



CONSTRUCCIÓN CON PALLETS

PUBLICACIÓN Nº 2

Que es un Pallet

Se denomina Pallet a un bastidor de madera utilizado como soporte previo al embalaje para la distribución de materiales.



Figura 1 maquina autoelevadora cargando con pallet un camión

Tienen un diseño tal, que permite colocar una carga sobre los mismos de aproximadamente 1 m³ (1,00 m x 1,00 m x 1,00 m) y deja lugar debajo de los mismos para que entren las denominadas uñas de las máquinas autoelevadoras, llamadas Zampi ó Clark empleadas para mover y cargar en los camiones.

Luego en obra se colocan allí los accesorios, para ser descargadas por camiones equipados con hidro grúa.

Permitiendo agilizar las tareas y optimizar los tiempos de carga y descarga.



Figura 2 Camión moviendo ladrillos a través de hidro grúa

Si bien existen en uso en la zona varios tipos de Pallet, en general distinguimos 2 como característicos.

Pallet Pesado

Son más fuertes y resistentes, utilizados en general en la industria de la construcción para distribución de bolsas de Cemento y/o de Cal, estos se utilizan para el traslado a obra de las bolsas (30 bolsas de cemento de 50 Kg cada una) (1.500 Kg.) y luego los retiran de la obra, algunos se venden. También se utilizan para transportar mampuestos pesados como bloques de hormigón o cerámicos colocados sobre los mismos.

En general están formados por tres tirantes o cabios de 2"x 3" a 2"x 4" (5 x 7,5 a 5 x 10 cm)

Y tablas a ambos lados de ¾" x 4" (2 x 10 cm) en general bastante juntas.

A veces se reemplazan según el fabricante los tirantes por 3 tacos de 3"x 3" de unos 15 cm de largo cada uno.

La madera utilizada es Saligna sin cepillar.

Estos son los Pallets con los que se realizan trabajos de bricolaje, muebles de patio o de interior, jardines o huertas verticales etc.

Estos son de un costo más elevado por lo cual en general no se los descarta ni se los deja en obra, sino que los retiran de la misma y se devuelven. En algunos casos se venden.



Figura 3 Pallet pesado

Pallet Liviano



Figura 4 Pallet liviano usado en embalaje de ladrillos

Descripción se trata de un pallet liviano constituido por 3 listones de 1" x 3" (2,5 x 7cm) de un largo nominal de 1,00 m y 6 tablillas de 1/2" x 2" (1 cm x 5 cm) de similar largo. La madera es saligna sin cepillar. El armado es por clavado.

Estos pallets se utilizan para transportar ladrillos a obra y se los deja en la misma debido al bajo costo.

Cada pallet se utiliza para transportar 90 ladrillos de 18/18/33 o 144 ladrillos de 12/18/33 o 1000 ladrillos macizos comunes.

De donde se desprende la cantidad que se puede obtener de los mismos.

A modo de ilustración en una obra de 200 m² se utilizaron en total unos 50 pallets de ladrillos.



Figura 5 un "Pallet" del 8 (198 ladrillos 8/18/33 sobre pallet liviano)

Nota de color: a esta unidad de ladrillos (sean 90 del 18, 144 del 12, 198 del 8, o 1000 comunes) se le denomina en obra un "pallet" de ladrillos.

Estas tarimas de madera que se descartan, se las utiliza en la obra para realizar pequeños trabajos accesorios (encofrados, apuntalado de pequeñas ventanas, cierres provisorios), o sencillamente como leña.

La propuesta de construcción emplea pallets livianos.

Obtención y Deconstrucción

¿De dónde los sacamos? tal vez se pregunte alguien.

Podemos encontrarlos a veces descartados en frente a las obras, o en negocios. También podemos preguntar en las obras en construcción y en los corralones o ferreterías donde quizás vendan ladrillos por cantidades menores, si disponen de algunos.



Figura 6 Pallets dejados en una calle de La Plata

Tengamos en cuenta que para la realización de un panel ciego de 1,00 m x 1,00 m necesitaremos entre 3 y 4 pallets.

A los que deberemos ir deconstruyendo o desarmando.

Para realizar esta tarea utilizaremos el martillo y nos ayudaremos con una maza o con un elemento de apoyo, por ejemplo un taco de madera dura o un adoquín u otro elemento con el que contemos.



Figura 7 Deconstrucción de Pallet

El objetivo es recuperar la mayor cantidad de tablillas y listones por lo cual debemos realizar la tarea de manera suave sin quebrar ni romper las tablillas, golpeando suave cerca de los listones hasta que se desclave un poco y luego ayudándonos con la uña del martillo o con una barreta.

Finalmente sacamos los clavos de las tablillas y los guardamos en un envase, lata o botella cortada, para descartarlos luego o utilizarlos en caso de necesitarlos.



Figura 8 guardado de tablillas y listones.

Acopiamos las tablillas y listones para utilizarlos luego.

Manteniendo limpio y despejado el lugar de trabajo, sin dejar maderas con clavos para evitar accidentes.