



PLASTICOS DURALON

J. Frankenberg S.R.L

02 de Marzo del 2020

Especificación J Frankenberg, SRL Palet

02

Carga:

- Carga dinámica: 1260 kg
- Carga estática: 5000 kg
- Estantería/Racks: 1260kg
- **Material:**
 - ✓ El pallet está fabricado de HDPE 97% reciclado.
 - ✓ Vertederos, ríos, limpieza de playas y finalmente en los océanos.
 - ✓ La razón para elegir HDPE es porque la mayoría de las cajas esta producidas HDPE. Si estas cajas se dañan o se vuelven obsoletas y es necesario volver a colocarlas, este material se puede utilizar para producir paletas.

02 Especificación J Frankenberg, SRL Pallet

4

- Proceso: Las paletas se producen con moldeo por inyección de alta presión, sin agente espumante añadido, lo que evita agujeros en la superficie lo que hace que el pallet sea más higiénico y más fuerte con el mismo peso de material.
- Embalaje: Costillas en la esquina para el anclaje de la película de plástico a la plataforma cuando se envuelve.
- Brillante exterior: El exterior de la paleta es brillante, con el objetivo de permanecer más limpio que una paleta normal.

Línea central amarilla de la paleta:

- Se coloca una línea central en cada lado del pallet (patente pendiente).
- El color es opcional, pero en este momento hemos optado por un amarillo fluorescente.
- Esta característica tiene una trayectoria comprobada durante 5 años en dos grandes cerveceras españolas, donde conduce a una disminución considerable de los daños a las paletas. (<1% de pérdida después de 5 años, pero se recomienda tener en cuenta el 3%)
- La línea central garantiza que el conductor de la carretilla elevadora sitúa fácilmente el centro del pallet en condiciones de oscuridad o de anochecer, causando menos daños debido a los dientes de la carretilla elevadora (representa el 60% de los daños a las paletas durante su vida útil).
- La placa de la línea central está completamente encapsulada para evitar el riesgo de daños.

02 Especificación J Frankenberg, SRL Pallet

6

Tapones de goma:

- El pallet tiene 12 tapones de goma en la cubierta superior.
- Los tapones juegan un papel importante con respecto a la prevención de la paleta de deslizamiento fuera de las dientes de la carretilla elevadora, especialmente en condiciones húmedas.
- Las pruebas han mostrado mejores resultados que las paletas de madera.
- Este anti deslizamiento en los cuchillas de la carretilla elevadora se ve reforzado por las ranuras en la parte inferior de la cuchillas, que ayudan a drenar el agua.
- La parte superior de los tapones se extiende un poco por encima de la cubierta superior a través de la cual actúan como un antideslizante para las mercancías en la plataforma.



02 Especificación J Frankenberg, SRL Pallet

7

Zapatos de goma:

- El pallet tiene 4 zapatos de goma en la cubierta inferior y 4 en la cubierta superior.
- Los zapatos ayudan a fortalecer las esquinas de la plataforma.
- La experiencia nos ha enseñado que las esquinas de la paleta sufren más durante su vida.
- Por lo tanto, también hemos añadido costillas de refuerzo adicionales a las esquinas de la paleta. Los zapatos también ayudan a asegurar las cajas apiladas en la plataforma por debajo.

02 Especificación J Frankenberg, SRL Pallet

8

Pruebas:

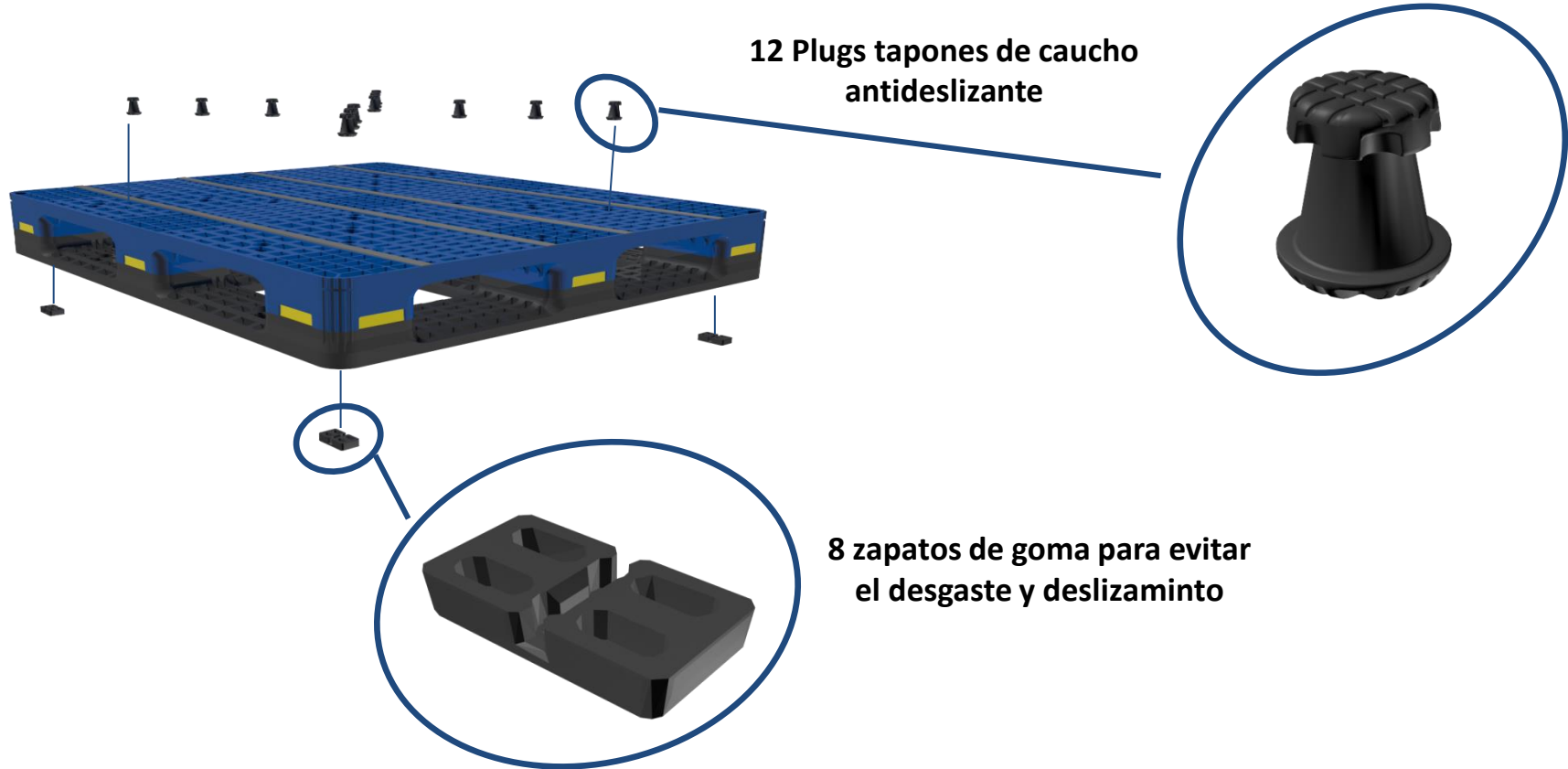
- Curvatura <5 mm Prueba de flexión según ISO 178
- Prueba de esquina de 0,5 m de altura
- Ensayo de impacto orientado

Diseño del Pallet

03

03 Diseño del Palet Jack

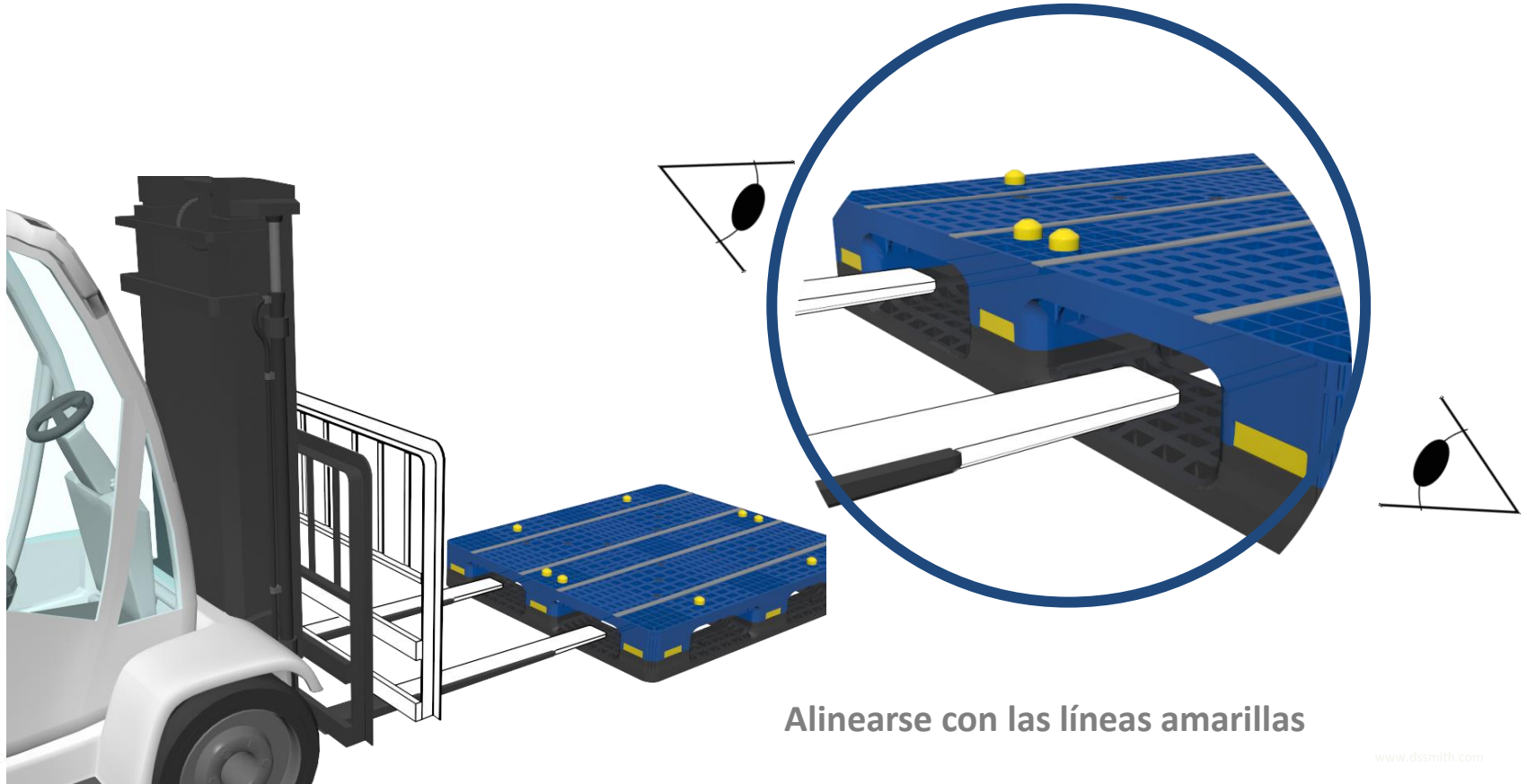
10





Línea central amarilla del Pallet

12

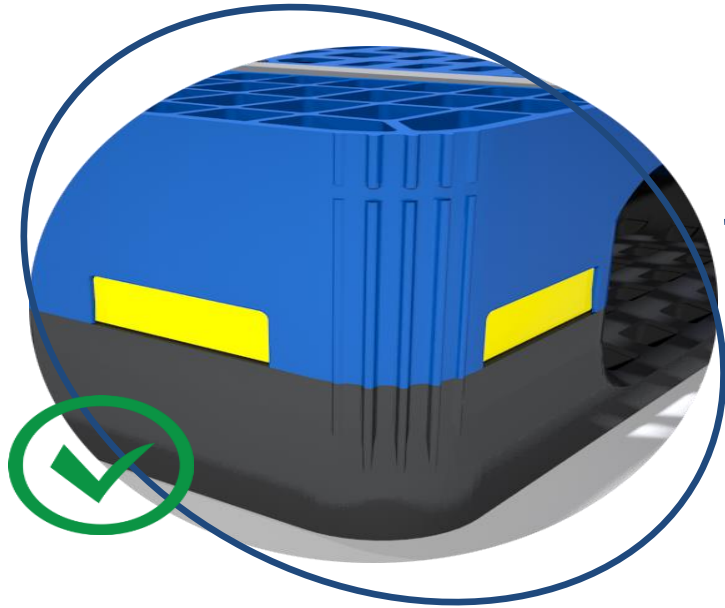




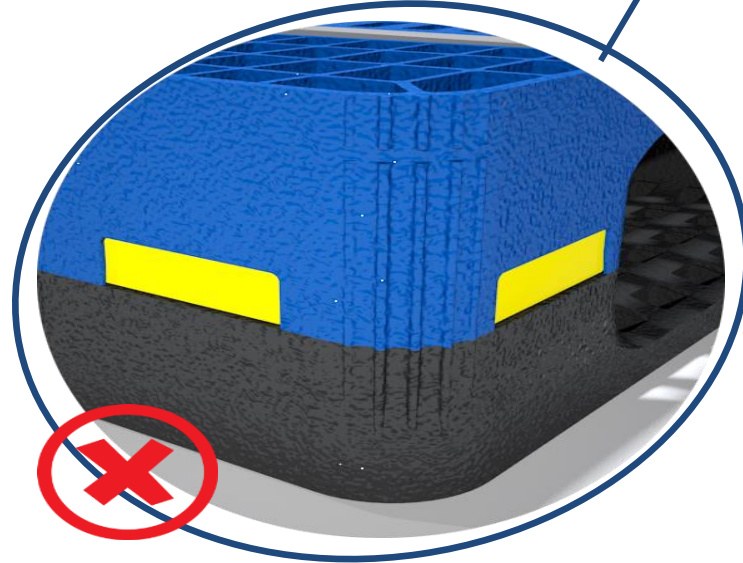
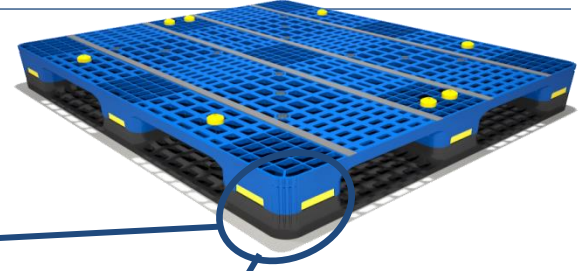
La carga máxima de 1260 kg

La superficie brillante mantiene la paleta limpia !

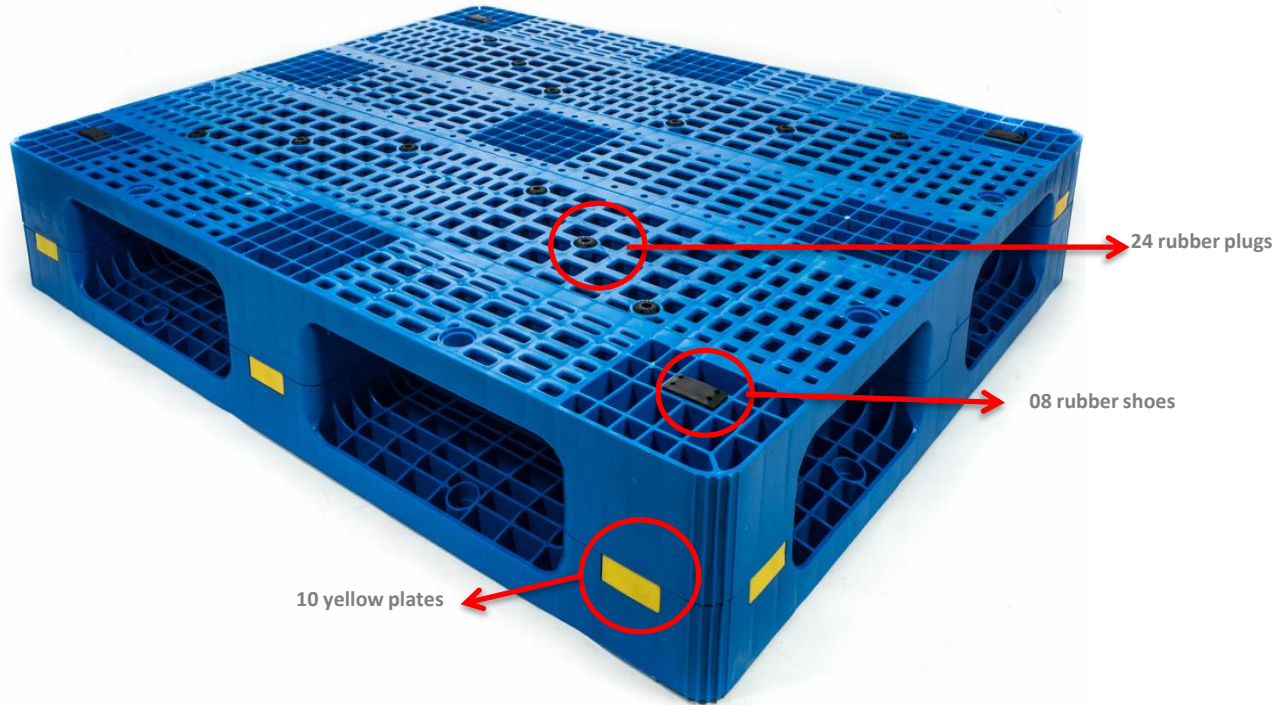
14



Superficie lisa y brillante

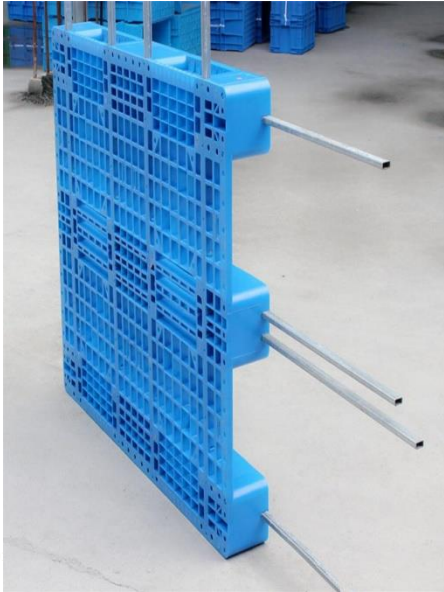


Superficie áspera



04 Pallet – Racking pallet-Three runner 1.00x1.20x0.15 metros

16



- Dimensión: 100x120x150 cm
- Entradas: 4-way entry
- Material: 100% material reciclado HDPE de Republica Dominicana/ Virgen
- Color: Negro/Colores
- **Carga:**
 - ✓ Carga dinámica: 1000 kg
 - ✓ Carga estática: 2000 kg
 - ✓ Racking: 1000kg

05 Pallet – Racking pallet-Three runner 1.10x1.20x0.15 metros

17



- Dimensión: 110x120x150 cm
- Entradas: 4-way entry
- Material: 100% material reciclado HDPE de Republica Dominicana/ Virgen
- Color: Negro/Colores
- Carga:
 - ✓ Carga dinámica: 1000 kg
 - ✓ Carga estática: 2000 kg
 - ✓ Racking: 1000kg

06

J. Frankenberg, SRL
PALLET EXPORTACION

06 Pallet – Export pallet 100x120x150 cm

19



- Dimensión: 100x120x150 cm
- Propósito: Exportación carga ligera
- Entradas: 4-way entry
- Material: 100% material reciclado HDPE de Republica Dominicana
- Color: Negro
- Peso: 9.5 kg
- Carga:
 - ✓ Carga dinámica: 1000 kg
 - ✓ Carga estática: 2000 kg
 - ✓ Racking: N/A

08 Pallet – Export pallet ONE-WAY100x120x150 cm

20



- Dimensión: 100x120x150 cm
-
- Propósito: Exportación carga ligera
- Entradas: 4-way entry
- Material: 100% material reciclado HDPE de Republica Dominicana
- Color: Negro
- Peso: 7 kg
- **Carga:**
 - ✓ Carga dinámica: 600 kg
 - ✓ Carga estática: 1000 kg
 - ✓ Racking: N/A

J. Frankenberg, SRL Clientes

09



Beverage Industry

7kg less than wooden pallet



Cement Industry

42.5kg sacks x 50= 2,125 kg per pallet

J. Frankenberg, SRL Clients

El cambio de la cultura de paletas de madera a paletas de plástico tiene las siguientes ventajas

- **Ambiental**

- ✓ Material reciclado de vertederos, playas y océanos completando el círculo de uso-reutilización
- ✓ Ahorrando también recursos y evitando el CO2 ya producido para la fabricación de la materia prima.
- ✓ Mantenga el bosque tropical produciendo oxígeno y capturando CO2 en lugar de cortar madera
- ✓ Pallet más seguro para el uso alimentario y farmacéutico. No hay necesidad de tratamientos (termo tratados o químicos).
- ✓ Duradero; con el cuidado adecuado puede durar años sin reparaciones; Si se rompe, ya que está hecho completamente de HDPE y el TPE compatible (características de goma antideslizante) se puede reciclar de nuevo, por lo que se mantiene el valor de la resina de forma indefinida simplemente agregando un pequeño porcentaje de aditivos.

- **Ventajas:**

- ✓ Más ligero que el pallet de madera
- ✓ Economía en el consumo de combustible.
- ✓ Uniformidad: Peso tara, dimensiones exactas.
- ✓ Menos tiempo de inactividad en las líneas de producción.
- ✓ Higiénico y fácil de limpiar.
- ✓ Duradero
- ✓ Más seguro
- ✓ Resistente al clima

- **Conclusiones**

- ✓ La paleta de plástico es segura, limpia, ecológica y más económica que la paleta de madera.

J. Frankenberg, SRL Cajas apilables/encajables



J. Frankenberg, SRL Contacto

- <https://www.plasticosduralon.com/>
- Gerente de Ventas Lissette Caba
- ✓ lcaba@jfrankenberg.com
- ✓ Telefono: +1809-308-7832

J. Frankenberg, SRL,
Km. 14 Autopista Duarte, Pantoja, Santo Domingo
+809-530-5400