



מפרט טכני למקבעים

תקנים מחייבים:

- כל חלקי העץ, המשטחים, הציפויים והפרזולים יעמדו בדרישות התקנים הבאים:
1. ת"י 37 – לבידים, על כל חלקיו.
 2. ת"י 1481 – לוחות סיביים המיוצרים בתהליך יבש (MDF)
 3. ת"י 507 – לוחות נוי דפופים הנכבשים בלחץ גבוה - לוחות העשויים משרפים תרמוסטטים (פורמייקה), על כל חלקיו
 4. ת"י 258 – ציפויים אלקטרוליטיים של ניקל-כרום ושל נחושת-ניקל-כרום
 5. תקן EN 438-2:2005 – resistance to surface wear
 6. תקן DIN 68858 – Drawer slides, drawers and extensions

שלבי העבודה:

ביצוע מדידות ותיאום

על הקבלן לקחת מידות סופיות בשטח. בכל מקרה של אי התאמה בין התוכניות שנמסרו לו למצב בשטח, עליו לפנות למפקח לקבלת הנחיות.

על הקבלן להודיע למפקח על קירות וקרניזים עקומים מעבר לתקן.

על הקבלן למדוד את מיקומם של שקעי חשמל ותקשורת, ברזים, חיבורי צנרת למים, ניקוז, גזים רפואיים וכו' ולוודא כי תכנון מתחשב בהם לרבות ביצוע מראש של פתחים מתאימים בדפנות המקבעים.

על הקבלן לבדוק את מסלול ההובלה בתוך המבנה ולתכנן את המקבעים באופן שניתן יהיה להוביל את חלקיהם בתוך הבניינים, ללא שימוש באמצעי הובלה מיוחדים.

תכנון

לאחר ביצוע המדידות והתיאומים, הקבלן יכין תוכניות ביצוע (shop drawing) ממוחשבות בגודל A3 על סמך תוכניות המקבעים שנמסרו לו.

תוכניות הביצוע יכללו ויפרטו בין היתר את הנושאים הבאים:

- מידות בפועל של דפנות, מחיצות, משטחים, מדפים, דלתות, מגרות, צוקלים
 - פרטי חיבור בין דפנות, מחיצות, מדפים קבועים ומדפים עם מיקום משתנה.
 - מיקום, סוג וכמות צירים, ידיות ומנעולים
 - פתחים ומעברים לכבילה וצנרת
 - רשימת חומרים ואביזרים לרבות פרוט דגם ויצרן
- תכניות הייצור יועברו לאישור הפיקוח והאדריכל הן בעותק מודפס וקבצי מחשב פורמט DWG ו PDF.



מפרט טכני למקבעים

הקבלן יעדכן את תוכניות הייצור בהתאם להערות הפיקוח והאדריכל ויעביר סט תכניות מעודכן לאישור סופי.
תכניות הייצור ישמשו לביצוע המקבעים רק לאחר קבלת אישור המזמין.

ייצור המקבעים

ייצור כל חלקי המקבעים יתבצע במפעל בלבד, ובאתר יתבצעו אך ורק הרכבת החלקים והתקנת המקבעים למעט התאמת צוקלים וסגירות בין המקבעים לקירות.

חל על הקבלן איסור מוחלט לבצע ניסור של חלקי מקבעים או פלטות גלם באתר! במידה שהתברר כי קיימת אי התאמה המונעת התקנה נכונה של המקבע, על הקבלן לקחת את החלקים הנדרשים חזרה למפעל לשם ביצוע התאמות או לייצר חלקים חדשים, הכול בהתאם להנחיית הפיקוח וללא תוספת מחיר.

הובלה, הרכבה והתקנה:

1. בעת ביצוע ההובלה יש להקפיד על כיסוי של חלקי המקבעים באופן שלא ישרטו ולא יפגעו.
2. הובלת חלקי המקבעים בתוך הבניינים תבוצע ע"ג עגלות משטחים עם גלגלי גומי.
3. ככל שהדבר ניתן, המקבעים יובלו לאתר כשהם מורכבים חלקית, באופן שבאתר עצמו יהיה נדרש רק להשלים את הרכבתם הסופית.
4. הרכבת המקבעים תבוצע ע"י פועלים מיומנים של הקבלן, תוך הקפדה על פילוס דפנות, מחיצות ודלתות.
5. התקנת המקבעים תבוצע תוך תיאום עם קבלני הבניין והמערכות ותוך הקפדה על הצמדה מלאה של דפנות המקבעים לקירות.
6. המקבעים יקובעו לקירות ולרצפה על פי הנחיות הפיקוח ובאופן שימנע מהם תזוזה והתהפכות כאשר מופעל עליהם כוח (כגון רעידת אדמה).
7. בפרט הרכבה של ארונות עליונים תתבצע באמצעות ברגי "גימבו אדום לגבס" מחוזקים לניצבים, בנוסף לשימוש בפס תליה.

ציוד וחומרים:

מפרט חומרי הגמר יהיה ע"פ הרשום בחוברת זו בלבד.
המתכנן ירשום בתכניתו הפניה ברורה למפרט הנ"ל. כל שינוי דורש אישור מיוחד של המהנדס הראשי של מרכז הרפואי ת"א. הקבלן ימציא למזמין כל האישורים להוכחת תאימות מלאה למוצרים הרשומים במפרט זה.



מפרט טכני למקבעים

מבנה המקבע

1. מבני המקבעים (דפנות, מחיצות, מדפים) לשימושים באזורים לחים או הכוללים שימוש במים (כיורים, מטבחים וכד') יבוצעו מלוחות נגרים העשויים מלביד ליבנה (בירץ') אירופאי בלבד.
2. מבני המקבעים לשימושים כלליים באזורים יבשים יבוצעו מלביד אוקומה ברצלונה (אפשרות מועדפת) או מלביד טווין מצופה פורמיקה משני צידיו בתהליך ייצורו. קיימת אפשרות להשתמש בלבידים ע"פ הטבלה המצורפת רק לאחר תאום ואישור המהנדס הראשי של המרכז הרפואי ת"א.
3. כל הלבידים יהיו בעובי סטנדרטי של 17-19 מ"מ (אלא אם נדרש אחרת) העומדים בדרישות ת"י 37, מצופים בפורמיקה בעובי מינימלי 0.8 מ"מ משני הצדדים וקנטים מ ABS או PVC בעובי 1.2 מ"מ לפחות, בהדבקת לייזר או פלאסמה, לאחר החיתוך.
4. אין לעשות שימוש בלוחות נגרים מסוג פוסטפורמינג, אלא אם כן נדרש ע"י המזמין.
5. דלתות עבור מקבעים באזורים רטובים (כיורים, מטבחים וכד') יבוצעו מלבידים ע"פ הטבלה מטה ומיצרן אירופאי בלבד.
6. דלתות עבור מקבעים באזורים יבשים (משרדים וכד') יבוצעו מלבידים ע"פ הטבלה מטה ומיצרן אירופאי בלבד.
7. הדלתות יהיו בעובי סטנדרטי של 17 מ"מ ויצופו בפורמיקה בעובי מינימלי 0.8 מ"מ משני הצדדים ובקנטים מ PVC או ABS בעובי 1.2 מ"מ לפחות, בהדבקת לייזר או פלאסמה, לאחר החיתוך.
8. אין לעשות שימוש בדלתות מסוג פוסטפורמינג, אלא אם כן נדרש ע"י המזמין.
9. לכל המקבעים יבוצע גב מלא מדיקט בעובי מינימלי 6 מ"מ עם ציפוי פורמיקה בעובי 0.5 מ"מ לפחות.
10. חיבורים בין דפנות, מחיצות ומדפים קבועים יבוצעו באמצעות מחברים סמויים או ברגים.
11. כל הדפנות החשופות למראה עין יהיו מצופות בפורמיקה לאחר ההרכבה. אין לבצע קדיחות או חורים בפורמיקה לאחר הדבקתה!
12. עבור תומכי מדף למדפים הניתנים להתקנה בגובה משתנה, יבוצעו 5 חורים במרווחים קבועים של 32 מ"מ, כאשר החור המרכזי יבוצע בגובה בו מתוכנן המדף, אלא אם נדרש אחרת.
13. תומכי מדף יהיו מדגם "דופלו", עשוי מפין מתכתי בקוטר 5 מ"מ בציפוי מבריק.
14. צוקלים יבוצעו מלביד ליבנה (בירץ') אירופאי בלבד. במידה שהמקבע בנוי ממספר יחידות, לכל יחידה יבוצע צוקל עצמאי משלה או צוקל משותף לפי בחירת המזמין.
15. במקבעים יותקנו רגליות מתכווננות סמויות כדוגמת Piedini (יבוא של ח.ג. סחר).
16. לא יהיה שימוש בכל חומר לחיבור חלקי הארונות פרט לדבק, מסמרים ומחברים ייעודיים.



מפרט טכני למקבעים

פורמאיקה

1. על הקבלן להגיש פרוט של דגמים ע"פ טבלת היצרנים המצורפת בלבד. הפורמאיקה לאישור המזמין, בצירוף הצהרות ואישורים רלוונטיים לרבות עמידה בדרישות ת"י 507.
2. למשטחים אופקיים רמת שחיקה 3 כמינימום, למשטחים אנכיים רמת שחיקה 2 כמינימום, ע"פ טבלה 1 בסעיף 4.4 של תקן ISO 4586 המהווה חלק מת"י 507.
3. כל ציפויי הפורמאיקה חיצוניים ופנימיים כאחד, יהיו בעלי עובי אחיד בין 0.8 מ"מ עד 0.9 מ"מ עם שכבת overlay ובגוון לפי דרישות האדריכל.
4. הפורמאיקה הפנימית תהיה בגוון אחיד של לבן מט או דגם יוטה (כסטנדרט מחיר), או בגוון אחר בסטנדרט מחיר תואם לפי החלטת המזמין.
5. הדבקת הפורמאיקה תבוצע בעזרת דבק PVA בכבישה בלבד. הפורמאיקה תוצמד הצמדה מלאה בכל המשטח.

טרספה (לוחות HPL)

1. משטחי טרספה לשולחנות מעבדה יהיו מדגם TOPLAB plus מקורי של חברת TRESPA, בעובי 20 מ"מ אלא אם נדרש אחרת.
2. עבור שימוש במוצר שווה ערך, על הקבלן להגיש לאישור הפיקוח מראש דף נתוני יצרן הכולל התייחסות מלאה לעמידת המוצר בכל הסעיפים הרלוונטיים של תקן EN 438-2:2005.
3. קנטים מלוטשים, פינות עגולות ופאזות בחזיתות.
4. כל חיבורי המשטחים יבוצעו ע"י מחברים ייעודיים בלבד.
5. לוחות HPL שמשמשים כמחיצות, מדפים וכד' ואין צורך בתקנים של סעיף 1 או 2, יש אפשרות להשתמש במוצר של אחת מחברות הפורמאיקה הרשומות כאן. יש לקבל אישור מראש של המזמין.

זכוכית

1. זכוכית לדלתות ללא מסגרת תהיה מחוסמת בעובי 5 מ"מ.
2. עבור דלתות זכוכית עם מסגרת, יש להשתמש במסגרת המיועדת להתקנת זכוכית בעובי של 4 מ"מ, מחוסמת או עם מדבקה נגד קריסה בגב הזכוכית.



מפרט טכני למקבעים

צירים

1. הצירים הסטנדרטיים יהיו צירים כפופים (מכסה חצי קנט) או ישר (מכסה קנט שלם) בהתאם להחלטת הקבלן המבצע. דגם : CLIP top 107 אקספנדו, עם תושבת סופר משוכללת מקורית. תוצרת BLUM. זווית פתיחה סטנדרטית של 110 מעלות. או תואם של חברות : GRASS, HETTICH, SALICE בלבד.
2. כאשר נדרשת טריקה שקטה יעשה שימוש בצירים מדגם : CLIP top BLUMOTION תוצרת BLUM בזווית פתיחה סטנדרטית של 110 מעלות עם תושבת סופר-משוכללת מקורית. או תואם של חברות : GRASS, HETTICH, SALICE בלבד.
3. דלתות מיוחדות שיש בהם צורך לפתיחה עד 170 מעלות , יש להשתמש בציר דגם CLIP top אינטגרלי אקספנדו, עם תושבת סופר משוכללת מקורית תוצרת BLUM. או תואם של חברות : GRASS, HETTICH, SALICE בלבד.
4. עבור דלתות זכוכית יעשה שימוש בצירים לטריקה שקטה מדגם - CLIP top BLUMOTION hinges תוצרת BLUM בזווית פתיחה סטנדרטית של 94 מעלות עם תושבת מקורית (סופר-משוכללת) וכיסוי מקורי. או תואם של חברות : GRASS, HETTICH, SALICE בלבד.
5. ניתן לעשות שימוש בצירים שווי ערך מתוצרת חברת SALICE, GRASS , HETICH באישור מראש של המזמין בלבד.

ציר חיבור לדלת אלומיניום / זכוכית



בין אם הדלת מעץ או ממסגרת אלומיניום צרה או רחבה - הציר ניתן לשימוש עם דלתות ממגוון חומרים ועוביים.

ציר עם בלומושן חיבור דלת עץ

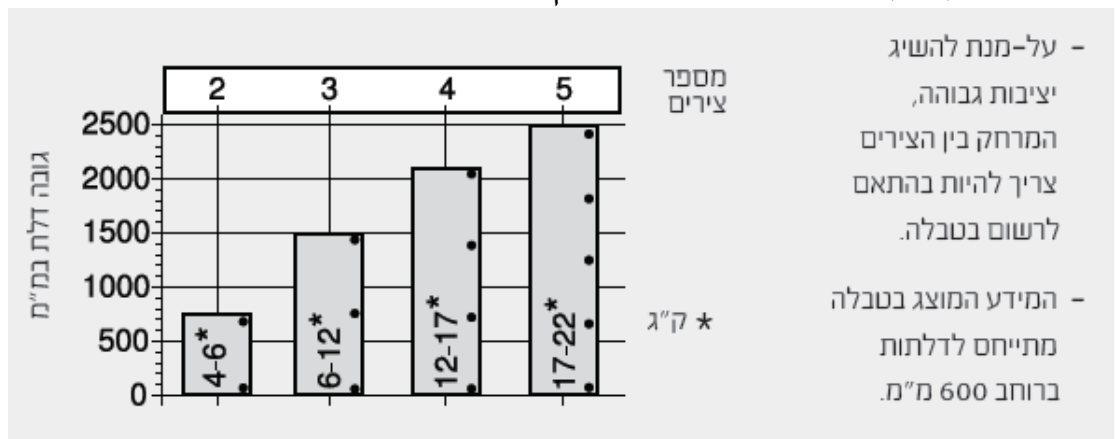


מפרט טכני למקבעים



לקבלת תנועה מושלמת
 בדלתות קטנות, הבלומושן צריך
 להיות מופעל רק בציר אחד.

טבלה למספר צירים לפי גובה הדלת ומשקלה



- על-מנת להשיג יציבות גבוהה, המרחק בין הצירים צריך להיות בהתאם לרשום בטבלה.
- המידע המוצג בטבלה מתייחס לדלתות ברוחב 600 מ"מ.



מפרט טכני למקבעים

מגוון צירי קליפ-טופ בלומושן

אפשרויות הרכבה				יישומים			סוגי צירים		
אקספנדו	שתילה	ברגים	אינסרטה	אחר	פנימי	כפוף	ישר	תיאור	זווית
צירים סטנדרטיים									
								ציר 110°	
								ציר 107°	
צירים ליישומים מיוחדים									
								ציר 110° מיוחד - כיסוי קנט עד עובי 22 מ"מ	
								ציר 95° לדלת עבה/פרופיל	
								ציר המשך 95°	
צירים זוויתיים									
								ציר זוויתי 15°	
								ציר זוויתי 30°	
								ציר זוויתי 45° ישר	
								ציר זוויתי 45° כפוף	
								ציר זוויתי 45° כיסוי קנט מלא	
								ציר זוויתי -15°	
								ציר זוויתי -30°	
								ציר זוויתי -45°	



מפרט טכני למקבעים

מסילות

1. לכל המסילות בהן יעשה הקבלן שימוש יהיו אישור עמידה בדרישות התקן האירופי DIN 68858 לרבות בדיקת המסילה ל 50,000 פתיחות וסגירות.
2. מגירות סטנדרטיות יבוצעו עם דפנות צד מדגם METABOX תוצרת BLUM בגובה מינימלי של 118 מ"מ או תואם של חברות : GRASS, HETTICH, SALICE בלבד.
3. מסילות סמויות יהיו מסילות מסוג TANDEM plus BLUMOTION שליפה מלאה לעומס של 30 ק"ג, מתוצרת BLUM או תואם של חברות : GRASS, HETTICH, SALICE בלבד.
4. עבור מגירות המיועדות לעומס גדול יעשה שימוש במסילות סמויות המיועדות לעומס של 45 ק"ג לפחות, מדגם TANDEM plus BLUMOTION מתוצרת BLUM או תואם של חברות : GRASS, HETTICH, SALICE בלבד.
5. עבור מסילות או דפנות מתוצרת אחרת מזו המצוינת לעיל, יש לקבל אישור מראש מאת המזמין, כאשר המידות והתכונות המכניות שלהן יהיו זהות והן בעלות אישורי תקן זהים לציוד המאופיין.

מוט גדר

1. מוטות גדר יהיו מתוצרת מקורית של יצרן המסילות המאושר ומאותה מערכת (system).

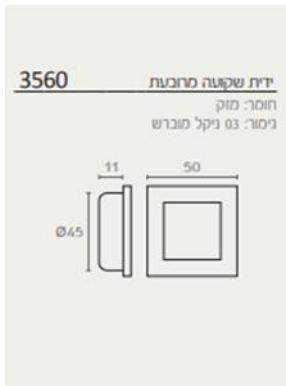
ידיעות בהתאם לבחירת המתכנן מתוך במצ"ב:

1. הידיעות יהיו בהתאם לרשום להלן, או תואמות בחומר, ציפוי, מידות ותכונות מכניות.
2. ידית סטנדרטית: דגם ESTAMP דגם 6765 "ח" אורך 128 מ"מ ניקל מוברש. יבוא חברת "דומיסיל"
3. ידיעות שקועות: דגם 3922 ידית שקועה קטנה לדלת נגררת, יבוא חברת 3922 "דומיסיל".
4. ידית שקועה: דגם ESTAMP דגם 3560 ניקל מוברש לקדח: X 1145 מ"מ. יבוא חברת "דומיסיל"
5. ידית שקועה: דגם ESTAMP דגם 0119 ניקל מוברש. יבוא חברת "דומיסיל"



מפרט טכני למקבעים

ידית שקועה מרובעת
 יבוא חברת דומיסיל



3560 50 03

6765		ידית חתך
A	B	חומר: מוק
128	136	גימור: 03 ניקל מברש
6764		ידית חתך
A	B	חומר: מוק
160	168	גימור: 03 ניקל מברש
6763		ידית חתך
A	B	חומר: מוק
192	200	גימור: 03 ניקל מברש



ידית שקועה קטנה לדלת נגררת, דגם 3922
 יבוא חברת דומיסיל



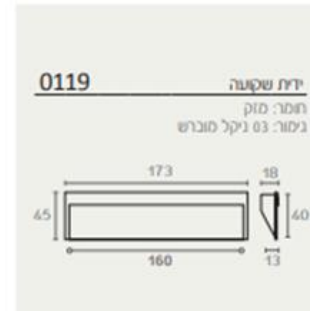


מפרט טכני למקבעים

ידית שקועה
 יבוא חברת דומיסיל



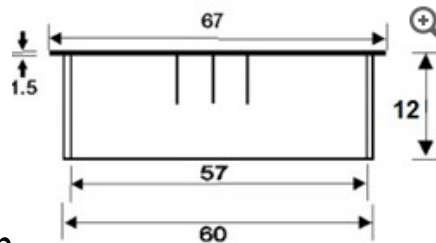
0119 160 03



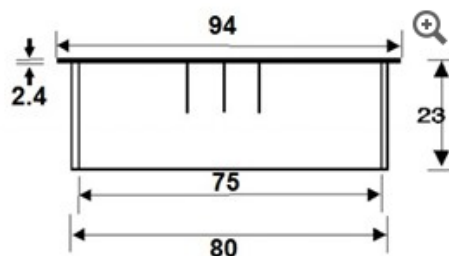
מנעול

מנעולים יותקנו רק לפי דרישה בתכנית. כל המנעולים מתוצרת ארמסטרונג מסטר 3 עד 8 (סטנדרט המזמין).

פתחים להעברת כבילה בריהוט לפי בחירת המתכנן



מתכת או פלסטיק קוטר 60



פלסטיק קוטר 80





מפרט טכני למקבעים

ארונות , מגירות , מדפים

כל הארונות באזורים הרטובים יהיו בנויים בשיטה מודולארית מלבידים הרשומים ברשימה מטה. עם עמידות בלחות 100% ועמידות ברטיבות 80%.

הארונות המשרדיים יהיו בנויים בשיטה מודולארית מלבידים הרשומים ברשימה מטה. עם עמידות בלחות 100% ועמידות ברטיבות 80% - 50%.

גב הארונות מדיקט סנדביץ' 6 מ"מ מצופה פורמייקה 0.5 מ"מ בגוון הארון.

מבנה הארון מלביד בעובי 17-20 מ"מ מצופה פורמייקה בעובי מינימלי 0.6 מ"מ, ע"פ החומרים בטבלה מטה.

מדפים מלביד בעובי 17-20 מ"מ מצופה פורמייקה בעובי מינימלי 0.6 מ"מ, ע"פ החומרים בטבלה מטה.

פנים הארון כולל גב, עדיפות לצבע פורמייקה תואם דלתות, אלא ונבחר אחרת.

הקנטים יהיו מודבקים בשיטת לייזר או PUR. עובי החזיתות 19-22 מ"מ.
קנטים למראה אחיד ומושלם:

- התאמת הקנטים והגב לחזית נבחרת בהקפדה עיצובית ובהתאמה מלאה לגוון החזית. עובי הקנט PVC או ABS לחזית גוף הארון 0.9-1.2 מ"מ
- קנט לייזר תואם המודבק בטכנולגיית אויר חם, ללא חיבורים לפורמייקה בצבעים חלקים.
- קנטים ABS תואמים בעובי 0.9-1.2 מ"מ המודבקים בטכנולגיית PUR – לפורמייקה בגימור שאינו חלק.
- קנט גדע מותאם לכיוון הטקסטורה ומדמה עץ מלא ל HPL / PL מסונכרן.



מפרט טכני למקבעים

דלתות וחזית מגירות

כדוגמת דלתות של חברת "בלורן".

דלתות HPL לרהיטים ע"פ החומרים בטבלה מטה בעובי מינימלי 8 מ"מ.
דלתות במגוון רחב של חומרים וגימורים מצופות פורמייקה בעובי מינימלי 0.8 מ"מ:

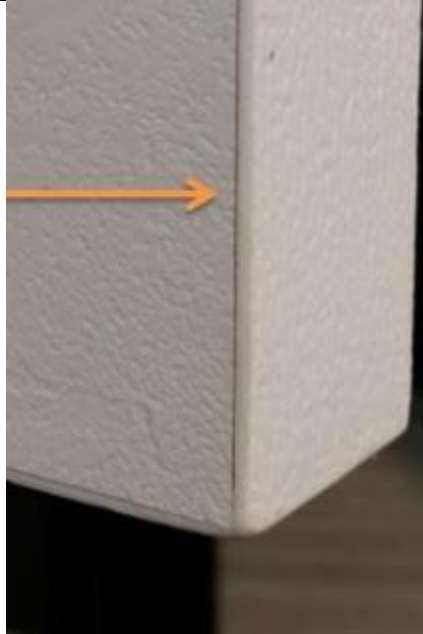
- קולקציית פורטה-ליין
 - כל הפורמייקות מיוצרות באירופה (KAINDL, SMART, PURICELLI)
 - לוחות HPL (מלמין מסונכרן) מיוצרים על ידי חברת KAINDL אוסטריה.
 - בקולקציה ישנם מספר פורמייקות מסונכרנות המודבקות על גבי MDF בעובי 19 מ"מ, ייחודי לפורטה-ליין (דגמי NT - מגע טבעי).
 - פורמייקה בטנולוגיית ננו (דגמי UM - אולטרה מט) - עמיד בפני שריטות טביעות אצבע במגע משי קטיפתי.
- קולקציית אגר
- קנטים למראה אחיד ומושלם:
 - התאמת הקנטים והגב לחזית נבחרה בהקפדה עיצובית ובהתאמה מלאה לגוון החזית.
 - קנט לייזר תואם המודבק בטכנולוגיית אויר חם, ללא חיבורים לפורמייקה בצבעים חלקים.



קנט לייזר של בלורן – החיבור בין הקנט לבין חזית הפורמייקה הוא סמוי



מפרט טכני למקבעים



קנט רגיל – רואים את החיבור בין הקנט לבין חזית הפורמייקה

- קנטים ABS תואמים בעובי 0.9-1.2 מ"מ המודבקים בטכנולוגיית PUR – לפורמייקה בגימור שאינו חלק.
- קנט גדע מותאם לכיוון הטקסטורה ומדמה עץ מלא ל HPL / PL מסונכרן. כלומר יש סנכרון (התאמה) בין המראה של העץ לבין הטקסטורה שלו.



פורמייקה מסונכרנת במראה עץ אלון מולבן מסדרת פורטה-ליין של בלורן קולקציית העצים המסונכרנים מיוצרת בטכנולוגיית FULL SYNCHRONIZE - טכנולוגיה המדמה עץ טבעי במראה ובתחושה. בצורה זו, אנו משיגים את המראה האהוב של העץ יחד עם העמידות והחוזק של הפורמייקה



מפרט טכני למקבעים



פורמייקה במראה עץ אלון טבעי מסדרת פורטה-ליין של בלורן. גם כאן הפורמייקה מסונכרנת עם קנט סיבים וקנט גדע

תכונות דרושות של ציפוי פורמאיקה:


גימור מט מושלם. מראה סופי מט עם רמת ברק נמוכה מאוד. קיימת רמת השתקפות נמוכה מאוד מה שמעניק לפורמייקה מראה טבעי.

דגם דלתות של חברת בלורן, או תואם וש"ע כספי

		<p>דגם פורטה PL, קנט תואם דלת חלקה עם קנט וגב תואמים לחזית חזית: PL קנט: ABS תואם לחזית עובי 1.2-1.7 מ"מ גב: PL תואם לחזית נתונים טכניים: עובי דלת: 19 מ"מ (±5.0 מ"מ)</p>	
		<p>דלתות HPL (פורמייקה) דגם פורטה, קנט דמוי אלומיניום דלת חלקה עם קנט דמוי אלומיניום וגב התואם לחזית. חזית: HPL / PL / PET קנט: ABS דמוי אלומיניום מוברש גב: HPL / PL תואם לחזית נתונים טכניים: עובי דלת: 19 מ"מ (±5.0 מ"מ) דלת חזית: HPL בעובי 8.0 / 9.0 מ"מ במגוון גימורים PL / PET קנט: ABS בעובי 1.2-1.7 דמוי אלומיניום מוברש בהדבקת PUR גב: HPL בעובי 8.0 / 9.0 מ"מ</p>	



מפרט טכני למקבעים

לבידים בהתאם להגדרת המזמין					
חומרי גלם	עמיד בלחות	עמיד ברטיבות	מעכב בעירה	יעוד	תוצרת אירופה
סנדוויץ לבנה - (BIRCH) אירופאי בלבד לביד איכותי עמיד במיוחד ללחות ורטיבות. רמת CP/CP ומעלה בלבד!	100%	90%	לא	גוף הארון	
סנדביץ אוקומה ברצלונה (אדום) ברמה גבוהה לפחות 9 שכבות.			לא	גוף הארון	
לבידים אופציונליים באישור מהנדס ראשי של ביה"ח בלבד					
לביד פופולאר רב שכבתי	100%	80%	לא	גוף ארון + דלתות	
לביד סיבית עם שכבות MDF של חברת ג'ומר פורטוגל ע"י בירמן				דלתות	
לביד : צ'יפ בורד P3 "קיינדל" או "אגר" או "סמארט"	100%	50%	לא	גוף ארון + דלתות	
MDF ירוק לוחות MDF ירוקים - עברו טיפול מונע בפני מים, בתערובת מיוחדת ווקס מיוחד . נועד לחללים פנימיים שנוטים ליצור לוחות מוגברת.	100%	80%	לא	דלתות	
MDF אדום - מעכב בערה, מוכנס לתערובת תוסף מיוחד שהופך את הלוח לעמיד יותר בפני אש , מגיע	100%	80%	כן	דלתות	



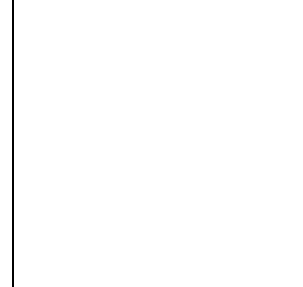
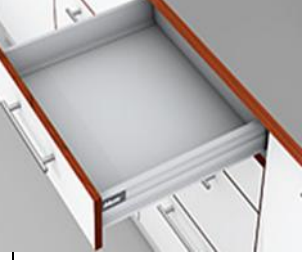



מפרט טכני למקבעים

				בדרגות עמידות שונות.
<p>כל הלוחות יהיו בתאמה לסעיף 3.10-3 כמות פורמאלדהיד בלוחות של התקן הישראלי ת"י 1481 - לוחות סיביים המיוצרים בתהליך יבש, מאוקטובר 2005, גליון תיקון מספר 1 מאוקטובר 2013</p>				
<p>ציפויים פורמאייקה על גוף הארון מתוצרת: קיינדל, פוראצלי, סמארט, אגר, דורופל, למיקולור, או תואם וש"ע כספי.</p>				
צפוי	עובי הציפוי	יעוד	רמת מחיר	
(פורמאייקה) HPL תוצרת: קיינדל-סמארט-אגר	0.5-0.6 מ"מ	עבור גוף ארון	רמת מחיר נמוכה	
(פורמאייקה) HPL תוצרת: KAINDL - ARPA, EGGER, WILSONART לפורמאייקה יש שכבת הגנה מיוחדת (overlay) להגברת עמידות הפורמאייקה בפני שחיקה, דהיית גוון, חומרי ניקוי וטביעות אצבע.	0.8 מ"מ מינימום	עבור דלתות	רמת מחיר בינונית	
פורמאייקה ננו FENIX NTM אנטיבקריאלי. מתוצרת ARPA. יבוא ע"י חברת אורצ'ארד. מידות עובי 0.9 מ"מ או 1.2 מ"מ. הלוחות עמידים בפני: שחיקה, שפשוף, חוס יבש, ממיסים חומציים וחומרי ניקוי ביתיים, מעבר לכך הם מונעים היווצרות סימני טביעות אצבע, רכים ונעימים למגע.	0.8 מ"מ מינימום	דלתות-ומשטחים-שולחנות וחדרים סטריליים	רמת מחיר גבוהה	


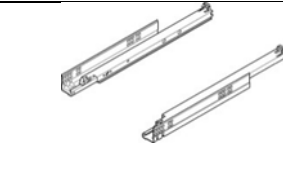





מפרט טכני למקבעים

סטנדרט נקבע ע"פ : מגירות טנדם-בוקס /אנטארו שליפה כפולה בלומשן אינטגרלי של			
			
או ש"ע טכני וכספי מתוצרת חברות : Hettich, GRASS, SALICE בלבד			
תמונה	מידת עומק המגירה	גובה חזית +משקל נשיאה	תיאור ומק"ט
	550 מ"מ	מגובה 120 עד גובה חזית 200 מ"מ משקל 30 ק"ג	מגירה בלום טנדם-בוקס 55 ס"מ דופן M , גוון אפור מטאלי, מק"ט : M550358 תחתית וגב המגירה עשויה לביד 12 מ"מ מצופה פורמאיקה 0.8 מ"מ מינימום .
	500 מ"מ	מגובה 120 עד גובה חזית 200 מ"מ משקל 30 ק"ג	מגירה בלום טנדם-בוקס 50 ס"מ דופן M , גוון אפור מטאלי, מק"ט : M500358 תחתית וגב המגירה עשויה לביד 12 מ"מ מצופה פורמאיקה 0.8 מ"מ מינימום .
	400 מ"מ	מגובה 120 עד גובה חזית 200 מ"מ משקל 30 ק"ג	מגירה בלום טנדם-בוקס 40 ס"מ דופן M , גוון אפור מטאלי, מק"ט : M400358 תחתית וגב המגירה עשויה לביד 12 מ"מ מצופה פורמאיקה 0.8 מ"מ מינימום .
	550 מ"מ	מגובה 200 עד גובה חזית 450 מ"מ	מגירה בלום טנדם-בוקס דגם F גלריה עגולה D, גוון אפור מטאלי, מק"ט : M550358 M500358 M400358 תחתית וגב המגירה עשויה לביד 12 מ"מ מצופה פורמאיקה 0.8 מ"מ מינימום .
	500 מ"מ	מגובה 200 עד גובה חזית 450 מ"מ	
	400 מ"מ	מגובה 200 עד גובה חזית 450 מ"מ	







מפרט טכני למקבעים

	צבע אפור	ZRU.0020 + ZRG.1094U	חלוקת רוחב ומחיצות
			מסילות בלום טנדם שליפה כפולה בלומושן אינטגרלי. כולל מתאמי חיבור המגירה או ש"ע כספי.
	כל מידה רוחב ועומק	בתוכנית יש לציין סידור פנים אורגליין	סידור פנים מגירה "אורגליין" לסידור בקבוקים /אינפוזיות /מיכלים חזית גבוהה 250 מ"מ ומעלה. ניתן לשנות את הסידור על פי צורך
	כל מידה רוחב ועומק	בתוכנית יש לציין סידור פנים אורגליין	סידור פנים מגירה "אורגליין" לסידור בקבוקים /אינפוזיות /מיכלים לחזית עד גובה 200 מ"מ ניתן לשנות מבנה סידור על פי צורך.
	כל גובה של מגירה	B560H250 מ"מ 250 B560H270 מ"מ 270 B560H300 מ"מ 300 B560H350 מ"מ 350 B560H400 מ"מ 400 B560H450 מ"מ 450 B560H500 מ"מ 500 B560H550 מ"מ 550 B560H600 מ"מ 600	מסילות טנדם סמויה +בולם שליפה מלאה עבור מגירות עשויות עץ המיוצרות על ידי הנגר עבור משקל 30 ק"ג
	מחיר המסילות כולל זוג חיבורי מסילה למגירה. מק"ט: T51.1700	כל גובה של מגירה	מסילות טנדם סמויה+בולם שליפה חלקית, עבור מגירות עשויות עץ המיוצרות על ידי הנגר עבור משקל 30 ק"ג



מפרט טכני למקבעים


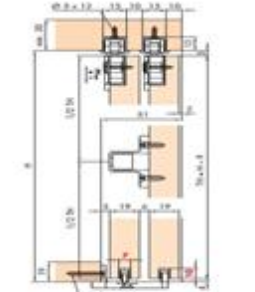
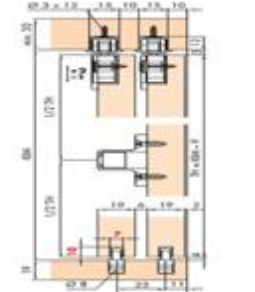
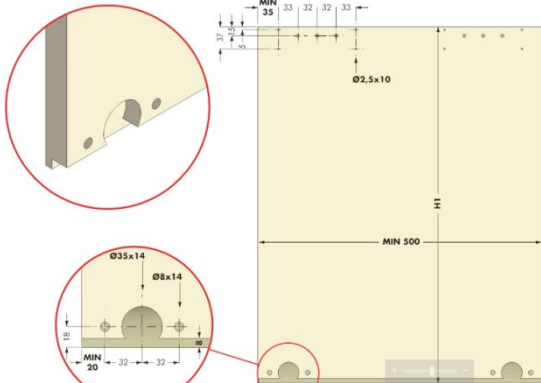
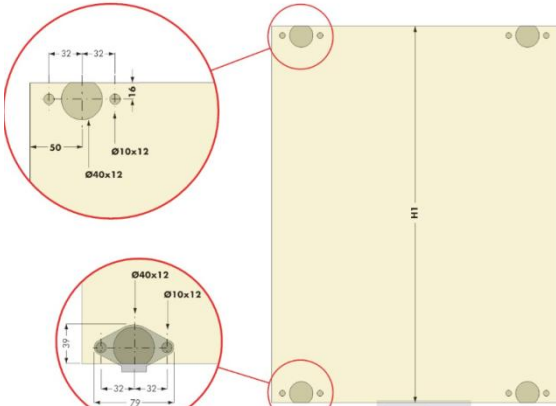
צירים- סוג ודגם, מתוצרת BLUM, או ש"ע כספי			
	ישר		ציר קליפ-טופ 107 מעלות אקספנדו מק"ט : T158E75
	ישר		בלומושן להרכבה על ציר 107 מעלות, מק"ט : A0500973
עבור פתיחה גדולה וגישה נוחה יותר			ציר 170 אקספנדו מק"ט : T655071
	ישר		ציר 110 מעולות כולל בלומושן אינטגרלי אקספנדו מק"ט : b358e71
	אפשרויות רבות, יש לציין רק את זווית הפתיחה .		צירים מיוחדים לזוויות שונות
דלתות מסגרת אלומיניום עם זכוכית, מתוצרת BLUM, NILSEN, או תואם וש"ע כספי			
זכוכית 4 מ"מ מחוסמת או עם מדבקה נגד קריסה בגב הזכוכית.			דלתות אלומיניום זכוכית דגם פארמה (עם או ללא ידיה) של חברת בלורן : עובי דלת : 21 מ"מ גובה מקסימלי : 2,400 מ"מ מעל גובה 1.20 נדרשת מחיצה גלוייה. מיקום הברגים לידידות יהיה תמיד 10 ס"מ מעל חיבור הפינה של המסגרת.

מפרט טכני למקבעים

<p>זכוכית 4 מ"מ מחוסמת או עם מדבקה נגד קריסה בגב הזכוכית.</p>	<p>דגם 42-8</p> <ul style="list-style-type: none"> עובי המילואה: 4 מ"מ. בטיח הפרופיל בחזית 8 מ"מ. <p>מילואה אפשרית:</p> <table border="1"> <tr> <td>זכוכית</td> <td>גודל</td> <td>אלומיניום</td> </tr> <tr> <td>פרוצלן</td> <td>צבע</td> <td></td> </tr> </table> <p>גוונים אפשריים לפרופיל:</p> <table border="1"> <tr> <td>כבי</td> <td>מבריק</td> <td>נירוסטה</td> <td>RAL גוון</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>003</td> <td>327</td> <td>לנחיה</td> </tr> </table> <p>דגם 42-8 מילואה: זכוכית רוסנס קליר 62 פרופיל: 42-8 004</p> <p>ידידות התואמות לדגם 42-8:</p> <table border="1"> <tr> <td>1415</td> <td>1414</td> <td>1413</td> <td>1404</td> <td>1402</td> <td>1401</td> </tr> </table>	זכוכית	גודל	אלומיניום	פרוצלן	צבע		כבי	מבריק	נירוסטה	RAL גוון	004	003	327	לנחיה	1415	1414	1413	1404	1402	1401	<p>דלתות אלומיניום זכוכית דגם 42-8 (עם או ללא ידיה) של חברת נילסן Nielsen ביטוי הפרופיל בחזית 8 מ"מ. מיקום הברגים לידיה יהיה תמיד 10 ס"מ מעל חיבור הפינה של המסגרת.</p>
זכוכית	גודל	אלומיניום																				
פרוצלן	צבע																					
כבי	מבריק	נירוסטה	RAL גוון																			
004	003	327	לנחיה																			
1415	1414	1413	1404	1402	1401																	
<p>זכוכית 4 מ"מ מחוסמת או עם מדבקה נגד קריסה בגב הזכוכית.</p>	<p>דגם 42-4</p> <ul style="list-style-type: none"> עובי המילואה: 4 מ"מ. בטיח הפרופיל בחזית 4 מ"מ. <p>מילואה אפשרית:</p> <table border="1"> <tr> <td>זכוכית</td> <td>גודל</td> <td>לוח אלומיניום</td> </tr> <tr> <td>פרוצלן</td> <td>צבע</td> <td></td> </tr> </table> <p>גוונים אפשריים לפרופיל:</p> <table border="1"> <tr> <td>כבי</td> <td>מבריק</td> <td>נירוסטה</td> <td>RAL גוון</td> </tr> <tr> <td>004</td> <td>003</td> <td>327</td> <td>לנחיה</td> </tr> </table> <p>דגם 42-4 מילואה: גודל 037 פרופיל: 42-4 004</p>	זכוכית	גודל	לוח אלומיניום	פרוצלן	צבע		כבי	מבריק	נירוסטה	RAL גוון	004	003	327	לנחיה	<p>דלתות אלומיניום זכוכית דגם 42-4 (עם או ללא ידיה) של חברת נילסן Nielsen ביטוי הפרופיל בחזית 8 מ"מ. מיקום הברגים לידיה יהיה תמיד 10 ס"מ מעל חיבור הפינה של המסגרת.</p>						
זכוכית	גודל	לוח אלומיניום																				
פרוצלן	צבע																					
כבי	מבריק	נירוסטה	RAL גוון																			
004	003	327	לנחיה																			
<p>הערה: בבחירת דלת אלומיניום יש לדרוש רק זכוכית 4 מ"מ מחוסמת או עם מדבקה בגב לקריסה, ניתן לחסם רק זכוכית שקופה 4 מ"מ ולאחר מכן לצבוע אותה בגוון מתבקש. לזכוכיות עם טקסטורה יש לדרוש מדבקה נגד קריסה</p>																						
<p>מערכת דלתות הזזה של חברת ה.ג. או תואם וש"ע כספי.</p>																						
		<p>מערכת הזזה מרחפות לארונות גדולים תוצרת מיקסל סוג אליאנטה: ניתן לתכנן כל מידת רוחב וגובה עד משקל 80 ק"ג לדלת אחת</p>																				



מפרט טכני למקבעים

 <p>פנימית וחיצונית IS/FS</p> <p>דלת קדמית חיצונית לארון ודלת אחורית פנימית</p>	 <p>משולבות MS</p> <p>בחלק העליון של הארון הדלת פנימית ובחלק התחתון הדלת חיצונית</p>	 <p>פנימית IS</p> <p>מערכת הזזה לדלתות פנימיות לארון עבור ארונות משרד תוצרת EKV או VIILES ב-3 אופציות בהתאם לסוג התכנון הרצוי.</p>	
<p>מס 69.68 C-PS02BI7002 מסילת תחתונה 3 מטר</p>  <p>מערכת הזזה לדלתות ריהוט דגם : PS02 של ח.ג סחר</p>	 <p>מערכת הזזה לדלתות ריהוט דגם : 3PSO של ח.ג סחר</p>	