



גלוב

הפעלי מחתכת בע"מ



פתרונות אחסון מתקדמים



מכילת חמדת בשר
מכילת חמדת בשר

פרופיל החברה	4
מערכת וריץ, מידוך לעומסים קלים ובינוניים	6
מערכת איתן, אחסון משטחים ע"ב קורות PALLET RACKING	10
אחסון משטחים במנהרות אחסון DRIVE-IN	14
אחסון דינאמי למשטחים PALLET LIVE STORAGE	18
אחסון משטחים PUSH BACK	22
מדפי זרימה LIVE STORAGE FOR PICKING	24
גלריות MEZZANINES	26
קנטיליבר CANTILEVER	28



3



פרופיל החברה	4
מערכת וריץ, מידוף לעומסים קלים ובינוניים	6
מערכת איתן, אחסון משטחים ע"ב קורות PALLET RACKING	10
אחסון משטחים במנהרות אחסון DRIVE-IN	14
אחסון דינאמי למשטחים PALLET LIVE STORAGE	18
אחסון משטחים PUSH BACK	22
מדפי זרימה LIVE STORAGE FOR PICKING	24
גלריות MEZZANINES	26
קנטיליבר CANTILEVER	28





הרכבה

תכנון

הייחודיות שלנו

גלוב מפעלי מתכת בע"מ הינה חברה מובילה במתן פתרונות מתקדמים בתחום האחסון מאז היווסדה, בשנת 1955. הקימה החברה אלפי מערכות אחסון, במגוון רחב של תצורות, עבור משאות קלים, בינוניים וכבדים. החברה מתאפיינת בחדשנות טכנולוגית בתהליכי התכנון, הייצור ופתוח מוצרים חדשים בשנים האחרונות. הקימה חברה גלוב מערכות מידוף במרכזים לוגיסטיים מהגדולים בישראל, ביניהם FOX, IKEA, אסם NESTLE, סטימצקי, בית גנים ועוד. חלק מתהליך אבטחת האיכות נעשה במעבדות חיצוניות, מוסמכות ובלתי תלויות, בהתאם לדרישות התקנים.

תכנון

שלב התכנון הוא הראשון בבניית פתרון האחסון ללקות תחילתו של שלב זה הינו באפיון הצרכים המיוחדים של הלקוח ובהגדרת נתוני השטח בו תוקם מערכת האחסון. שילוב שני משתנים אלו, עם הניסיון העשיר שהצטבר בעשרות שנות פעילותה של החברה, מאפשר למהנדסיה מציאת פתרון מיטבי עבור הלקוח. שלב התכנון מתבצע בעזרת תוכנות מחשב המאפשרות התאמה מירבית למחסן.

ייצור

בסימו של שלב התכנון, מתקבל מפרט מערכת האחסון, המאפשר את תחילתו של שלב הייצור. פריטי המערכת עשויים פלדה מאיכות מעולה, העוברת סוגים שונים של עיבוד כגון: ערגול, חיתוך, ניקוב, כיפוף וריתוך לסוגיו. כל מרכיבי שלב הייצור עוברים בקרת איכות ומתאמים לשלב התכנון. לאחר קבלת צורתו והרכבו הסופיים עובר המוצר תהליך צביעה אלקטרו-סטטי באבזקת אפוקסי פוליאסטר, המתקיים במערך סגור ומבוקר. כמו כן ניתנת האפשרות לקבל מוצרים מגולוונים ללא צביעה.

אבטחת איכות

אבטחת האיכות נעשית בכל שלב בתהליך הייצור. בדיקות האיכות השונות מחמירות ביותר, ומאפשרות לחברה לעמוד בתקן ISO 9002, בתקן ישראלי 005 ובדרישות משרד הביטחון מנה"ר - B. יש לציון כי חלק מתהליך אבטחת האיכות נעשה במעבדות חיצוניות, מוסמכות ובלתי תלויות, בהתאם לדרישות החקנים.

הרכבה

שלב הרכבת מערכת האחסון סוגר את המעגל שהחל בשלב התכנון, ולצורך ביצועו מכשירה חברה גלובל צוותים מיומנים, מנהל ההרכבה, העומד בראש הצוות, עובד בשיתוף פעולה מלא עם מחלקת התכנון, המבקרת את ביצוע ההרכבה ובודקת את התאמתה לתוכנית המחסן המקורית. במהלך הרכבת המערכת ניתן דגש רב לנושא הבטיחות והתאמת המערכת לתכנון.



אבטחת איכות

ייצור

VARITZ

מערכת וריץ - מידוף לעומסים קלים ובינוניים

מערכת אחסון מודולרית למשאות קלים ובינוניים המשלבת ארבע שיטות אחסון בסיסיות: מדפים, קורות, קורות בשילוב סיפונים ומגירות לצד שיטות נוספות כגון: מדפים מחורצים, חוצצים נשלפים ועוד.

עמודי המסגרות מנקבים בכל שלושת דפנותיהן במרווחים קבועים של 40 מ"מ, כך שקיימת קשת רחבה של אפשרויות למיקום הקורות האופקיות, המדפים והמגירות. שילוב קורות אופקיות מאפשר אחסנת פריטים לעומס בינוני (עד 1,000 ק"ג בצורה מפולגת לזוג קורות) וכן אחסנה של פריטים ארוכים ובעלי נפחים גדולים. אורך הקורות מגיע עד 300 ס"מ. הנחת סיפונים על גבי הקורות מאפשרת קבלת משטח אחסון לקופסאות ולפריטים שאינם מונחים על גבי משטחים.

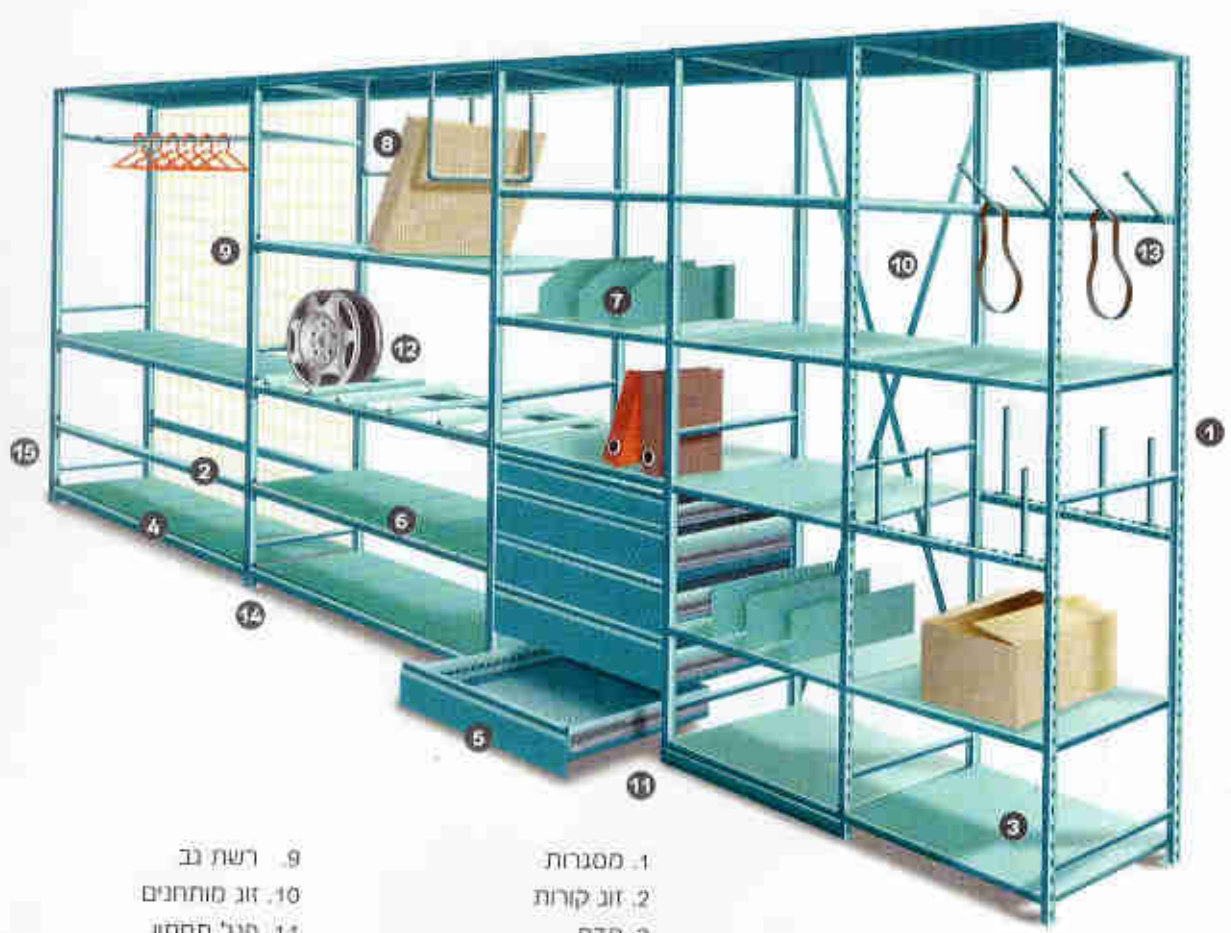
מדפי הוריץ מתחברים למסגרות באמצעות 4 תופסניות המוכנסות לנקבים המתאימים בעמודי המסגרת. ניתן לקבל מדפים וסיפונים מחוררים המתאימים לדרישות כיבוי אש.





VARITZ

מערכת וריץ - מידוף לעומסים קלים ובינוניים



- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 9. רשת גב | 1. מסגרות |
| 10. זוג מותחנים | 2. זוג קורות |
| 11. פנל תחתון | 3. מדף |
| 12. מתקן לגרמים | 4. סיפון פנימי ע"ג קורות |
| 13. וי תליה | 5. מגירות |
| 14. בסיס לעמוד מסגרות | 6. סיפון חיצוני ע"ג קורות |
| 15. מצמד קורה למסגרת | 7. מדף מחורץ בשילוב חוצצים |
| 16. תופסנית למדף | 8. חוצץ לקורות |

מגירות



מדפים מחורצים בשילוב חוצצים





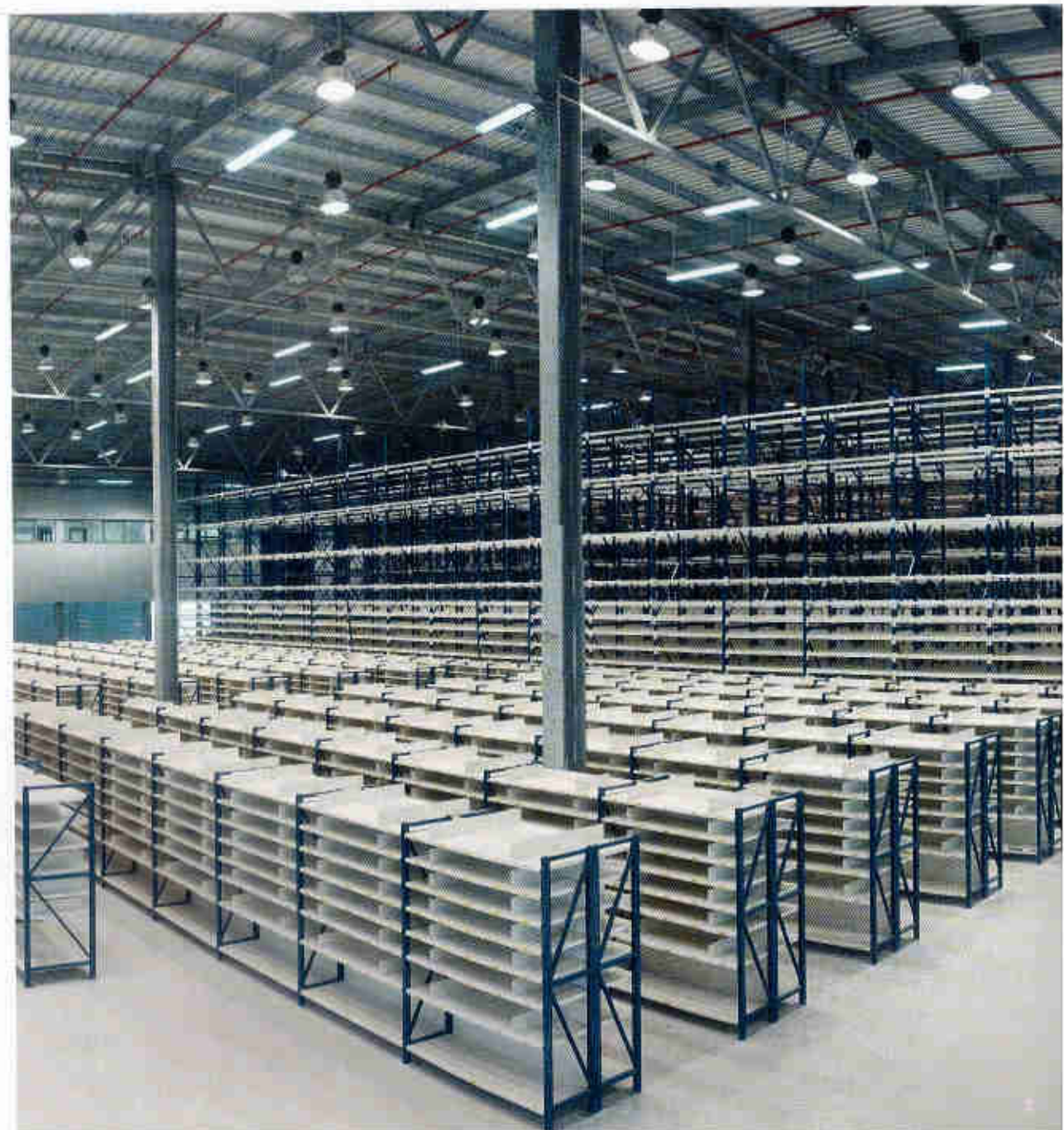
קורות בשילוב סיפונים



16 תופסנית למדף



15 מצמד קורה למסגרת



PALLET RACKING

מערכת איתן - אחסון משטחים ע"ג קורות

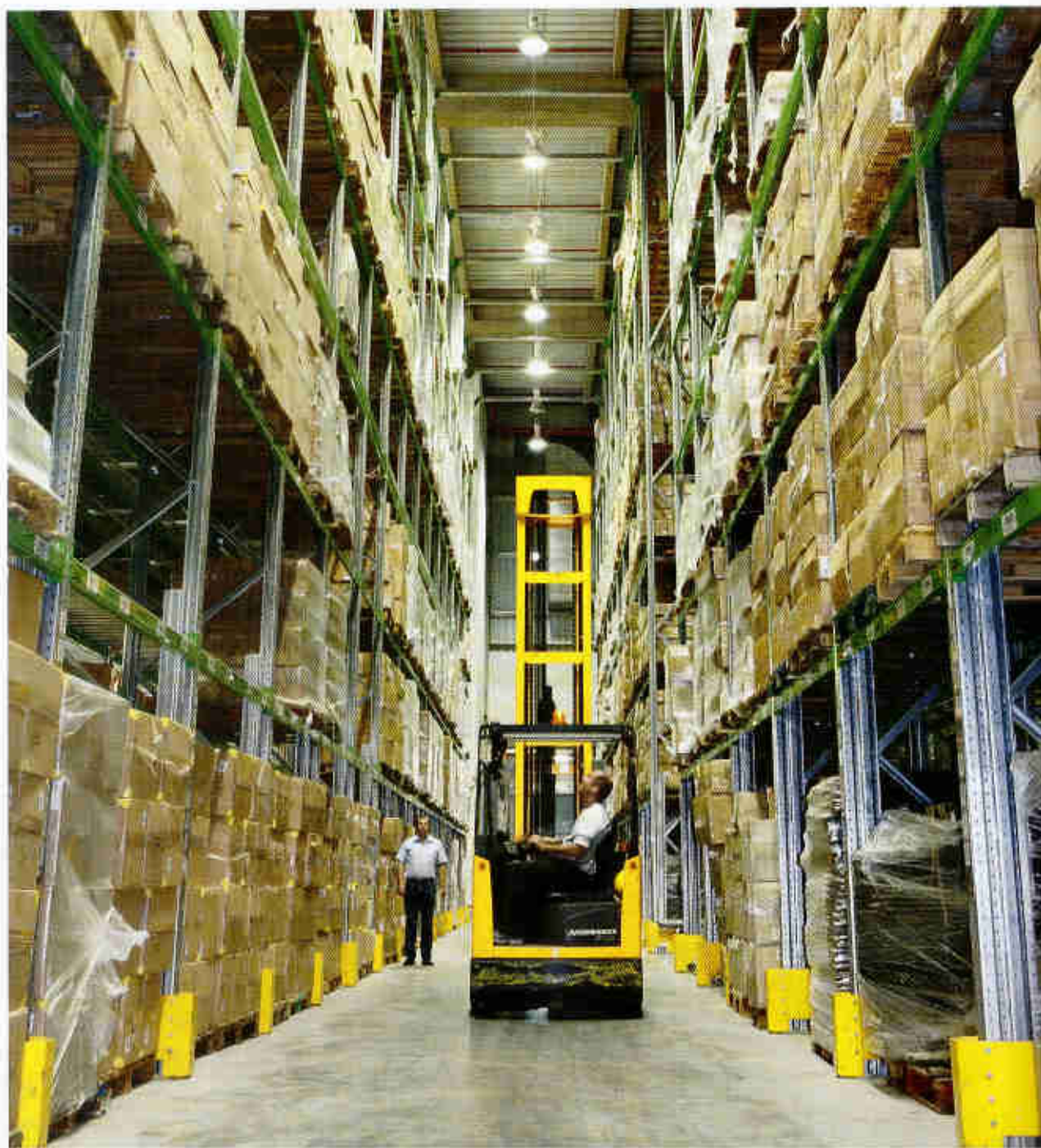
אחסון משטחים על גבי קורות הנו הפתרון הטוב ביותר לאחסון מגוון רחב של פריטים. השיטה מאפשרת נישה ישירה לכל משטח ומאפשרת אחסון אופטימאלי במחסן. מגוון רחב של מרופילים ואביזרים שונים מאפשר התאמת המערכת לכל סוג משטח הן מבחינת המשקל והן במידות המשטח. תכנון המחסן נעשה נקבעים על פי תכונות המלגזה, נחוגי המשטח ונחוגי המחסן. עומס ממוצע לזוג קורות: 300-5,000 ק"ג.



10

מעבר מלגזה





PALLET RACKING

מערכת איתן - אחסון משטחים ע"ג קורות



1. מסגרות
2. זוג קורות
3. סיפון חיצוני ע"ג קורות
4. מתקן לחביות
5. עוצב מרחק מלגזה
6. מגן שורה
7. מגן עמוד
8. מחבר נב אל נב
9. סקידים למשטח
10. מוביל למלגזה
11. בסיס עמוד מסגרת
12. מצמד קורה



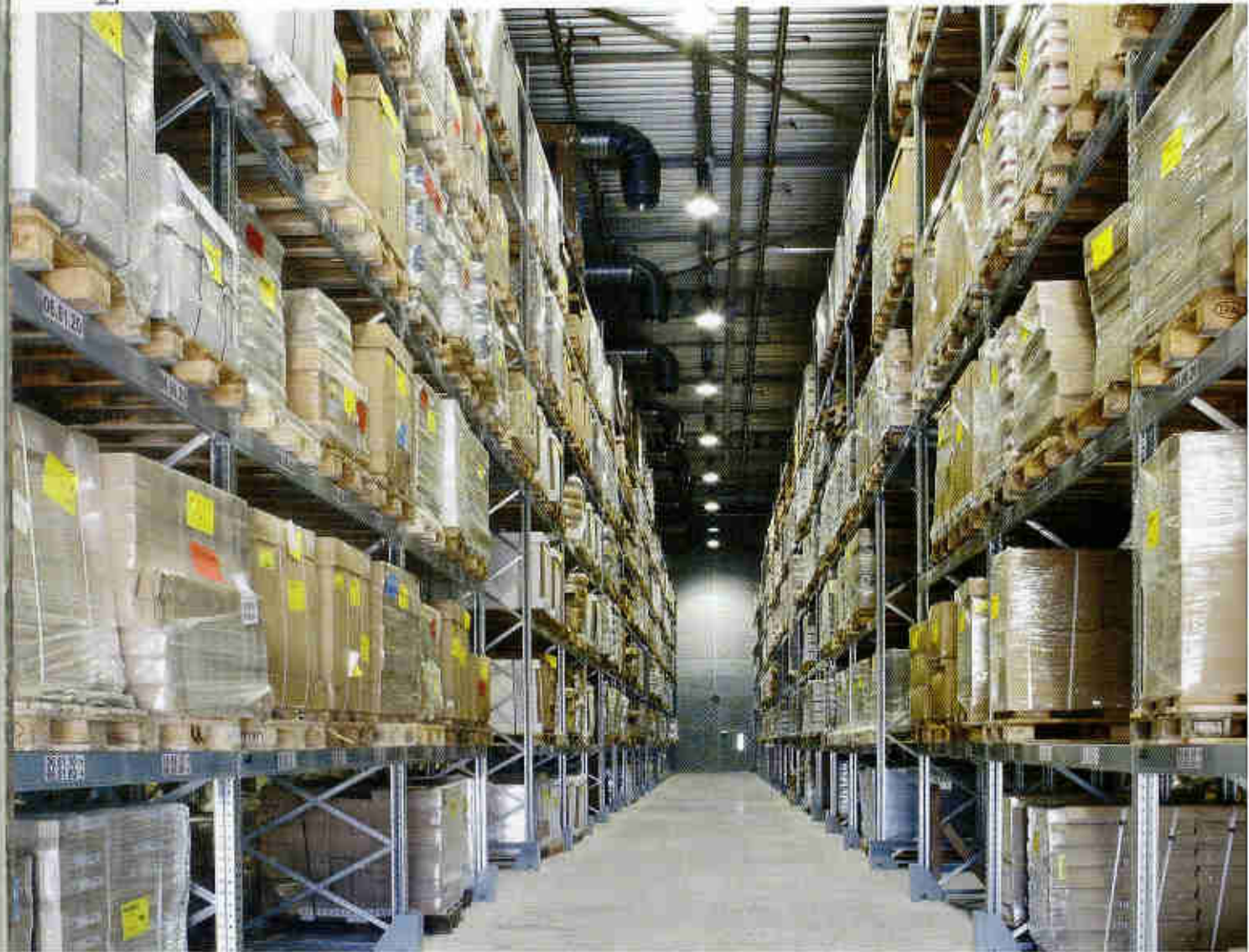
3 סיפון חיצוני ע"ג קורות



12 מצמד קורה



13



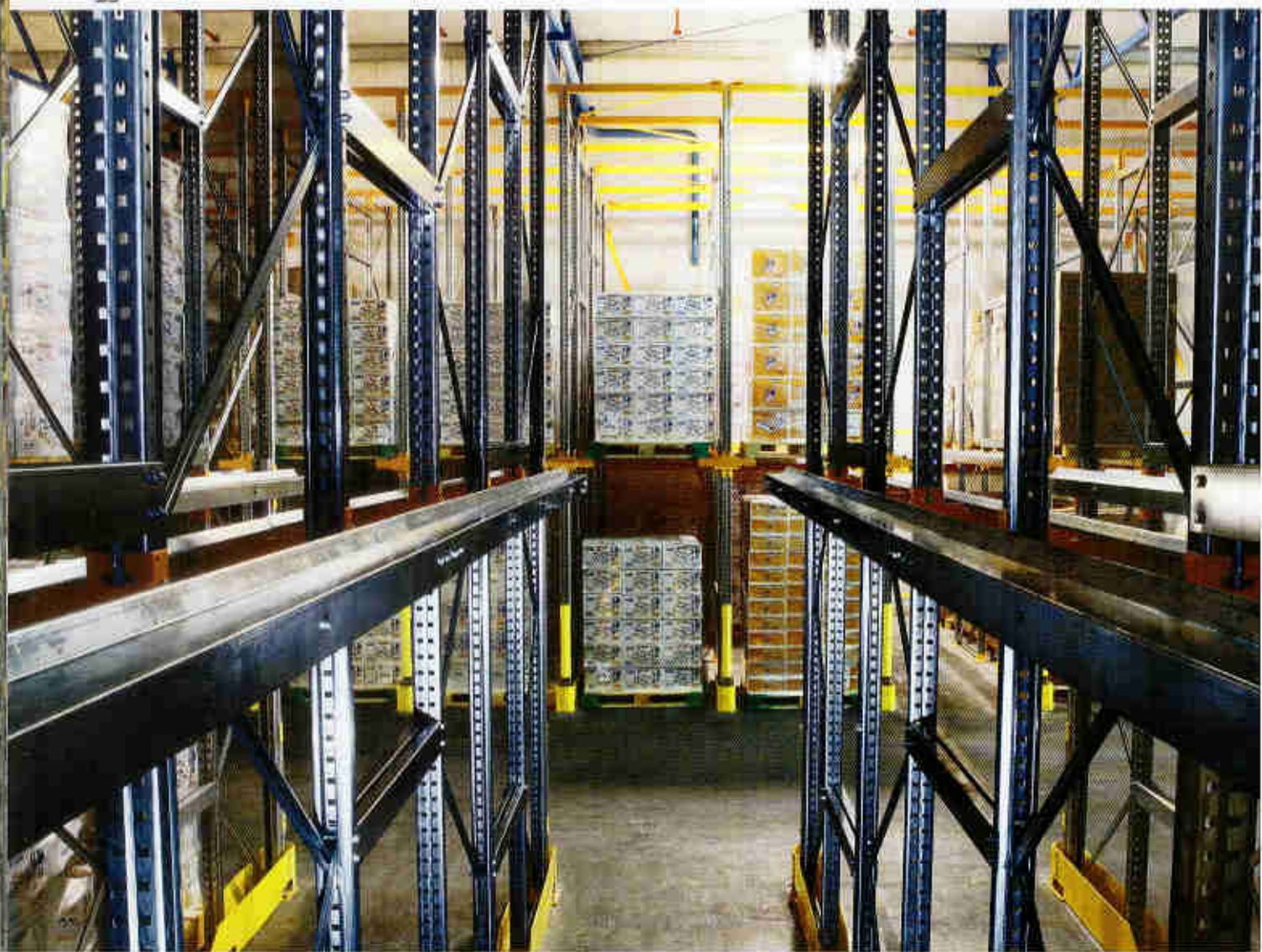
DRIVE-IN אחסון משטחים במנהרות אחסון

אחסון משטחים במנהרות אחסון מאפשר אחסנה הומוגנית הן על פי פריט והן על פי קבוצת משלוח. השיטה מאפשרת אחסון משטחים בעלי אותו מק"ט באותה מנהרה ובכך להקטין את מספר המעברים במחסן ולהגדיל בצורה משמעותית את שטח האחסון. בכל מנהרה מורכבות מסילות משני הצדדים. המסילות מורכבות בבניהם שונים ועליהם מונחים המשטחים אחד אחרי השני. המלגזה נכנסת לתוך המנהרה כאשר המשטח מורם מעל לגובה האחסון ומניחה את המשטח על גבי מסילות. אחסון המשטחים במנהרות האחסון תנו בשיטת אחרון נכנס ראשון יוצא (LIFO).





15



DRIVE-IN

אחסון משטחים במנהרות אחסון

מקן מסגרת ומגן עמוד



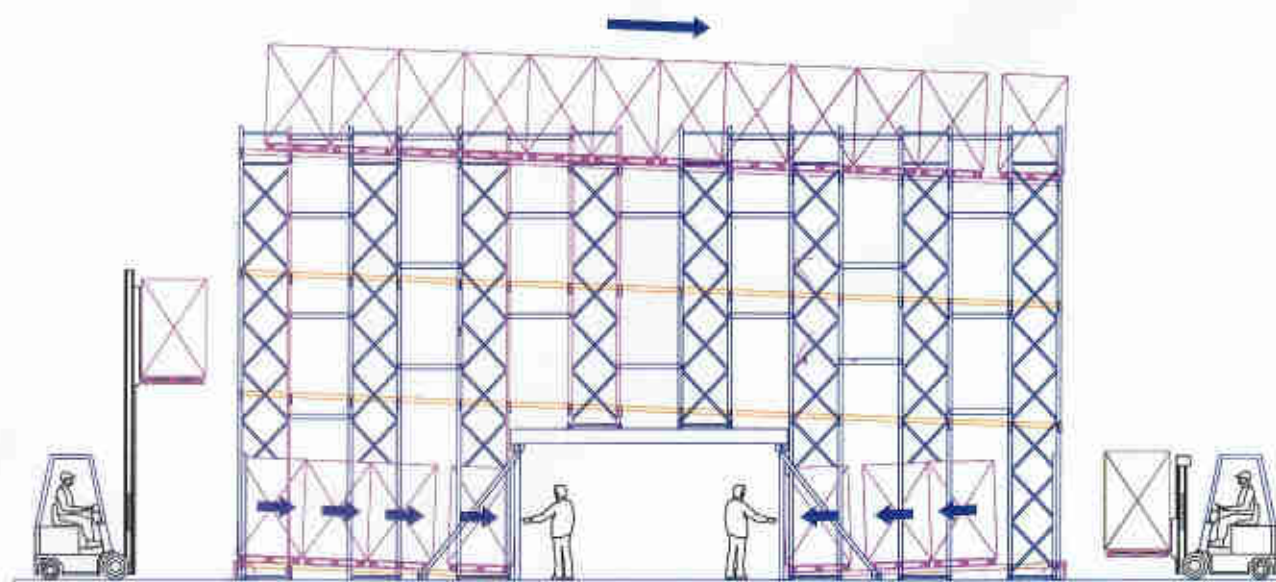


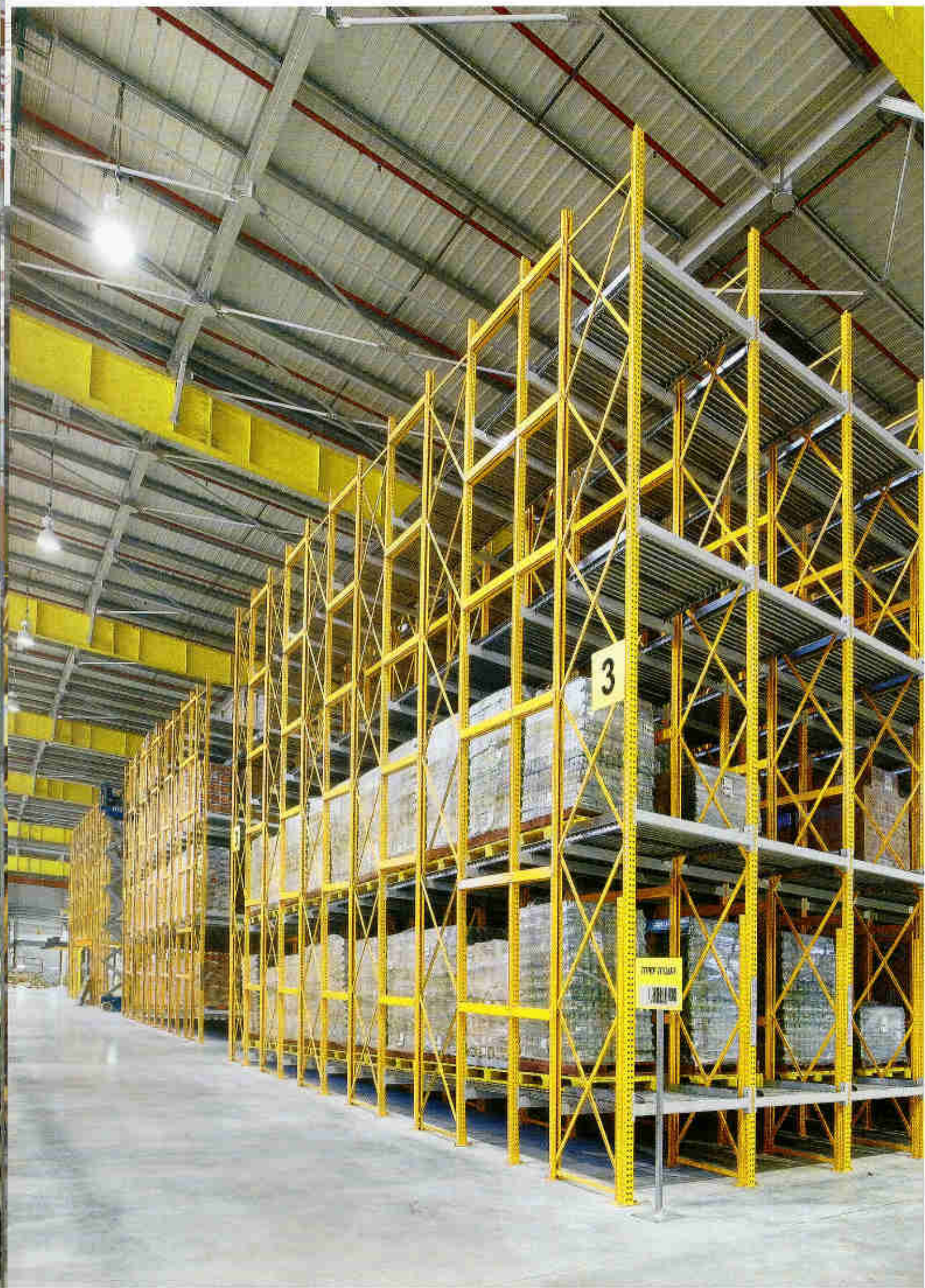
PALLET LIVE STORAGE

אחסון דינאמי למשטחים

מערכת אחסון משטחים על גבי מסילות גלילים בשיטת ראשון נכנס ראשון יוצא (FIFO). השיטה מאפשרת חסכון במעברים ובזמן שיטת אחסון דינאמי משלב מסילות גלילים המונחות בשיפוע על גבי קורות המערכת. המשטחים מונחים בצד הגבוה של מסילות הגלילים ונעים קדימה בעזרת כוח הכבידה. במידת הצורך ניתן לשלב גלילי בלימה במסילות הגלילים לייצוב מהירות תנועת המשטחים עד הנעתם לנקודת היציאה.

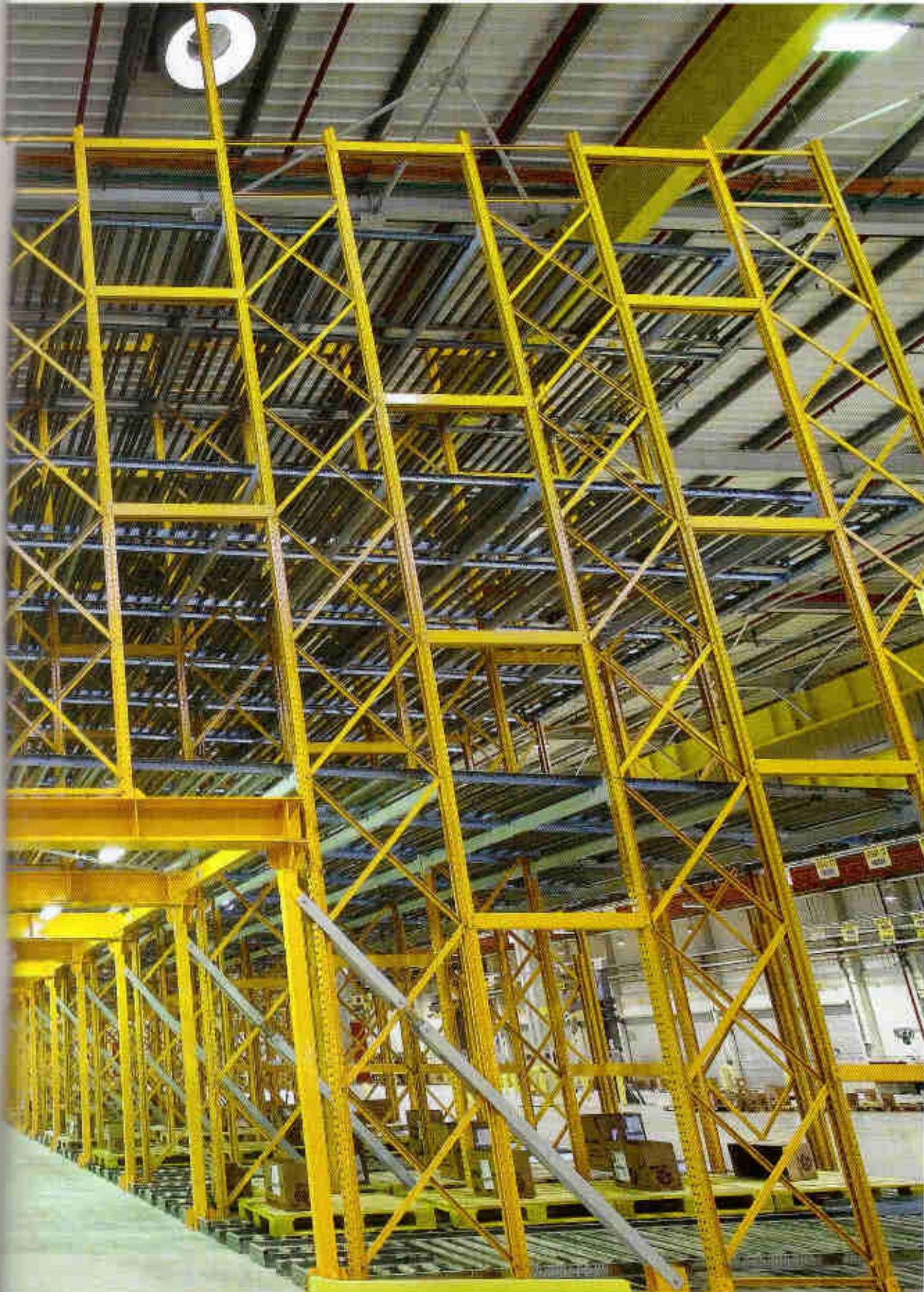
18

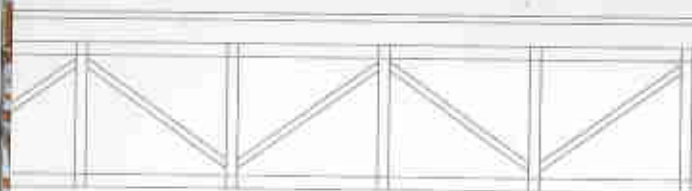




PALLET LIVE STORAGE

אחסון דינאמי למשטחים



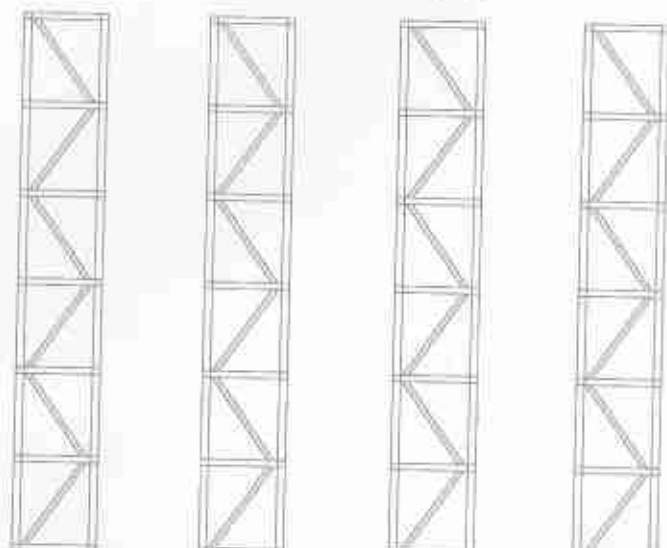


PUSH BACK אחסון משטחים

מערכת אחסון המאפשרת הנחת משטחים בעלי אותו מקדס או השייכים לאותו משלוח, באותו מפלס. אחסון המשטחים על גבי המסילות הגז בשטח אחיד נכנס ראשון יוצא (LIFO). אחסון דינאמי המשלב מסילות גליליות או מסילות החלקה המונחות בשיפוע קל כאשר הצד הנמוך הגז בחזית העמסה. המשטחים מאוחזרים גלים קדימה כאשר המשטח הקרוב למעבר מורם החוצה. במידת הצורך, ניתן לשלב גלילי בלימה במסילות הגליליות על מנת שהמשטחים הנעים כלפי החזית ינועו במהירות איטית ומבוקרת.



מסילות PUSH BACK

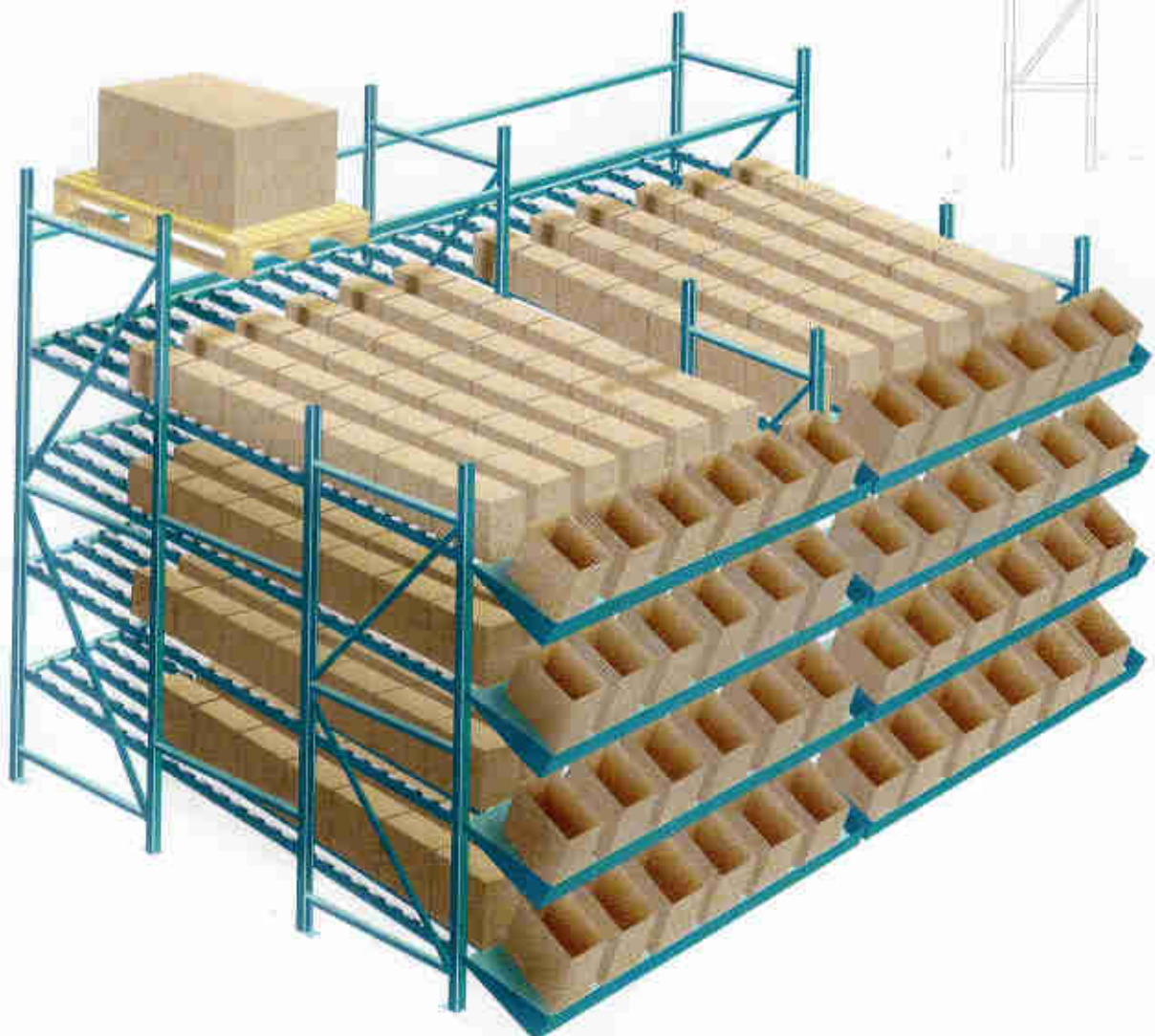




LIVE STORAGE FOR PICKING

מדפי זרימה

מערכת אחסון המאפשרת תהליך בשיטת ראשון נכנס ראשון יוצא (FIFO).
מדפי הזרימה מאפשרים אחסון מגוון רב של פריטים תוך חיסכון בניהול המלאי וליקוט
מהיר של הפריטים. בכל בתיב מאוחסנות אחת אחר השניה קופסאות פריטים, בעלי
אותו מק"ט. על גבי מסילת גלילים משופעת, ברגע שמוציאים את הקופסא שבחזית
הנתיב, מחליקות הקופסאות שמאחור על גבי הגלילים כלפי חזית הליקוט.





25





MEZZANINES גלריות



החשיבות בביצוע מידוי של גובה המחסן דורש פתרון שיאפשר הגעה לכל המריטים במחסן אחד הפתרונות הם בניית גלריות מעבריים, כך שבין שורות המדפים מותקנים מפלס אחד או יותר של מדרכי הליכה. הגישה לכל מפלס נעשית בעזרת מערכת מדרגות המובילה ממפלס אחד לשני. בנוסף ניתן להתקין שער העמסה שדרכו יועמסו על הגלריה משטחים בעזרת מלגה. כמו כן ניתן לשלב מעליות מסע או מערכות מסועים להעלאת סחורה למפלסים העליונים. ריצפת מדרכי ההליכה עשויה ממדרכי רשת מגולוונת או מעץ בהתאם לעומסים הנדרשים, לסוג העבודה, למערך האורז ודרישות כביי אש. כמו כן ניתן לבנות גלריה בכיסוי מלא או חלקי על בסיס מערך אחסון המשמש כבסיס לגלריה.

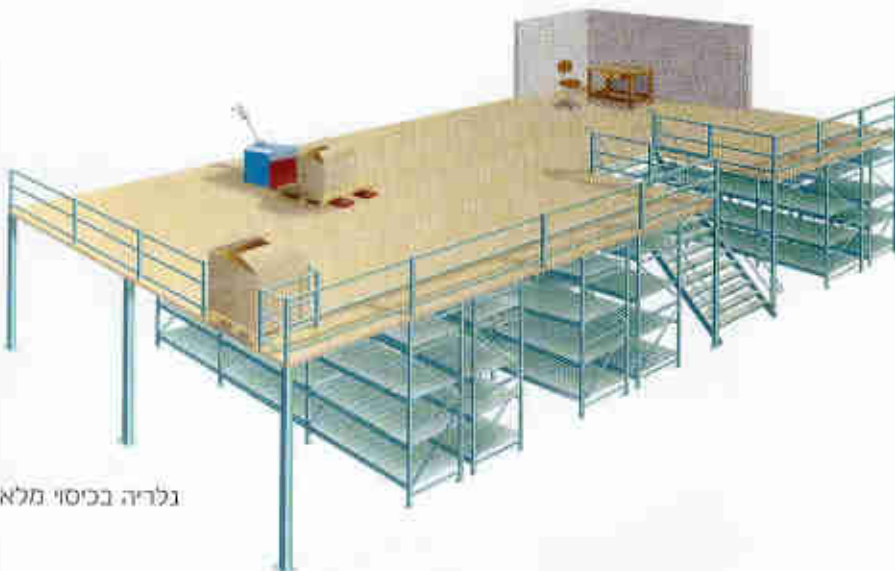
26



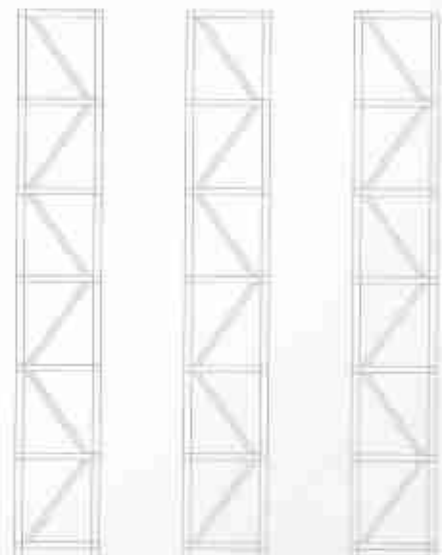
גלריות מעבריים

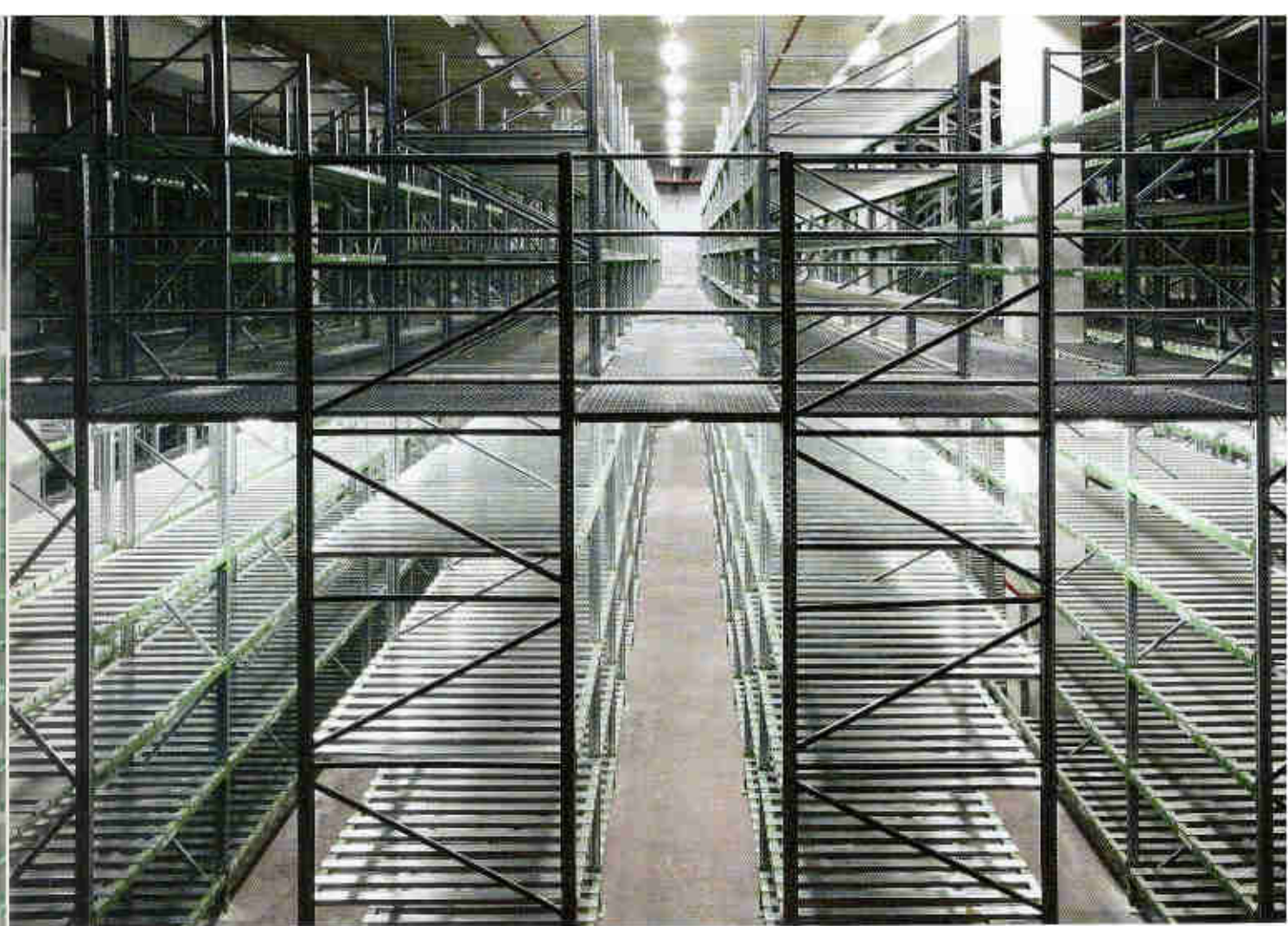


גלריה בכיסוי עץ מלא

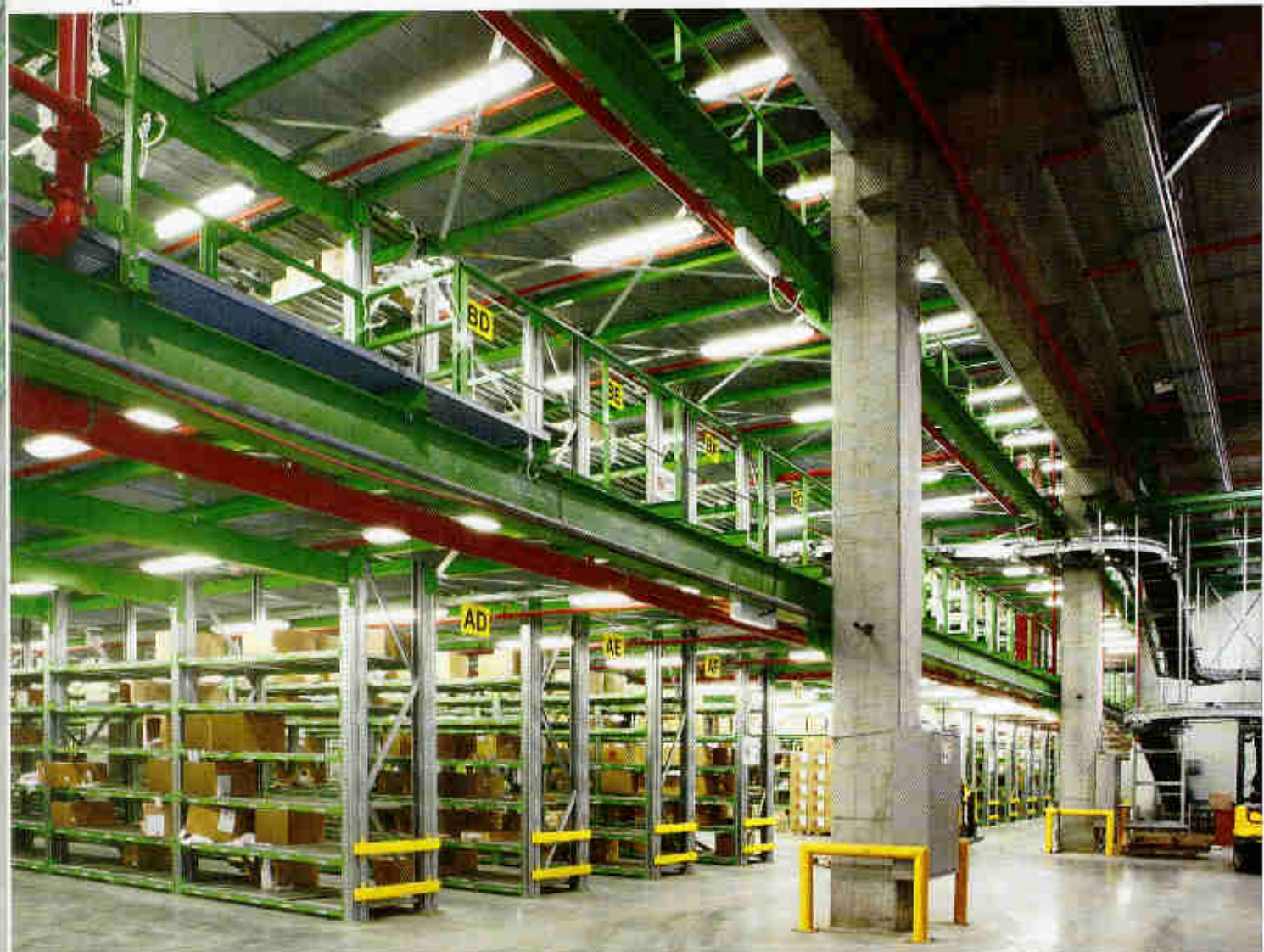


גלריה בכיסוי מלא



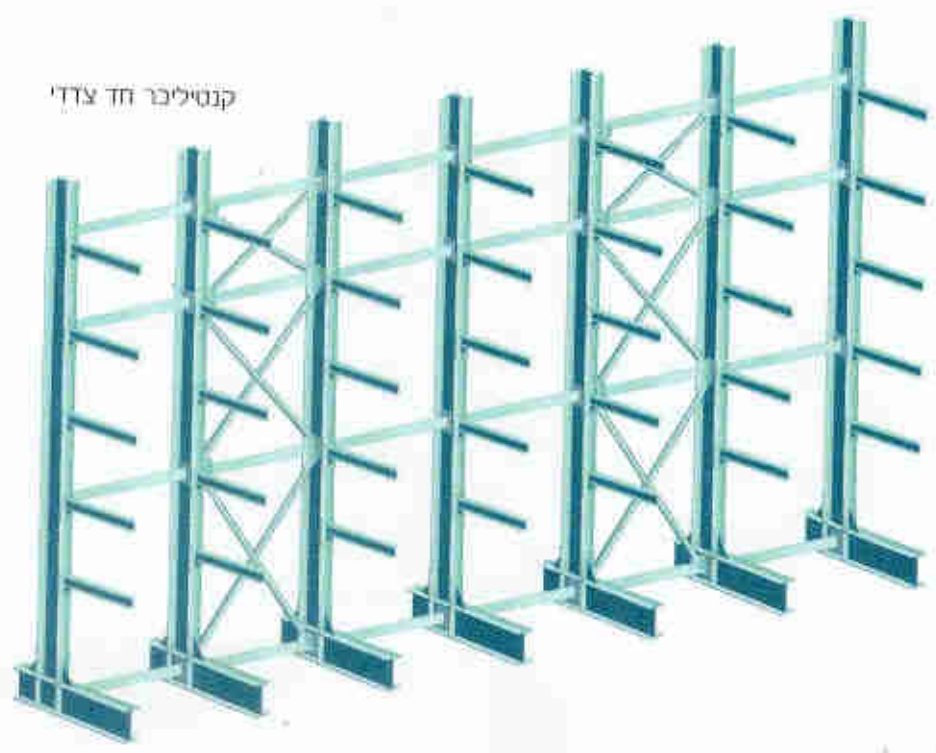


27

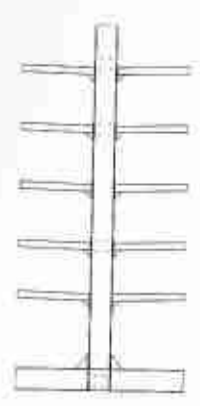


CANTILEVER

קנטיליבר חד צדדי



קנטיליבר הנו מערך אחסון אידיאלי לאחסון פריטים ארוכים כגון צינורות, קורות, פרופילים, פלסות עץ ועוד. גובה הפריטים, אורכם ומשקלם הנט המאפיינים לקביעת סוג מערכת הקנטיליבר. ניתן להתקין מערכת קנטיליבר המאפשרת העמסה חד צדדית או דו צדדית.



קנטיליבר דו צדדי









גלוב
מפעלי מתכת בע"מ

גלוב מפעלי מתכת בע"מ

רחוב אפעל 26, קרית אריה

ת.ד. 3125, פתח-חקוה 49130

טל' 03-9222397 (רב קווי)

פקס' 03-9246060

www.globe.co.il

globe@netvision.net.il



פתרונות אחסון מתקדמים