

4. Louvre installation system __ Sistema de instalación en celosías

4.1. Static louvres

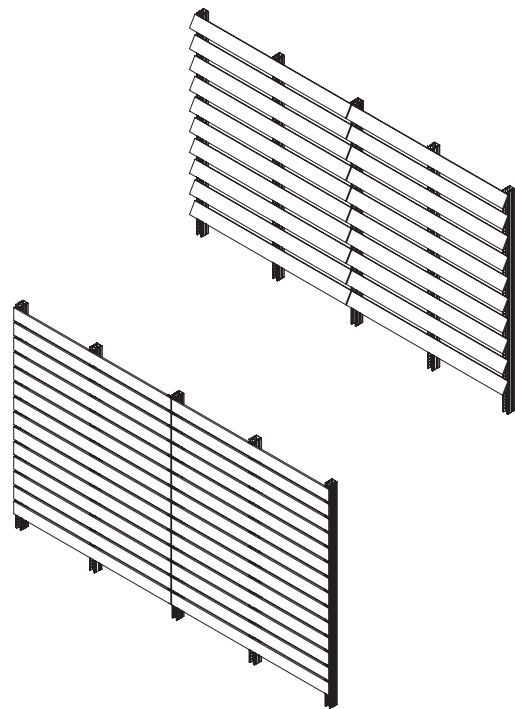
__Celosía fija

For projects with solar and energy incidence control requirements, Parklex has developed two different kinds of louvres: **Static louvres** and **Mobile louvres**. __Para proyectos con necesidades de control en la incidencia solar y energética, Parklex ha desarrollado dos sistemas diferentes de celosías: Celosía fija y Celosía móvil.

This system permits the installation of ≥ 10 mm thick Facade panel slats as static louvres, at 0° and 60° in both the horizontal and vertical directions. __Este sistema permite la instalación de lamas de tablero Facade de ≥ 10 mm de espesor a modo de celosía fija, a 0° y 60° en sentido tanto horizontal como vertical.

Parklex supplies the slats in 3 different widths: 86, 94 and 114 mm*, with a maximum slat length of 2440 mm. __Parklex suministra las lamas en 3 anchuras diferentes: 86, 94 y 114 mm*, con una longitud de lama máxima de 2440 mm.

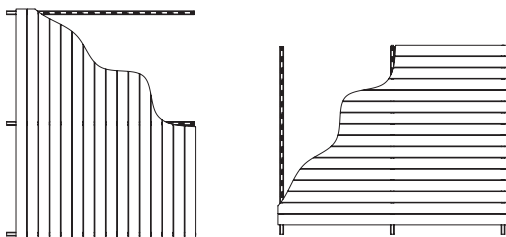
*For other widths, contact the Parklex technical department. __*Para otras anchuras, contactar con el departamento técnico de Parklex.



4.1.1. Substructure __Subestructura

The first step is to install the profiles with trim to which the louvres will be fitted. To fix these profiles to the wall, Parklex supplies brackets for absorbing irregularities in the façade. __Primero se instalan los perfiles con paso sobre los cuales se instalarán las celosías. Para la fijación de estos perfiles al muro, Parklex suministra pies reguladores de aplomado que permitirán absorber las irregularidades de la fachada.

The direction of the substructure installation (vertical or horizontal) will determine the kind of louvre to be installed. Vertical profiles for horizontal louvres and horizontal profiles for vertical louvres (provided that ventilation is guaranteed). __El sentido de colocación de la subestructura (vertical u horizontal) marcará el tipo de celosía que se instalará. Perfiles verticales para celosías horizontales y perfiles horizontales para celosías verticales (siempre que se garantice la ventilación).



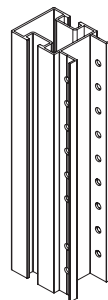
The substructure alignment is particularly important, given that any imperfection or unevenness would be transferred to the louvre. __La alineación de la subestructura es especialmente importante, ya que cualquier imperfección o desnivel se verían trasladados a la celosía.

Thickness __Espesor	Maximum distance __Distancia máxima
10 mm	1220 mm

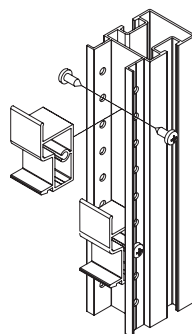
There must always be at least 3 fixing points in the longitudinal direction of the slat. __Siempre tienen que haber, como mínimo, 3 puntos de fijación en el sentido longitudinal de la lama.

4.1.2. Substructure installation __Instalación de la subestructura

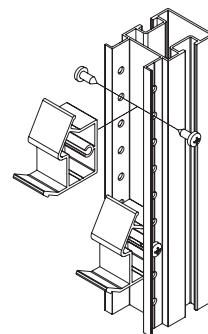
The profiles with trim are perforated every 20 mm, making it possible to adjust the louvre design to the needs of each project. __Los perfiles con paso están perforados cada 20 mm*, permitiendo ajustar el diseño de las celosías a las necesidades de cada proyecto.



Once the profiles have been installed, each base piece is held in place at the desired profile level using two stainless steel self-tapping screws (one on each side). __Una vez instalados los perfiles, cada pieza base se amarra con dos tornillos autorroscantes de acero inoxidable (uno por cada lado) al nivel deseado del perfil.

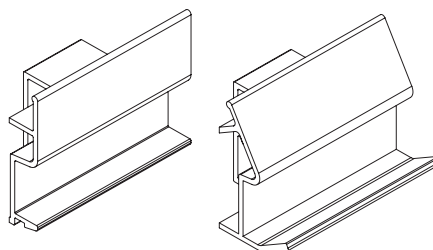


Installation of 0° Louvre base piece __Instalación pieza base Celosía 0°



Installation of 60° Louvre base piece __Instalación pieza base Celosía 60°

To join the panels, larger-sized bases should be used. __Para la unión entre tableros, se utilizan bases de mayor dimensión.



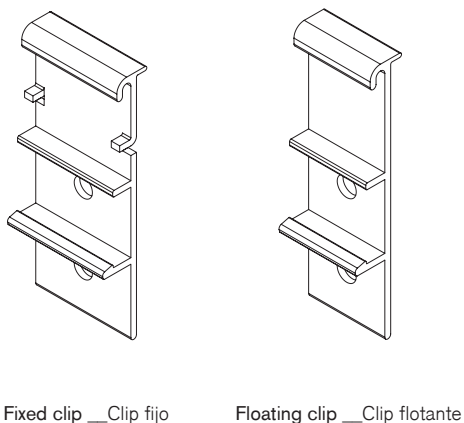
4.1.3. Supporting clip installation

__Instalación del clip soporte

Clip selection

__Elección del clip

Parklex supplies fixed and floating clips. All clips screwed to the rear part of the Facade slats must be floating, except for one per slat, which must be fixed. This fixed point must be as close as possible to the center of the slat. __Parklex suministra clips fijos y flotantes. Todos los clips atornillados en la parte posterior de las lamas Facade han de ser flotantes, excepto uno por lama que tiene que ser fijo. Este punto fijo deberá estar lo más cerca posible del centro de la lama.



Fixed clip __Clip fijo

Floating clip __Clip flotante



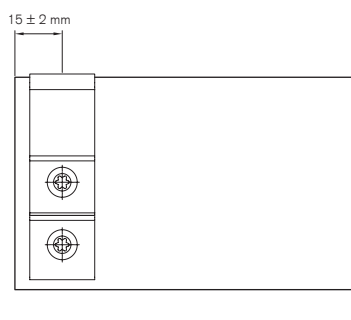
● Fixed clip __Clip fijo

○ Floating clip __Clip flotante

Distance from the edges

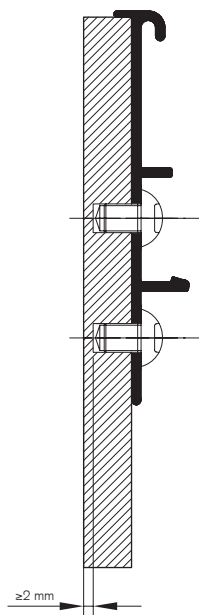
__Distancias a los bordes

The distance between the edge of the slat and the screws (screwed to the rear of the slat) must be 15 ± 2 mm. __La distancia entre el borde de la lama y los tornillos (atornillados a la parte posterior de la lama) debe ser de 15 ± 2 mm.



Fixing the clip __Fijación del clip

The clips are fixed to the rear of the panel using stainless steel milling screws ($\varnothing 6$ and 9.5 mm in length). To do this, first of all drill a hole 5 mm in diameter, slightly smaller than that of the screw, so that it will cut its own thread as it is screwed in place. This hole must be deeper than the insertion length of the screw to permit accumulation of the shaving created when carving. However, a margin of at least 2 mm must be left with respect to the exposed side of the panel. __Los clips se fijan en la parte posterior del tablero mediante tornillos fresadores en acero inoxidable ($\varnothing 6$ y 9,5 mm de longitud). Para ello, se debe realizar previamente un agujero de $\varnothing 5$ mm, ligeramente inferior al diámetro del tornillo, con el fin de que éste talle la rosca a medida que se atornilla. Este agujero deberá tener más profundidad que el largo de inserción del tornillo para permitir la acumulación de la viruta que se crea al tallar. Sin embargo, se deberán dejar como mínimo 2 mm de margen respecto a la cara vista del tablero.

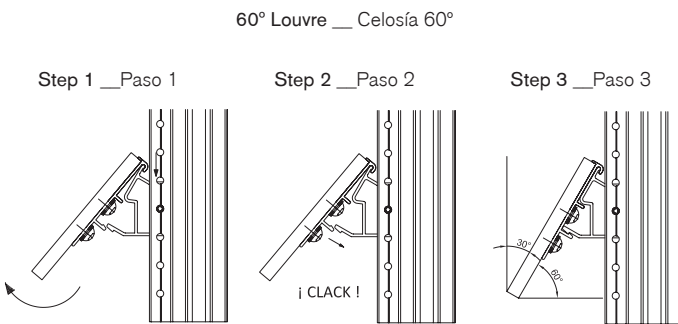
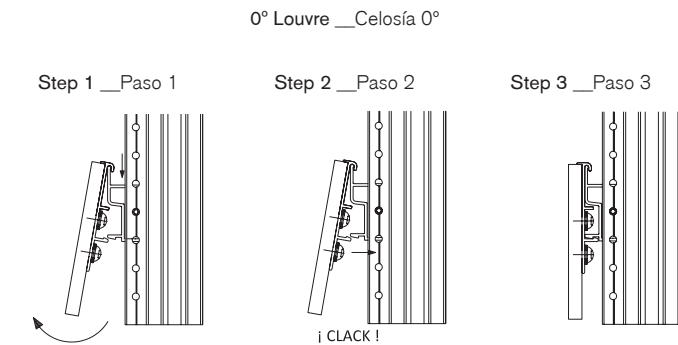


4.2. Mobile louvres

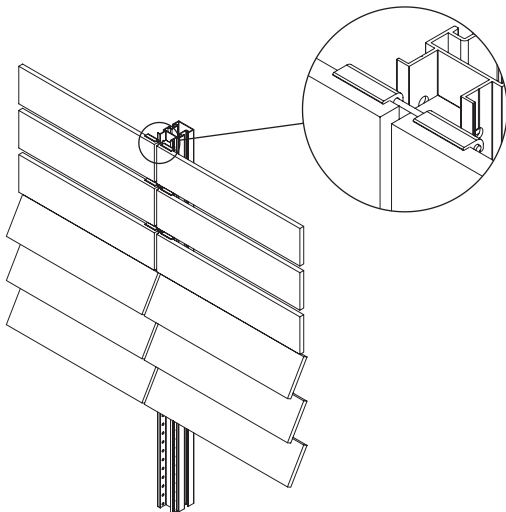
__Celosía móvil

4.1.4. Louvre installation __Instalación de la celosía

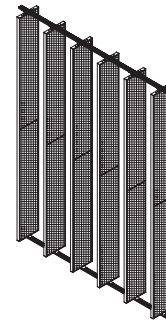
Once the profiles and fastenings have been installed, simply fit the louvre onto the substructure installed. __Una vez instalados los perfiles y las fijaciones, tan sólo es necesario encajar la celosía sobre la subestructura instalada.



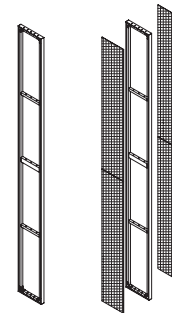
For the coupling between slats, the clips at the ends of each one are fitted onto the special base for couplings, leaving a joint of ≥ 6 mm. __Para la unión entre lamas, se encajan los clips de los extremos de cada una sobre la base especial para uniones, dejando una junta ≥ 6 mm.



Parklex has developed a system of mobile vertical louvres. For their installation, each case will be studied individually, adapting the size of each louvre to the project requirements. __Parklex ha desarrollado un sistema de celosías móviles verticales. Para su instalación, cada caso se estudiará de forma individualizada, adaptando el tamaño de cada celosía a los requisitos del proyecto.



Parklex designs an aluminium frame for the development of each louvre. The pieces of Facade panel are installed on the sides, by means of an exposed or hidden installation depending on the project needs. __Parklex diseña un bastidor de aluminio para el desarrollo de cada celosía. Se instalan las piezas de panel Facade a los lados, mediante instalación vista u oculta en función de las necesidades del proyecto.



This frame, together with all of the accessories, is supplied in different finishes. In addition, the louvre movement can be manual or motorized (synchronized or individual). __Este bastidor, junto con todos los accesorios, se suministra en diferentes acabados. Además, el movimiento de las celosías se puede realizar de forma manual o motorizada (sincronizada o individual).

