MADERARI

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

PÉRGOLA DE MADERA LAMINADA 4x4 TECHADA

CONDICIONES GENERALES

EL producto se suministra sin tratar, puede aplicarse cualquier tratamiento del mercado según el acabado deseado. Para nutrir la madera recomendamos lasures al agua personalizándolo con el tono que se desee. Dependiendo de la climatología será necesario aplicar regularmente el tratamiento.

La madera utilizada es laminada y KVH, esto evita que se produzcan profundas grietas o deformaciones en la madera.

La madera es un producto natural que puede cambiar en función de las condiciones climatológicas y de su exposición a las mismas. Nunca habrá dos piezas idénticas. Es posible que, durante largos periodos de calor, aparezcan algunas grietas en el sentido longitudinal de la madera o posibles torceduras. Las grietas pueden volver a cerrarse en la estación húmeda. Eventualmente algunas piezas largas podrán sufrir ligeras torsiones y deformaciones, que pueden ser corregidas fácilmente cuando se ajusten a la estructura final. Estas variaciones son normales y no afectan a la solidez, estabilidad y funcionalidad del producto.

Preferiblemente no desembale o exponga las piezas a la luz solar directa y/o condiciones ambientales diferentes para cada pieza hasta que no vaya a realizar el montaje.

Apretar y revisar regularmente la tornillería.

La estructura está diseñada para soportar condiciones meteorológicas estándar. En caso de tener que soportar fuertes vientos constantes, es necesario reforzar la tela asfáltica con tachuelas o rastreles; así mismo deberá reforzarse la fijación al suelo.

CONDICIONES DE GARANTÍA

Nuestros productos están garantizados contra defectos de fabricación. Sin embargo, se consideran normales algunas pequeñas anomalías, como son:

- Los nudos en la madera, incluso en el borde de las tablas (no visibles tras el montaje)
- Decoloraciones (no afectan a la calidad de la madera)
- Grietas rectas o grietas de secado (no alteran la calidad del producto)
- Nudos no adherentes de hasta 2cm de diámetro. Si se soltara un nudo, podrá rellenar el orificio con pasta de madera o volver a pegar el nudo.
- La garantía de fábrica no cubre los defectos causados por el transporte o un almacenamiento o montaje inadecuados, o por la falta de tratamiento futuro. La garantía se limita a la sustitución de las piezas defectuosas.

HERRAMIENTAS PARA EL MONTAJE

Ayudante

Destornillador

Martillo

Cutter

Escalera

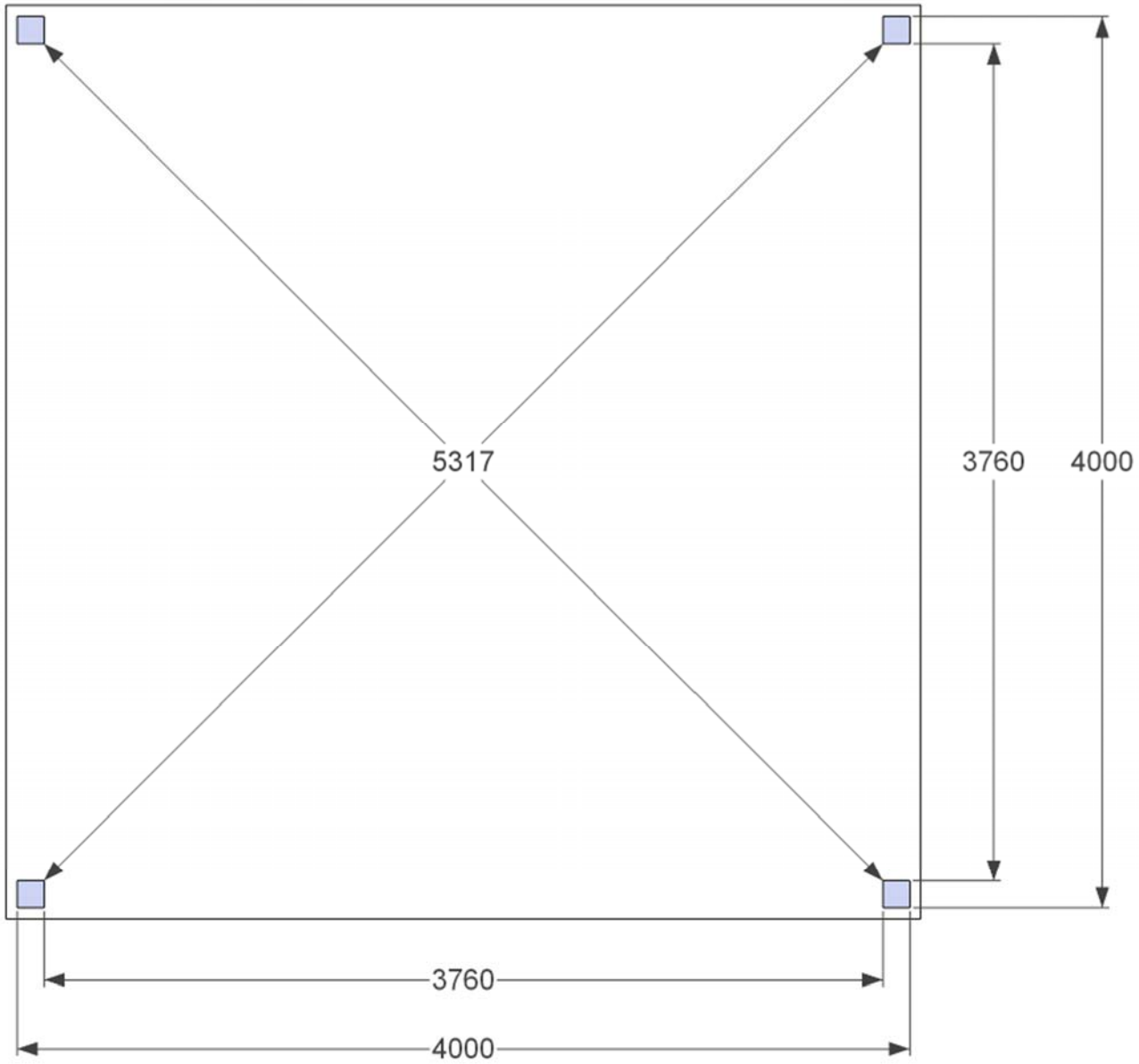
Nivel

Sierra

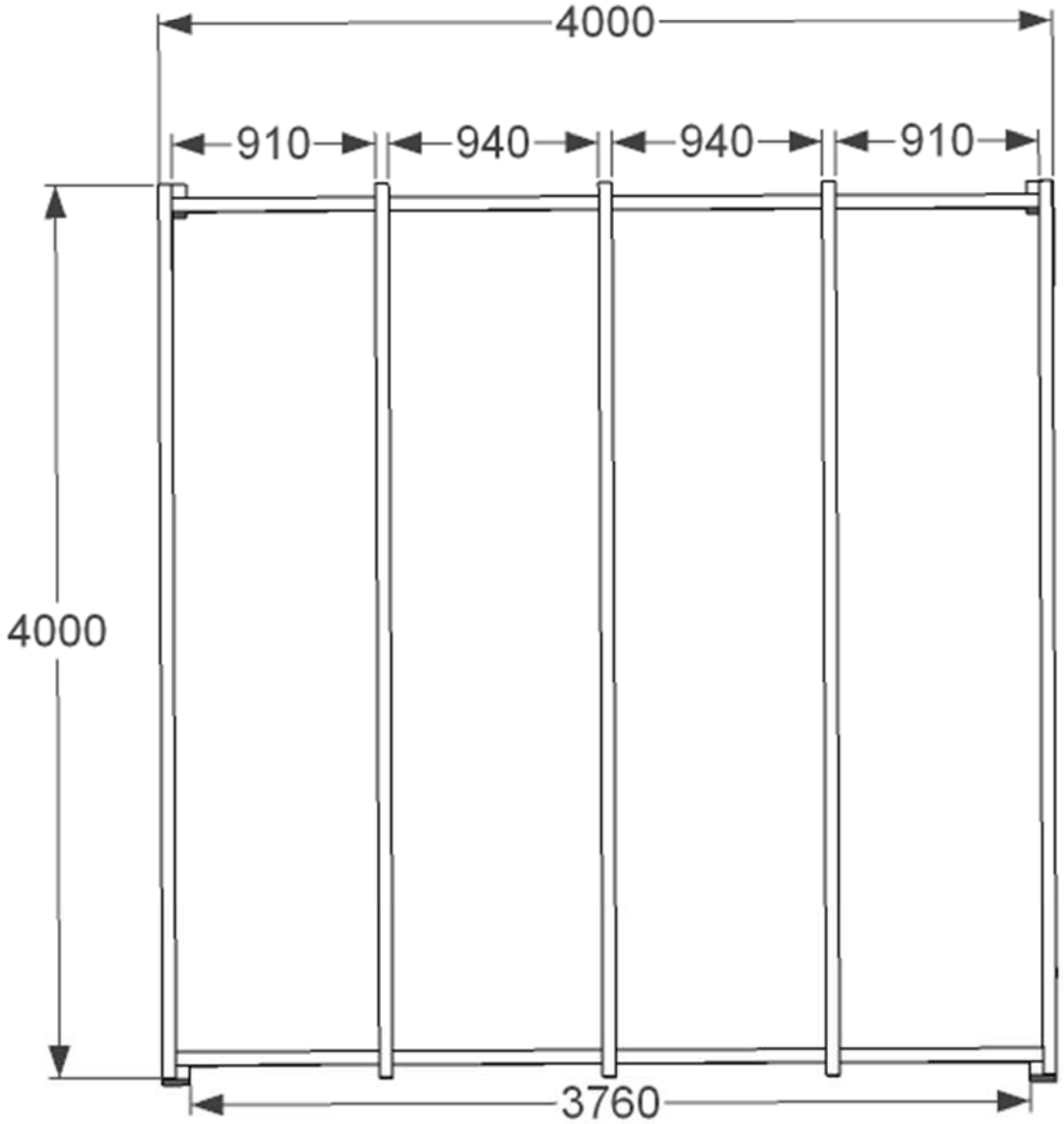
Metro

Taladro

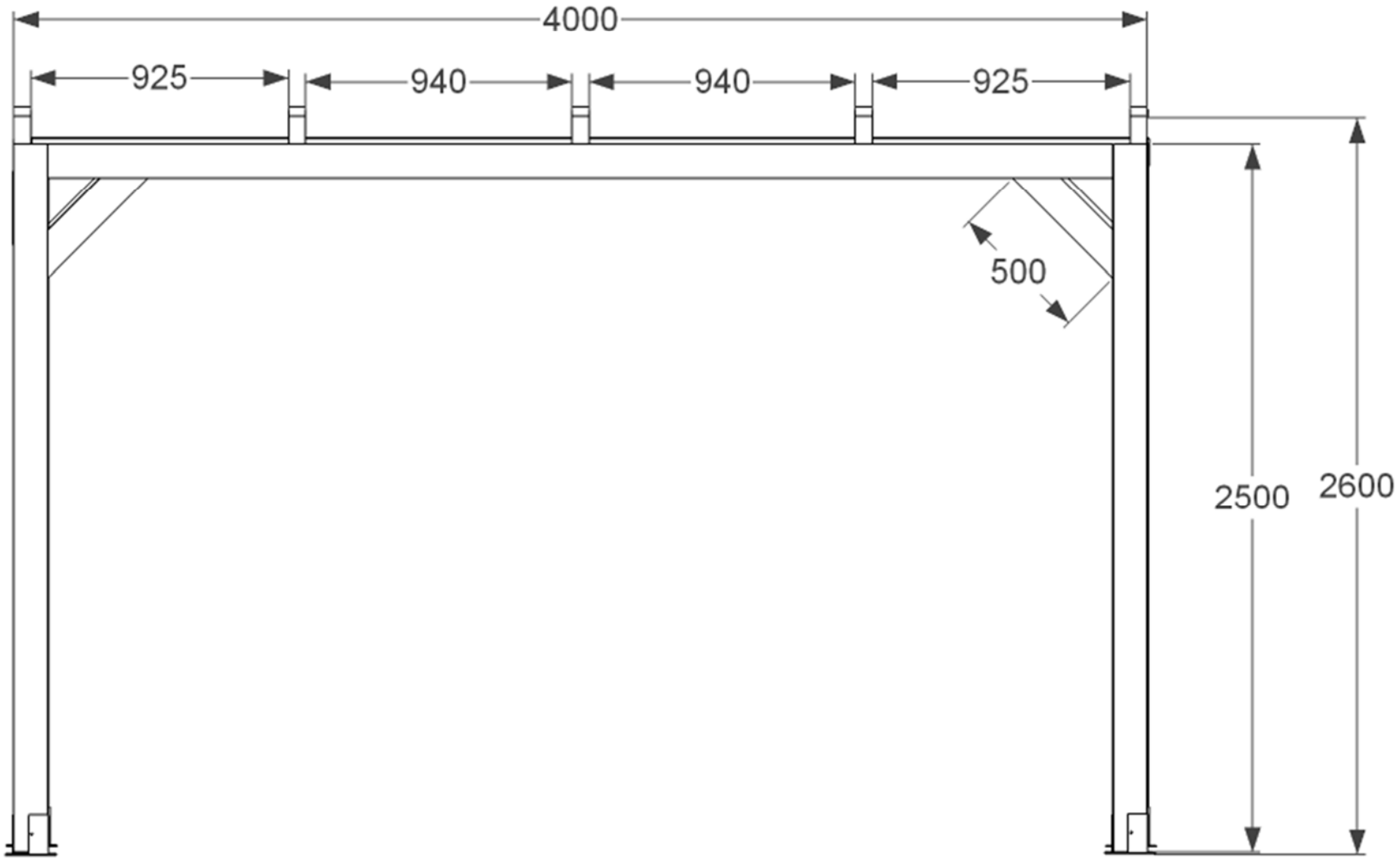
Solera



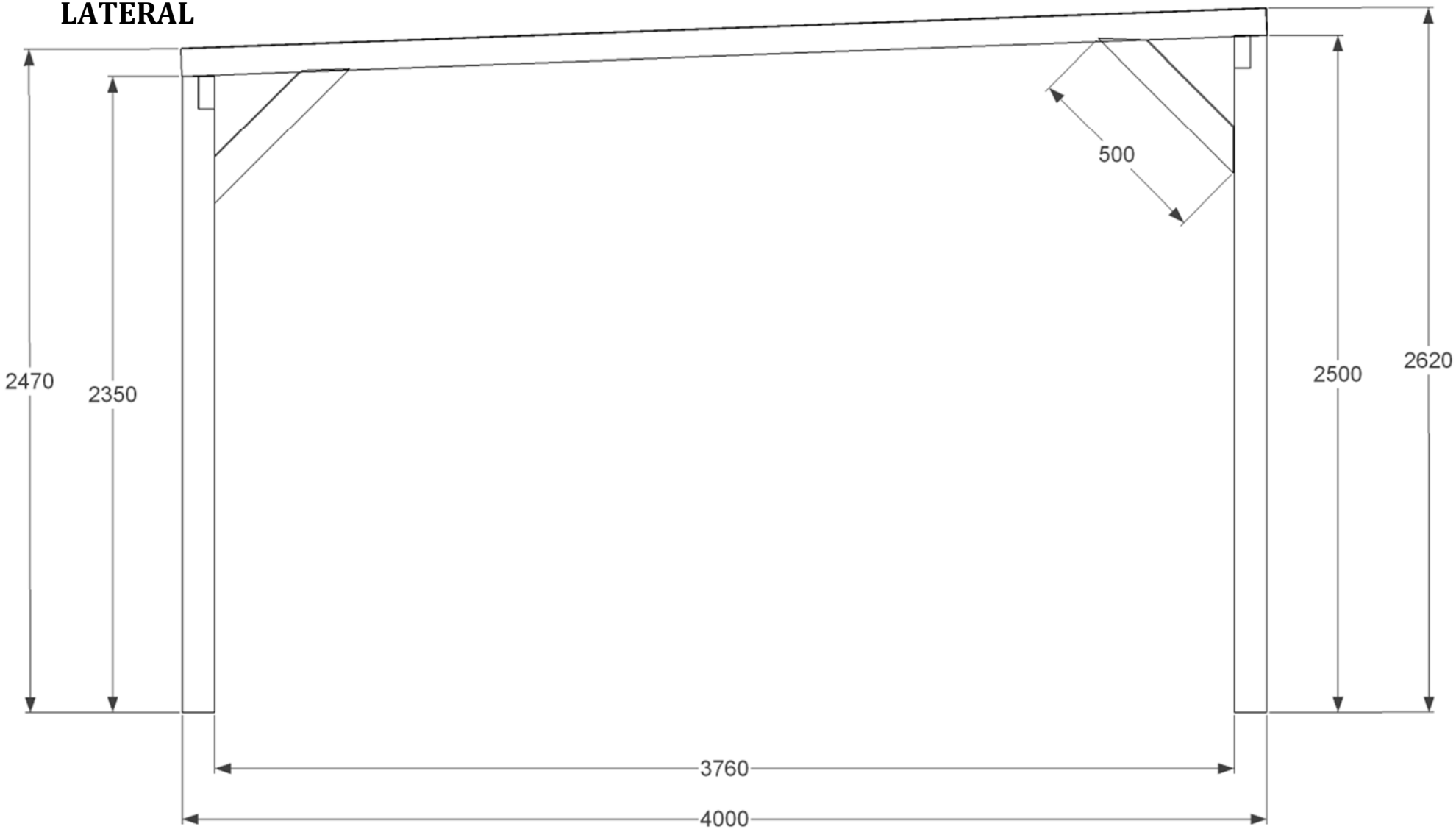
PLANTA



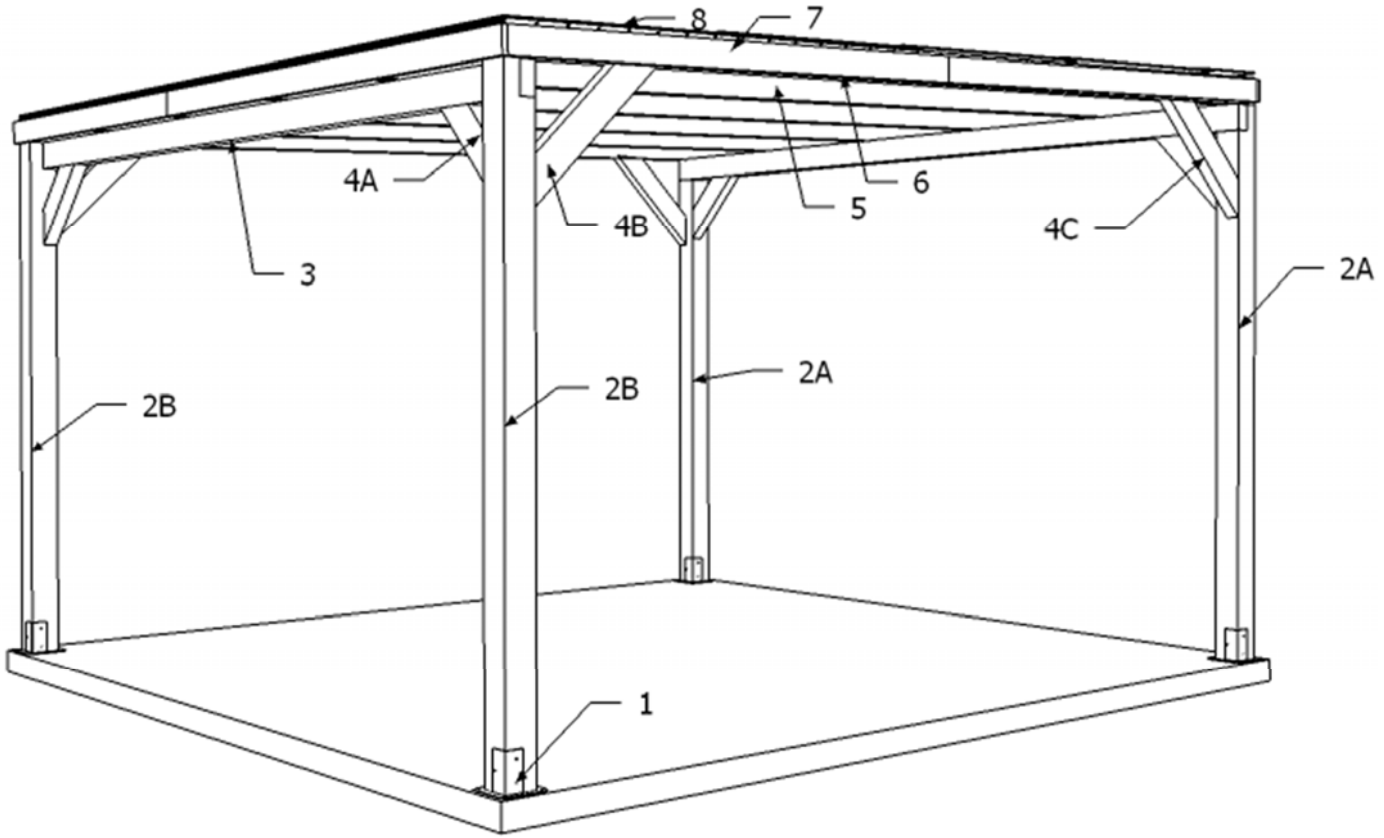
FRONTAL



LATERAL



LISTADO DE PIEZAS



Nº	Nombre	Uds	Largo	Ancho	Alto
1	Bases	4	120mm	120mm	200mm
2	Pilar	2 2	A 2500mm B 2350mm	120mm	120mm
3	Viga	2	4000mm	60mm	120mm
4	Escuadras	4 2 2	A (45°45°)500mm B(42°45°) 500mm C(47°45°) 500mm	60mm	100mm
5	Travesaños	5	4000mm	60mm	100mm
6	Lamas Machimbrado	32 64	2000mm 1000mm	145mm	19mm
7	Lamas Perimetro	4 4	2020mm 2000mm	110mm	19mm
8	Tela Asfaltica	4 1	4030mm 4303mm	1000mm 333m	10mm

ELEMENTOS DE FIJACION

Nº	Descripción	Pcs	Medidas
F1	Tirafondos inviolables para la unión del anclaje metálico al poste.	16	6x30
F2	Tornillos tirafondos unión – viga / poste.	8	5x80
F3	Tornillos tirafondos para madera unión travesaño con la viga	10	6x120
F4	Tornillos tirafondos unión escuadras.	16	5x80
F5	Tirafondos para fijar machihembrado a los travesaños (solo versión techada)	200	3,5,30

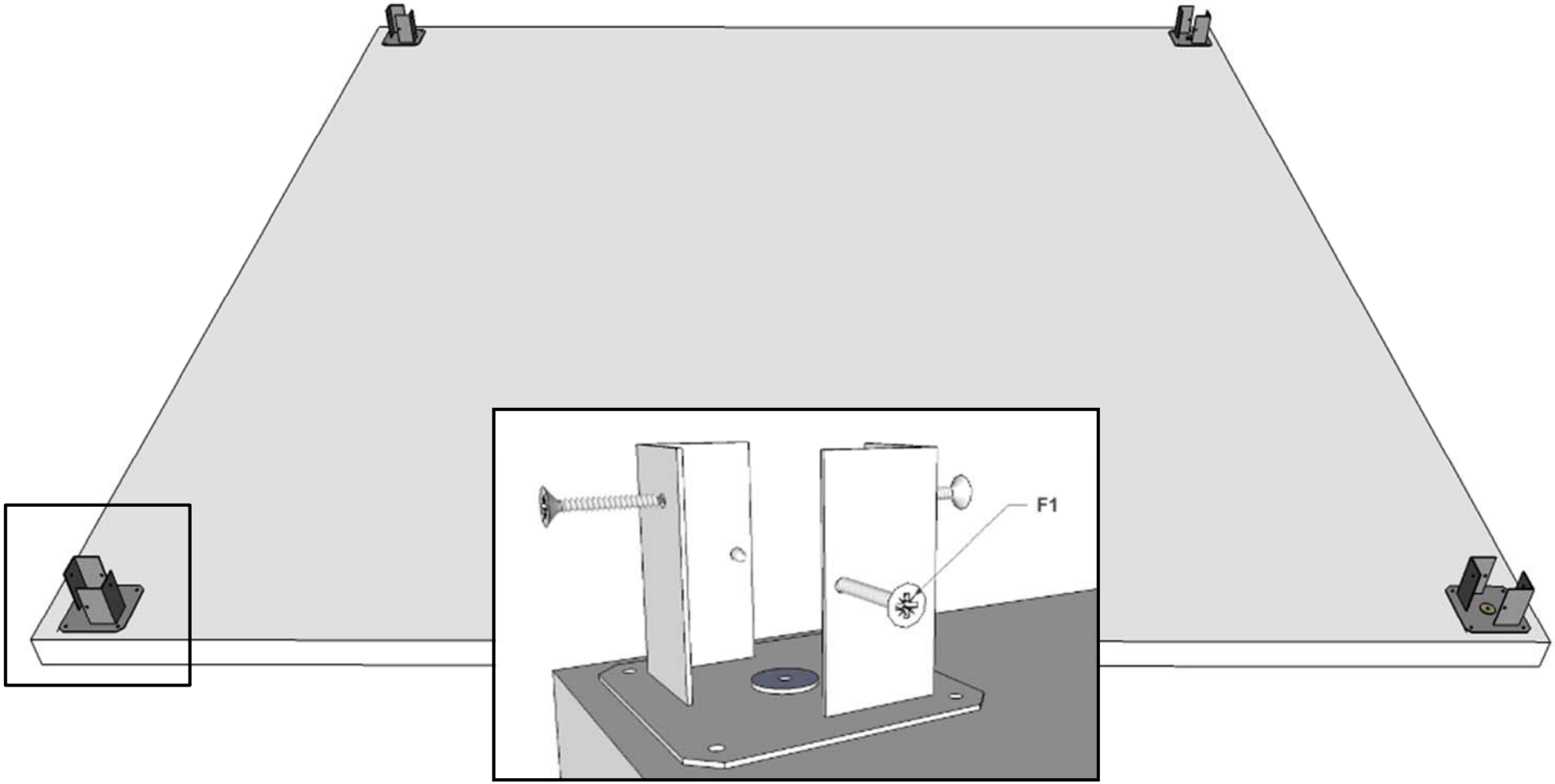
Para fijar las bases metalicas al suelo se recomienda tornillos expansivos métrica 10. Pero esto dependera del tipo de solera. Tornillos no incluidos.

***** Antes de atornillar, taladrar con una broca de madera diámetro 3 para facilitar la fijación y evitar se rompa o agriete la madera.***

PASOS

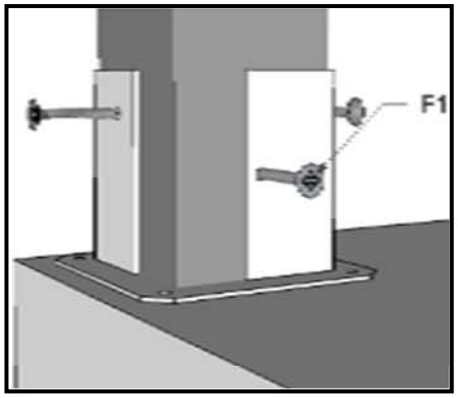
1 Medición y colocación de anclajes

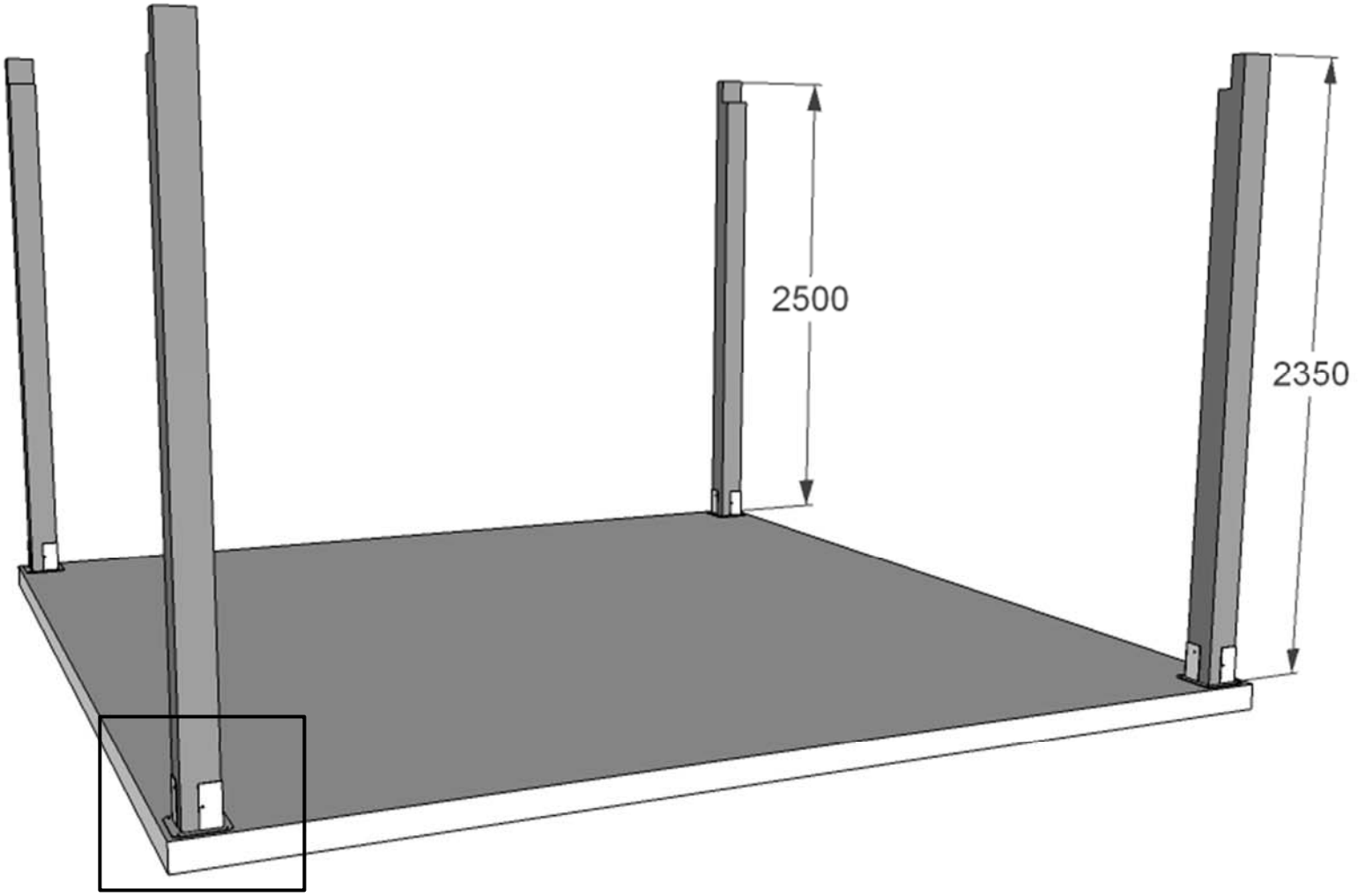
Medir la posición de los anclajes con la mayor precisión posible y a nivel entre sí. Se aconseja atornillar con tornillos expansivos metálicos para hormigón (no incluidos). Los postes deben situarse en los extremos de la pérgola.



2 Sujeción de los postes

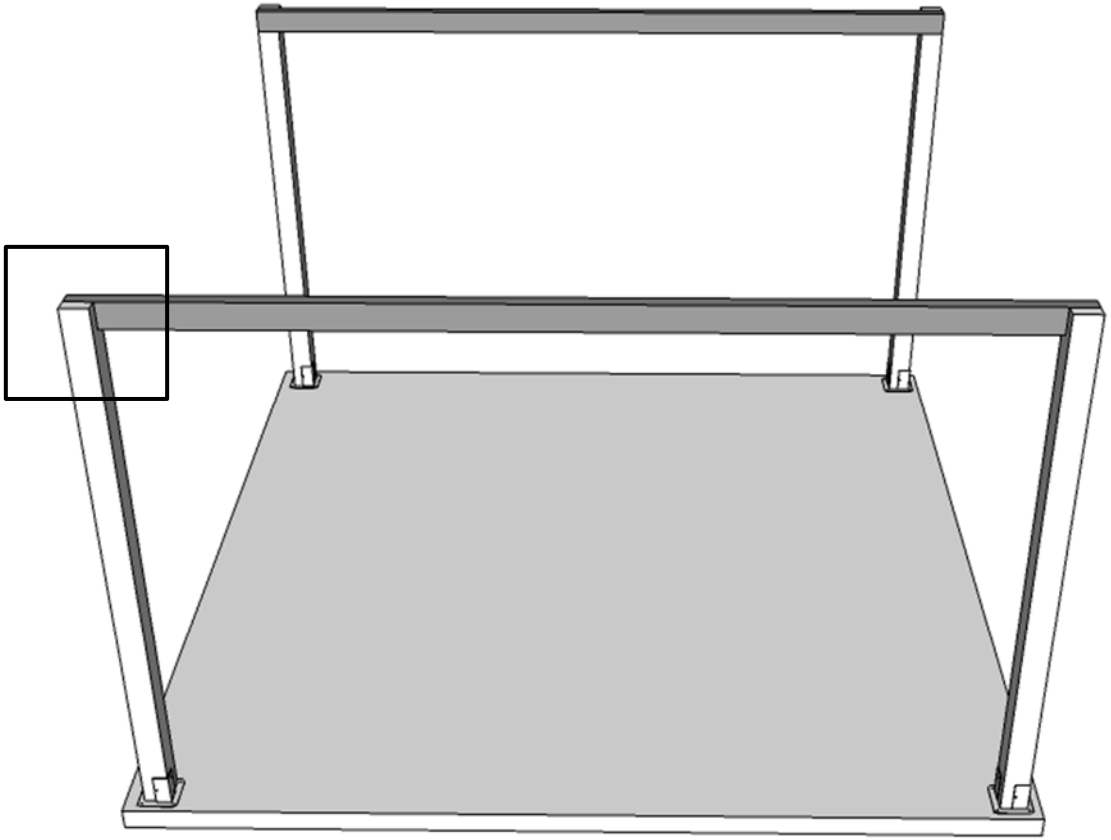
Una vez seguros de que los anclajes están correctos y firmes, atornillar los postes con los tornillos tirafondos para madera F1 verificando que estén completamente verticales, si no se nivelaron suficientemente los anclajes puede compensarse cortando los postes. Importante que el cajeado de los postes estén hacia dentro como se aprecia en la imagen.

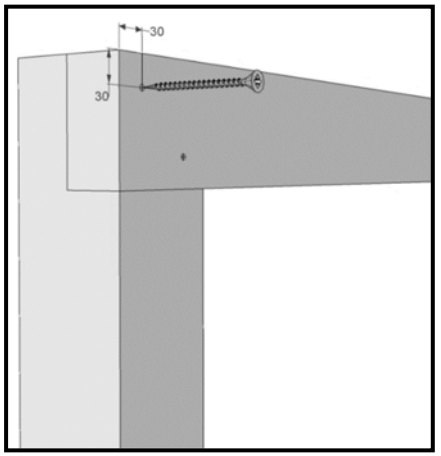




3 Colocación de las vigas en los postes

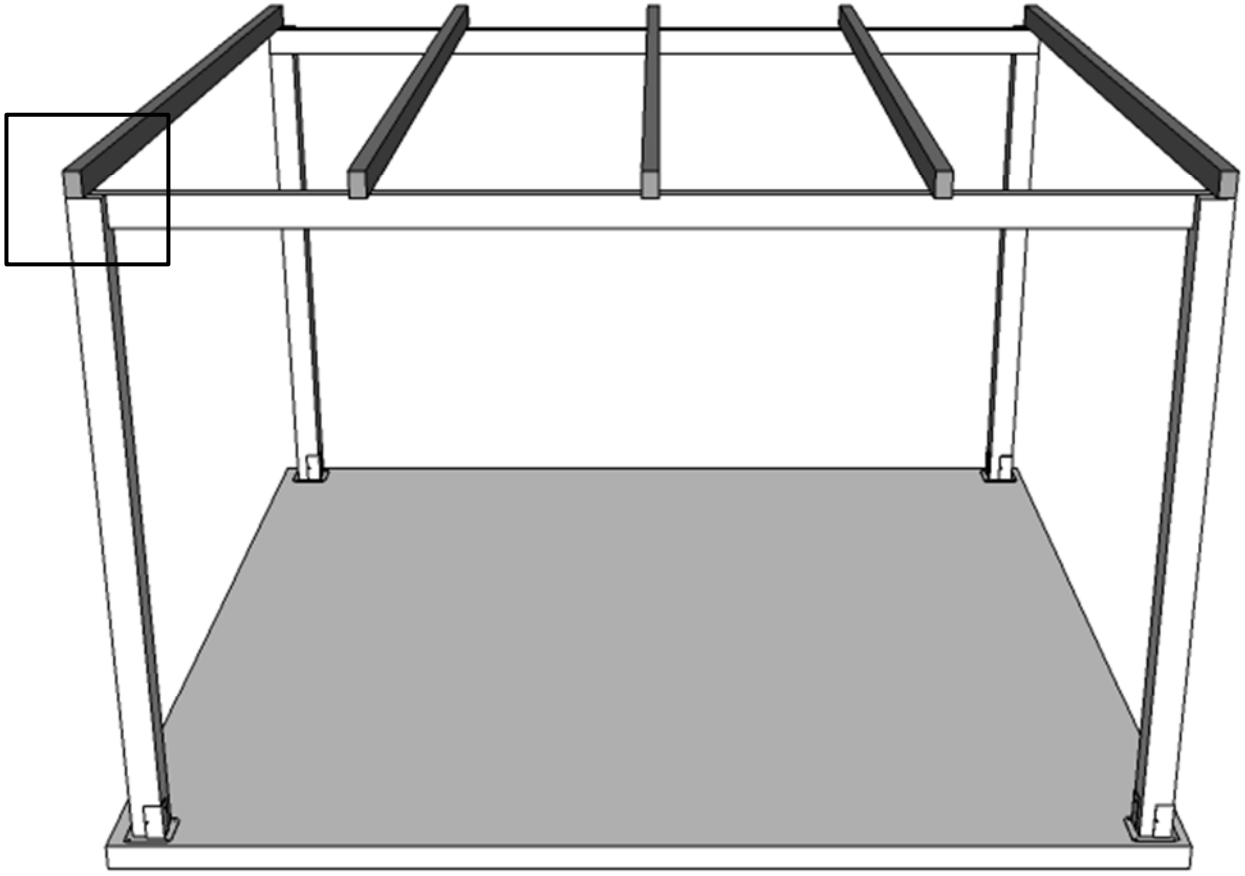
Los postes exteriores van a ras de viga y se unen en el central con mecanizado. Fijarlo mediante los tirafondos poste-viga de F2. Dos tirafondos por cada extremo de la viga, se aconseja atornillar horizontalmente como en la imagen. Se aconseja atornillar la viga a la pared con tornillos expansivos metálicos para hormigón (no incluidos). Importante la viga anclada a la pared debe tener mínimo la altura 2500 en su punto más bajo como se ve en la imagen.

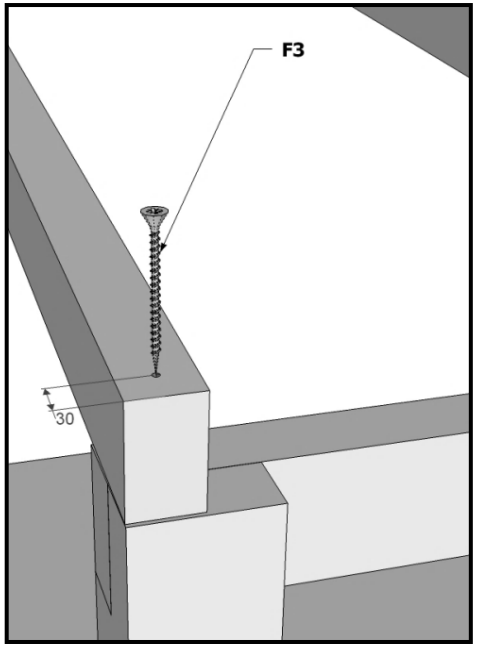




4 Colocación travesaños

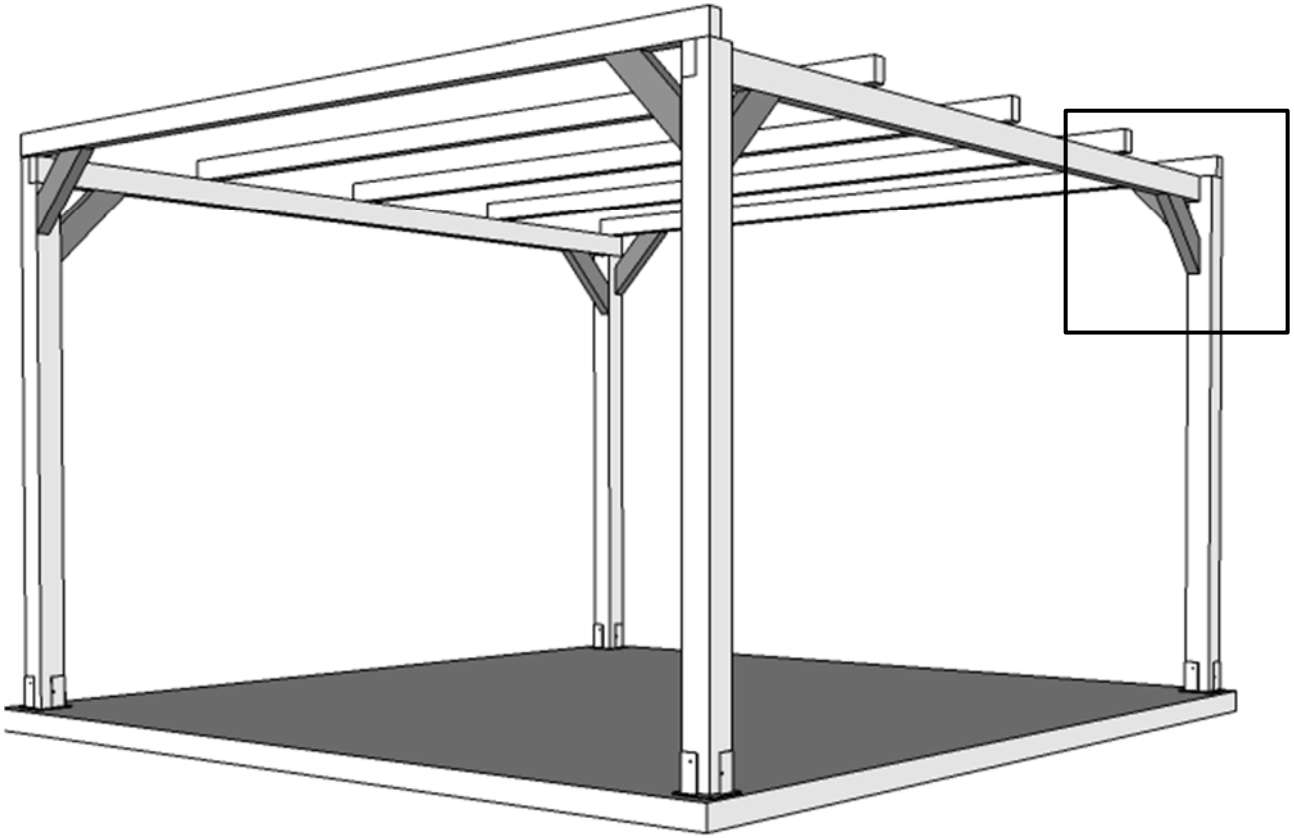
Es muy importante que la colocación de los travesaños sea como en la imagen para que las juntas del travesaño coincidan encima de la viga. Los travesaños de los extremos deben colocarse a ras de la viga. Fijar con tirafondos travesaño-viga atornillando verticalmente como en la fig. Atornillar a cada extremo de cada uno de los travesaños un tornillo F3. Se aconseja atornillar con tornillos expansivos metálicos para hormigón (no incluidos) la viga a la pared.

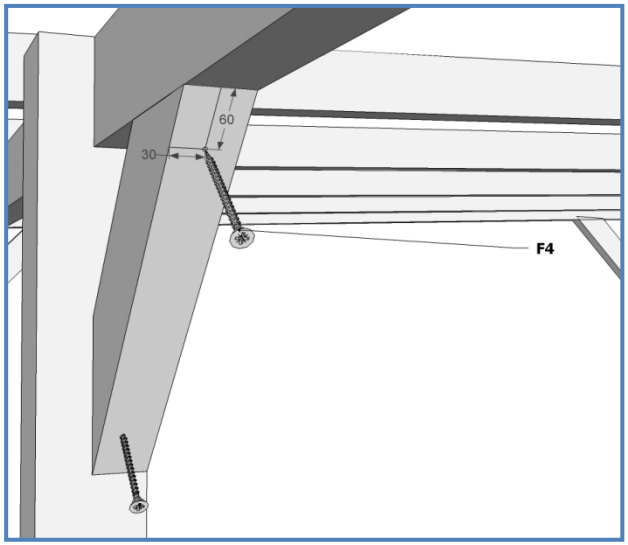




5 Colocación de las escuadras

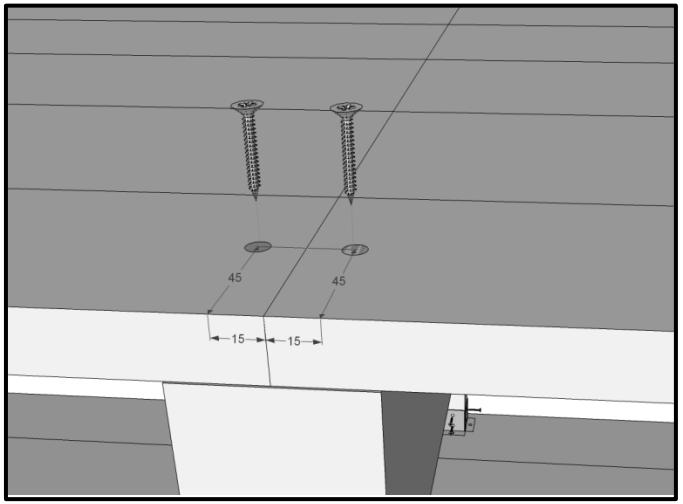
Atornillar las escuadras con tirafondos de F4, asegurando que la cara asienta plenamente en el poste, en la viga y travesaño. Las escuadras van fijadas a las vigas y a los travesaños.

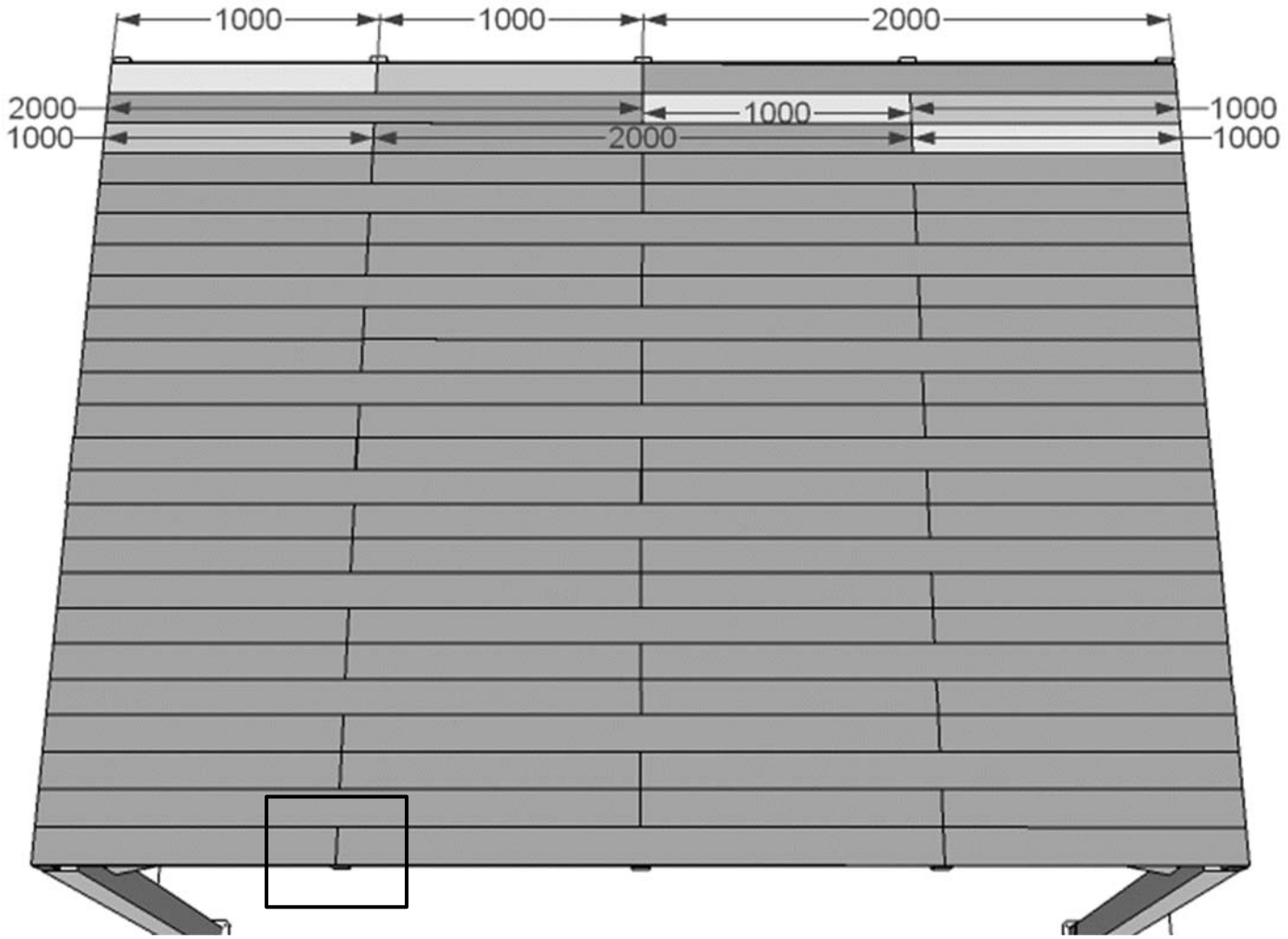




6 Colocación del machihembrado

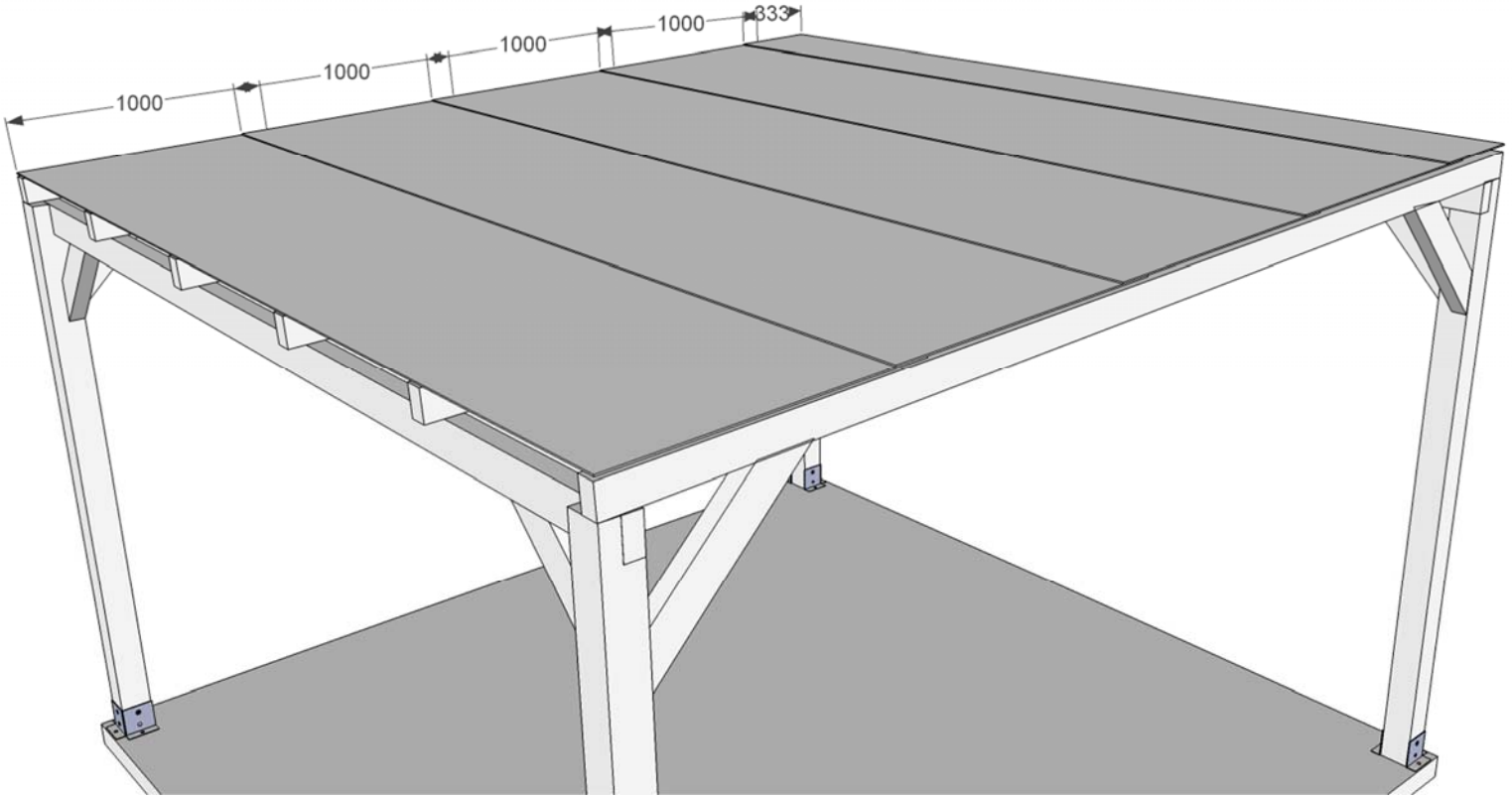
Colocar las tiras de machihembrado suministradas, con la cara buena y biselada hacia abajo. Golpeamos con una maza de goma por el canto de la hembra asegurando que cierre todo el machihembrado. Fijamos con tirafondos a todos los travesaños. El machihembrado debe quedar bien enrasado a los cuatro bordes de la pérgola para la correcta colocación del remate perimetral. Alternar diferentes largos de lama para conseguir una estructura entrelazada.

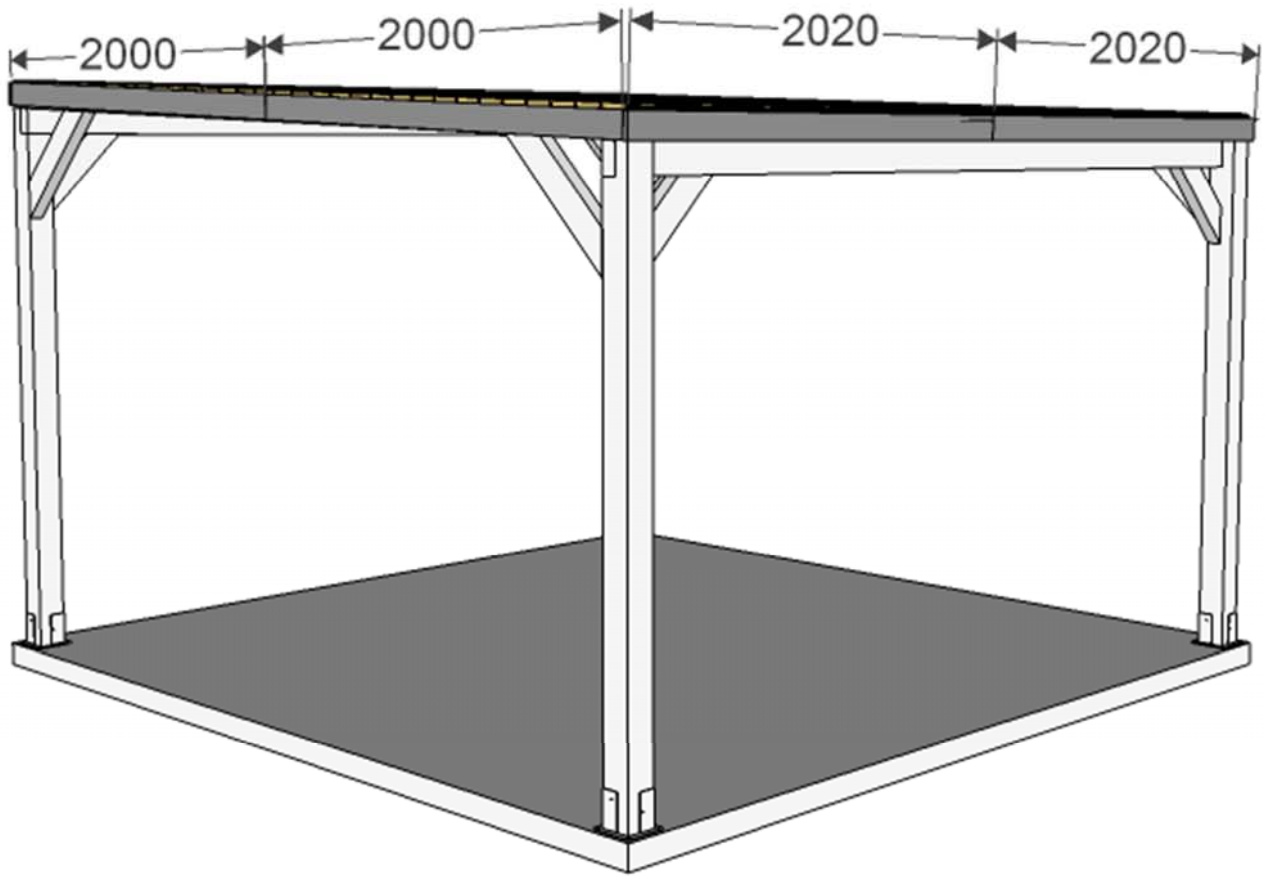
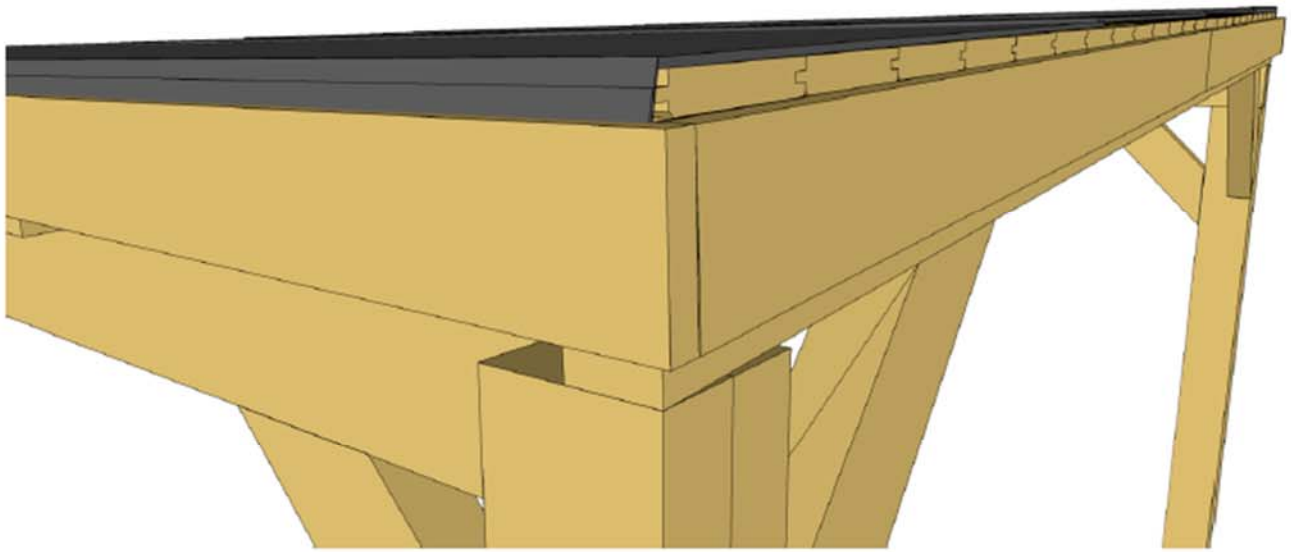
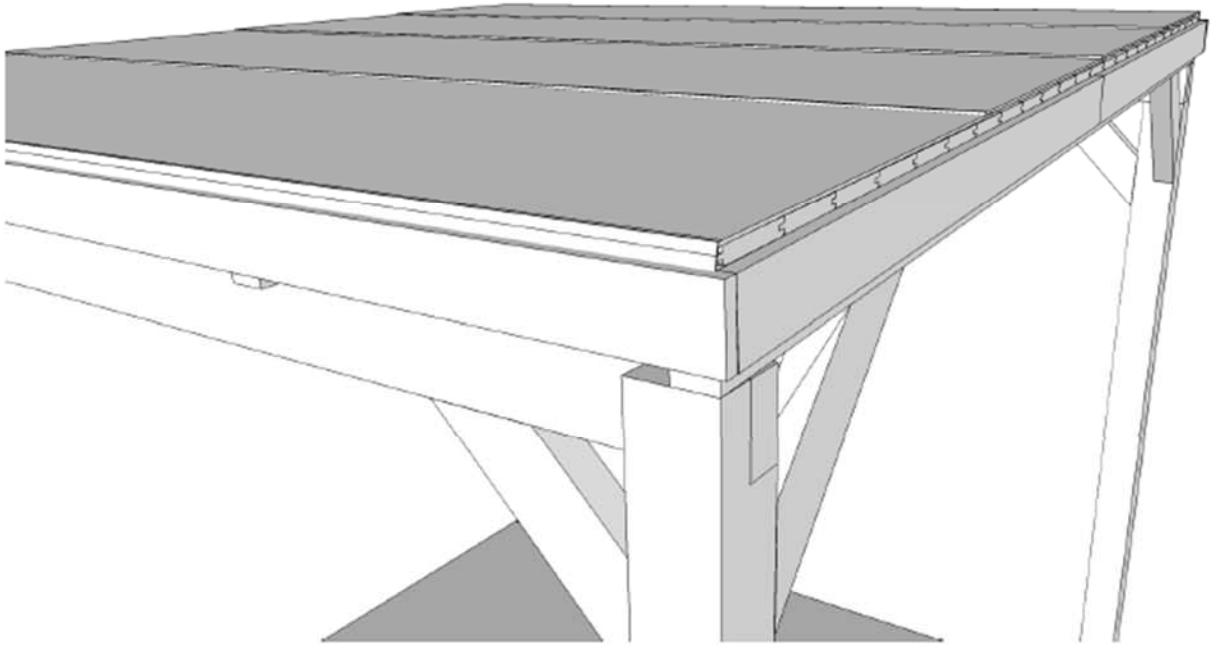




7 Colocación tela asfáltica

Limpiar la superficie superior del techado. Colocar los rollos en el sentido del machihembrado cada metro a partir de los extremos del techado y cortarla en su longitud. Retirar el film para su adhesión a las lamas. Empezamos siempre por el lado más bajo de la pérgola. La tela debe solapar con el otro rollo para evitar filtraciones . El sobrante de tela quedará aprisionada por el remate perimetral (paso8.) Si se desea se puede recortar el sobrante por el interior de la pérgola una vez terminada la instalación. Para aumentar la adherencia y en caso de fuertes vientos se debe aplicar calor y/o clavar tachuelas en los bordes de la tela asfáltica. *El montaje en forma de escalera, iniciando la instalación de la tela por la parte más baja de la pérgola, para que el agua discurra sin filtraciones. Montamos una tira sobre otra en unos 10 cm de solape.*



8 Colocación del remate perimetral

Atornillar el remate perimetral a los travesaños. Para el correcto acabado se ha de ajustar el sobrante del perímetro, enrasando a la esquina. El perimetro se coloca por debajo del machimbrado. Una de las lamas de la cara frontal es de 1504 para cobrir las esquinas como se aprecia en el detalle.