

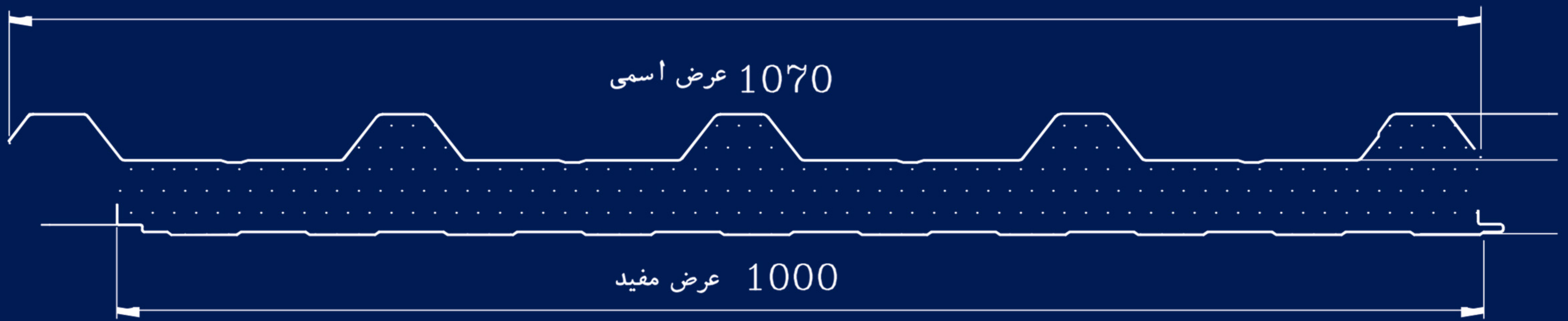


**MAMMUT**  
WORLD دنیای ماموت

# دستورالعمل حمل و نقل، انبارش، نگهداری و مونتاژ ساندویچ پانل







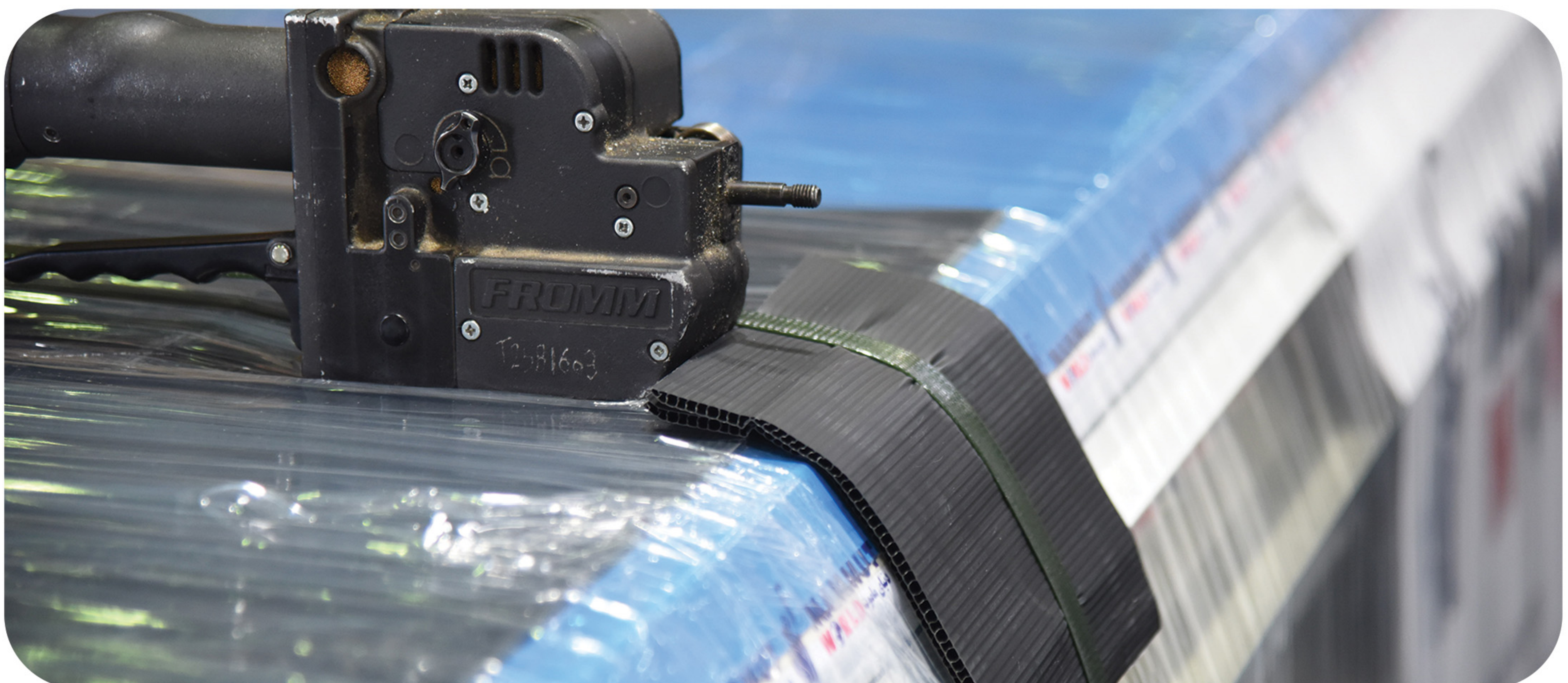
دنیای ماموت در سال ۱۳۷۰، فعالیت صنعتی خود را، در زمینی به مساحت ده هزار متر مربع آغاز نمود. از همان ابتدا رسالت مالکان دنیای ماموت با انتخاب شعار تجربه بهترین ها بر این بود تا بهترین خلاقانه ترین و بروزترین راه حل های ممکن را برای رویارویی با چالش های کشوری که به تازگی در مسیر توسعه و آبادانی قرار گرفته بود ارائه کند.

برای همین به عنوان نخستین زمینه ی فعالیت اقدام به تولید ساندویچ پانل نمود که به دلایلی نظیر: سبکی، عایق بودن و سهولت در نصب، بهترین جایگزین استفاده از مصالح سنتی بود و بدین ترتیب دریچه ای نو را به دنیای ساخت و ساز صنعتی در کشور گشود. دنیای ماموت دنیایی وسیع از رویاهای صنعتی است که به واقیعت پیوسته و همچنان با چشم اندازی روشن چشم به آینده ای درخشان تر از حال دوخته است.





ساندویچ پانل های دنیای ماموت در تکمیل فرآیند تولید جهت آماده سازی برای حمل و نقل و جابجایی در ایستگاه بسته بندی قرار می گیرند. با استفاده از نایلون پلی اتیلن، نایلون استرچ، تسمه های پلاستیکی و پالت چوبی یا فوم فشرده فرآیند بسته بندی تکمیل می شود. تعداد صفحات ساندویچ پانل در هر بسته (بندیل)، موقعیت قرارگیری پالت های چوبی و فوم فشرده در بخش زیرین بر اساس محاسبات مشخص انجام می گردد تا شرایطی را فراهم آورد که جابجایی محصول در محل نصب با سهولت و اطمینان انجام پذیرد. شروع فرآیند تحویل محصولات ساندویچ پانل در مرحله بارگیری از اداره تحویل دنیای ماموت (با مسئولیت فروشنده) انجام می شود و تکمیل آن در مراحل تخلیه، جابجایی و انبارش (با مسئولیت خریدار) در موقعیت پروژه صورت می پذیرد.





بعد از تکمیل فرآیند تولید و با اطلاع به خریدار، محصولات آماده بارگیری می باشند. اداره تحویل دنیای ماموت در صورت اعلام درخواست خریدار برای تحویل محصول در موقعیت مورد نظر تکمیل مرحله ارسال را بر عهده بگیرد. در صورتی که خریدار مسئولیت تحویل و جابجایی محصولات را بر عهده بگیرد باید هماهنگی لازم در خصوص شرایط و وسائل نقلیه با اداره تحویل دنیای ماموت صورت پذیرد.





وسيله نقلیه ارسال شده از طرف خریدار باید تریلر کفی (بدون داشتن لبه های کناری) یا تریلر چادری سقف و بغل کشویی باشد. ✓

سطح رویی تریلر مسطح، یکدست و فاقد هرگونه اجسام فلزی، شیشه ای و برنده باشد. ✓



بسته های ساندویچ پانل حداکثر به صورت دو طبقه بر روی هر تریلر قرار خواهند گرفت. ✓


در مورد ساندویچ پانل با رویه ورق استیل در صورت درخواست خریدار، بارگیری به صورت یک طبقه انجام خواهد شد. ✓

راننده تریلر موظف است در حدود هر ۱۰۰ کیلومتر از محکم بودن تسمه های مهار بار اطمینان حاصل نماید. ✓








استفاده از هر نوع سیم بکسل، طناب یا زنجیرهای فلزی برای مهار بار باعث آسیب جدی به صفحات ساندویچ پانل می گردد. 



در شرایط جوی که بارش شدید باران یا برف می باشد اکیدا توصیه می گردد از چادرهای پلیمری یا برزنتی برای پوشش بسته های ساندویچ پانل استفاده گردد. 



مهمترین بخش از فرآیند تحویل محصول می باشد که عدم رعایت نکات اشاره شده باعث بروز بیشترین مشکلات برای خریداران خواهد شد. اکیدا توصیه می شود برای نظارت بر استاندارد بودن تخلیه و جابجایی بسته های ساندویچ پانل در موقعیت اعلام شده از افراد متخصص و باتجربه استفاده گردد.

**در صورت عدم رعایت موارد زیر احتمال آسیب دیدگی صفحات ساندویچ پانل به شدت افزایش می یابد**

هر بسته ساندویچ پانل به صورت جداگانه از روی تریلر با استفاده از ماشین آلات (لیفتراک، جرثقیل سقفی، جرثقیل تلسکوپی) و تجهیزات جانبی (اهرم حمل بار) زیر تخلیه می شود.



برای برداشتن بسته های ساندویچ پانل با طول کمتر از ۶ متر از لیفتراک دو شاخه با ظرفیت ۶ تن یا جرثقیل تلسکوپی (با استفاده از تسمه های پارچه ای) استفاده گردد.



در صورتی که طول بسته های ساندویچ پانل بیش از ۶ متر باشد از لیفتراک بغل دار یا جرثقیل تلسکوپی که به شاهین (اهرم حمل بار) مجهز شده است استفاده صورت پذیرد.



جابجایی صحیح صفحات از پهلو و به شکل افقی می باشد.

در صورتی که بر روی تریلر هشت بسته ساندویچ پانل قرار گرفته باشد تخلیه هر بسته باید از یک سمت (راننده یا شاگرد) انجام پذیرد

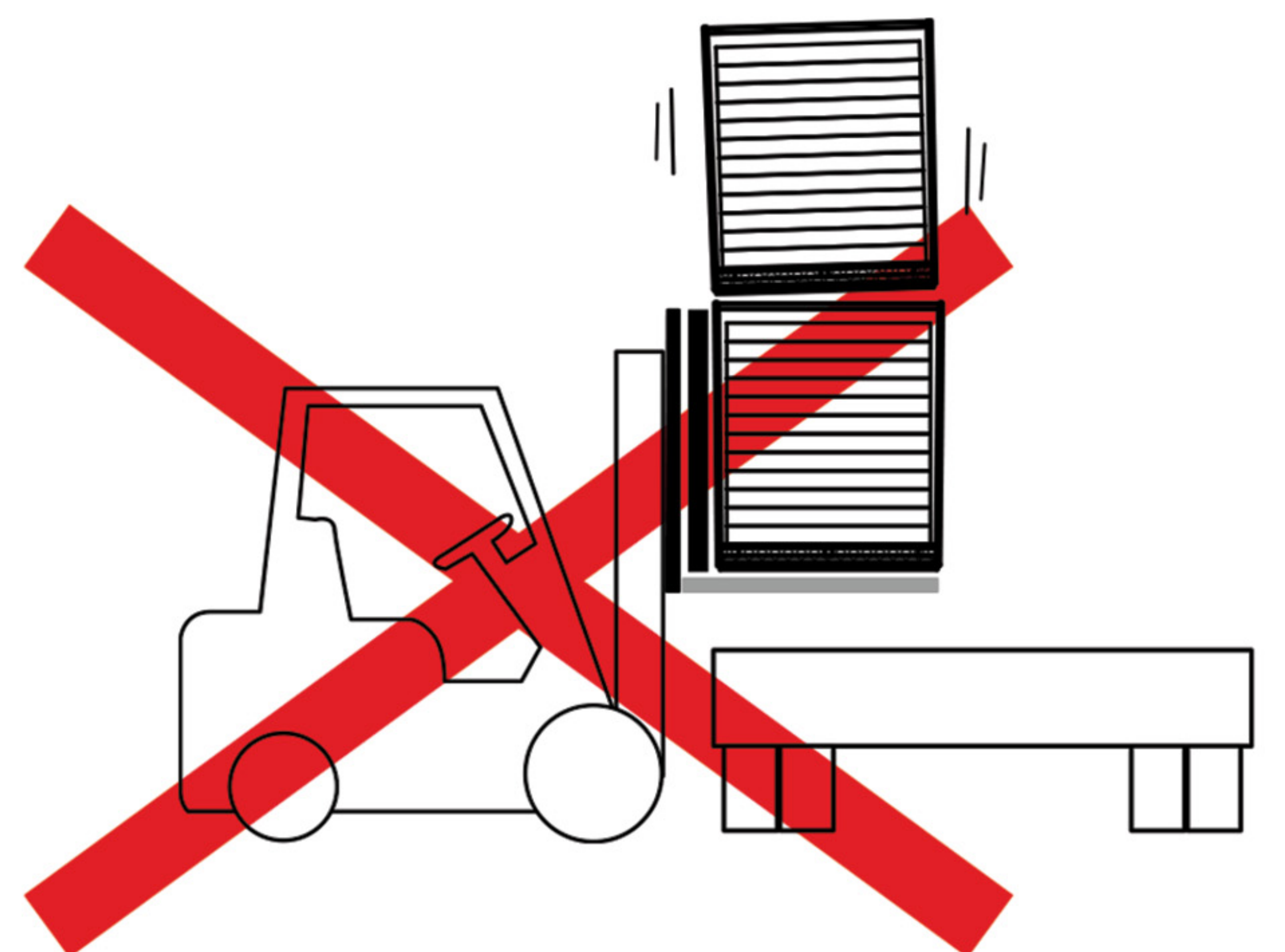
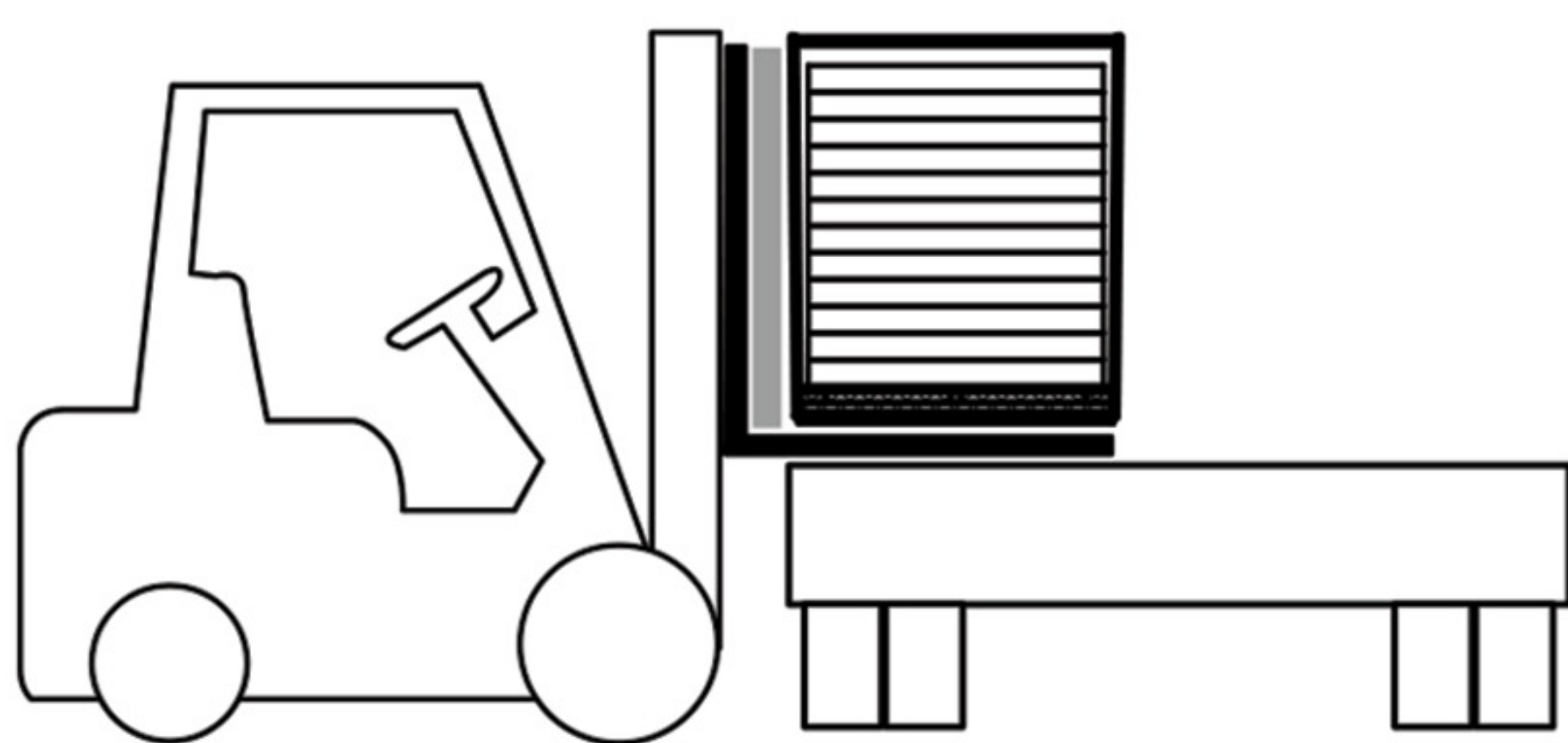
کشیدن صفحات ساندویچ پانل در هنگام برداشتن از بسته ها باعث خراش بر روی صفحات می شود.

برداشتن صفحات از لبه های نرم فلزی مانند اورلپ یا گوشه ها باعث دفرمگی ورق می گردد.



## لیفتراک:

- ✓ کوتاه بودن شاخ لیفتراک ( کمتر از ۱ متر) احتمال سقوط و آسیب دیدن بسته های ساندویچ پانل را افزایش می دهد.
- ✓ طول بلندتر شاخ لیفتراک (بیش از ۲ متر) باعث آسیب دیدن بسته های ساندویچ پانل مجاور می گردد.
- ✓ نصب لایه محافظتی (همانند پلاستیک یا فوم) جانبی نصب شده بر روی شاخ لیفتراک مانع از آسیب دیدگی بسته های ساندویچ پانل از کناره می شود.



## جرثقیل تلسکوپی:

- ✓ در صورت استفاده از شاهین (اهرم بار) حتما از کمربندهای پارچه ای استفاده شود.
- ✓ محل قرارگیری کمربندهای پارچه ای برای جابجایی بسته های ساندویچ پانل در قسمت زیرین پالت چوبی می باشد.
- ✓ استفاده از زنجیره یا تسمه در زمان استفاده از جرثقیل باعث آسیب دیدگی شدید بسته های ساندویچ پانل می گردد.



بسته به شرایط زمانی خریدار، نگهداری بسته های ساندویچ پانل برای کوتاه مدت یا میان مدت انبارش می گردند. لازم به ذکر است نایلون پلی اتیلن که بر روی صفحات ساندویچ پانل قرار گرفته است در صورتی که در معرض نور مستقیم خورشید قرار بگیرد به لایه رویه ساندویچ پانل چسبندگی پیدا خواهد کرد و در زمان جدا کردن آسیب های جدی به محصول وارد می نماید.



در هنگام نصب ساندویچ پانل های دیواری، حتما صفحاتی که بر روی آنها نایلون پلی اتیلن می باشد در یک راستا نصب گردد.





✓ جهت انبارش ساندویچ پانل در فضای سرپوشیده نوع کف باید مسطح و مقاوم در برابر نفوذ رطوبت باشد. برای انبارش در فضای باز از پوشش پارچه ای ضخیم جهت جلوگیری از آسیب نور مستقیم به پوشش پلی اتیلن ورق های رویه ی صفحات استفاده گردد.



✓ پوشش پلی اتیلن روی صفحات ساندویچ پانل در صورت قرار گرفتن بسته ها در فضای باز قبل از ۷ روز و در فضای مسقف قبل از ۱۴ روز باید جدا گردد.





✓ در قرارگیری بسته های ساندویچ پانل به صورت دو طبقه باید از پالت چوبی (با فواصل ۲ متر) بین دو بسته استفاده نمود. همچنین تراز بودن اورلپ های هر بسته نسبت به بسته دیگر الزامی می باشد.



✓ چیدمان بسته های ساندویچ پانل به صورتی باشد که گردش هوا به سهولت انجام پذیرد و از حبس هوا در بین بسته ها که باعث ایجاد رطوبت می گردد جلوگیری به عمل آید.

✓ در زمان نصب، بسته های ساندویچ پانل بر روی سقف سوله ها باید به گونه ای قرار بگیرند که از چند نقطه به سازه متصل گردند تا از لغزش و سقوط بسته ها جلوگیری به عمل آورده شود.





MAMMUT  
WORLD دنیای ماموت

[www.mammutworld.com](http://www.mammutworld.com)

مرکز پاسخگویی و  
رسیدگی به شکایات  
۴۵۰۰-۰۲۶ / ۴۵۰۰-۰۲۱  
(صدای مشتری)

واحد ارتباط  
با مشتری

CRM