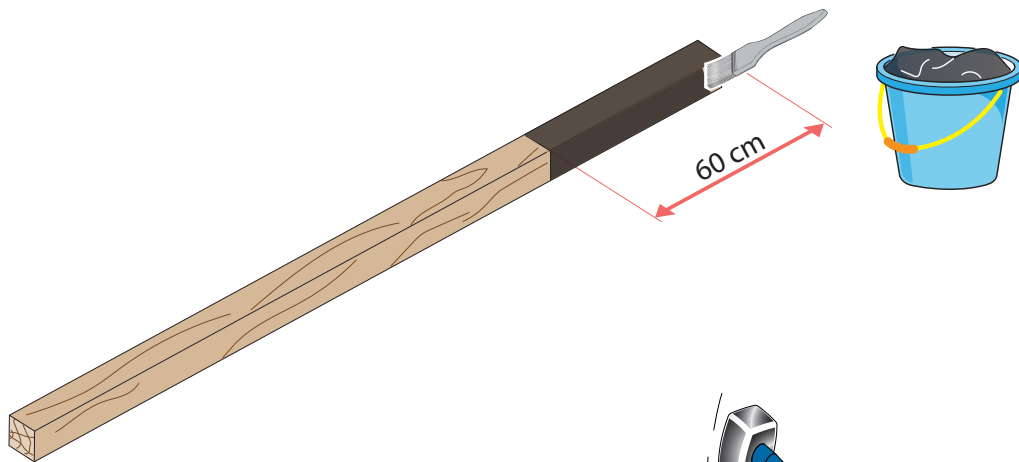


B : Postes de madeira para **fixar no concreto em solo solto sem suporte de aço.**

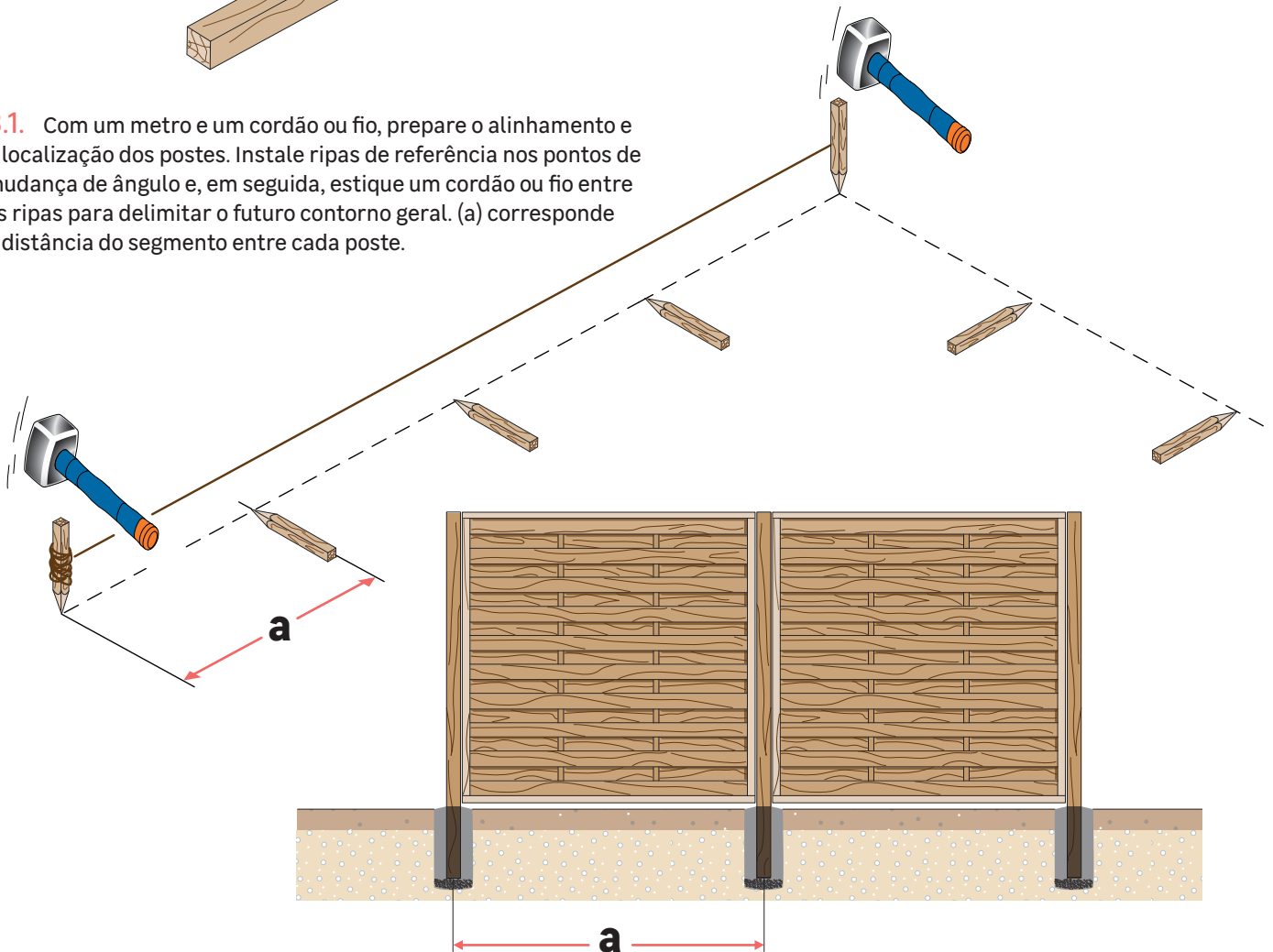
→ Prepare o solo (com ou sem inclinação) e nivele-o, se necessário.



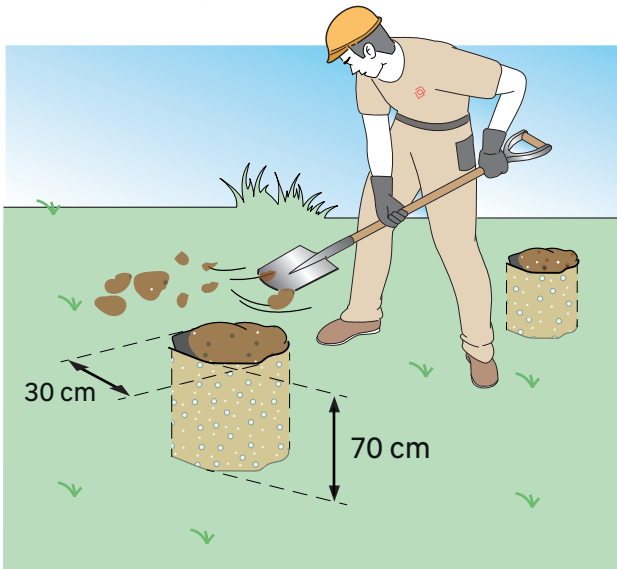
24 horas antes da instalação, revestir os postes com um protetor hidrofugante, especialmente a parte submersa. Para uma melhor fixação no concreto, você pode adicionar hastes ou parafusos metálicos ao poste.



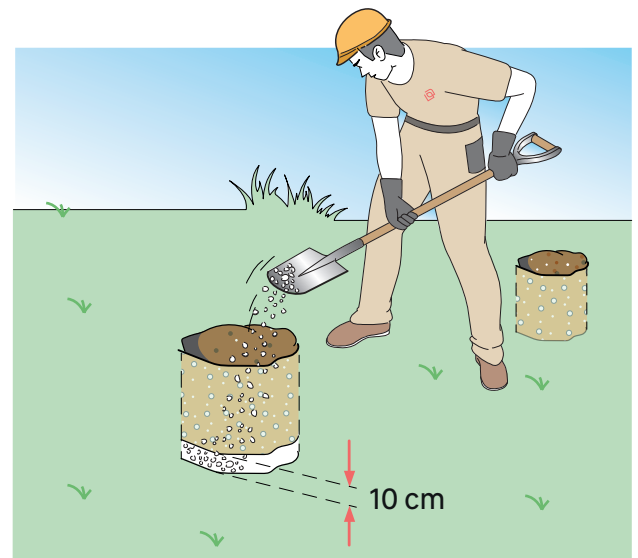
B.1. Com um metro e um cordão ou fio, prepare o alinhamento e a localização dos postes. Instale ripas de referência nos pontos de mudança de ângulo e, em seguida, estique um cordão ou fio entre as ripas para delimitar o futuro contorno geral. (a) corresponde à distância do segmento entre cada poste.



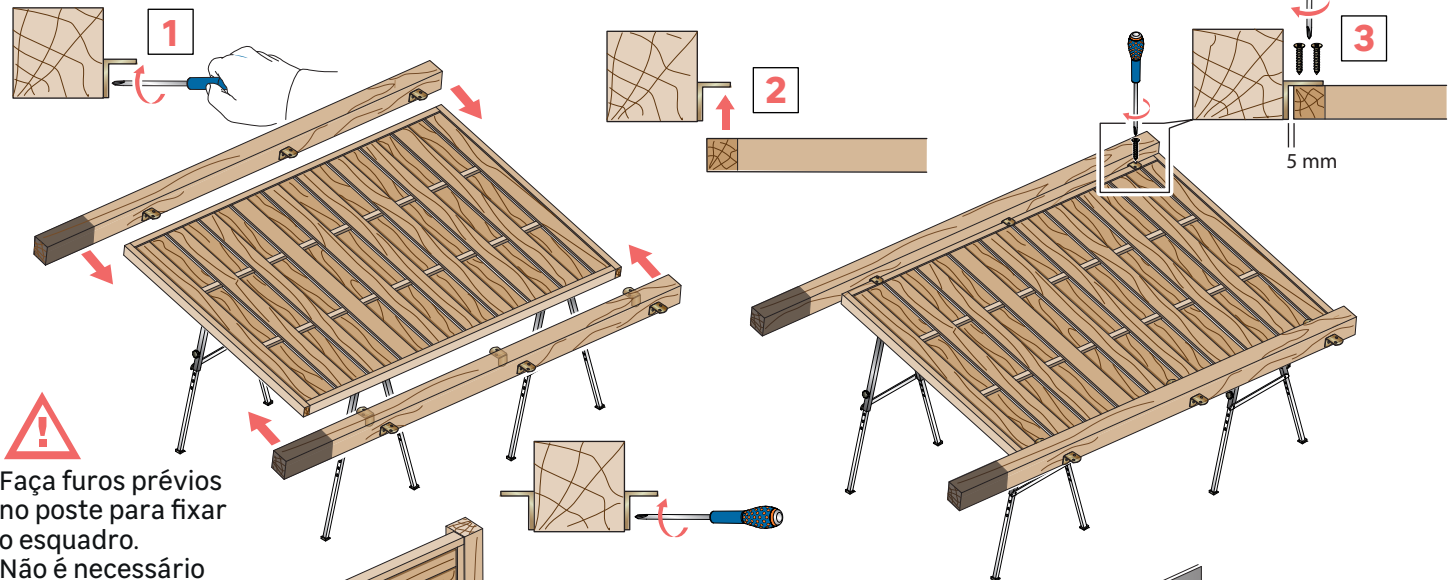
B.2. Cavar buracos com 70 cm de profundidade e 30 cm de diâmetro no solo (recomenda-se o uso de uma broca).



B.3. Adicione 10 cm de cascalho no fundo.



B.4. Parafuse os suportes aos postes e, em seguida, fixe o primeiro painel aos postes. Adicione no mínimo 5 mm para a dilatação da madeira em cada lado dos painéis.

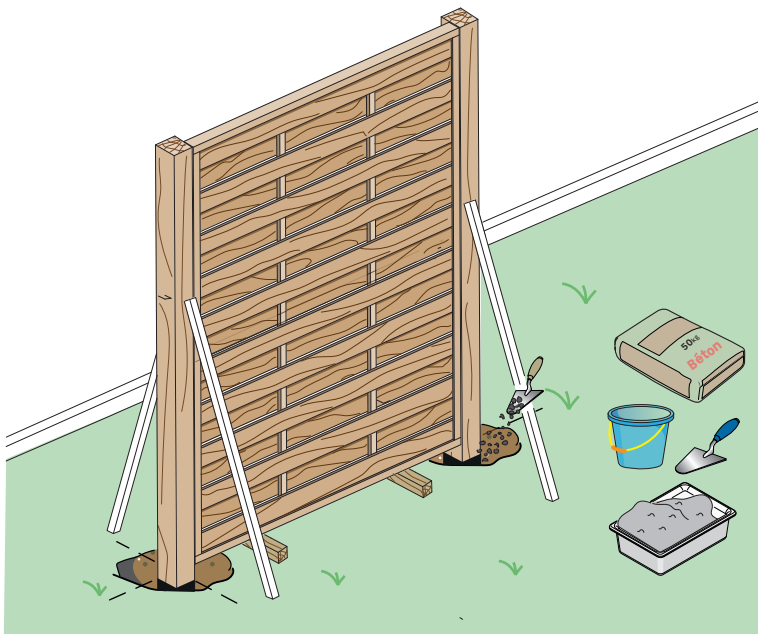


! Faça furos prévios no poste para fixar o esquadro. Não é necessário fazer furos prévios entre o painel e o esquadro.

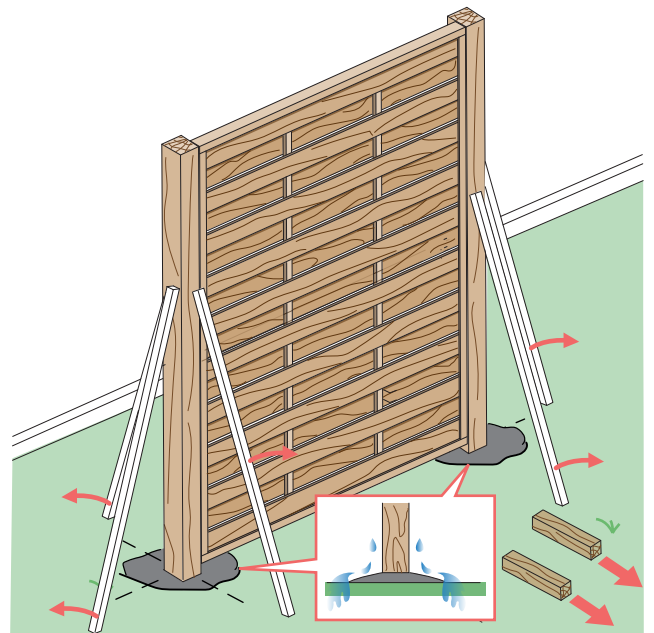


B.5. Coloque duas ripas no solo e, a seguir, posicione o conjunto de postes e painéis nos buracos previstos.

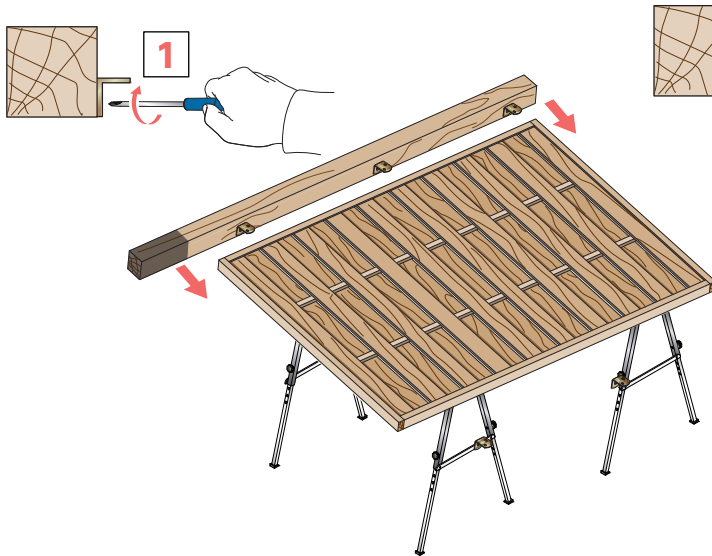
B.6. Mantenha o conjunto com ripas de suporte e verifique os níveis.



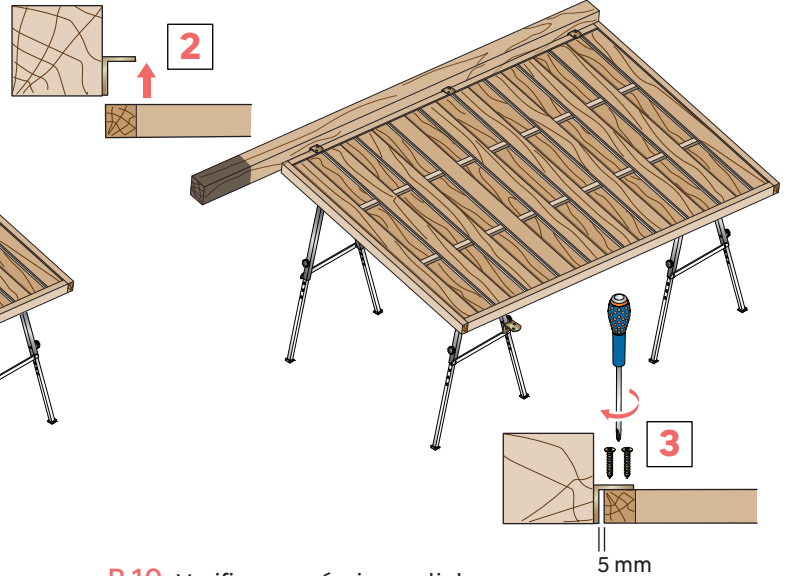
B.7. Despeje o concreto, alisando a superfície com uma ligeira inclinação para evitar qualquer área de retenção de água.



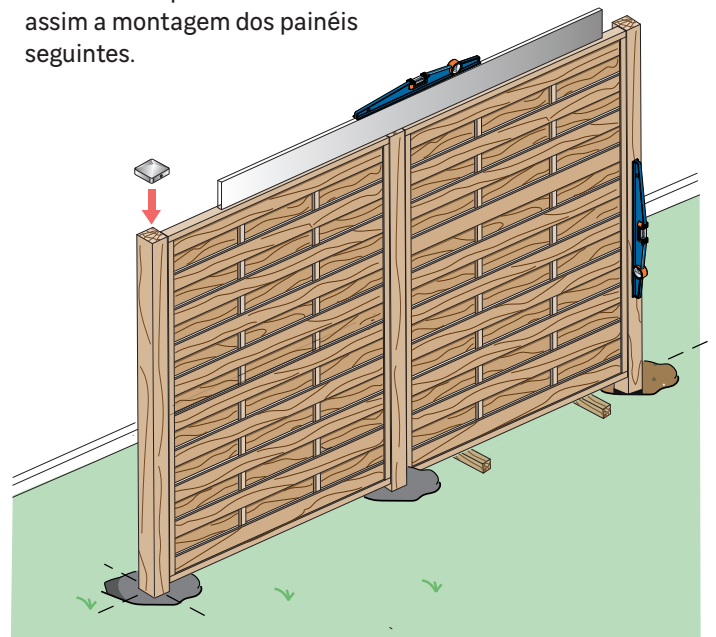
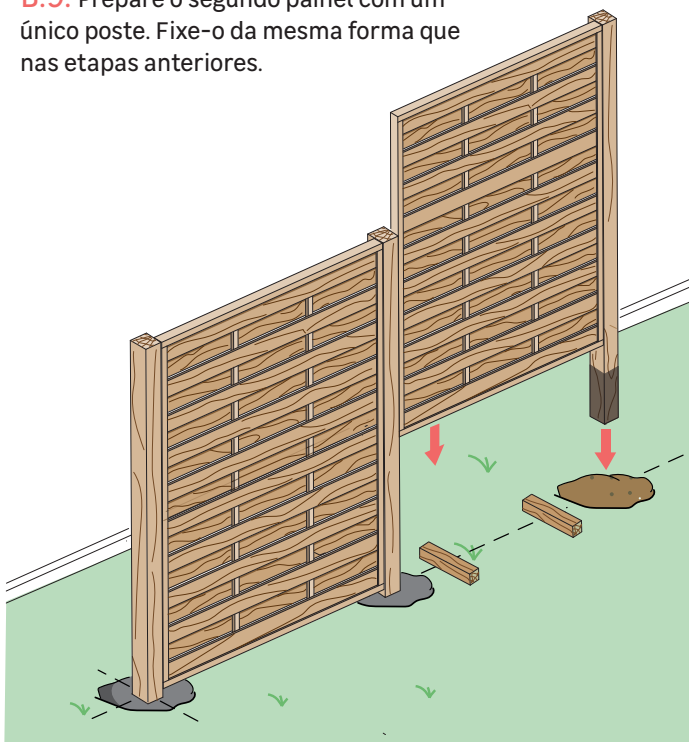
B.8. Após a secagem, remova as ripas de suporte.

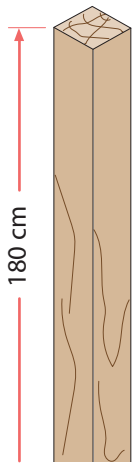


B.9. Prepare o segundo painel com um único poste. Fixe-o da mesma forma que nas etapas anteriores.

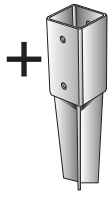


B.10. Verifique os níveis e o alinhamento dos painéis. Em seguida, fixe o conjunto (ripas de suporte + concreto) como nas etapas anteriores. Continue assim a montagem dos painéis seguintes.

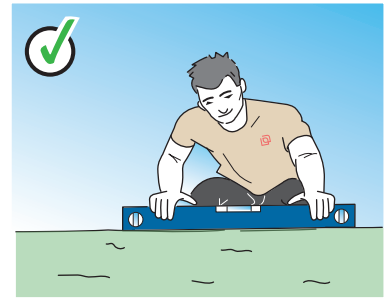




C: Postes de madeira para **fixar ao suporte de aço no concreto.** Solução para exposição em áreas ventosas

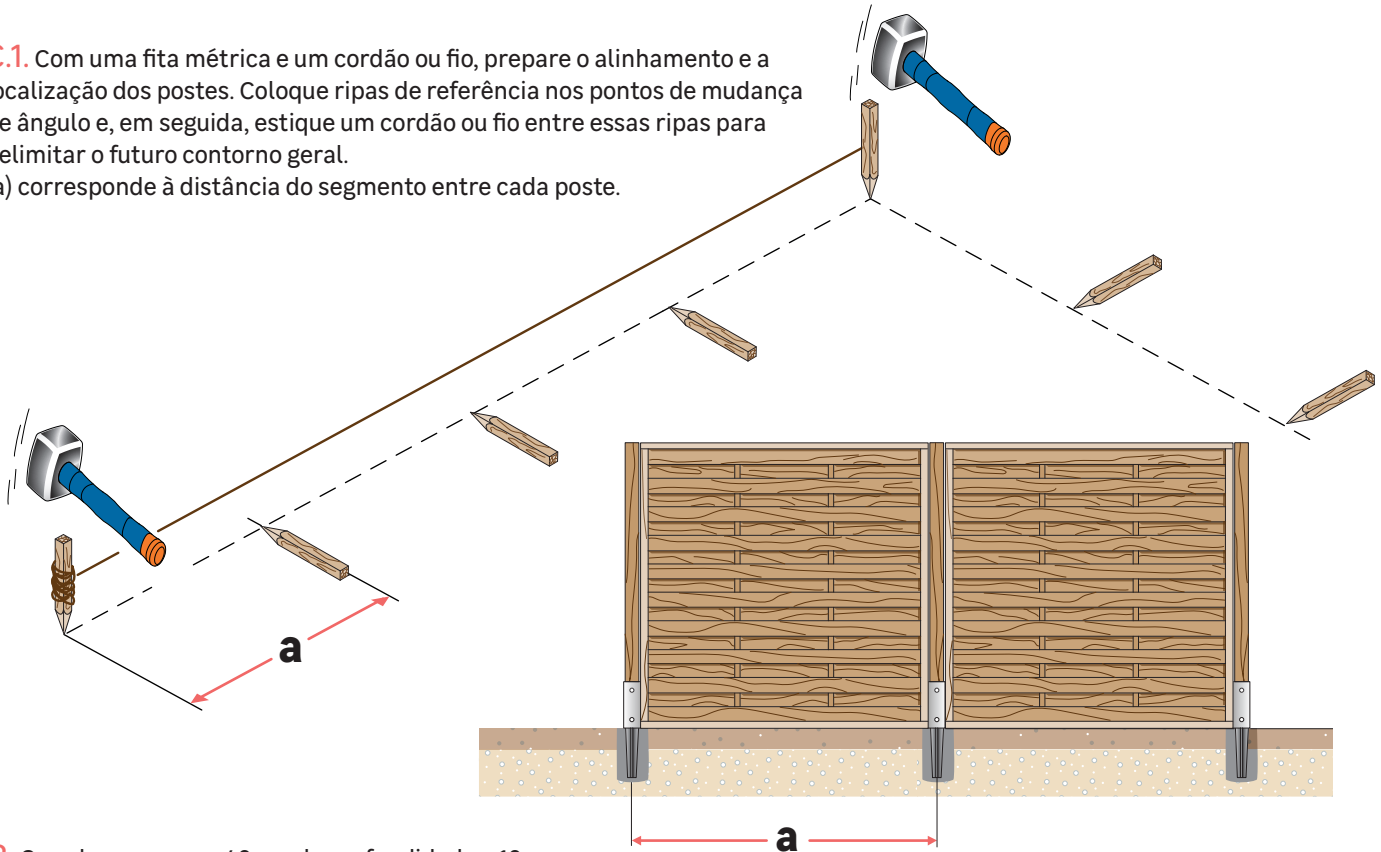


→ Prepare o solo (com ou sem inclinação) e nivele-o, se necessário.



C.1. Com uma fita métrica e um cordão ou fio, prepare o alinhamento e a localização dos postes. Coloque ripas de referência nos pontos de mudança de ângulo e, em seguida, estique um cordão ou fio entre essas ripas para delimitar o futuro contorno geral.

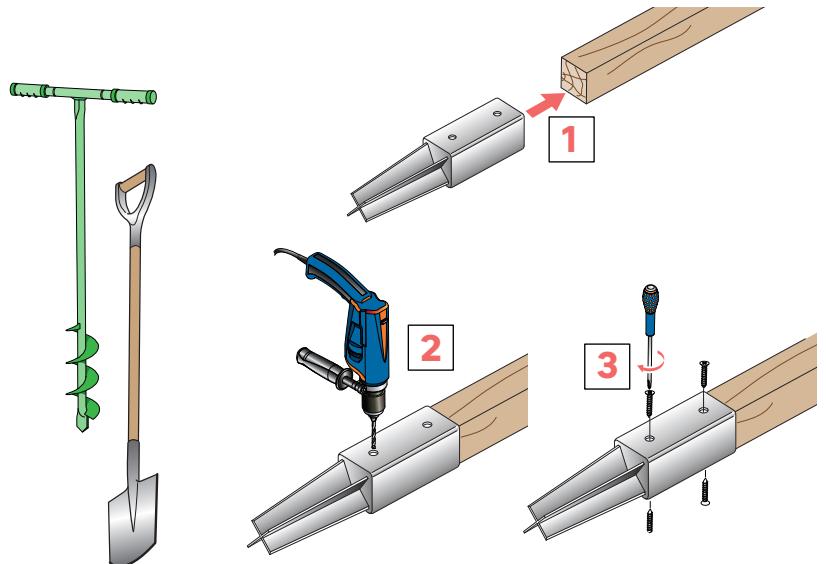
(a) corresponde à distância do segmento entre cada poste.



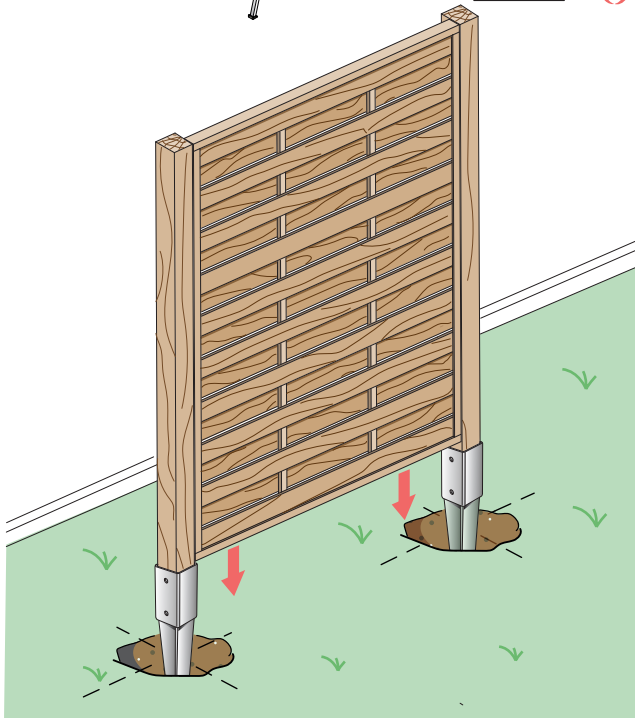
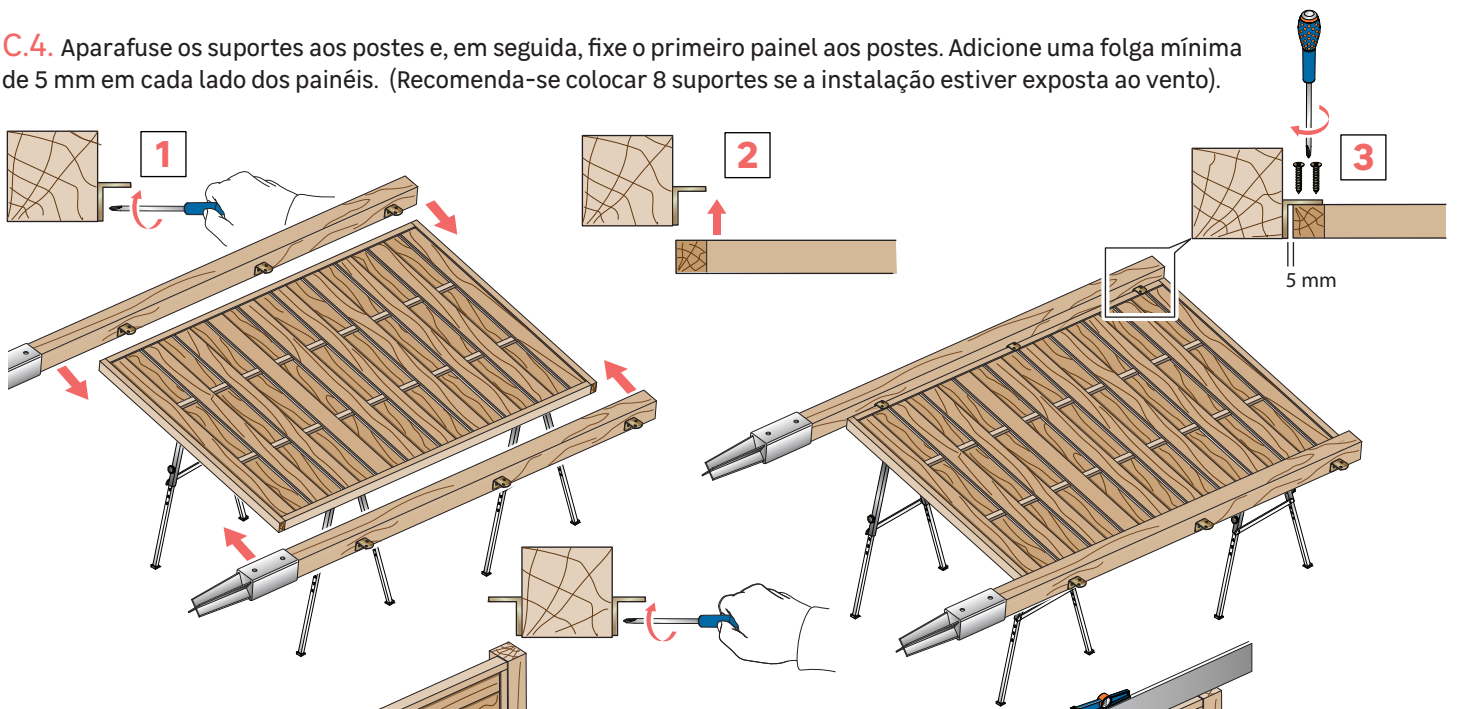
C.2. Cave buracos com 40 cm de profundidade e 10 cm de largura ao redor dos postes, avançando gradualmente para cada poste. (Ferramenta recomendada para o buraco: broca.)



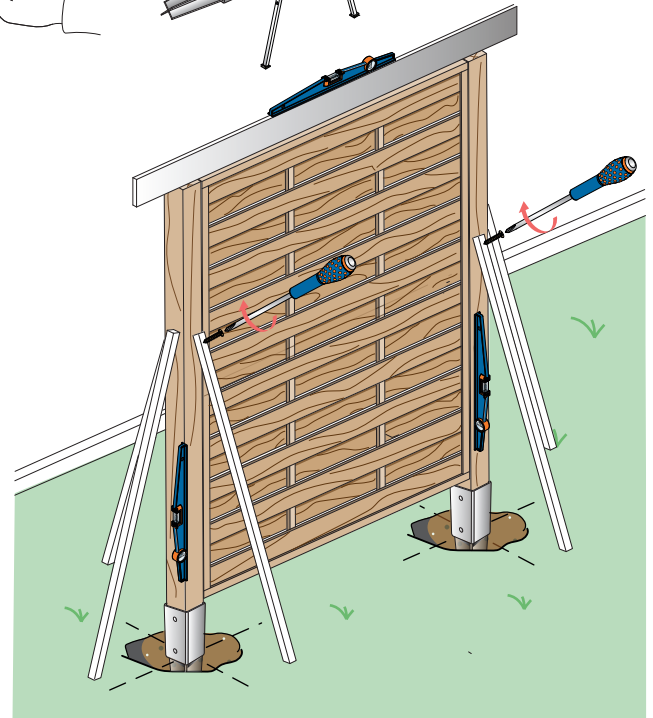
C.3. Encaixe os suportes a serem fixados nos postes. Faça furos prévios e, em seguida, fixe-os nos postes.



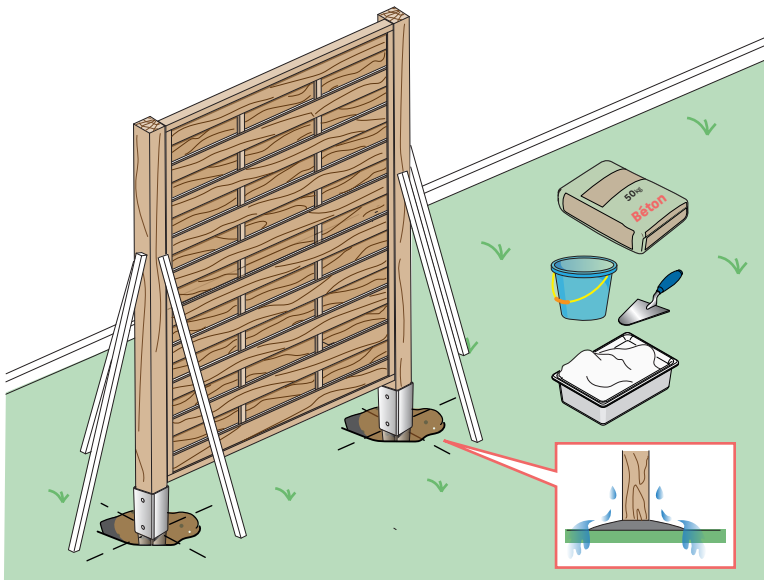
C.4. Aparafuse os suportes aos postes e, em seguida, fixe o primeiro painel aos postes. Adicione uma folga mínima de 5 mm em cada lado dos painéis. (Recomenda-se colocar 8 suportes se a instalação estiver exposta ao vento).



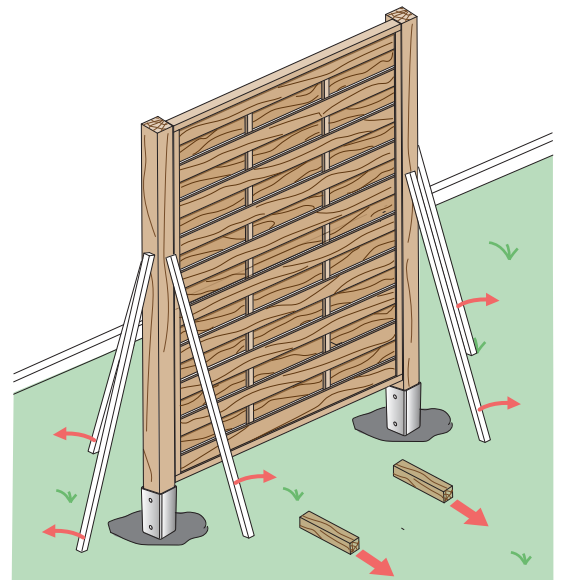
C.5. Coloque duas ripas no chão e posicione todos os postes e suportes metálicos nos orifícios previstos.



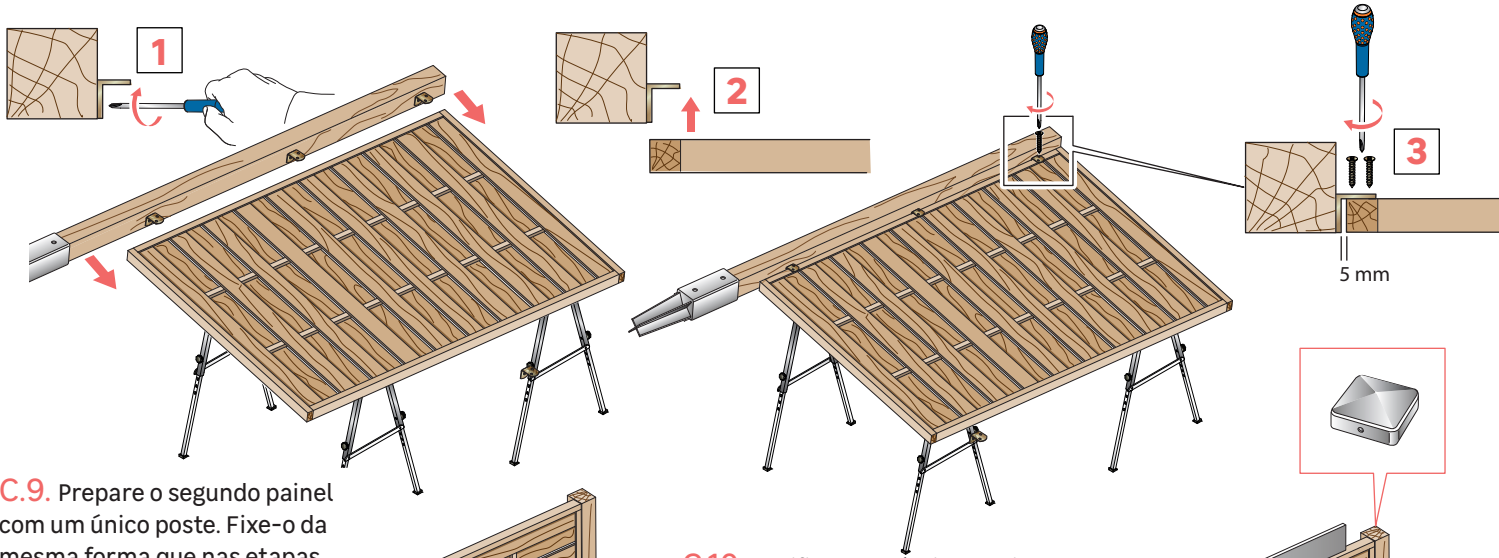
C.6. Mantenha o conjunto com ripas de apoio e verifique os níveis.



C.7. Despeje o concreto, certificando-se de dar uma leve inclinação para evitar a retenção de água.

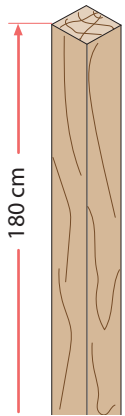
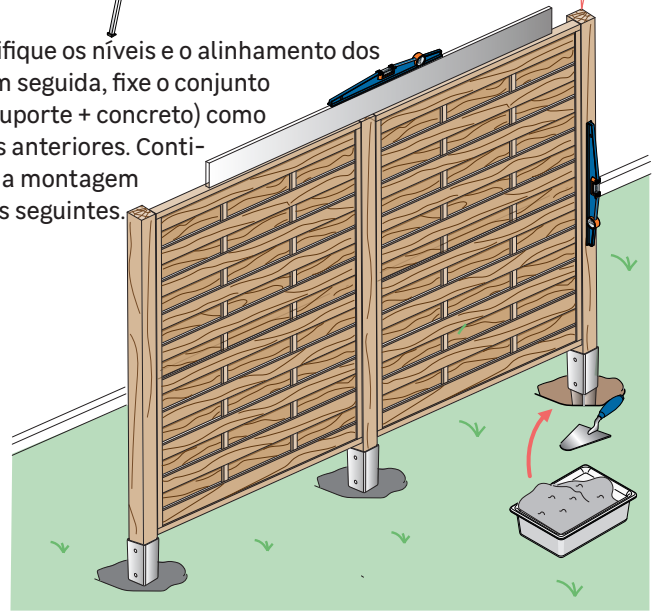
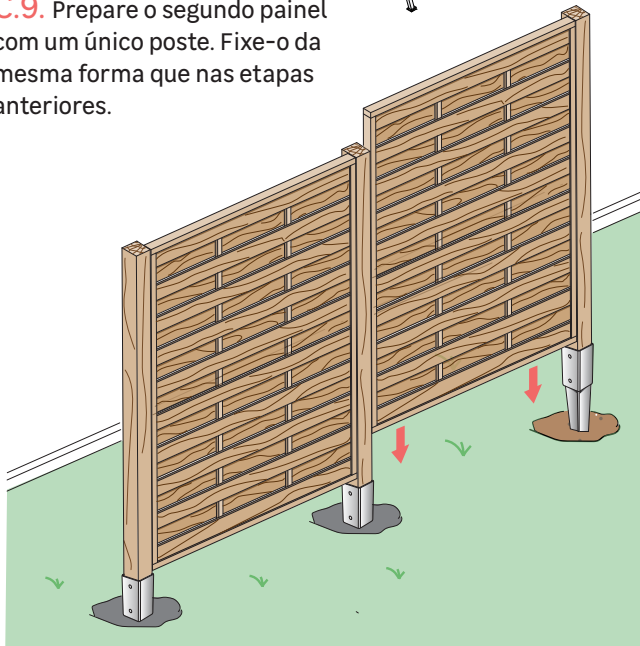


C.8. Após a secagem, remova as ripas de suporte.



C.9. Prepare o segundo painel com um único poste. Fixe-o da mesma forma que nas etapas anteriores.

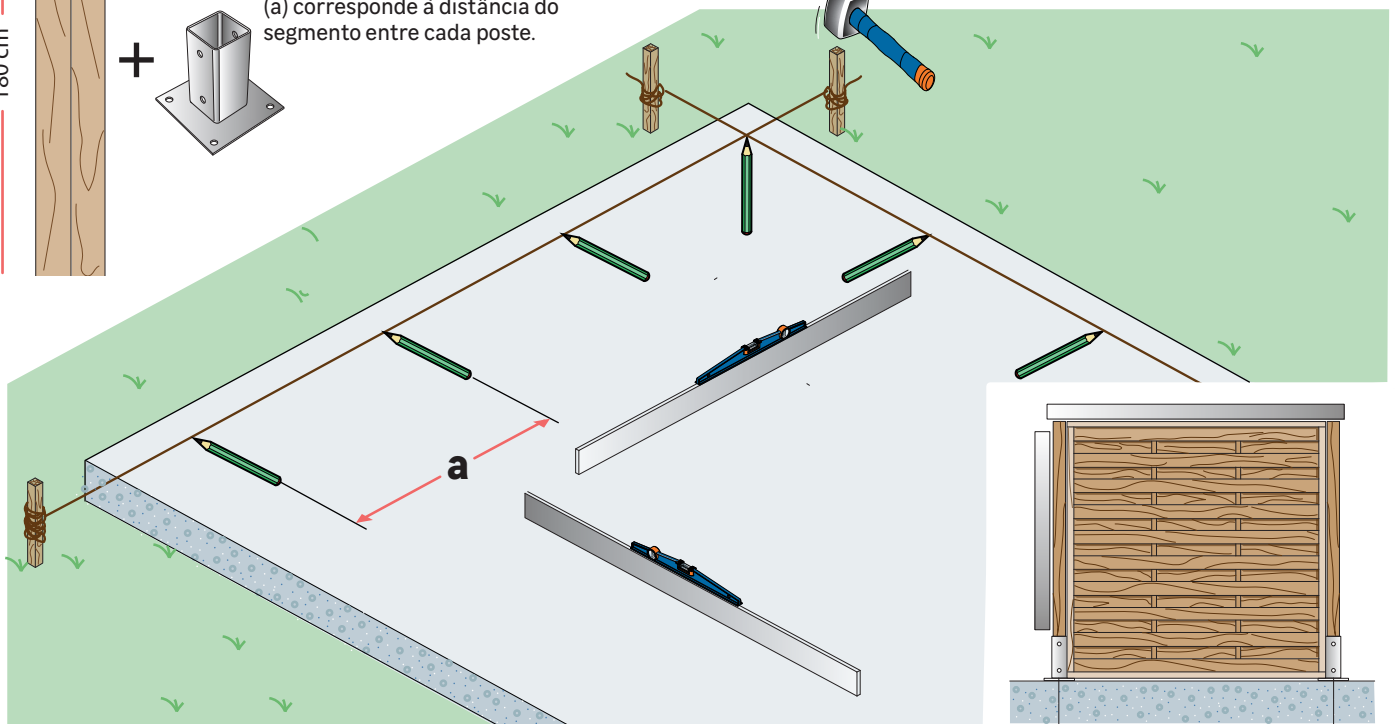
C.10. Verifique os níveis e o alinhamento dos painéis. Em seguida, fixe o conjunto (ripas de suporte + concreto) como nas etapas anteriores. Continue assim a montagem dos painéis seguintes.



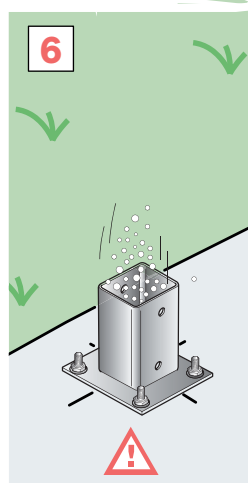
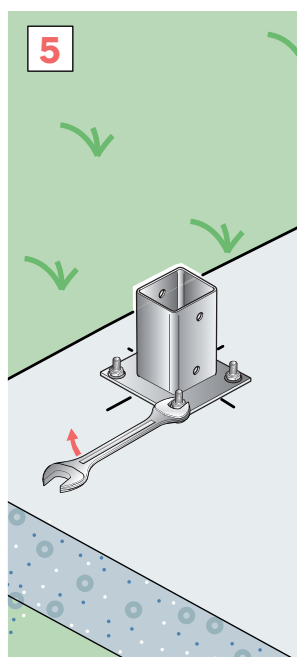
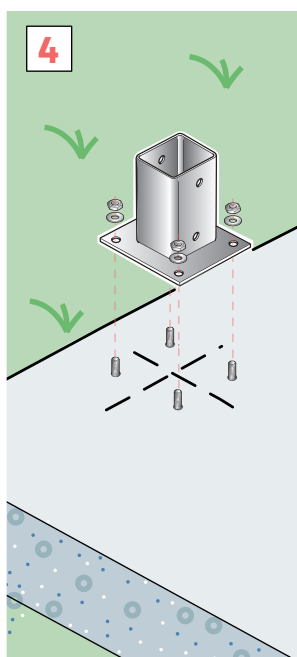
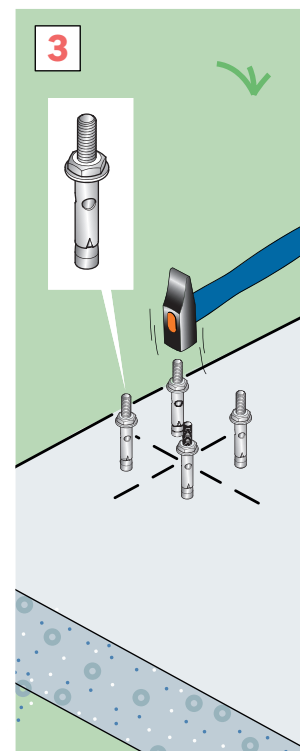
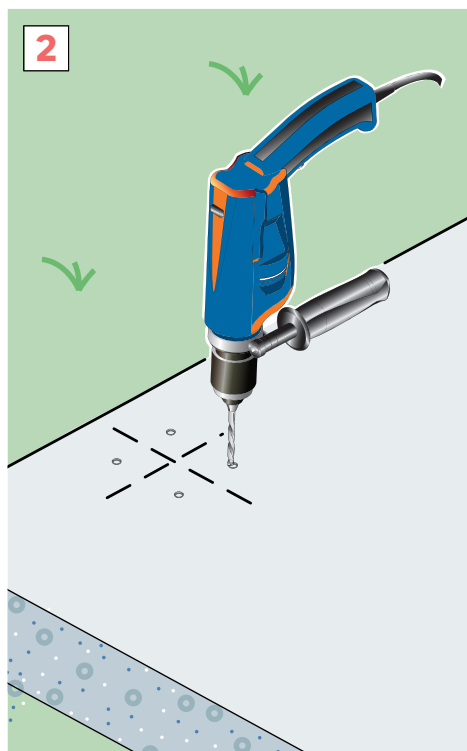
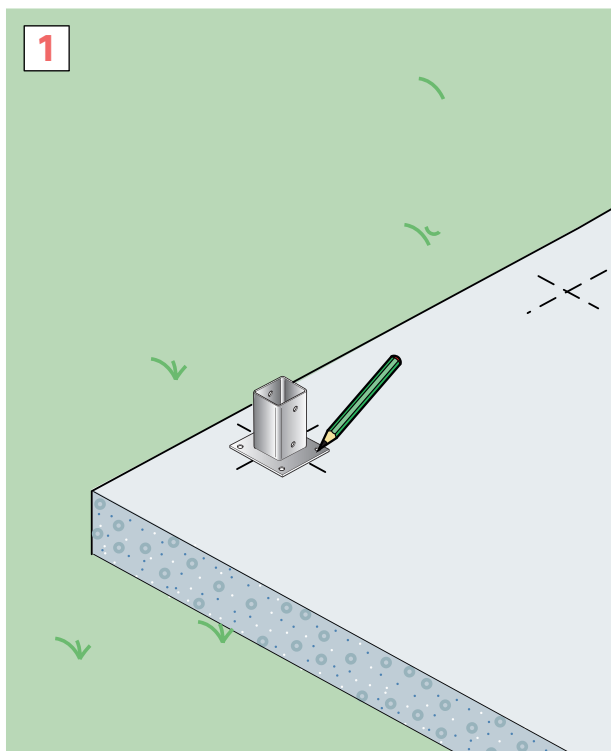
D : Postes de madeira sobre base fixados em suporte de concreto

D.1. Prepare a medição alinhando os postes com uma corda ou fio na laje ou mureta (a parede ou laje deve estar nivelada). (a) corresponde à distância do segmento entre cada poste.

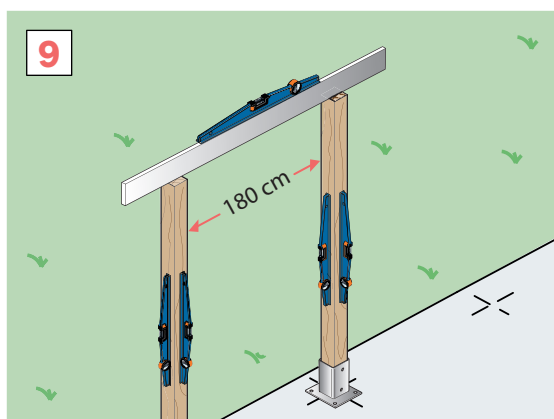
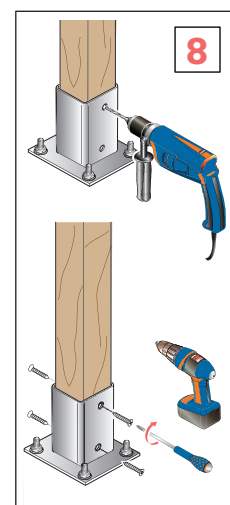
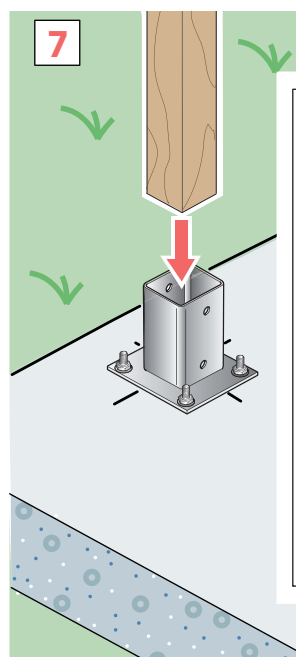
(mureta ou bloco de concreto)



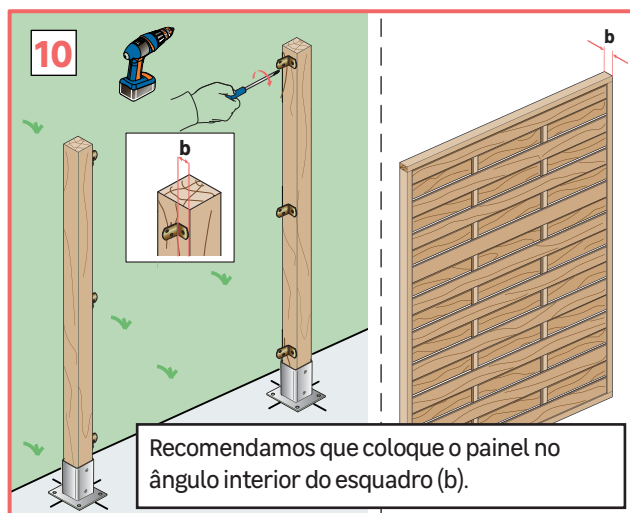
D.2. Em suporte de concreto (mureta, laje, fundação), localize os furos e faça furos prévios no concreto. Fixe a placa inserindo as buchas para concreto com um martelo. Verifique os limites de perfuração e a solidez do concreto. Aperte bem todos os parafusos.



D.3. Adicionar 1 cm de cascalho fino no fundo para evitar o contacto do poste com a água estagnada.



Adicione no mínimo 5 mm para a dilatação da madeira em cada lado dos painéis.

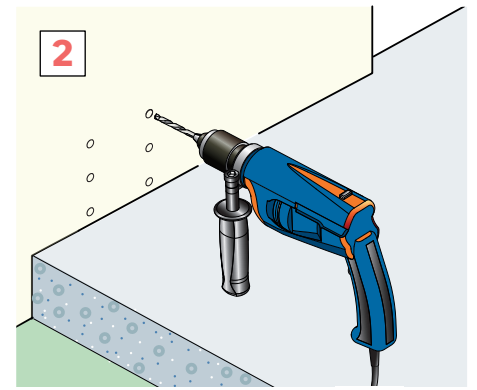
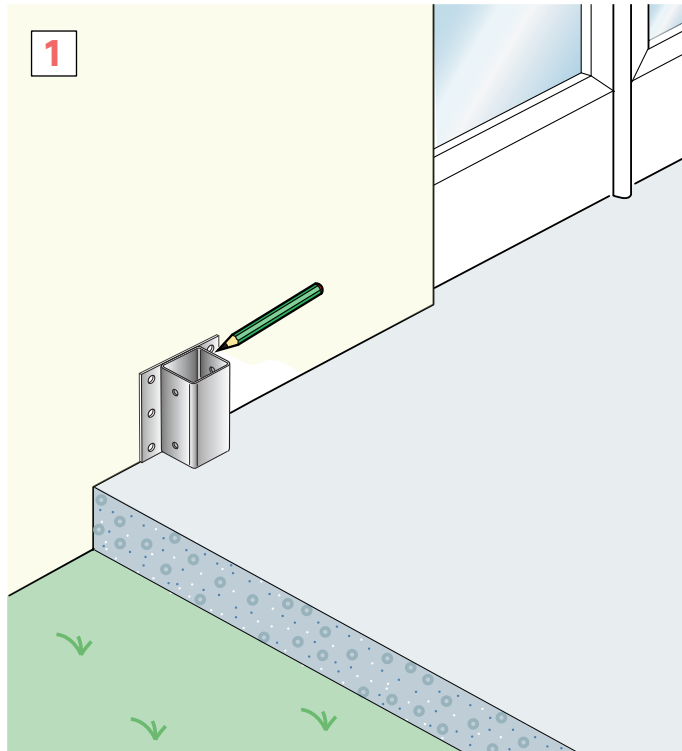
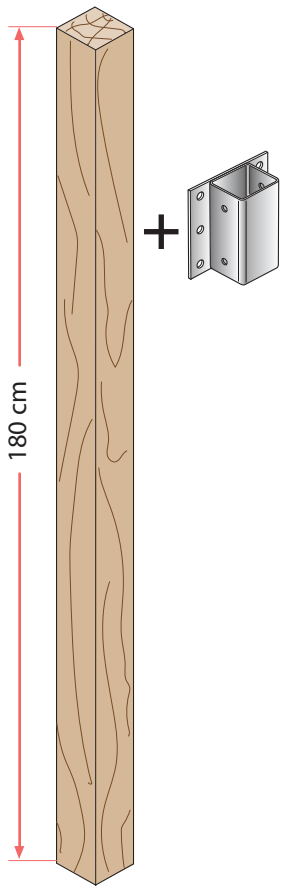


Recomendamos que coloque o painel no ângulo interior do esquadro (b).

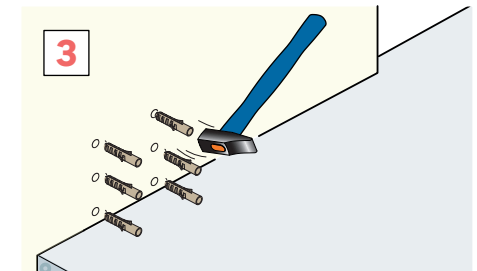
Retome e conclua a partir da figura 6 da solução A.

E : Poste de madeira sobre placa de aço fixado na parede (mureta).

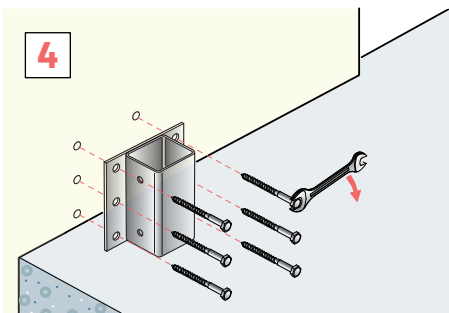
E.1. Posicione o suporte na parede e marque os pontos de fixação.



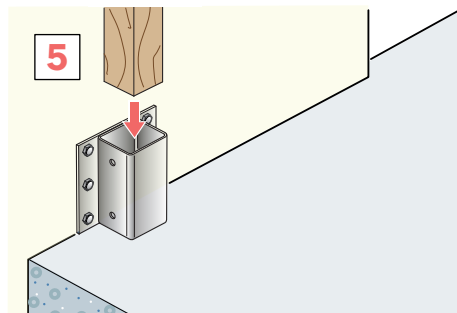
E.2. Faça um furo com o diâmetro desejado.



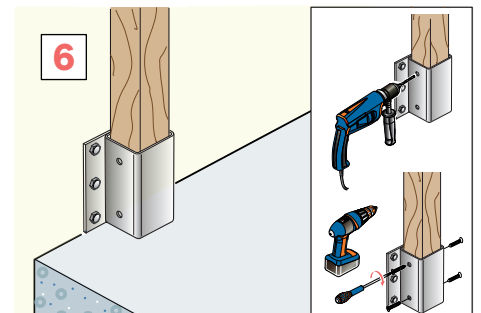
E.3. Fixe os pinos adequados à composição da parede.



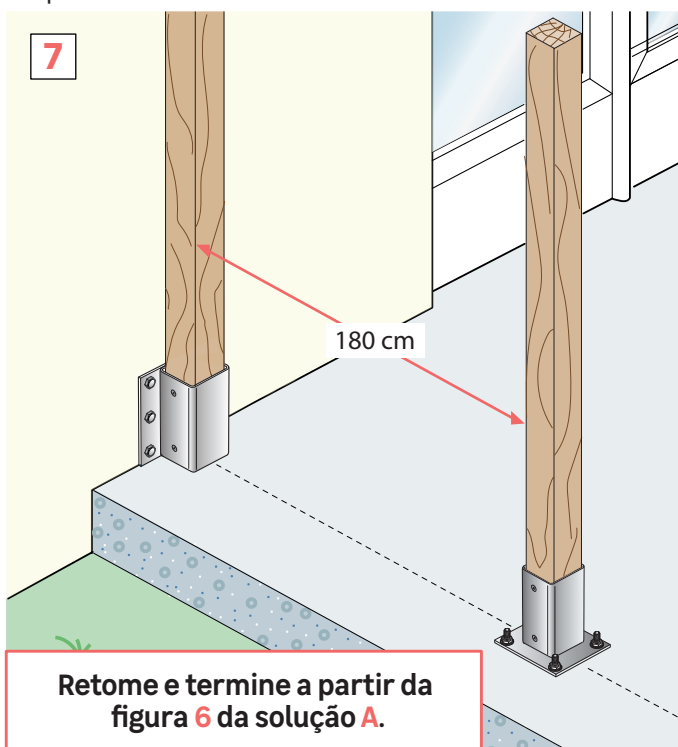
E.4. Prenda a placa com parafusos adequados.



E.5. Insira o poste no suporte.



E.6. Prenda o poste com parafusos adequados.



- Limitar o contacto entre a madeira e a água/umidade permite aumentar a vida útil da sua obra.
- O uso de postes de madeira da classe 4 também contribui para prolongar a vida útil.
- Para cercas expostas às intempéries, recomendamos um método de instalação com fixação em betão.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

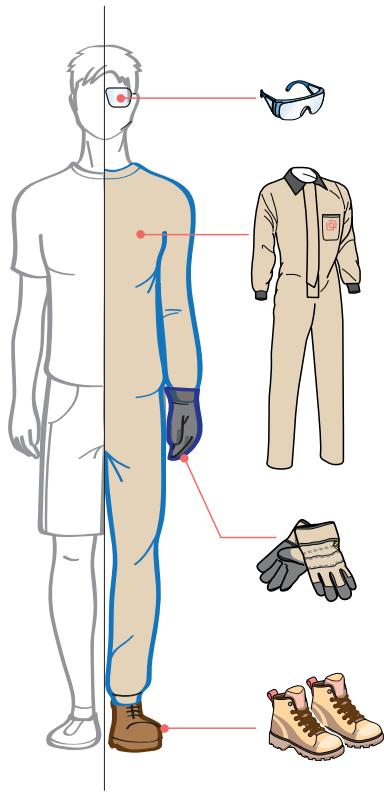


Installing wooden privacy panels on posts. This guide takes you through the process step by step. Installation is simple and accessible, even for beginners.



Before choosing products and installing them, carefully check the planning regulations in force in your area or locality to ensure you follow the correct procedures for installing your product.

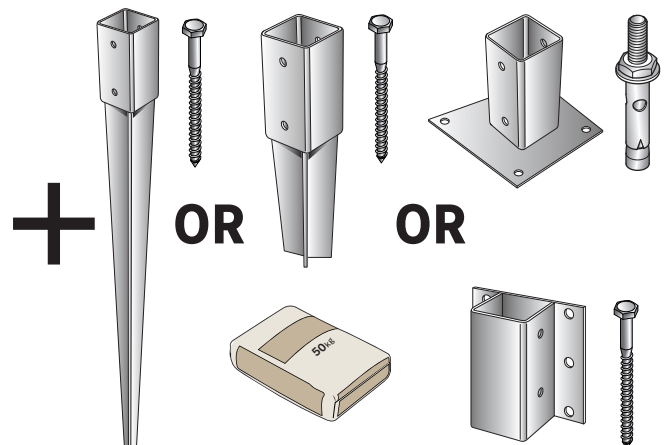
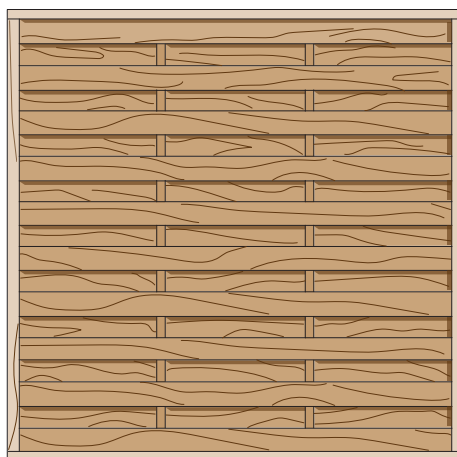
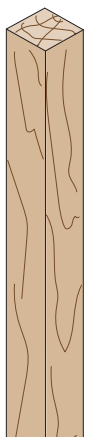
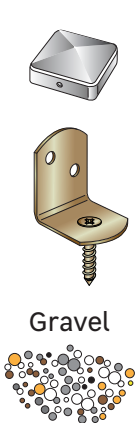
Safety:



The tools:



Products:





Summary

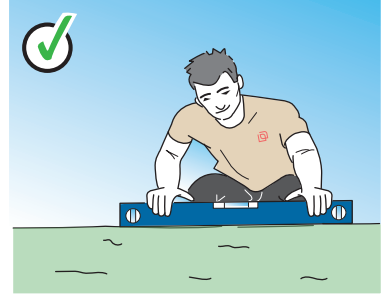
Installing **wooden posts on concrete or soft ground**.
5 ways to install posts:

- | | | |
|------------|---|-------|
| A : | Wooden posts to be planted in soft soil with pointed steel support. | P. 03 |
| B : | Wooden posts to be set in concrete in loose soil without steel support. | P. 05 |
| C : | Wooden posts to be fixed to the steel support in concrete . | P. 08 |
| D : | Wooden posts on base plates fixed to concrete supports (low wall or concrete block). | P. 10 |
| E : | Wooden post on steel support fixed to the wall (low wall). | P. 12 |



A: Wooden posts to be planted in soft soil with pointed steel support.

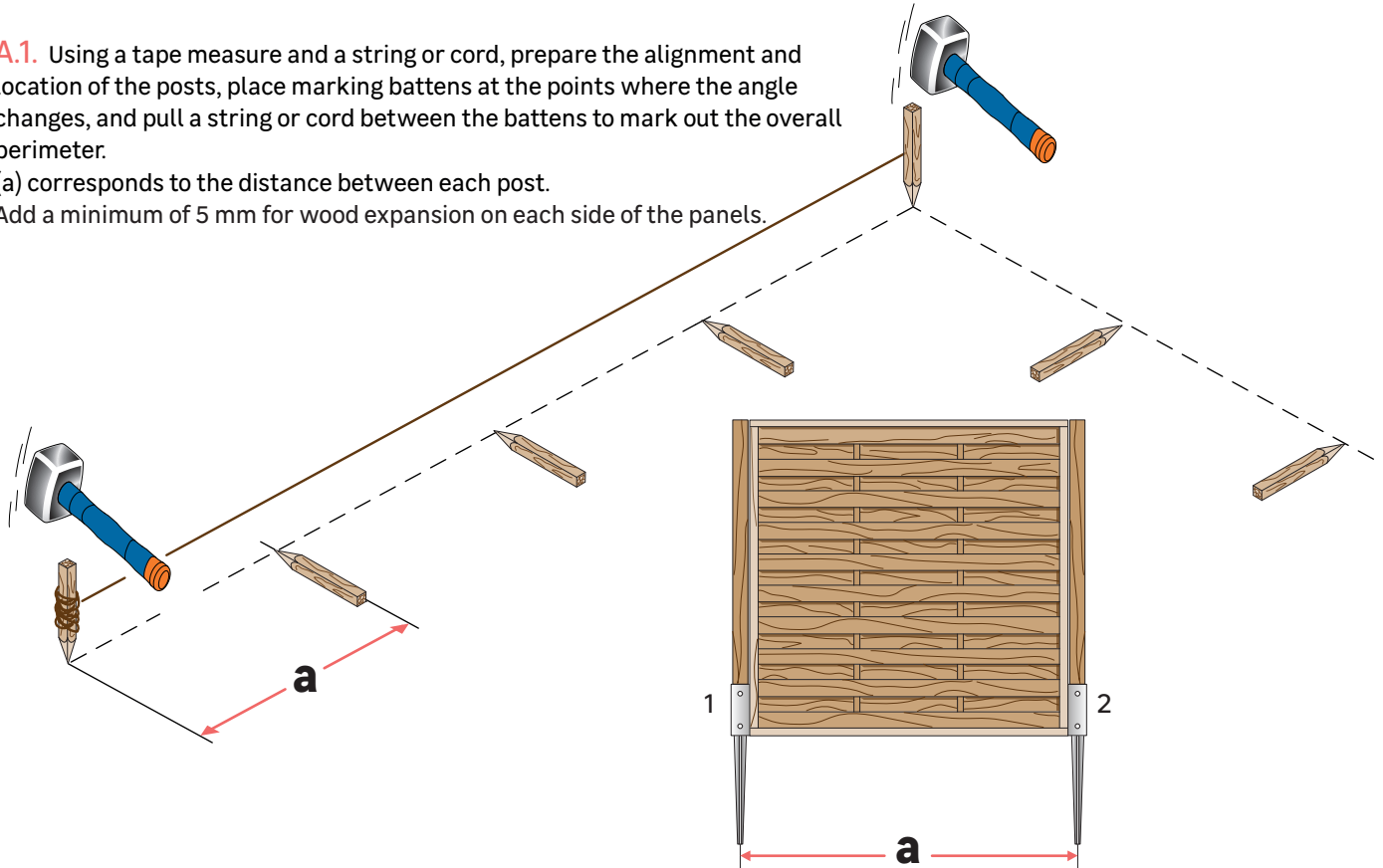
→ Prepare the ground (with or without a slope) and level it if necessary.



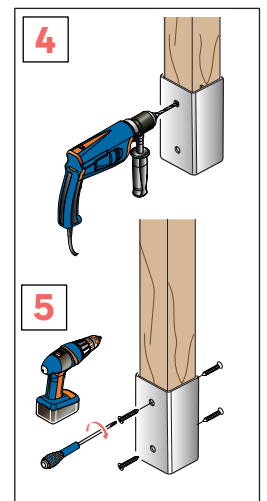
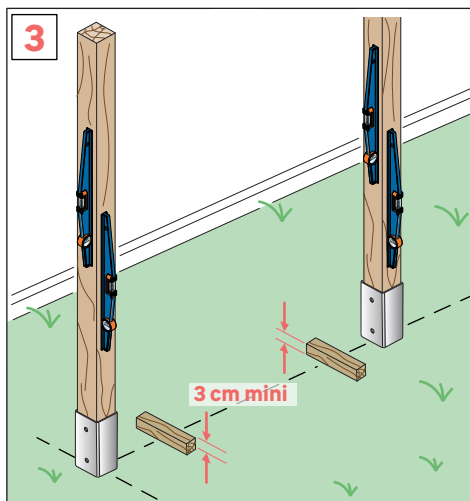
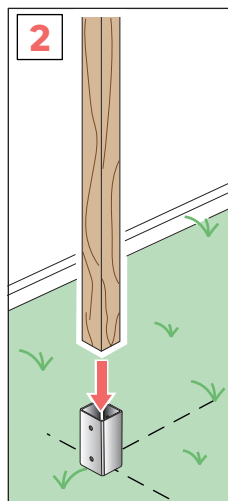
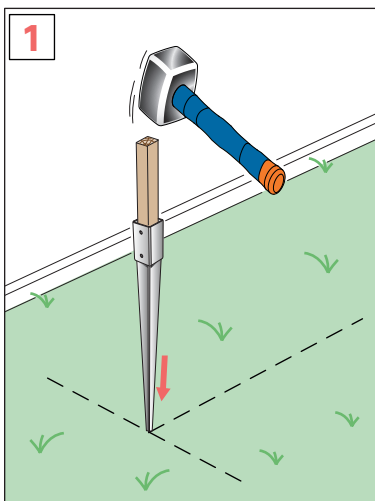
A.1. Using a tape measure and a string or cord, prepare the alignment and location of the posts, place marking battens at the points where the angle changes, and pull a string or cord between the battens to mark out the overall perimeter.

(a) corresponds to the distance between each post.

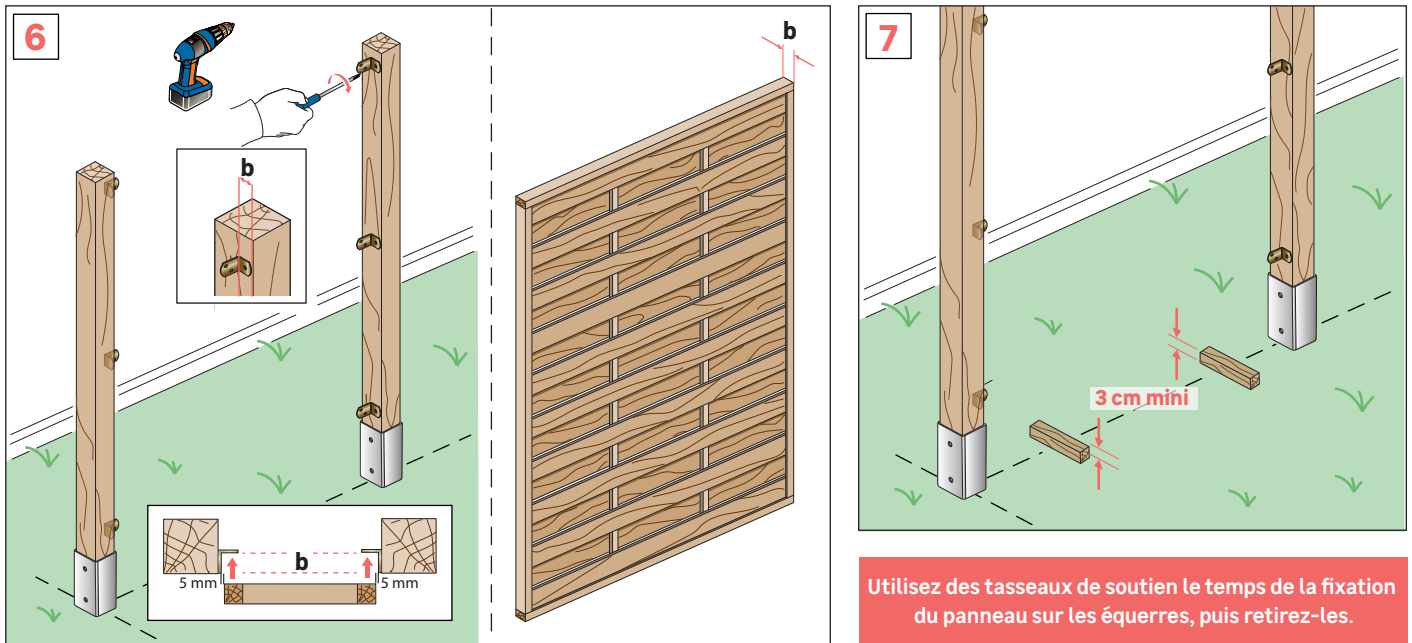
Add a minimum of 5 mm for wood expansion on each side of the panels.



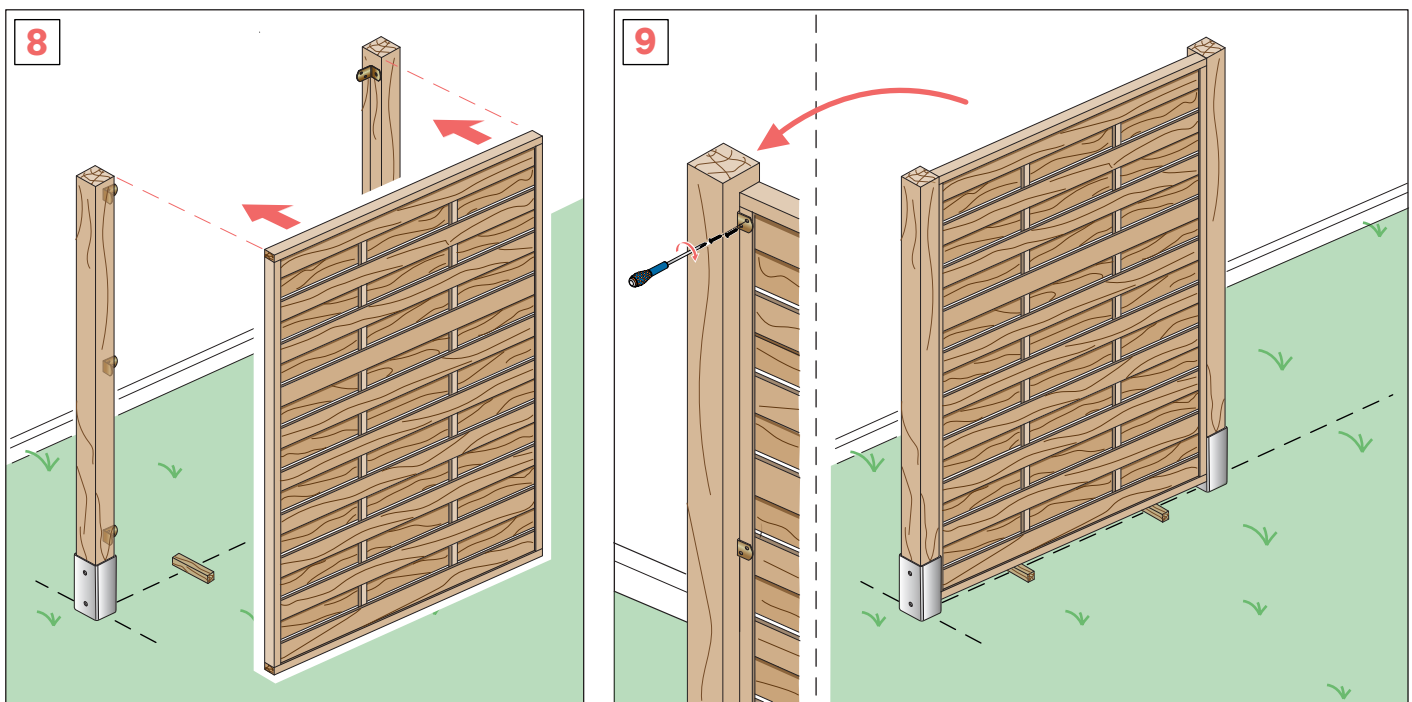
A.2. Place the first two pointed steel supports (post 1 and post 2) at a distance exactly equal to the width of a panel plus the width of a post (a), and hammer these supports into place using a hammer or sledgehammer, striking with a sacrificial piece or a batten.



A.3. Once the posts are plumb and secured to their supports, attach the brackets to the posts (at least six brackets per panel, three on each side). We recommend placing the panel in the inner corner of the bracket (b) (see Figure 6).

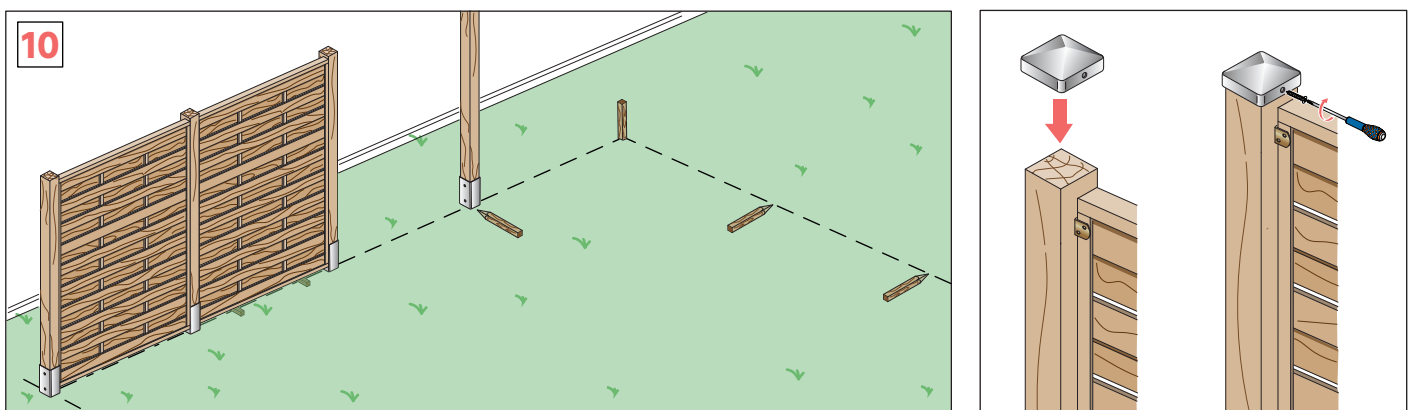


A.4. Fix the panel(s) to the brackets. CAUTION: leave sufficient space at the bottom of the panel to limit moisture rising.



A.5. Continue installing the support, posts and panels, advancing gradually segment by segment to limit the risk of misalignment.

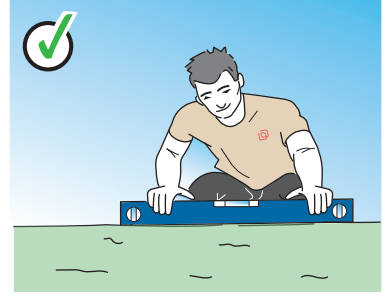
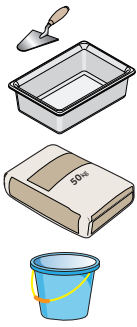
A.6. Place a cap on each post.



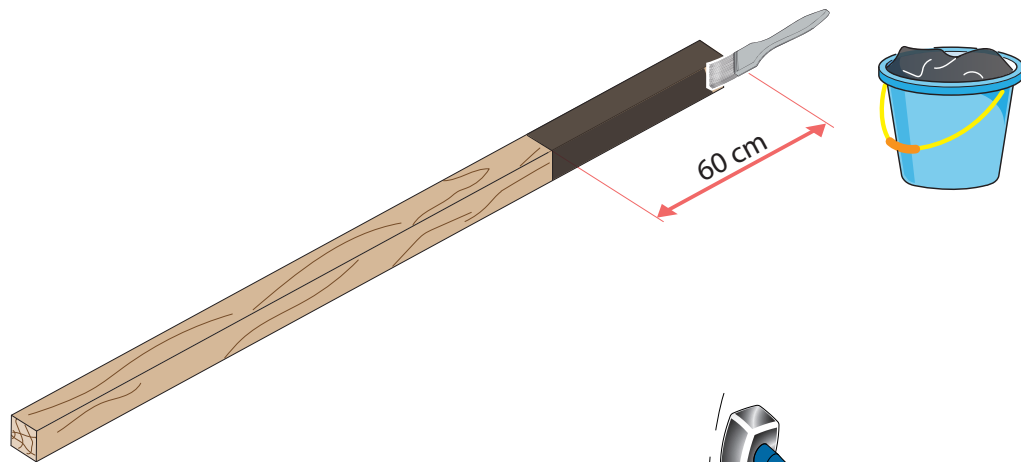


B : Wooden posts to be set in concrete in loose soil without steel support.

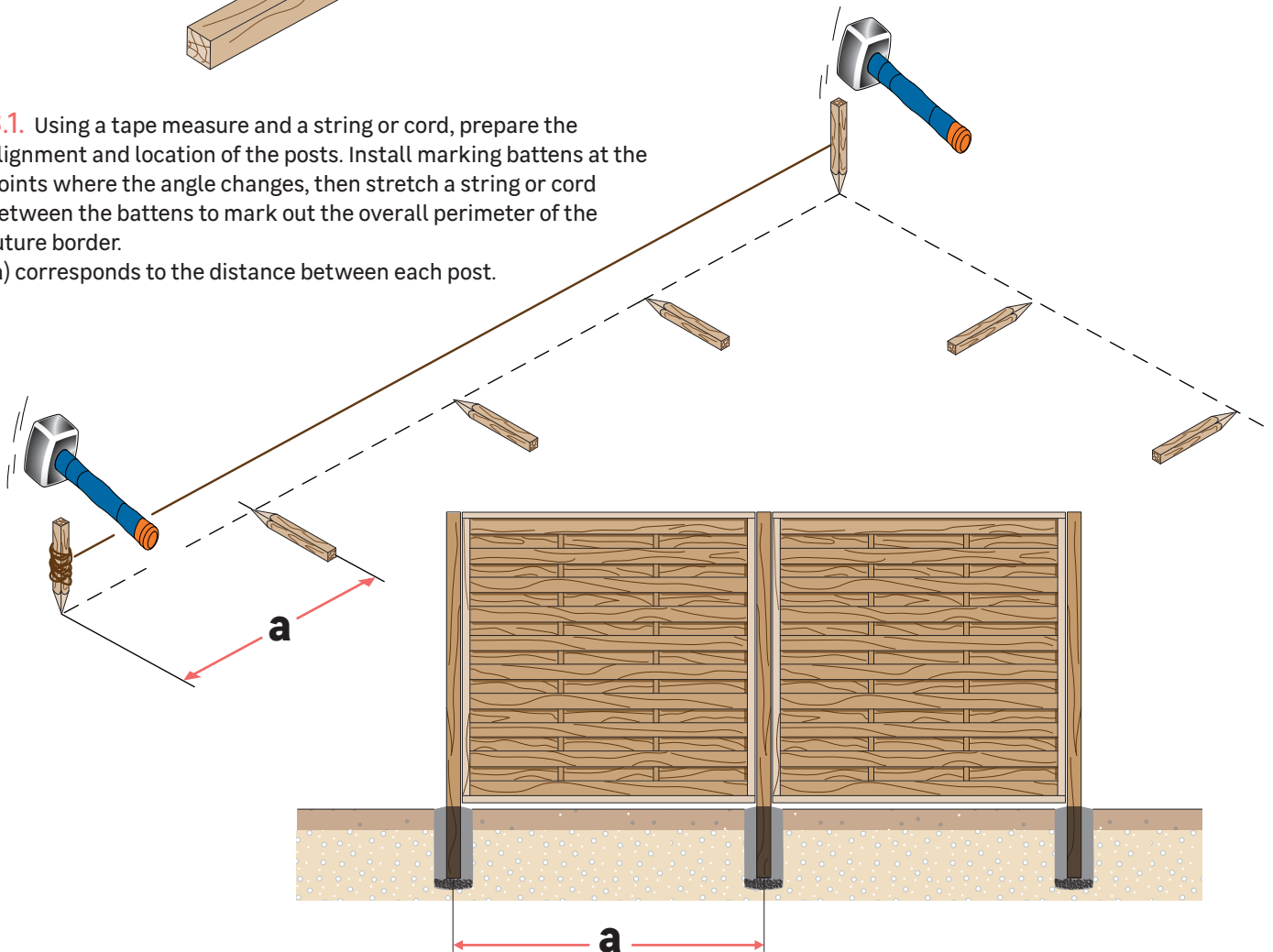
→ Prepare the ground (with or without a slope) and level it if necessary.



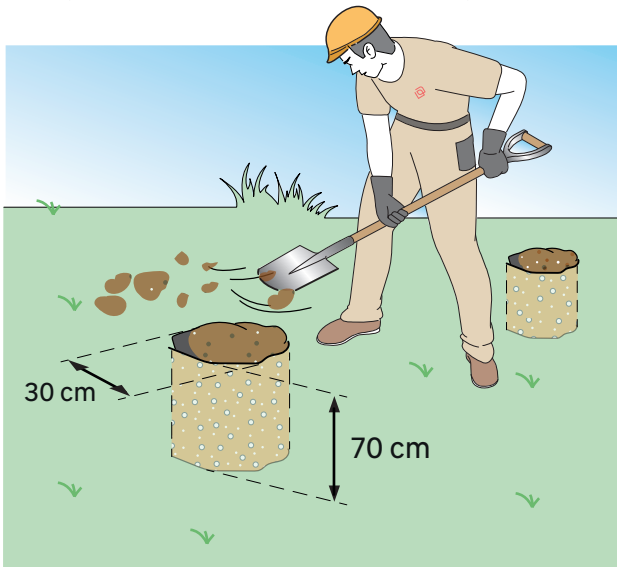
24 hours before installation, coat the posts with a water-repellent protection, especially the submerged part.



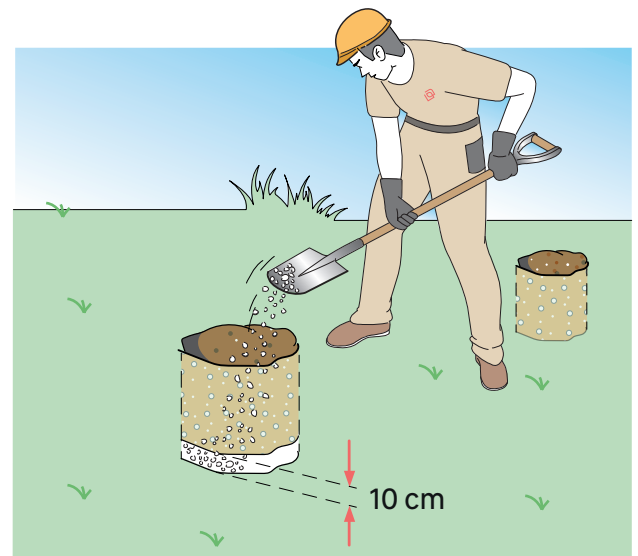
B.1. Using a tape measure and a string or cord, prepare the alignment and location of the posts. Install marking battens at the points where the angle changes, then stretch a string or cord between the battens to mark out the overall perimeter of the future border.
(a) corresponds to the distance between each post.



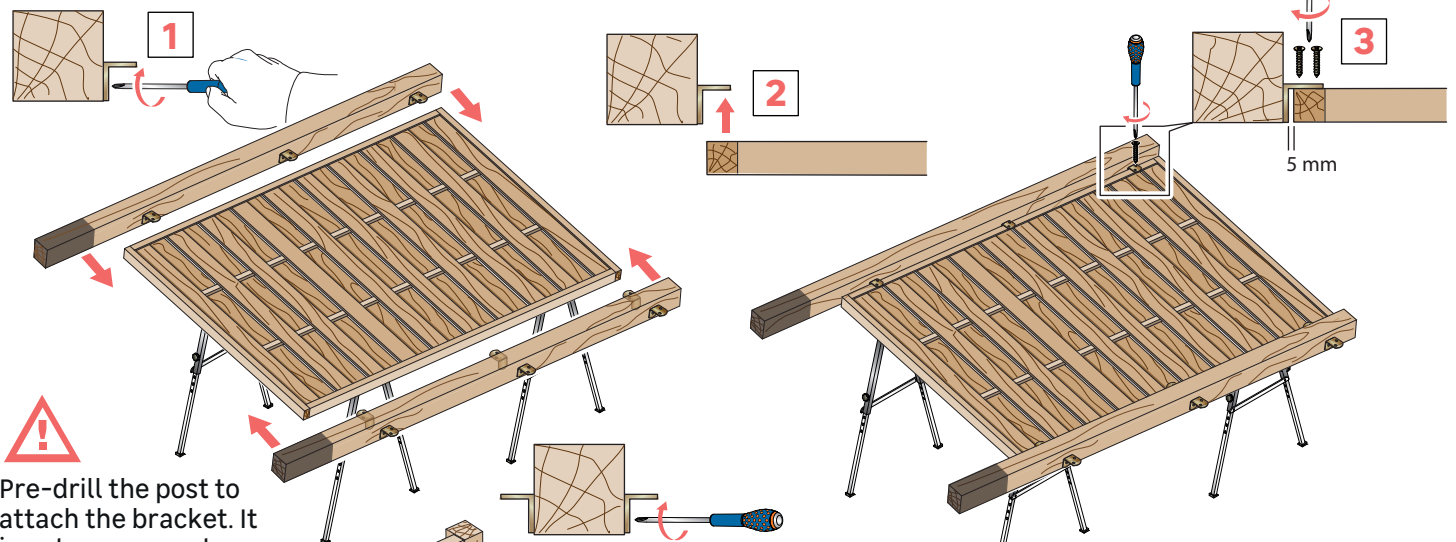
B.2. Dig holes 70 cm deep and 30 cm in diameter in the ground (the use of an auger is recommended).



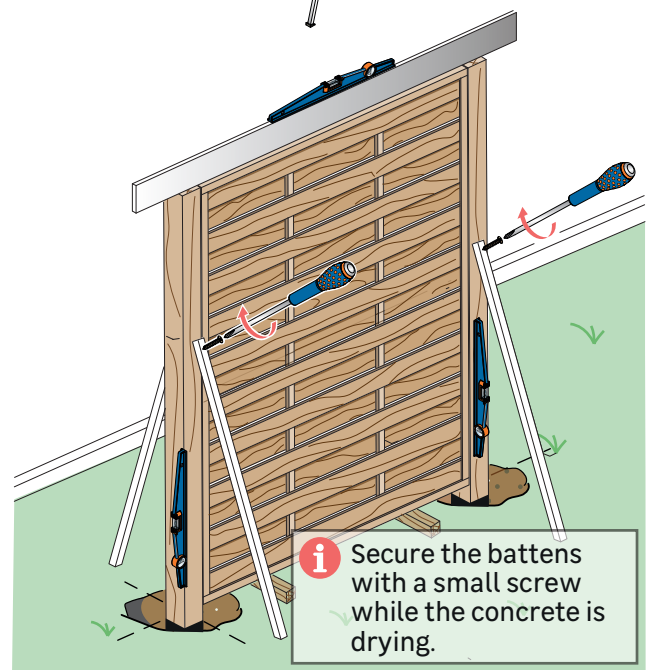
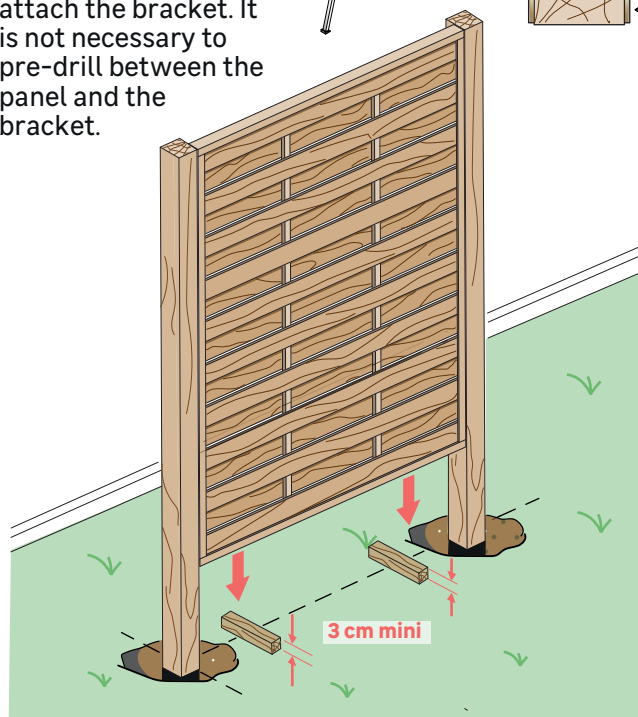
B.3. Add 10 cm of gravel to the bottom.



B.4. Screw the brackets to the posts, then attach the first panel to the posts. Add a minimum of 5 mm for wood expansion on each side of the panels.



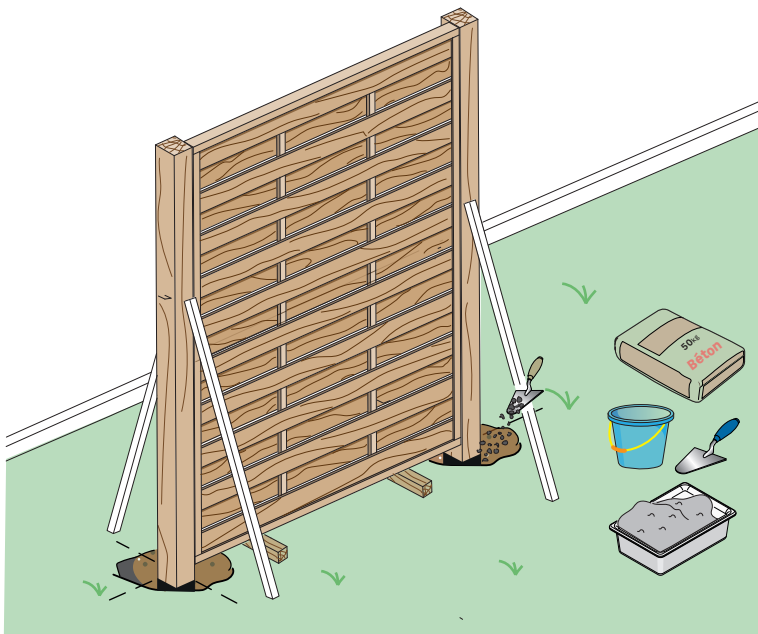
! Pre-drill the post to attach the bracket. It is not necessary to pre-drill between the panel and the bracket.



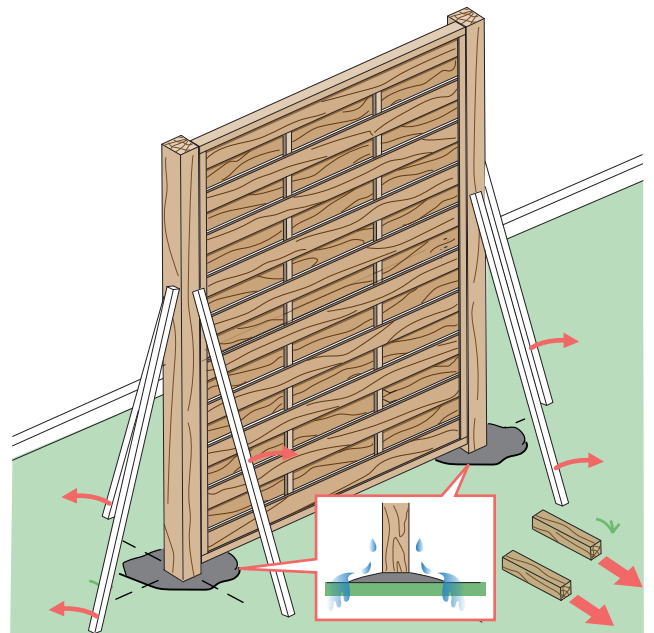
i Secure the battens with a small screw while the concrete is drying.

B.5. Place two battens on the ground, then position the posts and panel assembly in the holes provided.

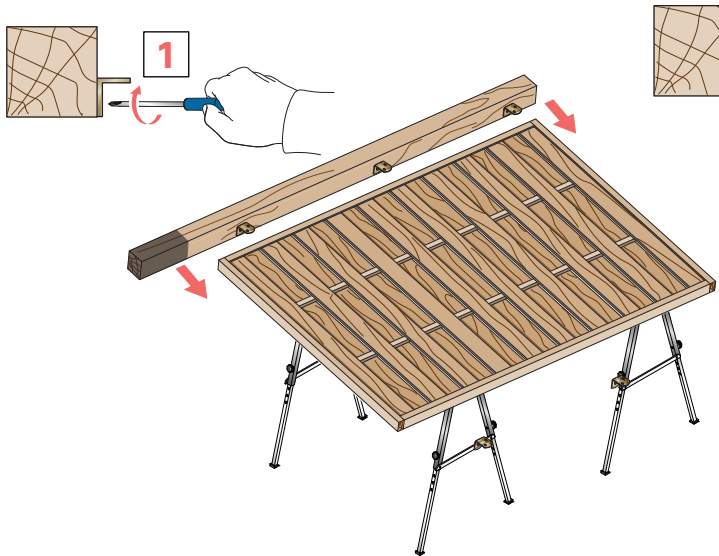
B.6. Secure the assembly using support battens and check the levels.



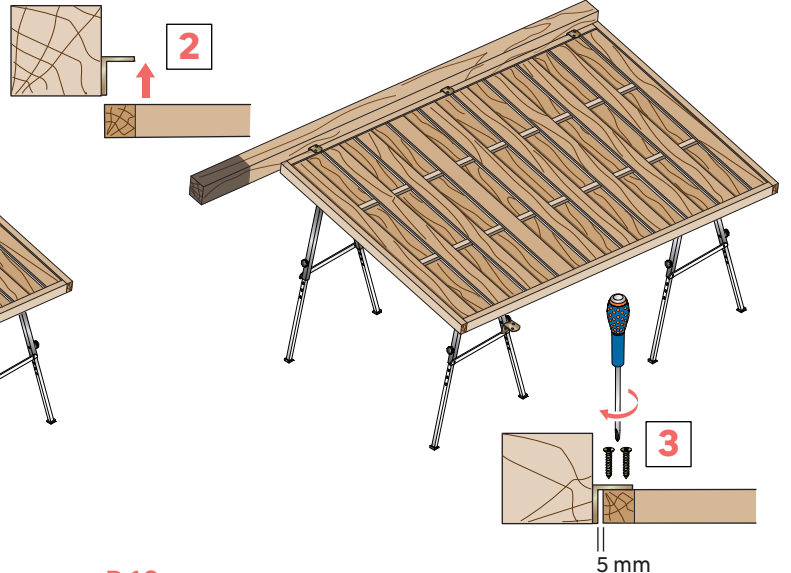
B.7. Pour the concrete, ensuring that the surface is smoothed with a slight slope to prevent any areas of water retention.



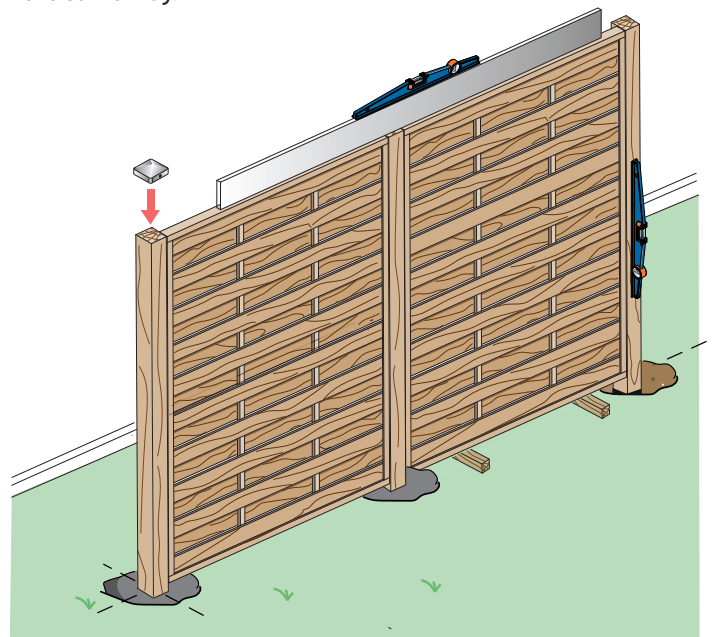
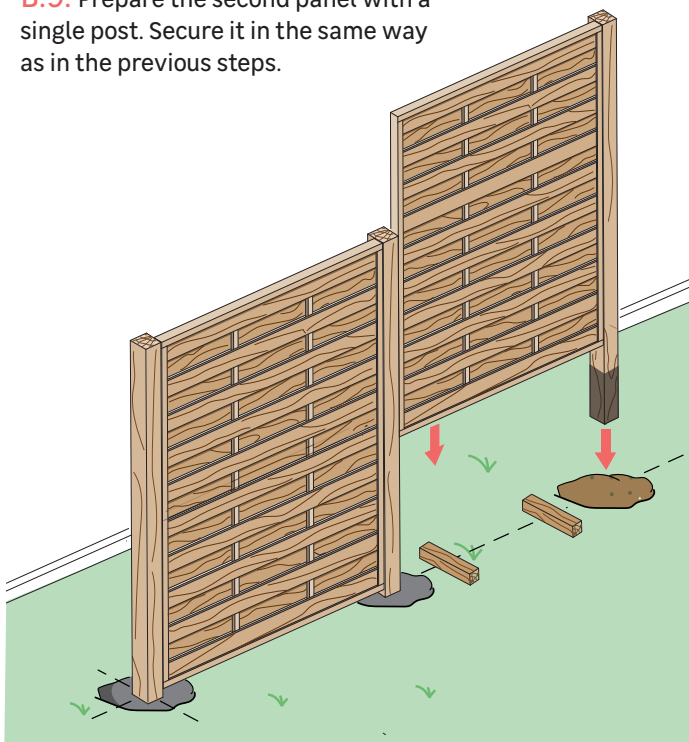
B.8. After drying, remove the support battens.



B.9. Prepare the second panel with a single post. Secure it in the same way as in the previous steps.



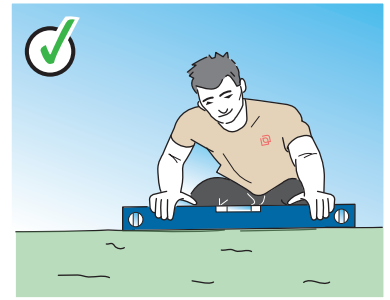
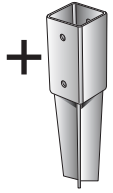
B.10. Check the levels and alignment of the panels. Then secure the assembly (support battens + concrete) as in the previous steps. Continue assembling the remaining panels in the same way.





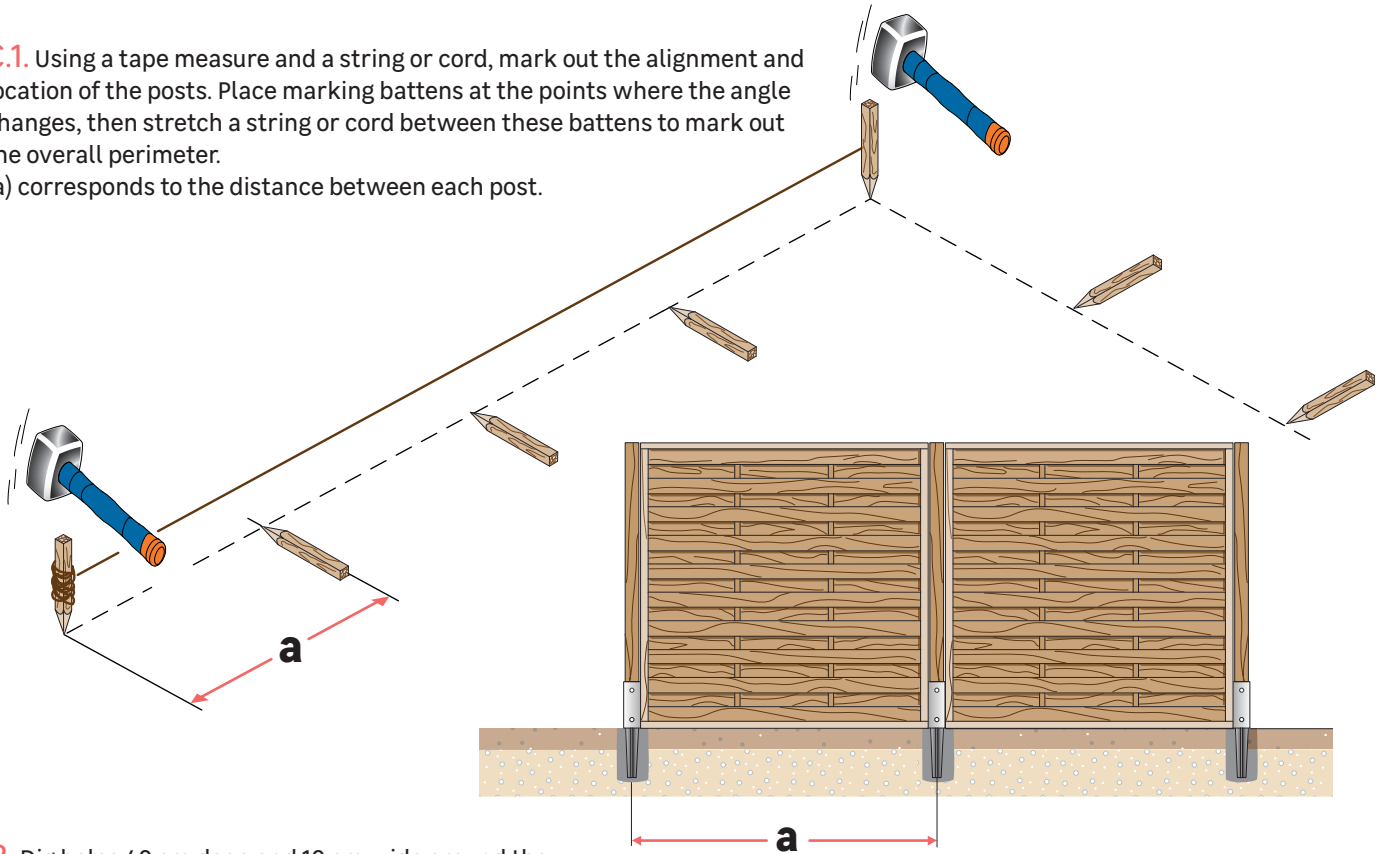
C: Wooden posts to be fixed to the steel support in concrete. Solution for exposure in windy areas.

→ Prepare the ground (with or without a slope) and level it if necessary.



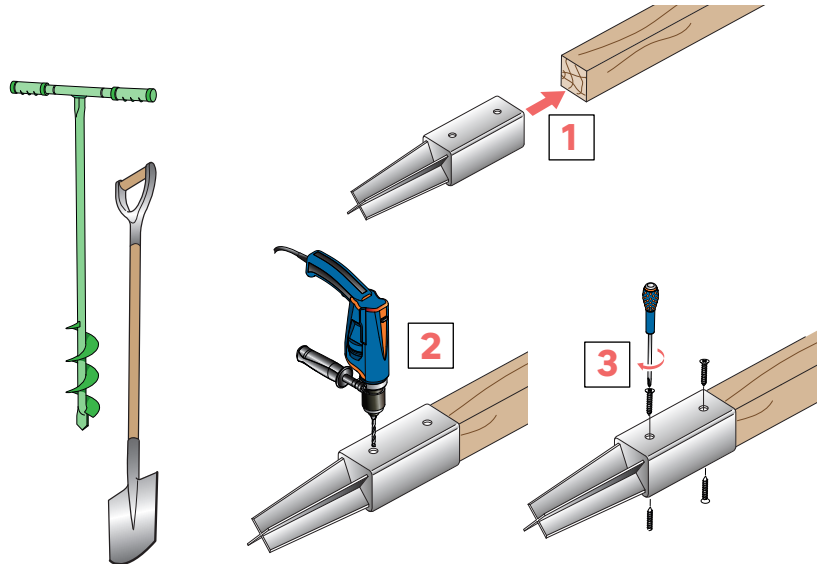
C.1. Using a tape measure and a string or cord, mark out the alignment and location of the posts. Place marking battens at the points where the angle changes, then stretch a string or cord between these battens to mark out the overall perimeter.

(a) corresponds to the distance between each post.

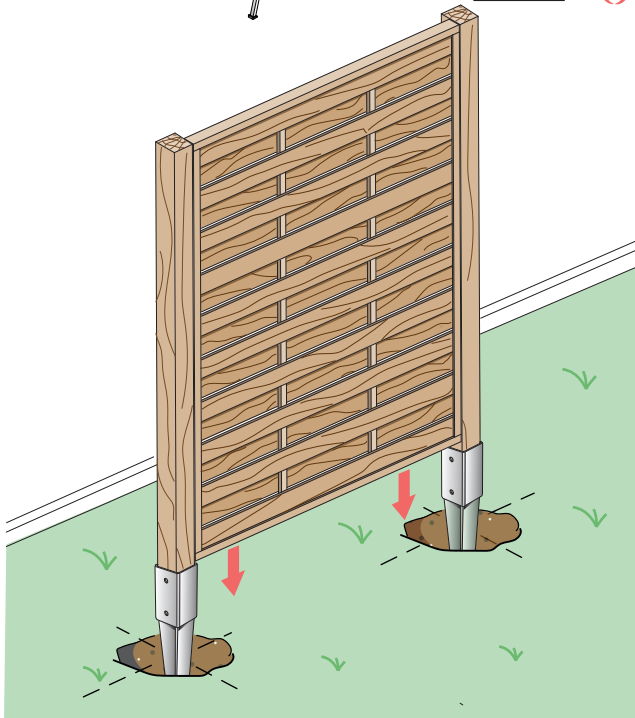
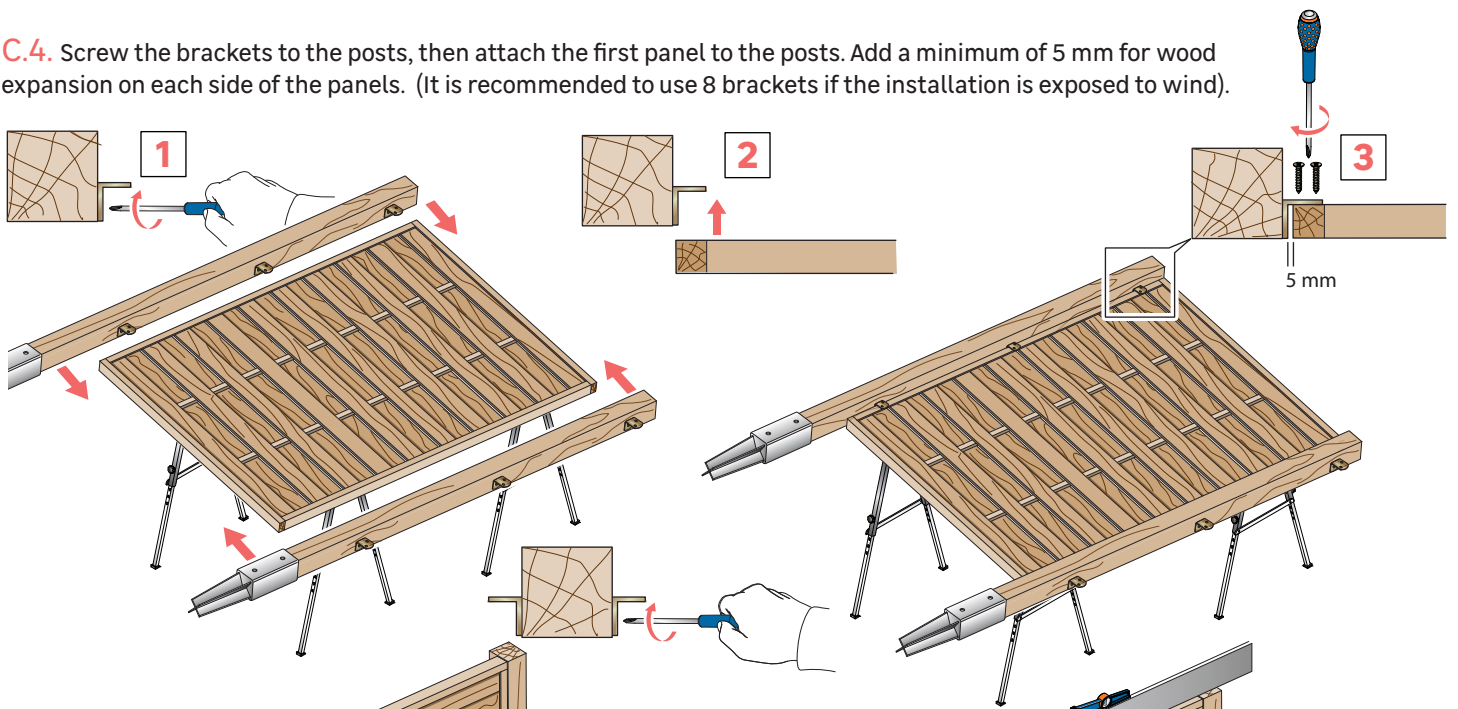


C.2. Dig holes 40 cm deep and 10 cm wide around the posts, working your way along for each post. (Recommended tool for digging holes: auger.)

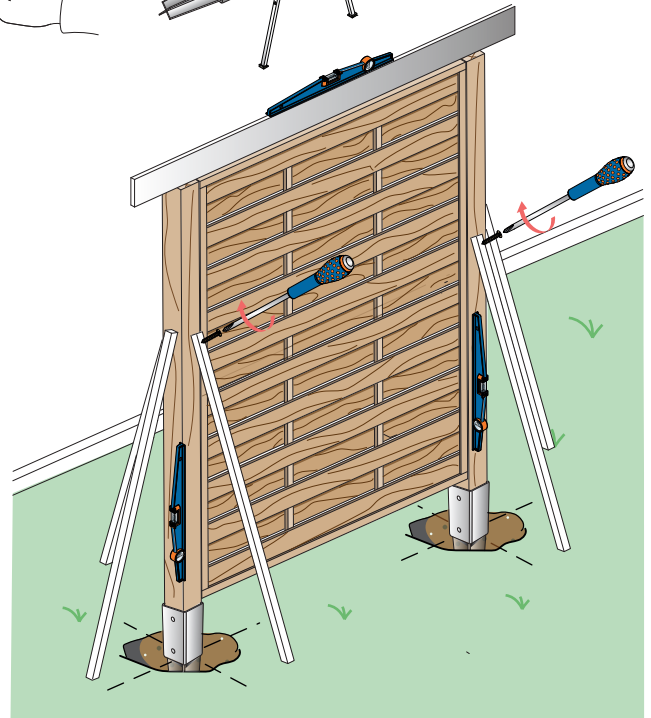
C.3. Fit the brackets to be fixed to the posts. Pre-drill them and then fix them to the posts.



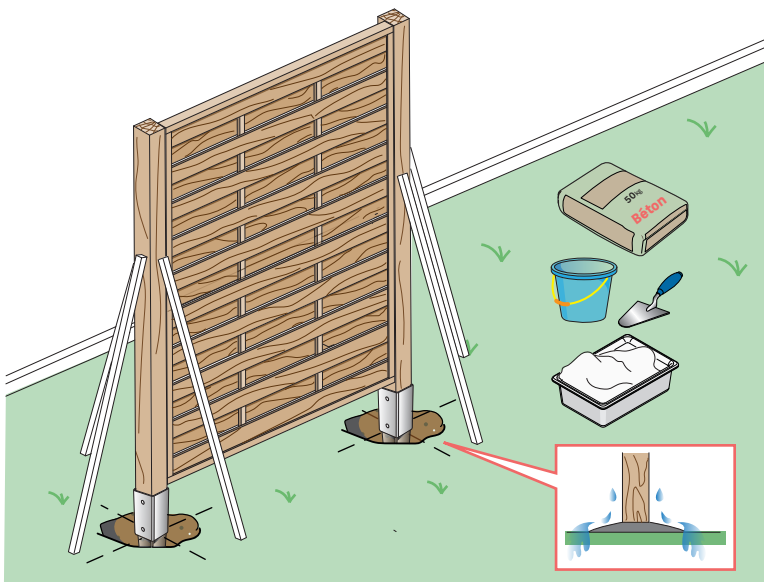
C.4. Screw the brackets to the posts, then attach the first panel to the posts. Add a minimum of 5 mm for wood expansion on each side of the panels. (It is recommended to use 8 brackets if the installation is exposed to wind).



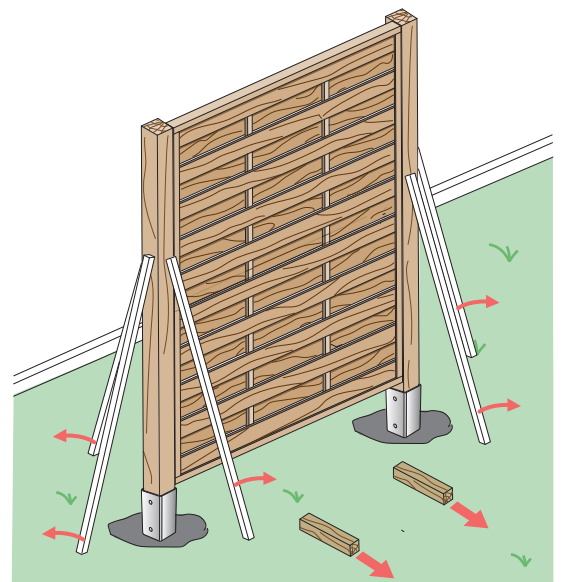
C.5. Place two battens on the ground and position all the posts and metal supports in the holes provided.



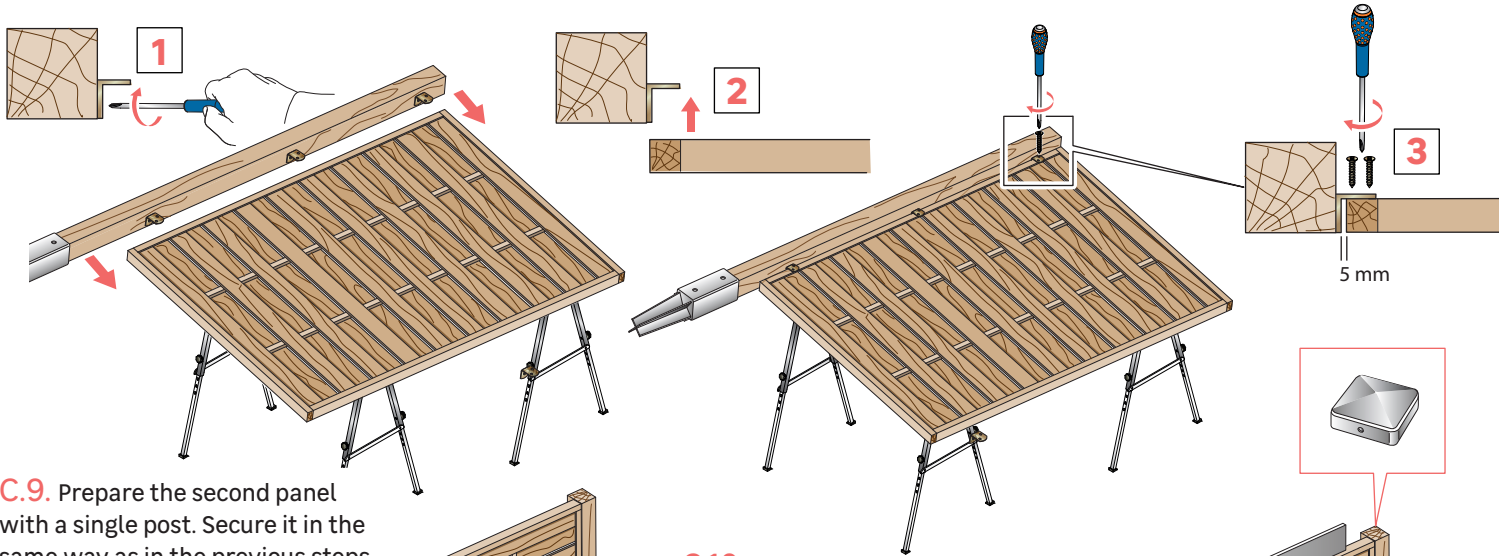
C.6. Hold the assembly in place using support battens and check the levels.



C.7. Pour the concrete, ensuring that it has a slight slope to prevent water retention.

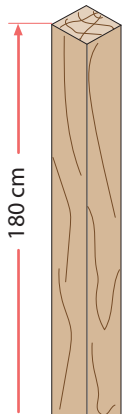
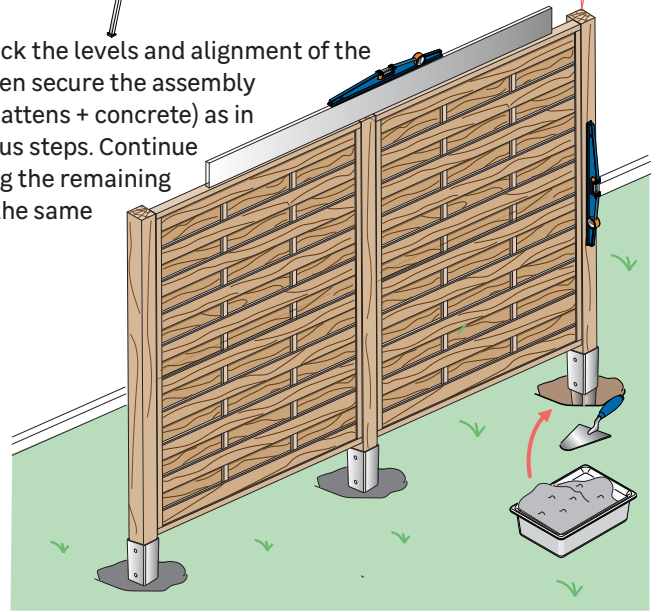
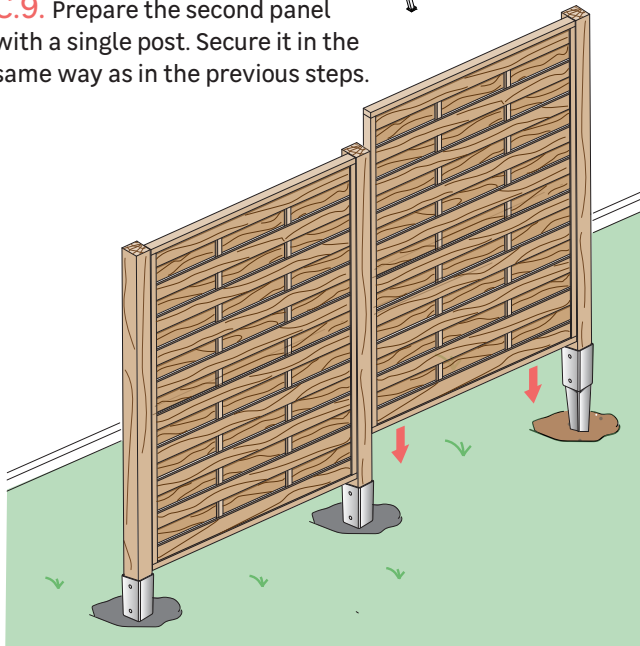


C.8. After drying, remove the support battens.



C.9. Prepare the second panel with a single post. Secure it in the same way as in the previous steps.

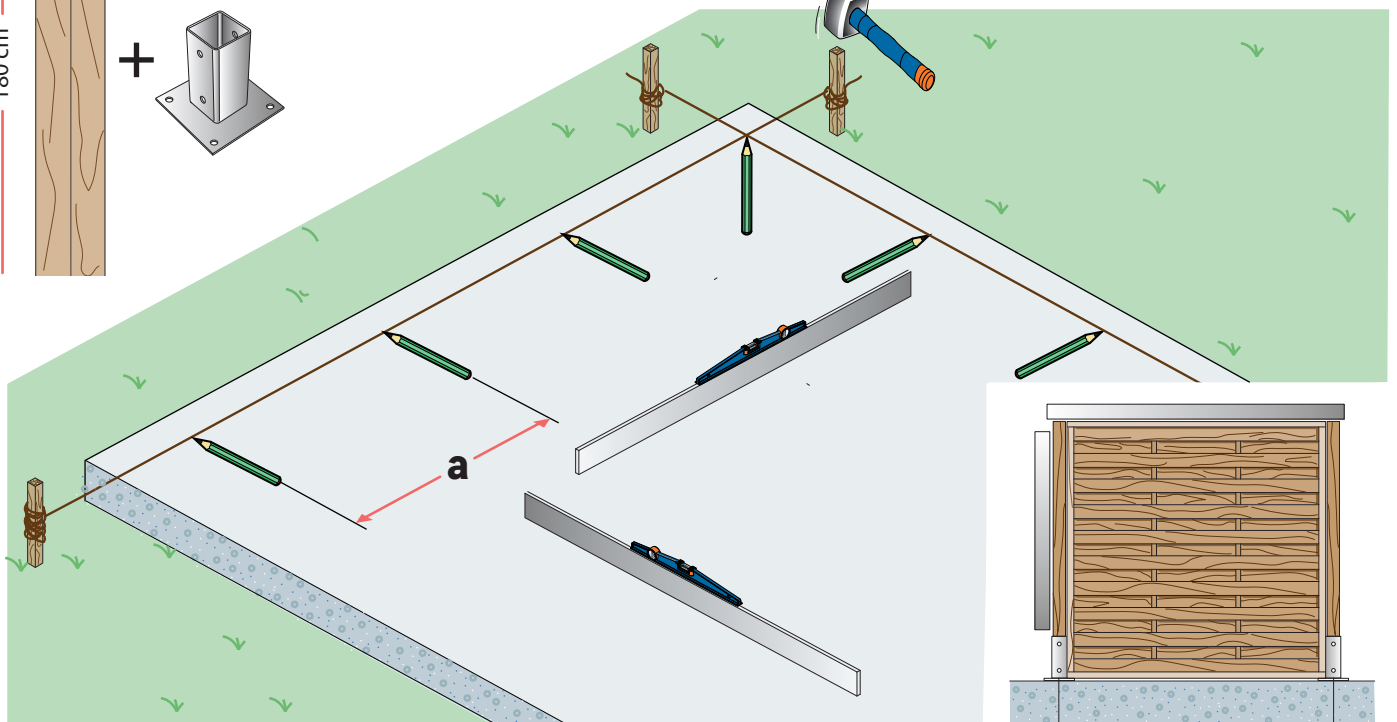
C.10. Check the levels and alignment of the panels. Then secure the assembly (support battens + concrete) as in the previous steps. Continue assembling the remaining panels in the same way.



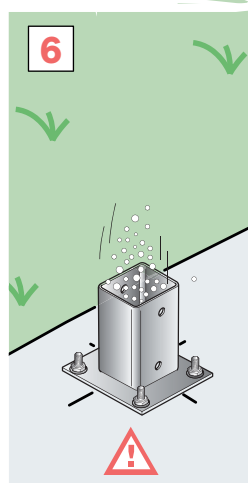
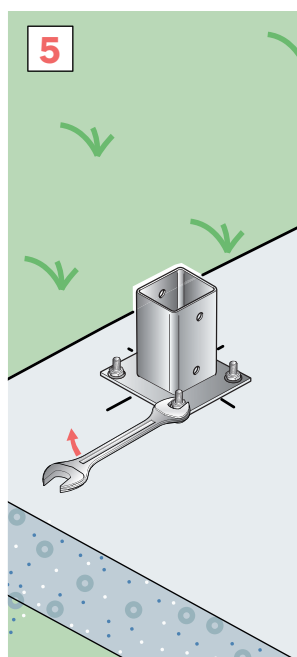
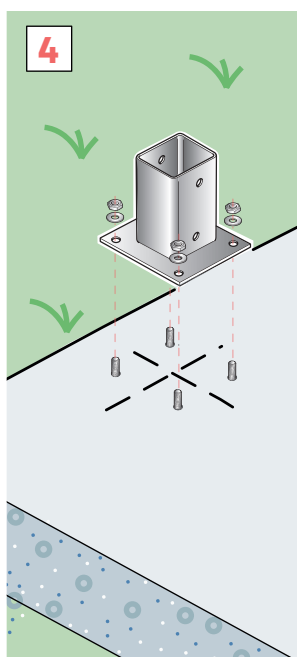
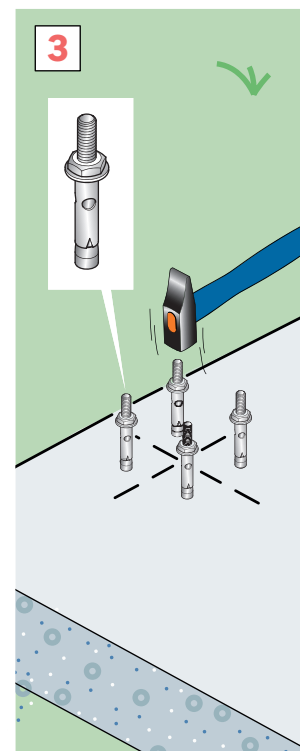
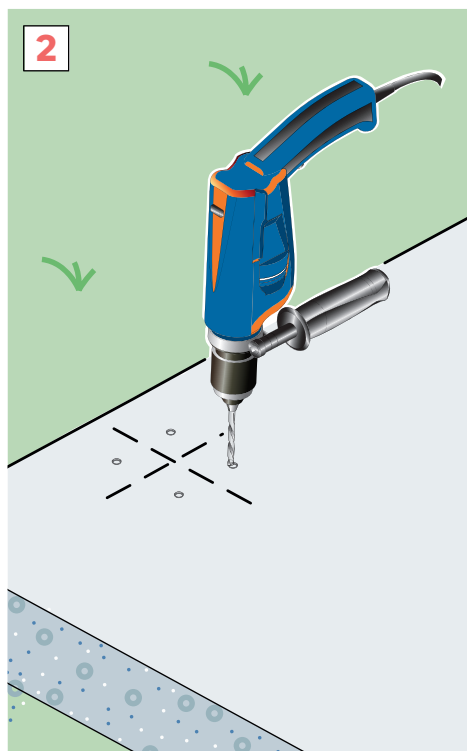
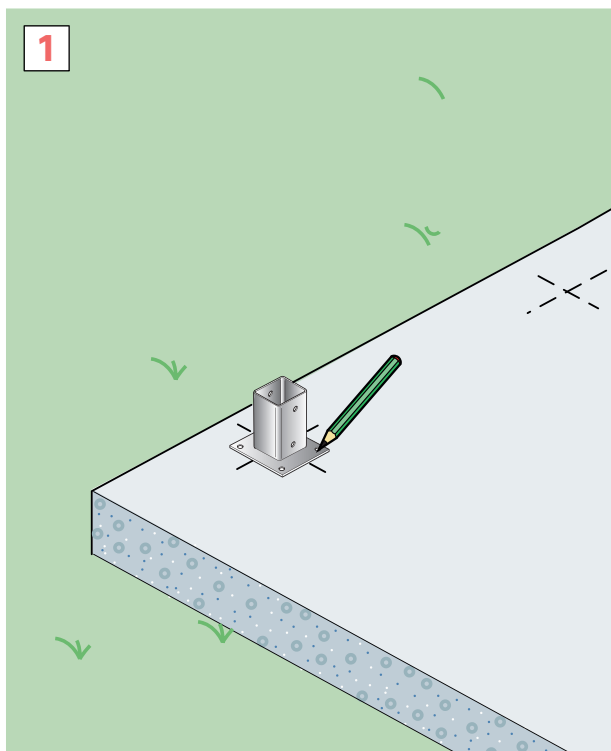
D: Wooden posts on **base plates fixed to concrete supports**

D.1. Prepare the measurements by aligning the posts using a string line or string on the slab or low wall (the wall or slab must be level). (a) corresponds to the distance between each post.

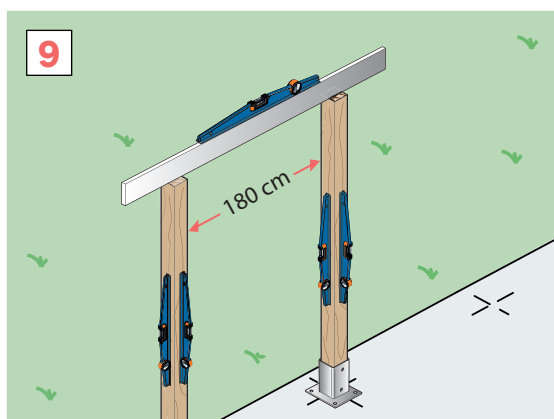
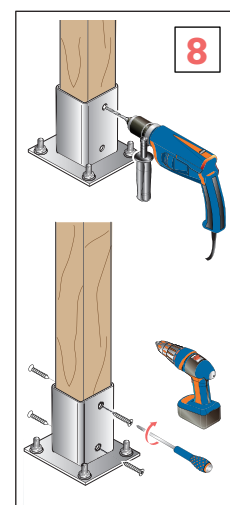
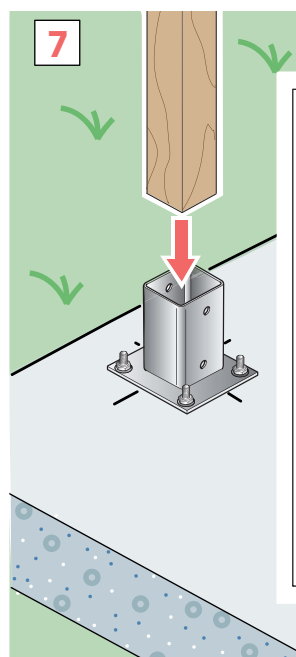
(low wall or concrete block).



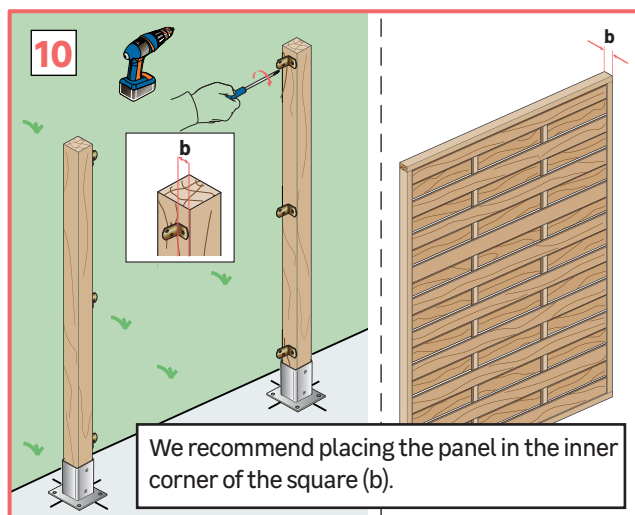
D.2. On concrete surfaces (low walls, slabs, foundations), locate the holes and pre-drill into the concrete. Secure the plate by hammering in the concrete plugs. Check the drilling limits and the solidity of the concrete. Tighten all screws securely.



D.3. Add **1 cm** of small gravel at the bottom to prevent the post from coming into contact with standing water.



Add a minimum of 5 mm for wood expansion on each side of the panels.

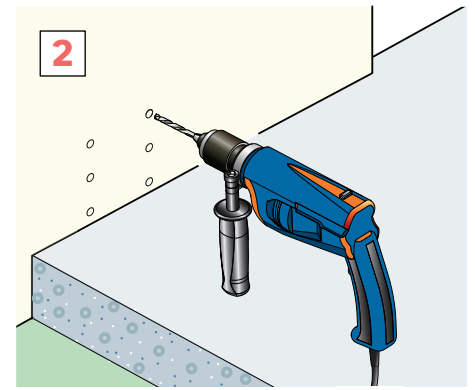
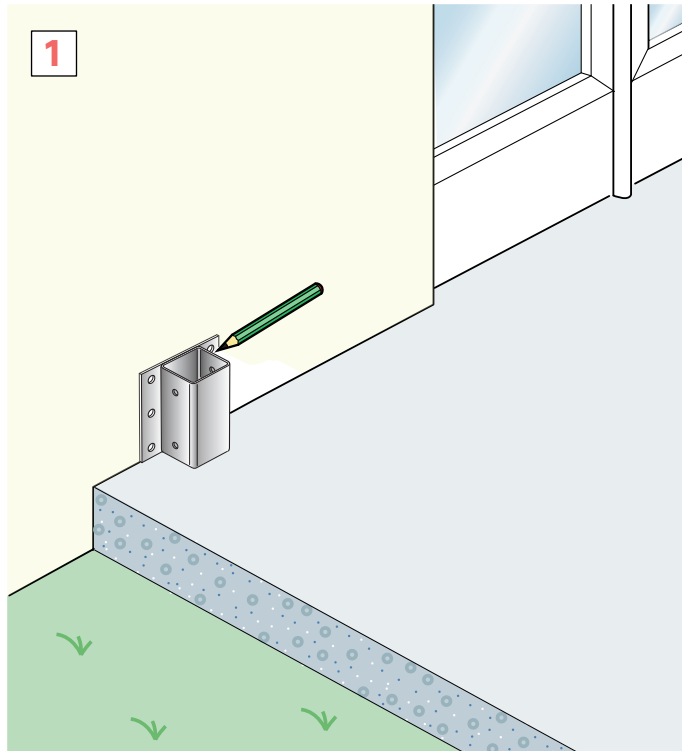
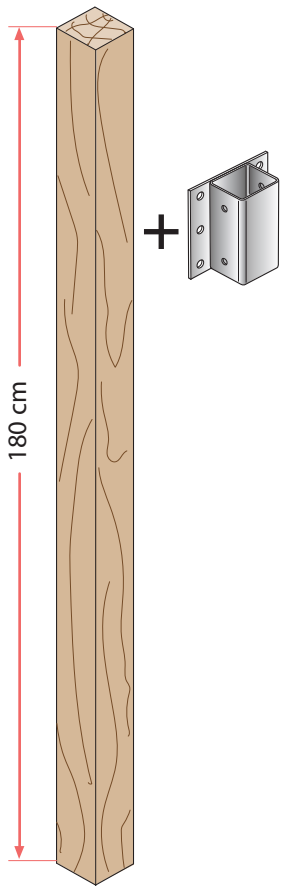


We recommend placing the panel in the inner corner of the square (b).

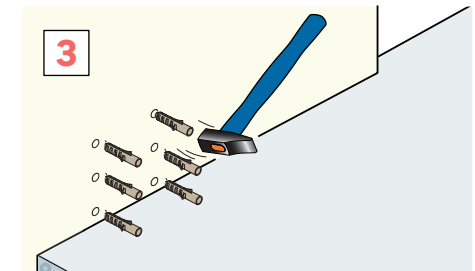
Continue and finish from figure 6 of solution A.

E : Wooden post on steel support fixed to the wall (low wall).

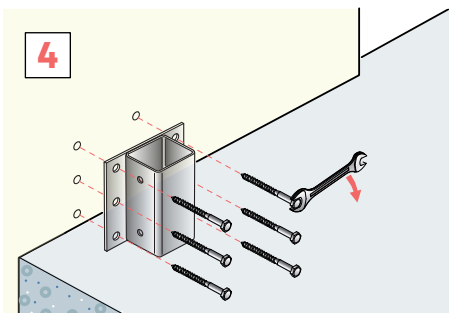
E.1. Position the bracket on the wall and mark the mounting holes.



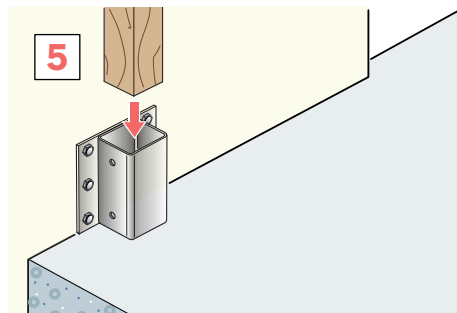
E.2. Drill to the desired diameter.



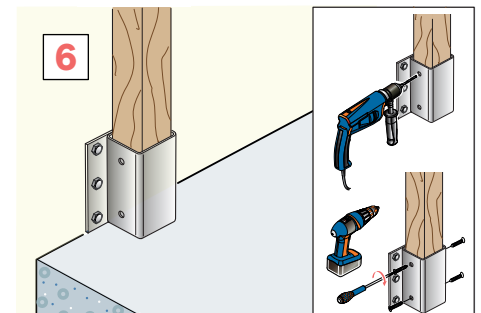
E.3. Attach the appropriate anchors for the wall's composition.



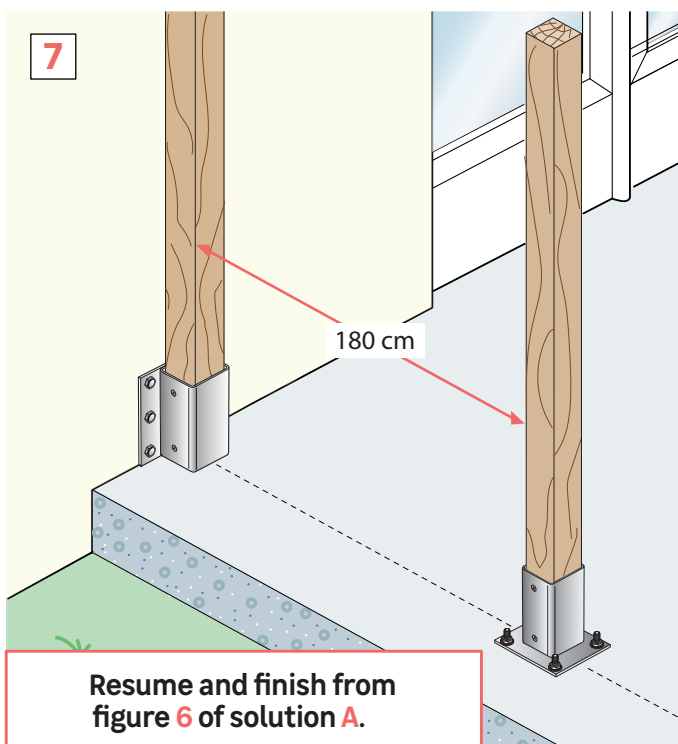
E.4. Secure the plate using suitable screws.



E.5. Insert the post into the bracket.



E.6. Secure the post using suitable screws.



Resume and finish from figure 6 of solution A.



- Limiting contact between wood and water/moisture will increase the lifespan of your structure.
- The use of class 4 wooden posts also helps to extend the service life.
- For fences exposed to the elements, we recommend a method of installation involving sealing in concrete.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za