



panelsandwich.org



DESCARGA DE CAMION

Se utilizara balancín simple (1) o doble (2). Se evitara el uso de carretillas o transpaletas.



DESCARGA DE CAMION

Balancín doble.

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
 Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
 E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



ALMACENAMIENTO SUELO

Los paquetes se almacenarán máximo a 2 alturas, y deberán estar en pendiente con el fin de que en caso de lluvia el agua no se estanque dentro del producto.

No se quitará la protección del paquete hasta el momento de la instalación.



ALMACENAMIENTO EN CUBIERTA

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
 Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
 E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



ENCAJE DE JUNTA

Se procede al cabeceado del panel para encajar la junta machihembrada del panel.

Paneles de 5m: 2 operarios en cabeza y uno en cola

Paneles de 10m: 2 operarios en cabeza, uno en cola y otro en medio.

Paneles de 14m: 2 operarios en cabeza, uno en cola y uno cada 5m.



ENCAJE DE JUNTA

Para un buen encaje de la junta, se cabeceará el panel un desde un ángulo mínimo de 45° sobre la rasante de la cubierta



ENCAJE DE JUNTA

panelsandwich.org

Poligon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



ENCAJE DE JUNTA

Se procederá a la comprobación de que el tetón inferior ha encajado y no existen juntas sin encajar en la chapa inferior.

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



FIJACION PANEL

Tornillos adecuados a la correa.



FIJACION PANEL

Pretaladro.



FIJACION PANEL

Atornillado.

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



FIJACION PANEL

Posición final de la fijación

FIJACION PANEL

Colocación del sombrerete



FIJACION PANEL

Aspecto final del conjunto

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n`7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



ELIMINACION DEL FILM



panelsandwich.org

Poligon "Les Canals" parcela n'7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



HERRAMIENTA NECESARIA

Atornilladora / Taladro.

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org

panelsandwich.org



DESCARGA DE CAMION

Se utilizara balancín simple (1) o doble (2). Se evitara el uso de carretillas o transpaletas.

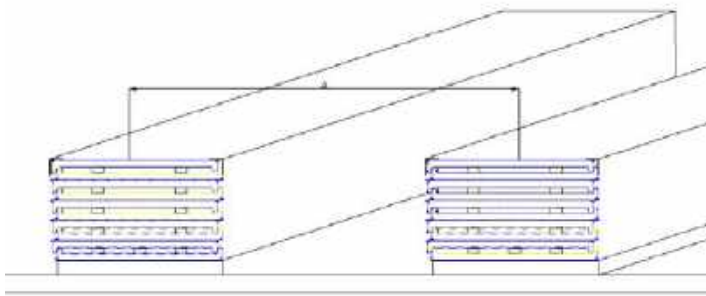


DESCARGA DE CAMION

Balancín doble.

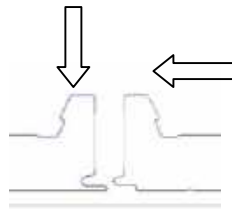
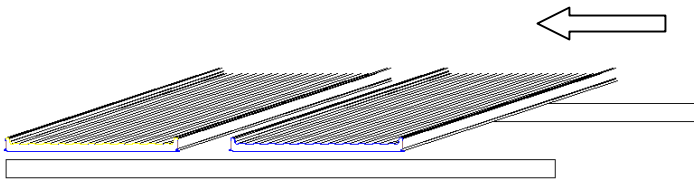
panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



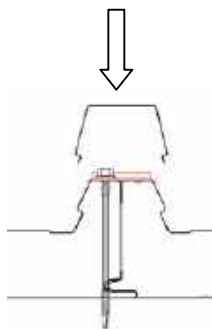
Colocación de paquetes en cubierta

La colocación de paquetes en cubierta evitara concentraciones sobre las correas manteniendo la distancia "A" indicada en la figura que será de 15m y 7m para paneles de 50mm y 80-100mm respectivamente no obstante se calculara multiplicando la anchura de un paquete por el nº de paneles del paquete.



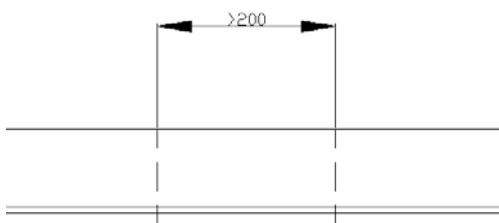
Pelado de Film y Ubicación definitiva de la pieza

Se procederá a la retirada del plástico adhesivo de la chapa del panel siempre antes de su instalación y posteriormente la pieza sin atornillar se deslizará sobre las correas hasta encajar el macho del panel móvil con la hembra del panel fijo



Fijación a correas y cierre de tapajuntas

Una vez cerrada la junta, se procede a la colocación de la grapa y tornillo con posibilidad de colocación de dos tornillos recomendados en zonas expuestas al viento, cerrando una vez terminada la fijación con el tapajuntas, según se indica la figura.

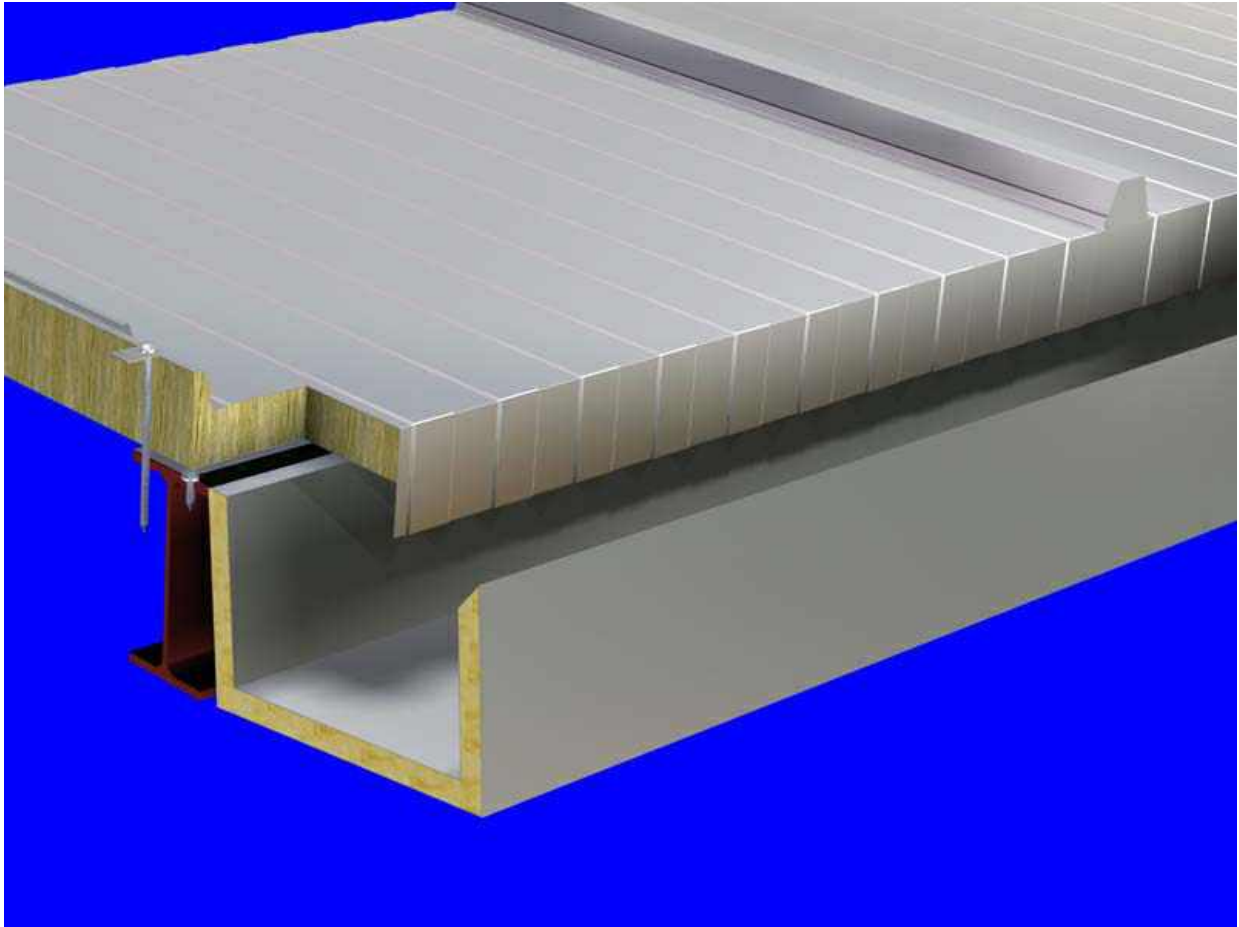


Solape de tapajuntas

El solape entre tapajuntas, será de 200mm mínimo.

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



Doblado de canto

El doblado de canto es imprescindible para darle rigidez a la zona de canalón evitando que el panel se dañe por exceso de tránsito de montadores, siendo obligatoria la ejecución por el montador para que la garantía se extienda al producto por defecto en esta zona.

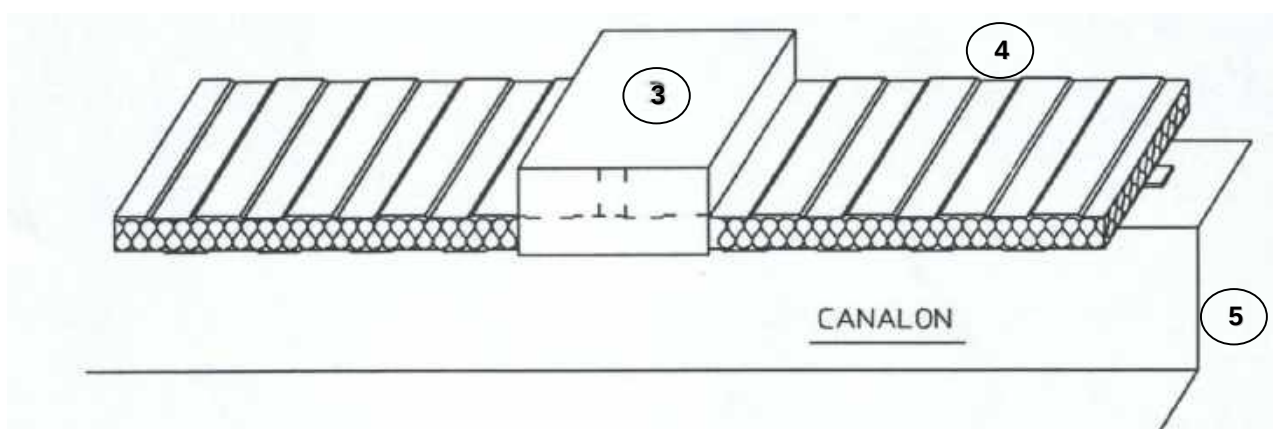
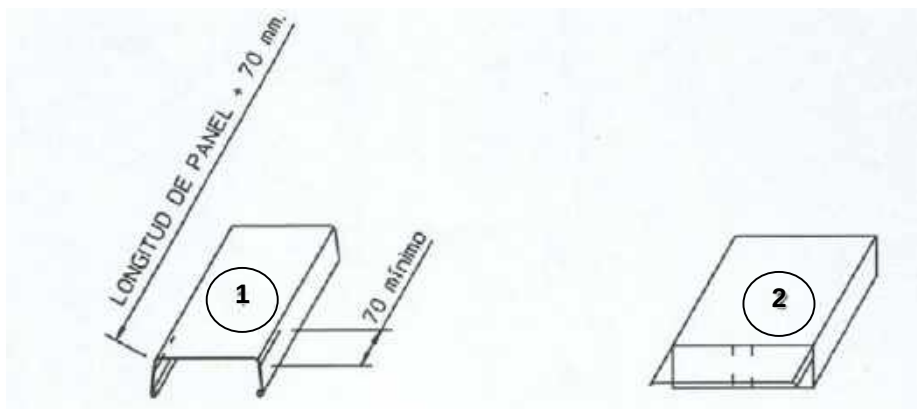
Se debe comunicar a fábrica que se corte la chapa inferior como mínimo a 100mm y para espesores mayores la fórmula será espesor del panel +30mm de tal forma que para un panel de 150mm se deberá cortar la chapa inferior a $150+30=180\text{mm}$.

El plegado se realizará atrapando la chapa superior entre dos angulares con mango colocado a 90°.

Para facilitar que la arista de plegado sea buena sin redondeos, puede marcarse la chapa superior en la zona interior con una herramienta radial de desbaste que debilite la zona.

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



- 1.- Corte de Tapajuntas
- 2.- Doblado del Tapajuntas
- 3.- Colocación en posición canalón
- 4.- Panel de lana de roca 2 grecas
- 5.- Canalón de cubierta

panelsandwich.org

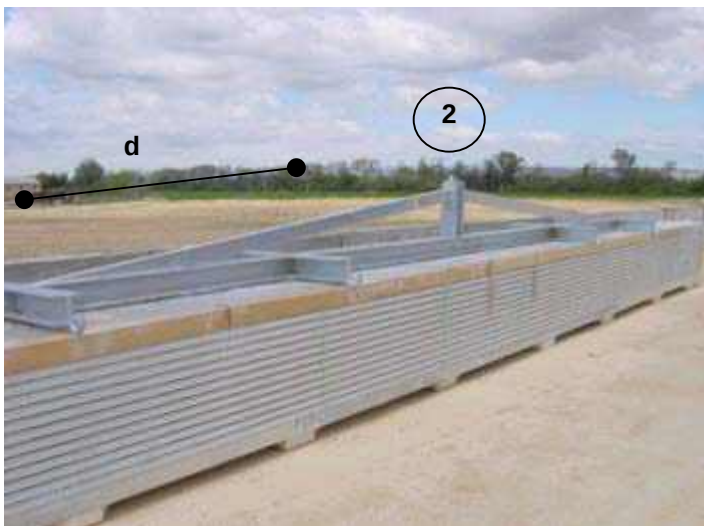
Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
 Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
 E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org

panelsandwich.org



DESCARGA DE CAMION

Se utilizara balancín simple (1) o doble (2). Se evitara el uso de carretillas o transpaletas.



DESCARGA DE CAMION

Balancín doble.

- Distancia mínima entre brazos (d) = 2m
- Distancia máxima entre ultimo brazo y extremo del panel = 3m



ALMACENAMIENTO

Los paquetes se almacenarán máximo a 2 alturas, y deberán estar en pendiente con el fin de que en caso de lluvia el agua no se estanque dentro del producto.

No se quitará la protección del paquete hasta el momento de la instalación.

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n'7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



ELIMINACION DE FILM

Retirada del film protector.



INSTALACION DE LA 'U' DE MONTAJE

Realizar dos taladros en la parte superior del panel, para la elevación del panel en vertical.



INSTALACION DE LA 'U' DE MONTAJE

Utensilio de elevación panel vertical.

- Material: Acero 3mm de espesor
- Longitud (L): 900mm
- Ancho (U): espesor del panel + 2mm
- Distancia entre bulones: 700mm

panelsandwich.org

Polígono "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



INSTALACION DE LA 'U' DE MONTAJE

Amarre del panel a la 'U' de montaje.



ELEVACION DE PANEL

Colocación de la cantonera de embalaje en el extremo inferior del panel, con el objeto de no rayar la cara exterior del siguiente panel.



ELEVACION DE PANEL

Dos operarios acompañan el panel en su zona central mientras que el 3º eleva el conjunto con la plataforma.

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



ELEVACION DE PANEL



ELEVACION DE PANEL



ENCAJE DE JUNTA VERTICAL

Se encaja el panel desde abajo (ayudado por el operario de tierra) hacia arriba, utilizando la plataforma

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



ENCAJE DE JUNTA VERTICAL

Se mantiene encajada la parte inferior del panel ayudado de un sargento y una tabla.



ENCAJE DE JUNTA VERTICAL

El 2º operario de la plataforma continua encajando la junta conforme va elevándose hasta la posición del 3er montador.



ENCAJE DE JUNTA VERTICAL

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



FIJACION PANEL A LA ESTRUCTURA

En el momento que toda la junta del panel esta en su sitio, se fija definitivamente a la estructura.

Para ello nos ayudamos de la atornilladora que presionará el tornillo contra la arandela repartidora de cargas.

La atornilladora tendrá un regulador de par tal, que evitará abolladuras del panel por exceso de apriete.



FIJACION PANEL A LA ESTRUCTURA

panelsandwich.org

Poligon "Les Canals" parcela n`7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



ELEVACIÓN PANEL

Con la ayuda de dos operarios, se aproximará el panel al lugar de la instalación.



ENCAJE DE JUNTA HORIZONTAL



MANIPULACIÓN OCTOPUS

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org

panelsandwich.org



1.-RETIRADA DE FILM CARA EXTERIOR



2.-POSICIONAMIENTO DEL PANEL A PIE DE PAÑO



3.- COLOCACION DE ANGULAR EN SUELO Y LANA ACH-10030



4.-APLICACIÓN DE MASILLA IGNIFUGA EN JUNTA



5.-POSICIONAMIENTO DE PANEL SOBRE RODILLO



6.-IZADO PANEL

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



6.-IZADO PANEL



6.-IZADO PANEL



7.-CIERRE DE JUNTA



7.-CIERRE DE JUNTA



7.-CIERRE DE JUNTA



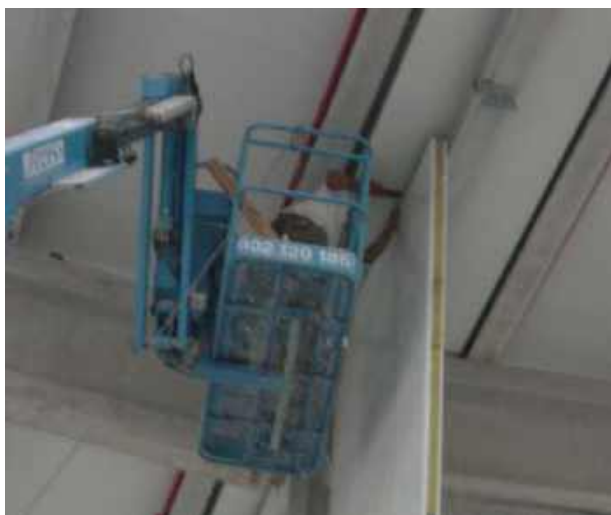
8.-ESTADO BASE PANEL

panelsandwich.org

Polígono "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
 Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
 E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org

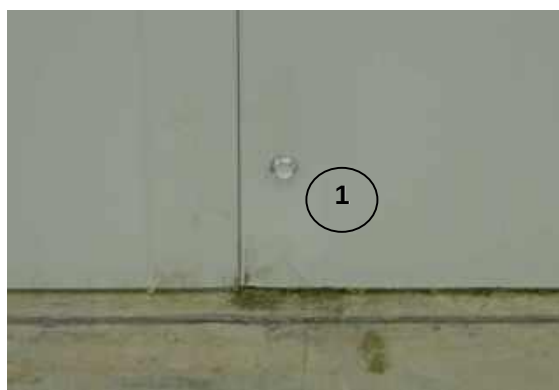


7.-CIERRE DE JUNTA



FIJACION A ESTRUCTURA

- 1 En zona de junta de paneles
- 2 En zona intermedia panel



panelsandwich.org

Poligon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
 Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
 E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



9.-PELADO DE FILM CARA INTERIOR



10.-PROTECCION ANGULAR ESTRUCTURAL



11.-COLOCACION REMATE SOBRE LANA MINERAL



12.-FIJACIONES A UTILIZAR



13.-COLOCACION REMATE Y LANA SUPERIOR



14.-ESTADO FINAL DE REMATE SELLADO

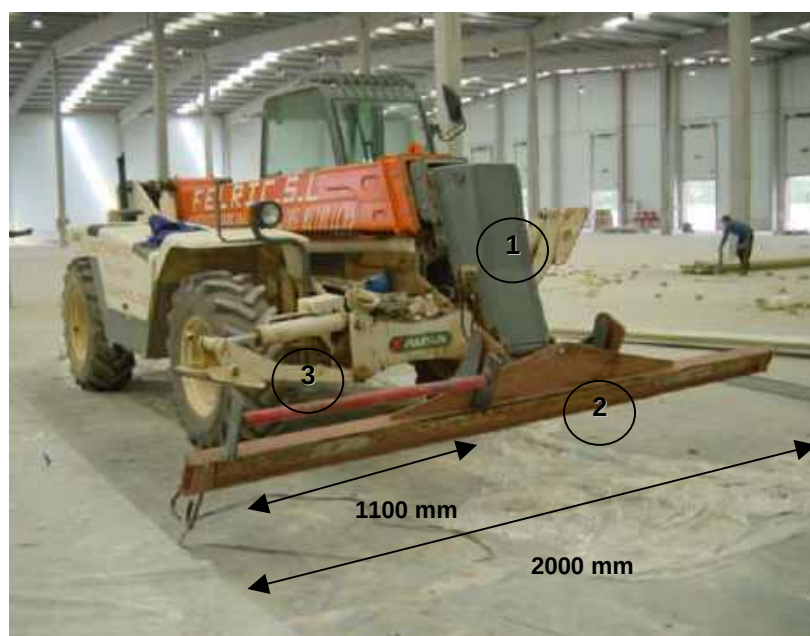
panelsandwich.org

Poligon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org



MAQUINAS DE AYUDA DE OBRA

- 1 Manipulador telescópico
- 2 Plataforma eléctrica de aporte de personas



MAQUINAS DE AYUDA DE OBRA

- 1 Manipulador telescópico
- 2 Utillaje extensor fijo
- 3 Rodillo de apoyo panel soldado al bastidor

panelsandwich.org

Polígon "Les Canals" parcela n°7 nau E-1 25191 Lleida (SPAIN)
 Teléfono: +34 973 228 164 Fax: +34 973 225 707
 E-mail: info@panelsandwich.org / www.panelsandwich.org