

Installation instructions — Instructions d'installation — Instrucciones de instalación

Smart Rail

1-800-626-6105 — www.plastival.com

Required tools	Outils nécessaires	Herramientas necesarias
<ul style="list-style-type: none"> • Drill • Screwdriver • 1/8" metal bit • Level • Measuring tape • Hacksaw • PVC glue or silicone caulking 	<ul style="list-style-type: none"> • Perceuse • Tournevis • Mèche à métal de 1/8" • Niveau • Ruban à mesurer • Scie à métal • Colle à PVC ou calfeutrant de silicone 	<ul style="list-style-type: none"> • Taladro • Destornillador • Barrena de 1/8" • Nivel • Cinta para medir • Sierra de metal • Cola para PVC o calafateado de silicona
Building code requirements	Codes de bâtiment	Exigencias de los códigos de construcción
Compliant with building code design loads of NBCC, OBC, BOCA, UBC and SBC.	Conforme aux normes admises des codes de bâtiment NBCC, OBC, BOCA, UBC et SBC.	De acuerdo con las cargas de diseño del código de construcción de NBCC, OBC, BOCA, UBC y SBC.
Installation tips	Conseils d'installation	Consejos para la instalación
<ul style="list-style-type: none"> • When measuring for post installation, the measurement given is from the center of one post to the center of the next, NOT the distance between the posts. (Fig.1) • It might be necessary to cut the rails to balance the sections properly. Always cut an equal amount from each end of the rail so the pickets are well centered. • Plan and draw your railing project. (plan to scale) (Fig.2) <p>Sketch your project with the actual measurements of your deck or balcony with the location of the railing and any gates that need to be installed.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque vous mesurez la distance entre les poteaux, la mesure qui est donnée est prise du centre d'un poteau au centre du prochain, PAS la distance entre les poteaux. (Fig.1) • Il peut être nécessaire de couper les traverses pour bien répartir les sections. Il faut toujours couper la même dimension de chaque extrémité de la traverse afin que les barreaux soient bien centrés. • Planifiez et dessinez votre projet de rampe (plan à l'échelle) (Fig.2) Faites un plan de votre projet avec les mesures exactes de votre terrasse ou balcon ainsi que les endroits où vous installerez votre rampe et vos barrières, si désirées. 	<ul style="list-style-type: none"> • Al tomar las medidas para la intalación de los postes, la medida dada va desde el centro de un poste hasta el centro del próximo, NO es la distancia entre los postes. (Fig.1) • Tal vez sea necesario cortar los travesaños para equilibrar correctamente las piezas. Siempre corte una porción igual de cada extremo del travesaño para que las barras estén bien centradas. • Planifique y trace su proyecto de barandilla (dibujo a escala) (Fig.2) Haga un esquema de su proyecto con las medidas actuales de su terraza o balcón, así como la ubicación de la barandilla y todas las barreras que deban ser instaladas.
These instructions may not cover all situations. If you need help, don't hesitate to call our toll free line at 1-800-626-6105 and one of our advisors will be pleased to help you.	Ces instructions ne couvrent pas toutes les situations. Si vous avez besoin d'aide, n'hésitez pas à appeler notre ligne sans frais au 1-800-626-6105 et une personne ressource vous conseillera.	Estas instrucciones no cubren todas las situaciones. Si usted necesita ayuda, no vacile en llamar a nuestra línea sin cargos al 1-800-626-6105 y alguien le aconsejará.

Fig. 1

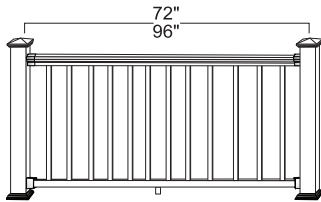
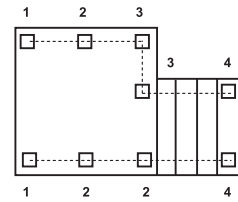


Fig. 2



1 Installation of a gate (hardware not included)

When installing a gate, leave an opening that is 1" larger than the width of your gate to allow for the hinges. Measure your gate before the installation, this will give you the exact dimension to which you must add 1".

Installation d'une barrière (quincaillerie non incluse)

Lors de l'installation d'une barrière, laissez une ouverture de 1" de plus que la largeur de la barrière pour faire place aux pentures. Mesurez votre barrière avant l'installation, ceci vous donnera la dimension exacte à laquelle il faudra ajouter 1".

Instalación de barreras (no se incluyen los componentes de hierro)

Durante la instalación de una barrera, deje una abertura de 1" más que el ancho de la barrera para la colocación de las bisagras. Mida su barrera antes de la instalación, así conseguirá la dimensión exacta a la cual deberá agregar 1".

Fig. 3

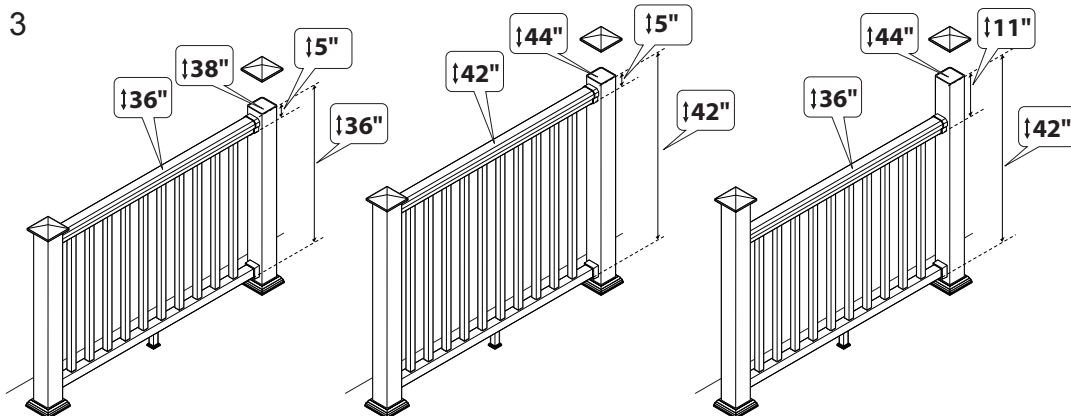
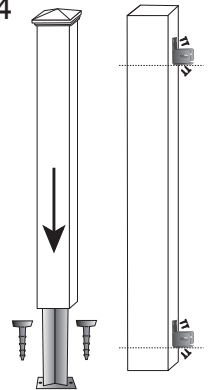


Fig. 4



2 Post installation (Fig. 3 - 4)

Draw a line with a pencil at 2" from the edge of your deck or balcony to guide your installation. Start your installation from a corner or along a structure. Install the first steel bracket on the surface as well as the post that covers it.

36" Section: Top Bracket: Screw the lower part of bracket at 5" from the top of the post. Bottom Bracket: Screw the lower part of bracket at 36" from the top of the post.*

42" Section: Top Bracket: Screw the lower part of bracket at 5" from the top of the post. Bottom Bracket: Screw the lower part of bracket at 42" from the top of the post.*

Use the length of the bottom rail to determine at what distance to place the second post. Install the second post into place.

* These measurements may vary depending on the thickness of the heads of screws used to fasten the steel bracket to the ground, since the post will be supported on them. Before fastening the rail brackets to the post, make sure that the center support of the bottom rail touches the ground. Adjust measures accordingly.

Installation des poteaux (Fig. 3 - 4)

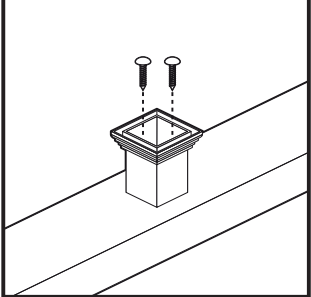
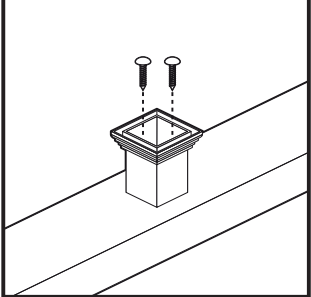
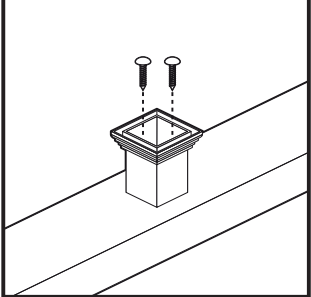
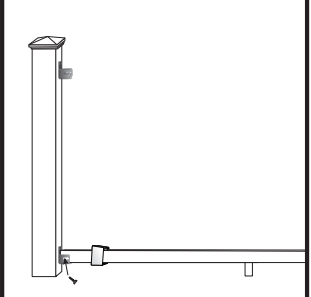
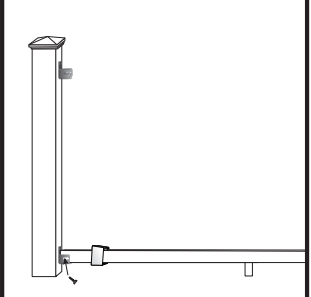
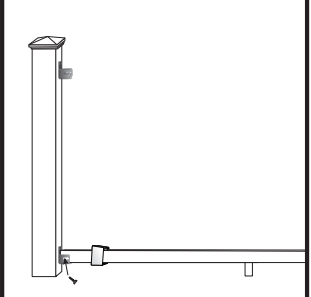
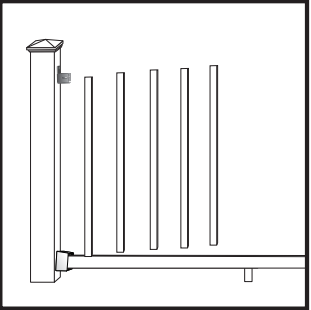
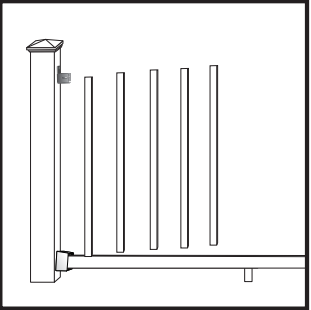
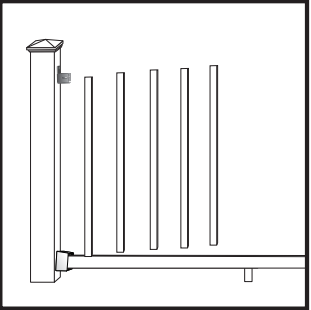
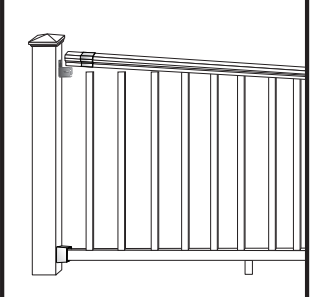
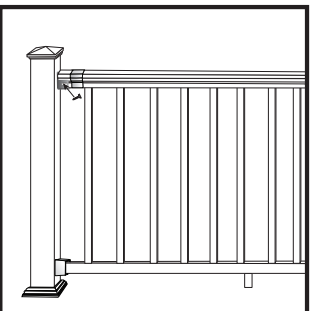
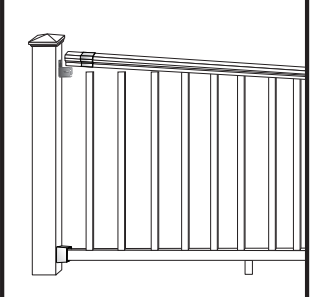
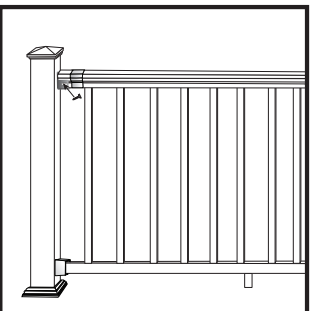
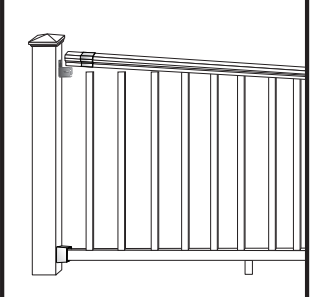
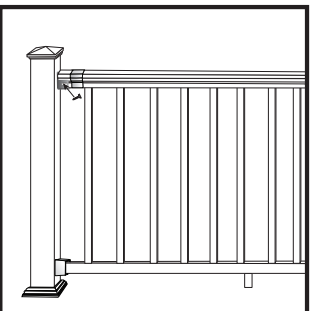
Dessinez une ligne à 2" du rebord de votre terrasse ou balcon pour guider votre installation. Commencez votre installation dans un coin ou contre une structure. Installez le premier ancrage d'acier à la surface, ainsi que le poteau qui le recouvre.

Section 36": Support du haut : Vissez le bas du support à 5" du haut du poteau. Support du bas : Vissez le bas du support à 36" du haut du poteau.*

Section 42": Support du haut : Vissez le bas du support à 5" du haut du poteau. Support du bas : Vissez le bas du support à 42" du haut du poteau.*

Fixez la longueur de la traverse du bas pour déterminer à quelle distance devra être le deuxième poteau. Installez maintenant le deuxième poteau ainsi que les supports.

* Ces mesures peuvent varier selon l'épaisseur des têtes de vis utilisées pour fixer l'ancrage d'acier au sol, puisque le poteau viendra s'appuyer sur celles-ci. Avant de fixer les supports de traverse au poteau, assurez-vous que le support de centre de la traverse inférieure touche le sol. Ajustez les mesures en conséquence.

<p>2</p>	<p>Instalación de los postes (Fig. 3 - 4) Dibuje una línea a 2" del borde de su terraza o balcón para guiar su instalación. Comience su instalación en una esquina o contra una estructura. Instale el primer soporte de acero en la superficie, y el poste que lo cubre. Sección 36": Soporte de arriba : Atornille la parte inferior del soporte a 5" de arriba del poste.* Soporte de abajo : Atornille la parte inferior del soporte a 36" de arriba del poste.* Sección 42": Soporte de arriba : Atornille la parte inferior del soporte a 5" de arriba del poste.* Soporte de abajo : Atornille la parte inferior del soporte a 42" de arriba del poste.* Utilice la longitud de la barrandilla de abajo para determinar a que distancia debe ser situado el segundo poste. Instale el segundo poste con los soportes. * Estas medidas pueden variar dependiendo del grosor de las cabezas de los tornillos utilizados para sujetar el soporte de acero en el suelo, ya que el poste será sostenido por los tornillos. Antes de fijar los soportes de travesaño en el poste, asegúrese que el soporte de centro del travesaño inferior toca el suelo. Ajuste las medidas en consecuencia.</p>				
<p>3</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="121 325 1193 451"> <p>Center support (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> For 72" sections, install the center support to the center (at 34") of the bottom rail. For 96" sections, install the two center supports evenly spaced (at 30 7/8" and at 61 1/2") on the bottom rail. </td> <td data-bbox="1193 325 1588 720" rowspan="3"> <p>Fig. 5</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="121 451 1193 577"> <p>Support de centre (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour des sections de 72", installez le support de centre au centre de la traverse du bas (à 34"). Pour des sections de 96", installez les deux supports de centre répartis également (à 30 7/8" et à 61 1/2") sur la traverse du bas. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="121 577 1193 720"> <p>Soporte de centro (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> Para piezas de 72", instale el soporte de centro en el centro (a 34") del travesaño inferior. Para piezas de 96", instale los dos soportes de centro espaciados simétricamente (a 30 7/8" y a 61 1/2") en el travesaño inferior. </td> </tr> </table>	<p>Center support (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> For 72" sections, install the center support to the center (at 34") of the bottom rail. For 96" sections, install the two center supports evenly spaced (at 30 7/8" and at 61 1/2") on the bottom rail. 	<p>Fig. 5</p> 	<p>Support de centre (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour des sections de 72", installez le support de centre au centre de la traverse du bas (à 34"). Pour des sections de 96", installez les deux supports de centre répartis également (à 30 7/8" et à 61 1/2") sur la traverse du bas. 	<p>Soporte de centro (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> Para piezas de 72", instale el soporte de centro en el centro (a 34") del travesaño inferior. Para piezas de 96", instale los dos soportes de centro espaciados simétricamente (a 30 7/8" y a 61 1/2") en el travesaño inferior.
<p>Center support (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> For 72" sections, install the center support to the center (at 34") of the bottom rail. For 96" sections, install the two center supports evenly spaced (at 30 7/8" and at 61 1/2") on the bottom rail. 	<p>Fig. 5</p> 				
<p>Support de centre (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour des sections de 72", installez le support de centre au centre de la traverse du bas (à 34"). Pour des sections de 96", installez les deux supports de centre répartis également (à 30 7/8" et à 61 1/2") sur la traverse du bas. 					
<p>Soporte de centro (Fig. 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> Para piezas de 72", instale el soporte de centro en el centro (a 34") del travesaño inferior. Para piezas de 96", instale los dos soportes de centro espaciados simétricamente (a 30 7/8" y a 61 1/2") en el travesaño inferior. 					
<p>4</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="121 720 1120 846"> <p>Bottom rail (Fig. 6) Place the bottom rail brackets over the ends of the bottom rail. Place the rail between both posts while making sure the center support is against the deck. Screw the brackets to the rail and slide the pvc brackets towards to the posts.</p> </td> <td data-bbox="1120 720 1588 1115" rowspan="3"> <p>Fig. 6</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="121 846 1120 981"> <p>Traverse du bas Placez les supports de pvc au bout de la traverse du bas. Placez la traverse entre les poteaux et veillez à ce que le support de centre soit contre la terrasse. Vissez les supports à la traverse et glissez les supports de pvc vers les poteaux.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="121 981 1120 1115"> <p>Travesaño inferior Coloque los soportes de pvc en la punta de la barandilla de abajo. Coloque la barandilla entre los postes asegurándose que el soporte de centro este contra la terraza. Atornille los soportes a la barandilla y deslice los soportes de pvc hacia los postes.</p> </td> </tr> </table>	<p>Bottom rail (Fig. 6) Place the bottom rail brackets over the ends of the bottom rail. Place the rail between both posts while making sure the center support is against the deck. Screw the brackets to the rail and slide the pvc brackets towards to the posts.</p>	<p>Fig. 6</p> 	<p>Traverse du bas Placez les supports de pvc au bout de la traverse du bas. Placez la traverse entre les poteaux et veillez à ce que le support de centre soit contre la terrasse. Vissez les supports à la traverse et glissez les supports de pvc vers les poteaux.</p>	<p>Travesaño inferior Coloque los soportes de pvc en la punta de la barandilla de abajo. Coloque la barandilla entre los postes asegurándose que el soporte de centro este contra la terraza. Atornille los soportes a la barandilla y deslice los soportes de pvc hacia los postes.</p>
<p>Bottom rail (Fig. 6) Place the bottom rail brackets over the ends of the bottom rail. Place the rail between both posts while making sure the center support is against the deck. Screw the brackets to the rail and slide the pvc brackets towards to the posts.</p>	<p>Fig. 6</p> 				
<p>Traverse du bas Placez les supports de pvc au bout de la traverse du bas. Placez la traverse entre les poteaux et veillez à ce que le support de centre soit contre la terrasse. Vissez les supports à la traverse et glissez les supports de pvc vers les poteaux.</p>					
<p>Travesaño inferior Coloque los soportes de pvc en la punta de la barandilla de abajo. Coloque la barandilla entre los postes asegurándose que el soporte de centro este contra la terraza. Atornille los soportes a la barandilla y deslice los soportes de pvc hacia los postes.</p>					
<p>5</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="121 1115 1120 1236"> <p>Pickets (Fig. 7) Once the bottom rail is secure, you can insert the pickets into the holes of the bottom rail.</p> </td> <td data-bbox="1120 1115 1588 1478" rowspan="3"> <p>Fig. 7</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="121 1236 1120 1357"> <p>Barreaux (Fig. 7) Insérez maintenant les barreaux dans la traverse du bas.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="121 1357 1120 1478"> <p>Barras (Fig. 7) Inserte ahora las barandillas a la baranda de abajo.</p> </td> </tr> </table>	<p>Pickets (Fig. 7) Once the bottom rail is secure, you can insert the pickets into the holes of the bottom rail.</p>	<p>Fig. 7</p> 	<p>Barreaux (Fig. 7) Insérez maintenant les barreaux dans la traverse du bas.</p>	<p>Barras (Fig. 7) Inserte ahora las barandillas a la baranda de abajo.</p>
<p>Pickets (Fig. 7) Once the bottom rail is secure, you can insert the pickets into the holes of the bottom rail.</p>	<p>Fig. 7</p> 				
<p>Barreaux (Fig. 7) Insérez maintenant les barreaux dans la traverse du bas.</p>					
<p>Barras (Fig. 7) Inserte ahora las barandillas a la baranda de abajo.</p>					
<p>6</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="121 1478 1193 1747"> <p>Top rail (Fig. 8 - 9) Once all the pickets are in place, you can install the top rail. Place the brackets over the rail ends, then position it between the posts and over the pickets. Push it down firmly into place. Verify that the section is level and screw the metal brackets to the posts as you did with the bottom rail. Slide the PVC bracket towards to the post. Install the other sections in the same manner, one section at a time.</p> </td> <td data-bbox="1193 1478 1588 2257" rowspan="3"> <p>Fig. 8</p>  <p>Fig. 9</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="121 1747 1193 2016"> <p>Traverse du haut (Fig. 8 - 9) Une fois que tous les barreaux sont en place, installez la traverse du haut. Placez les supports de pvc au bout de la traverse, placez ensuite la traverse entre les poteaux et par dessus les barreaux. Poussez fermement pour que les barreaux soient bien insérés. Veillez à ce que la section soit de niveau et vissez les supports de métal à la traverse. Glissez les supports de pvc vers les poteaux. Installez les autres sections de la même manière, une section à la fois.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="121 2016 1193 2257"> <p>Travesaño superior (Fig. 8 - 9) Una vez que todas las barandillas esten en su lugar, instale la barandilla de arriba. Coloque los soportes de pvc en la punta de la barandilla, en seguida coloque la barandilla entre los postes y por encima de las barandillas. Empuje firmemente para que las barandillas esten bien insertadas. Asegurese que la section este a nivel y atornille los soportes de metal a la barandilla. Deslice los soportes de pvc hacia los postes. Instale las otras secciones de la misma manera, una sección a la vez.</p> </td> </tr> </table>	<p>Top rail (Fig. 8 - 9) Once all the pickets are in place, you can install the top rail. Place the brackets over the rail ends, then position it between the posts and over the pickets. Push it down firmly into place. Verify that the section is level and screw the metal brackets to the posts as you did with the bottom rail. Slide the PVC bracket towards to the post. Install the other sections in the same manner, one section at a time.</p>	<p>Fig. 8</p>  <p>Fig. 9</p> 	<p>Traverse du haut (Fig. 8 - 9) Une fois que tous les barreaux sont en place, installez la traverse du haut. Placez les supports de pvc au bout de la traverse, placez ensuite la traverse entre les poteaux et par dessus les barreaux. Poussez fermement pour que les barreaux soient bien insérés. Veillez à ce que la section soit de niveau et vissez les supports de métal à la traverse. Glissez les supports de pvc vers les poteaux. Installez les autres sections de la même manière, une section à la fois.</p>	<p>Travesaño superior (Fig. 8 - 9) Una vez que todas las barandillas esten en su lugar, instale la barandilla de arriba. Coloque los soportes de pvc en la punta de la barandilla, en seguida coloque la barandilla entre los postes y por encima de las barandillas. Empuje firmemente para que las barandillas esten bien insertadas. Asegurese que la section este a nivel y atornille los soportes de metal a la barandilla. Deslice los soportes de pvc hacia los postes. Instale las otras secciones de la misma manera, una sección a la vez.</p>
<p>Top rail (Fig. 8 - 9) Once all the pickets are in place, you can install the top rail. Place the brackets over the rail ends, then position it between the posts and over the pickets. Push it down firmly into place. Verify that the section is level and screw the metal brackets to the posts as you did with the bottom rail. Slide the PVC bracket towards to the post. Install the other sections in the same manner, one section at a time.</p>	<p>Fig. 8</p>  <p>Fig. 9</p> 				
<p>Traverse du haut (Fig. 8 - 9) Une fois que tous les barreaux sont en place, installez la traverse du haut. Placez les supports de pvc au bout de la traverse, placez ensuite la traverse entre les poteaux et par dessus les barreaux. Poussez fermement pour que les barreaux soient bien insérés. Veillez à ce que la section soit de niveau et vissez les supports de métal à la traverse. Glissez les supports de pvc vers les poteaux. Installez les autres sections de la même manière, une section à la fois.</p>					
<p>Travesaño superior (Fig. 8 - 9) Una vez que todas las barandillas esten en su lugar, instale la barandilla de arriba. Coloque los soportes de pvc en la punta de la barandilla, en seguida coloque la barandilla entre los postes y por encima de las barandillas. Empuje firmemente para que las barandillas esten bien insertadas. Asegurese que la section este a nivel y atornille los soportes de metal a la barandilla. Deslice los soportes de pvc hacia los postes. Instale las otras secciones de la misma manera, una sección a la vez.</p>					
<p>7</p>	<p>FINISHING TOUCHES</p> <ul style="list-style-type: none"> Install the two-piece base moldings at the bottom of the posts. Use PVC glue or silicone caulking to attach the caps. <p>TOUCHE FINALE</p> <ul style="list-style-type: none"> Installez les moulures de base de deux morceaux dans le bas des poteaux. Utilisez de la colle à PVC ou du calfeutrant de silicone pour fixer les capuchons. <p>TOQUE FINAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Instale las molduras de base compuestas por dos piezas en la parte inferior de los postes. Utilice cola para PVC o calafateado de silicona para fijar las tapas. 				