

מדינת ישראל - משרד הבריאות

מינהל תכנון, בינוי ופיתוח מוסדות רפואה

הנחיות תכנון לביצוע דלתות וחלונות במחלקות לפסיכיאטריה

המינהל לתכנון, פיתוח ובינוי מוסדות רפואה, משרד הבריאות.

רחוב ד"ר ארליך 20, ת"א- יפו, ת.ד. 27163, מיקוד 61271.

טלפון: 03-5136300, פקס: 03-6819299

יעוץ אלומיניום: טליסמן הנדסה טל' 077-3451006

אב תשע"א

אוגוסט 2011

תוכן עניינים

4	פרק 1 - כללי
4	1.1 משקופים עיוורים
4	1.2 הרכבת דלת/חלון
4	1.3 איטום הפתחים
6	פרק 2 - דלת פתיחה סביב צירים
6	2.1 עמידות בתקנים
6	2.2 הרכבת הדלת
7	2.3 מניעת שיתוך בין המתכות
7	2.4 מבנה הדלת
7	2.5 ייצור הדלת
7	2.5.1 אביזרי הדלת
7	2.5.2 מגיף (משאבה)
8	2.5.3 ידיות
8	2.5.4 צירי צד בכנפיים
8	2.5.5 אמצעים נגד פריצה
8	2.5.6 הרכבת פרזול
9	2.5.7 נעילה חשמלית עם גיבוי צילינדר של כנף אקטיבית בדלת מילוט/מבוקרת (דגם D1)
9	2.5.8 נעילת כנף מילוט (פסיבית) בדלת מילוט/מבוקרת דו כנפית (דגמים D1, D2)
10	2.5.9 נעילה מכאנית של הכנף הפעילה לא מבוקרת (דגמים D2, D4)
10	2.5.10 נעילת דלת חד-כנפית מילוט/מבוקרת (דגם D3)
11	2.5.11 נעילה מכאנית של שתי הכנפים בדלת דו-כנפית לא מבוקרת ולא מילוט (דגם D5)
11	2.5.12 פתיחה על ידי מפתח מאסטר
12	2.6 סוגי זכוכית להרכבה בדלתות
13	פרק 3 – חלונות הזזה בחדרי אשפוז (דגם W1)
13	3.1 מבנה החלונות
14	3.2 נעילה
14	3.2.1 פירוט אביזרי הנעילה בכנף הפנימית
14	3.2.2 נעילת הכנף החיצונית
14	3.3 סוגי זכוכית להרכבה
14	3.3.1 ייצור זכוכית שכבות
14	3.3.2 ייצור זכוכית בידודית
16	פרק 4 – שרטוטים
17	D1 – דלת מילוט/מבוקרת דו כנפית בעילת 2 כנפיים מבוקרות
18	D2 – דלת מילוט דו כנפית בעלת כנף פעילה לא מבוקרת
19	D3 – דלת מילוט/מבוקרת חד כנפית

20	D4 – דלת חד כנפית לא מילוט, לא מבוקרת
21	D5 – דלת דו כנפית לא מילוט, לא מבוקרת
22	איור 1 – הרכבת דלתות: פרטים 1, 2, 3
23	איור 2 – הרכבת דלתות: פרט 4 תרשים 1
24	איור 3 – הרכבת דלתות: פרט 4 תרשים 2
25	איור 4 – הרכבת דלתות: פרט 5
26	איור 5 – הרכבת דלתות: פרט 6
27	W1 – חלון הזזה דו כנפי בחדר אשפוז

1. כללי

· בכל מקום בו מצוין שם חומר, חברה או ספק הכוונה גם לשווה ערך מאושר על ידי המזמין.

1.1 משקופים עיוורים

- משקופים עיוורים יורכבו בפתחים בתאום עם המפקח לאחר אישור משקוף לדוגמא.
- כל המשקופים יהיו עשויים פח פלדה מגולוון ע"פ ת"י 918 בעובי לא פחות מ-2 מ"מ. העוגנים יהיו עשויים פס פלדה ברוחב 40 מ"מ ובעובי לא פחות מ-2.5 מ"מ. את העוגנים יש לרתך משני צדי המשקוף העיוור, לסירוגין כל 25 ס"מ. משקופים עיוורים והעוגנים יעשו בהתאם לתכניות ביצוע מאושרות.
- יש לעגון את המשקוף העיוור בברגים מיתדים במרחקים של 25 ס"מ בין בורג לבורג. הקוטר הנומינלי של הברגים לא יפחת מ-8 מ"מ. הברגים המחוברים את המשקוף העיוור אל הקיר, יוחדרו אל תוך הבטון לעומק של לפחות 80 מ"מ. חורים בבטון המיועדים להחדרת מיתדים יקדחו במרחק שאינו קטן מ-80 מ"מ משולי הבטון. במידה שרכיב המשקוף העיוור המותקן אל הבניין אינו נושק אל הקיר יש להחדיר בינו ובין הקיר, בנקודת העיגון, פיסת מרווח מתאימה אשר תמלא את החלל שבין הרכיב לקיר. פיסת המרווח תהיה עשויה מחומר יציב אשר איננו נרקב ומתערער עם הזמן. חור המעבר לבורג יהיה הדוק על קנה הבורג על מנת למנוע תזוזה ביניהם.
- כל הריתוכים או פגמים שנעשו באתר יש לתקן בעזרת צביעה בצבע עתיר אבץ אפוקסי SSPC או ש"ע באישור המזמין והחדרתו בהברשה משני צדי המשקוף.
- יש להציב את המשקוף העיוור לפי פלס.
- ביטון המשקופים יבוצע עם חומר כדוגמת גראוט F-77 (BONSAL F-77 CONSTRUCTION GROUT) – חומר צמנטי מתכווץ בחוזק גבוה, או ש"ע מאושר ע"י המזמין. חוזק ללחיצה לאחר 28 יום – 630 ק"ג/סמ"ר.

1.2 הרכבת דלת/חלון

- מוצרי האלומיניום יותקנו בקווים ישרים, אנכיים ואופקיים בפתח משקוף עיוור או פתח ויטרינה מפרופילי קיר מסך.
- לאחר גמר ההתקנה לא יישארו חלקים של המשקוף העיוור גלויים לעין.
- הקבלן יבצע עיגון פריטי האלומיניום למשקופים עיוורים או פרופילי קיר מסך ע"י ברגי פלדה לא מחלידה ולא מגנטית סגסוגת 316. הקוטר הנומינלי של הברגים לא יפחת מ-8 מ"מ. מרחק בין ברגי העיגון יהיה עד 25 ס"מ. אורך הבורג יהיה מתאים להבטיח בליטת הבורג ממישור המשקוף העיוור/פרופיל קיר מסך לפחות 15 מ"מ.

1.3 איטום הפתחים

- פריטי אלומיניום יהיו אטומים מפני חדירת מים ורוח בהתאם לדרישות ת"י 1068,4068,1568.
- איטום הפתחים יבוצע לאחר הרכבת משקופים העיוורים ולפני התחלת עבודות טיח ואבן.

- איטום הפתחים מפני חדירת מים ורוח יהיה בעיסה מסוג הנדבק לפרופילי אלומיניום, בטון ופח פלדה. עיסת איטום תהיה מסוג שלא פוגע באלומיניום או צבע, לא אוגר רטיבות או מפריש שמנים.
- בפתחים עם ציפוי אבן ייעשה האיטום בהיקף המשקופים העיוורים ע"י סרט בוטילי 316A בעובי 1.5 מ"מ של חב' SCAPA-TAPES אנגליה או ש"ע מאושר ע"י המזמין. לפני הדבקת סרט הבוטילי ייעשה שימוש בפריימר SC-P בעל כושר כיסוי 150 גרם למ"ר.
- במקומות בהם לא ניתן ליישם סרט בוטילי ייעשה האיטום בין מסגרת אלומיניום למשקוף העיוור ומרכיבי הקירות בהיקף הפתחים באמצעות יריעות EPDM כדוגמת תוצרת חב' TRELLEBORG שוודיה או ש"ע מאושר ע"י המזמין. הדבקת EPDM תבוצע ע"י דבק משחתי כדוגמת DINOL-N 1584 של חב' SCHOLTEN הולנד או ש"ע מאושר ע"י המזמין. לפני הדבקת EPDM ייעשה שימוש בפריימר כדוגמת SO-P EPDM של חב' SCHOLTEN הולנד או ש"ע מאושר ע"י המזמין.
- לפני יישום חומר איטום מהצד החיצוני תבוצע תמיכה לעיסת האיטום ע"י השחלת מוט גיבוי ספוגי בהיקף מסגרת האלומיניום. המוט ימלא מרווחים בין מסגרות האלומיניום למשקוף העיוור. יש להשתמש במוט גיבוי מתנפח אקרילי כדוגמת COCOBAND של חב' COCON הולנד או ש"ע מאושר ע"י המזמין.
- לאיטום רווחים בין מסגרת האלומיניום ויריעת EPDM אשר כבר מודבקת למשקוף העיוור יש להשתמש בחומר כדוגמת EPDMSIL תוצרת חב' SOUDAL בלגיה או ש"ע מאושר ע"י המזמין.
- לאיטום רווחים בין אטמי EPDM יש להשתמש בחומר כדוגמת EPDMSIL תוצרת חב' SOUDAL בלגיה או ש"ע מאושר ע"י המזמין.
- אחרי התקנת המשקוף העיוור ולפני הטיח ייעשה איטום מהצד החיצוני של המשקוף עם חומר כדוגמת ספיר טאן 250 + פריימר או ש"ע מאושר ע"י המזמין.
- לאיטום רווחים בין מסגרת האלומיניום וטיח מהצד החיצוני ייעשה שימוש בחומר כדוגמת ספיר טאן 250 + פריימר או ש"ע מאושר ע"י המזמין.
- לאיטום בין אלומיניום לאלומיניום ייעשה שימוש בחומר כדוגמת MS POLYMER שחור תוצרת חב' SOUDAL בלגיה או ש"ע מאושר ע"י המזמין.
- לאיטום בין אלומיניום לפלדה צבועה ייעשה שימוש בחומר איטום SOUDAL 240 FC על בסיס SERVICE ACTIVATOR תוצרת חב' SOUDAL בלגיה או ש"ע מאושר ע"י המזמין.
- איטום פינות של מסגרות מחוברות בגירונג ייעשה ע"י שימוש ב-TREMCO PU 38 אשר יוזרק בפינות 90 מעלות, או ש"ע מאושר ע"י המזמין.

2. דלת פתיחה סביב צירים

2.1 עמידות בתקנים:

- הדלת תהיה מיוצרת ומורכבת בהתאם לדרישות ת"י 4001, 1099, 4068, 1068, תקנות בטיחות וכל המפרטים הרלוונטיים הפועלים בעת ביצוע העבודה.

2.2 הרכבת הדלת

- הדלת תורכב בפתח משקוף עיוור או פתח בטון קונסטרוקטיבי או קונסטרוקצית פלדה באופן יציב אשר מפתיח את יציבתה ועמידותה בעומסים מוגברים ופעילות וונדלית.
- עיגון הדלת בפתח משקוף עיוור יבוצע במרחקים של 30 ס"מ ע"י ברגי נירוסטה 316 קוטר לפחות 8 מ"מ.
- עיגון הדלת בפתח בטון יבוצע במרחקים של 30 ס"מ ע"י ברגי נירוסטה 316 מיתדים קוטר לפחות 8 מ"מ.
- עיגון הדלת בפתח קונסטרוקצית פלדה יבוצע במרחקים של 30 ס"מ ע"י מסמרת הברגה מנירוסטה 316 המאפשרים חיבור בורג 8 מ"מ.
- משקופים עיוורים יורכבו בפתחים בתאום עם המפקח לאחר אישור משקוף לדוגמא.
- כל המשקופים יהיו עשויים פח פלדה מגולוון ע"פ ת"י 918 בעובי לא פחות מ-2 מ"מ. העוגנים יהיו של פס פלדה ברוחב 40 מ"מ ובעובי לא פחות מ-2.5 מ"מ. את העוגנים יש לרתך משני צדי המשקוף העיוור כל 25 ס"מ. המשקופים עיוורים והעוגנים ייעשו בהתאם לתכניות ביצוע מאושרות.
- יש לעגון את המשקוף העיוור בברגים מיתדים במרחקים של 25 ס"מ בין בורג לבורג. הקוטר הנומינלי של הברגים לא יפחת מ-8 מ"מ. הברגים המחברים את משקוף העיוור אל הבניין, יוחדרו אל תוך הבטון לעומק של לפחות 80 מ"מ. חורים בבטון המיועדים להחדרת ברגים מיתדים יקדחו במרחק שאינו קטן מ-80 מ"מ משולי הבטון. במידה שרכיב משקוף העיוור המותקן אל הבניין אינו נושק אל הקיר יש להחדיר בינו ובין הקיר, בנקודת העיגון, פיסת מרווח מתאימה אשר תמלא את החלל שבין הרכיב לקיר. פיסת המרווח תהיה עשויה מחומר יציב אשר איננו נרקב ומתערער עם הזמן. חור המעבר לבורג יהיה הדוק על קנה הבורג על מנת למנוע תזוזה ביניהם.
- כל הריתוכים או פגמים שנעשו באתר יש לתקן בעזרת צביעה בצבע עתיר אבץ אפוקסי כדוגמת SSPC או ש"ע מאושר ע"י המזמין והחדרתו בהרשה משני צדי המשקוף.
- יש להציב את המשקוף העיוור בפלס.
- ביטון המשקופים יבוצע עם חומר כדוגמת גראוט F-77 (BONSAL F-77 CONSTRUCTION GROUT) – חומר צמנטי מתכווץ בחוזק גבוה, או ש"ע מאושר ע"י המזמין. חוזק לחיצה לאחר 28 יום – 630 ק"ג/סמ"ר.

2.3 מניעת שיתוך בין המתכות:

- למניעת שיתוך בין המתכות וקורוזיה תבוצע הפרדה בין המתכות ע"י חומר פלסטי או EPDM או סרט בוטילי.

2.4 מבנה הדלת:

- עובי נומינלי של דופן הפרופיל בכל נקודה שהיא במשקוף או בכנף לרבות בסיס אוזן המברשת או האטם יהיה 2 מ"מ.
- ניתן להשתמש בפרופיל סף גבוה שחלק מדפנותיו בעלות עובי דופן 1.75 מ"מ.
- מומנט האינרציה של פרופילי מסגרת כנף הדלת יהיו לא פחות מ- 40 ס"מ⁴ סביב ציר מישור הזכוכית.
- הדלת תהיה בעלת פרופיל סף גבוה המכיל פתרון הולם לאטימות ולניקוז מים.
- הדלת תתפקד מבלי להשמיע רעש או זמזום בזמן פתיחה - סגירה או בהשפעת עומסי רוח.
- בסף דלת חיצונית מהצד החיצוני יותקן פרופיל אלומיניום עם אטם או מברשת (סף אקטיבי) למניעת חדירות מים ורוח דרך הסף.

2.5 ייצור הדלת:

- הפרופילים האופקיים והאנכיים של הכנף והמשקוף ירוחקו בפינות מפגש באמצעות גז ארגון מהצד הנסתר לעין. הריתוך יבוצע כך שלא יפגע צבע הפרופילים.
- ייצור הכנף יכלול בורג וויסות עליון על מנת לאפשר כוונון לאחר הרכבת הכנף.

2.5.1 אביזרי הדלת:

- האטמים יהיו עשויים מסגרת EPDM רציפה עם פינות מגופרות.
- לא יורשה שימוש באטם ובפינות נפרדות.
- פינות החיבור של המשקוף והכנף יהיו עשויות אלומיניום. במידה ויש בפינה ברגים, אומים, קפיצים, פינים וכדומה - הם יהיו עשויים פלדה לא מחלידה ולא מגנטית סגסוגת 316.
- פרופילי המערכת צריכים להיות בעלי חלל פנימי אשר מאפשר שימוש במגיף עליון סמוי.

2.5.2 מגיף (משאבה):

- מגיף יהיה עליון נסתר בתוך פרופילי כנף ומשקוף עליונים של הדלת.
- דרגת מומנט תהיה ניתנת לוויסות בין 6 ל - 2 ללא צורך בהחלפת המגיף.
- המגיף יהיה בעל אפשרות ויסות מהירות הסגירה.
- המגיף יכלול אמצעי לוויסות מהירות הטריקה – BACK CHECK.
- המגיף יכלול אביזר "עצר" המאפשר החזקה ב"מצב פתוח" בזווית ניתנת לכיוון - HOLD OPEN.
- המגיף יאפשר מהירות סגירה מבוקרת בכל קשת הפתיחה של הדלת.

2.5.3 ידיות:

- ידיות יותקנו בכנפיים פעילות בלבד משני צידי הדלת.
- הידיות יהיו קבועות (ידיות משיכה) בלבד.
- בסיס הידיות יהיה עשוי מתכת בלתי מחלידה כגון נירוסטה או פליז או אלומיניום.
- כל ידית תחובר לפרופיל אנכי ואופקי או לפרופילים אופקיים בלבד. חיבור לפרופיל אנכי בלבד אינו מאושר.
- הידית תהיה עשויה צינור מתכת מכופף בצורת "ר" או צינור אנכי. חומר הצינור – פלדה לא מחלידה 316 או אלומיניום. קוטר הצינור לפחות 32 מ"מ.

2.5.4 צירי צד בכנפיים:

- בכל כנף יותקנו שלושה צירי צד מכאניקה Heavy Duty לדלתות אלומיניום. הצירים יותאמו למשקל כנף לפחות 120 ק"ג. הצירים יהיו מותאמים לדלת ומותקנים על המשקוף והכנף בעזרת ברגים עם כיוון עצמי. לכל ציר 3 כיוונים נפרדים ובלתי תלויים. הראשון לכיוון אופקי יבוצע בעזרת מערכת העשויה מחומרים מתכתיים בלבד. כיוון הגובה יבוצע בצורה רציפה וכיוון נפרד ללחץ על האטם. לציר, פין נירוסטה חצי כדורי למיסוב הציר ותותב עם שימון עצמי. כל כיווני הצירים בדלת יבוצעו ללא פירוקה, אלא עם פירוק כיסוי הברגים כאשר הדלת רק במצב פתוח. לציר יהיה אישור תקן RAL גרמני ל- 200,000 פעולות.
- חיבור הצירים יבוצע עם שימוש במתאם לנגדי (בטנה) מושחל בתוך חלל פרופיל כנף ומשקוף.

2.5.5 אמצעים נגד פריצה:

- סרגלי זיגוג יהיו מפרופיל חלול בעל דופן פנימית, אשר מאפשרת קיבוע הסרגל עם בורג בהתאם למופיע בתכניות המצורפות.
- יש לבצע קיבוע של הסרגלים בצדדים אנכיים של לוחות הזכוכית, למעט מקומות חיבור צירים או מנעול. יש לבצע קיבוע של הסרגלים ובפרופיל עליון של הכנף, למעט אזור של המשאבה הנסתרת.
- קיבוע סרגלי הזיגוג יבוצע דרך פרופיל כנף מהצד, בצורה נסתרת. ברגי הקיבוע יהיו מצופים נגד קורוזיה והיווצרות תא גלוני בין האלומיניום ומתכת הבורג. המרחק בין הברגים יהיה עד 25 ס"מ ולפחות 2 ברגים לכל סרגל מקובע.
- פרטי קיבוע סרגלי הזיגוג יבוצעו בהתאם לפרטים המצורפים למפרט הזה.
- בצידי הדלת בין הצירים יותקנו 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE". האביזר יהיה עשוי 2 חלקים זכר-נקבה ובעל לפחות 2 פנים למניעת פריצת כנף במצב סגור. בדלתות דו-כנפיות האביזרים יותקנו משני צידי הדלת.

2.5.6 הרכבת פרזול:

- חריצים לאביזרים נגד פריצה, למנעולים ולצילינדר, יכורסמו בעזרת ציוד מתאים וצורתם תתאים לצורת המנעול והצילינדר. החלק הנגדי ללשון ולבריש המנוע המותקן במזוזה יתאים לפרופיל בו הוא מותקן.

- כל החיבורים לפרופילי האלומיניום יבוצעו עם מסמרת הברגה מפליז או נירוסטה.
- העברת מתח למנעולים חשמליים.
- העברת מתח ממשקוף לכנף תבוצע ע"י הידוק ברגים של פרזול הדלת יבוצע עם שימוש בדבק למניעת פתיחה עצמית של הברגים כדוגמת Cyberbond TM 66 לנירוסטה, מרוח על כל בורג לפחות על שתי כריכות.
- מעביר מתח בתוך צינורית גמישה עשויה מתכת לא מחלידה ועמידה לאורך לפחות 10 שנים בתנאי עבודה קשים.

2.5.7 נעילה חשמלית עם גיבוי צילינדר של כנף אקטיבית בדלת מילוט/מבוקרת (דגם D1)

- נעילת כל כנף תבוצע באמצעות מנעול חשמלי מגובה צילינדר בעל 2 בריחים אנכיים. המנעול ימוקם במפלס 90 עד 100 ס"מ מעל פני הריצוף. בריחים אנכיים עליון ותחתון יהיו סמויים בתוך חלל פרופיל אנכי של הדלת בהתאם למופיע בתכניות המצורפות. הבריחים יהיו עשויים יציקה מתכתית עמידה בעומסים גבוהים בלתי מחלידה. קוטר הבריחים יהיה לפחות 16 מ"מ. הנעילה תהיה אוטומטית מעלה - מטה בכל טריקה.
- לבריחי נעילה של המנעול יורכבו נגדי נעילה שקועים וסמויים במשקוף העליון ובריצוף. נגד הנעילה לבריח עליון יהיה עשוי כוסית נירוסטה 316 או פליז. נגד נעילה לבריח התחתון יהיה עשוי מפלטת נירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ לפחות עם שקע בעל עומק משתנה. רוזטה לצילינדר תורכב משני צידי הדלת.
- המנעול יגובה בסוללות נטענות (מצברים) וגנראטור למשך 2 שעות.
- שחרור המנעול בדלת רגילה (לא מילוט) ייעשה באמצעות פקודה מבקר כניסה או מלחצן בתחנת אחות.
- שחרור המנעול בדלת מילוט ייעשה באמצעות פקודה מרכזת מגלאי אש ועשן לאחר הפעלת 2 גלאים שיקבעו ע"י ביה"ח, או מבקר כניסה, או מלחצן בתחנת אחות.
- לאחר קבלת פקודת פתיחה, הבריחים נפתחים ונשארים פתוחים עד לביצוע RESET של מערכת ההפעלה.
- הפעלת המנעול ע"י רכזת גלאי אש ועשן תבוצע עם השהיה לזמן מוגדר ע"י יועץ הבטיחות. זמן השהיה מיועד לגילוי מוקדם של פקודת שווא ונטרול הפקודה ע"י לחצן בדלפק אחיות.
- המנעול יהיה מסוג NORMALLY OPEN (פתוח ללא זרם חשמלי).
- כל חלקי המנעול ונגדי הנעילה שלו יהיו עשויים פלדה לא מחלידה ולא מגנטית או פליז.

2.5.8 נעילת כנף מילוט (פסיבית) בדלת מילוט/מבוקרת דו-כנפית (דגמים D2, D1)

- נעילת כנף פסיבית תבוצע באמצעות מנעול חשמלי מגובה צילינדר בעל 2 בריחים אנכיים. המנעול ימוקם במפלס כ- 130 ס"מ מעל פני הריצוף. בריחים אנכיים עליון ותחתון יהיו סמויים בתוך חלל פרופיל אנכי של הדלת בהתאם למופיע בתכניות המצורפות. הבריחים יהיו עשויים יציקה מתכתית עמידה בעומסים

- גבוהים, בלתי מחלידה. קוטר הברזים יהיה לפחות 16 מ"מ. הנעילה תהיה אוטומטית מעלה - מטה בכל טריקה.
- לבריחי נעילה של המנעול יורכבו נגדי נעילה שקועים וסמויים במשקוף העליון ובריצוף. נגד הנעילה לבריח עליון יהיה עשוי כוסית נירוסטה 316 או פליז. נגד נעילה לבריח התחתון יהיה עשוי מפלטת נירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ לפחות עם שקע בעל עומק משתנה. רוזטה לצילינדר תורכב משני צידי הדלת.
- המנעול יגובה בסוללות נטענות (מצברים) וגנראטור למשך 2 שעות.
- שחרור המנעול בדלת מבוקרת ייעשה באמצעות פקודה מבקר כניסה או מלחצן בתחנת אחות.
- שחרור המנעול בדלת מילוט ייעשה באמצעות פקודה מרכזת מגלאי אש ועשן לאחר הפעלת 2 גלאים שיקבעו ע"י ביה"ח, או מבקר כניסה, או מלחצן בתחנת אחות.
- לאחר קבלת פקודת פתיחה, הברזים נפתחים ונשארים פתוחים עד לביצוע RESET של מערכת ההפעלה.
- הפעלת המנעול ע"י רכזת גלאי אש ועשן תבוצע עם השהיה לזמן מוגדר ע"י יועץ הבטיחות. זמן השהיה מיועד לגילוי מוקדם של פקודת שווא ונטרול הפקודה ע"י לחצן בדלפק אחיות.
- המנעול יהיה מסוג NORMALLY OPEN (פתוח ללא זרם חשמלי).
- כל חלקי המנעול ונגדי הנעילה שלו יהיו עשויים פלדה לא מחלידה ולא מגנטית או פליז.

2.5.9 נעילה מכאנית של הכנף הפעילה לא מבוקרת (דגמים D4, D2)

- בכנף יותקן מנעול רב-בריחי - מנעול מכאני בעל צילינדר, לשונית משולשת ו-3 לשוניות נופלות.
- רוזטה לצילינדר תורכב משני צידי הדלת.
- כל חלקי המנעול ונגדי הנעילה שלו יהיו עשויים פלדה לא מחלידה ולא מגנטית או פליז.
- בדלת מילוט, אורך הלשוניות הנופלות יותאם לדרישה כי הכנף הפעילה תפתח ע"י דחיפת כנף מילוט (פסיבית) במקרה חירום. במידת הצורך יבוצע גילוח של קצה הלשוניות למידה המתאימה.

2.5.10 נעילת דלת חד-כנפית מילוט/מבוקרת (דגם D3)

- נעילת הכנף תבוצע באמצעות מנעול נטרק-ננעל חשמלי בעל 3 פינים ולשונית משולשת עם גיבוי צילינדר.
- רוזטה לצילינדר תורכב משני צידי הדלת.
- המנעול יגובה בסוללות נטענות (מצברים) וגנראטור למשך 2 שעות.
- שחרור המנעול בדלת רגילה (לא מילוט) ייעשה באמצעות פקודה מבקר כניסה או מלחצן בתחנת אחות.

- שחרור המנעול בדלת מילוט ייעשה באמצעות פקודה מרכזת גלאי אש ועשן לאחר הפעלת 2 גלאים שיקבעו ע"י ביה"ח, או מבקר כניסה, או מלחצן בתחנת אחות.
- המנעול יהיה מסוג NORMALLY OPEN (פתוח ללא זרם חשמלי).
- לאחר קבלת פקודת פתיחה, המנעול משתחרר ונשאר פתוח עד לביצוע RESET של מערכת ההפעלה.
- הפעלת המנעול ע"י רכזת גלאי אש ועשן תבוצע עם השהיה לזמן מוגדר ע"י יועץ הבטיחות. זמן השהיה מיועד לגילוי מוקדם של פקודת שווא ונטרול הפקודה ע"י לחצן בדלפק אחיות.
- כל חלקי המנעול ונגדי הנעילה שלו יהיו עשויים פלדה לא מחלידה ולא מגנטית או פליז.
- נעילת דלת דו-כנפית רגילה משנית לא מבוקרת (דגם D5)
- כל כנף של הדלת הרגילה תהיה נעולה ע"י מנעול אנכי מכאני מרכזי עם צילינדר לנעילה ע"י מוטות נסתרים עליון ותחתון. קוטר בריחי המנעול יהיה לפחות 15 מ"מ.
- נגד נעילה לבריש נעילה תחתון יהיה שקוע ברצפה - עשוי נירוסטה 316 או פליז.
- נגד נעילה עליון שקוע במשקוף עליון – עשוי כוס נירוסטה 316 או פליז.
- רוזטה לצילינדר תורכב משני צידי הדלת.

2.5.11 נעילה מכאנית של שתי הכנפיים בדלת דו-כנפית לא מבוקרת ולא מילוט (דגם D5)

- בכל כנף יותקן מנעול מכאני בעל צילינדר ו-2 בריחים אנכיים. המנעול ימוקם במפלס כ- 130 ס"מ מעל פני הריצוף. בריחים אנכיים, עליון ותחתון, יהיו סמויים בתוך חלל פרופיל אנכי של הדלת, בהתאם למופיע בתכניות המצורפות. הבריחים יהיו עשויים יציקה מתכתית עמידה בעומסים גבוהים בלתי מחלידה. קוטר הבריחים יהיה לפחות 15 מ"מ. הנעילה תהיה מכאנית מעלה - מטה ע"י מפתח.
- לבריחי נעילה של המנעולים יורכבו נגדי נעילה שקועים וסמויים בתוף פרופיל משקוף עליון וריצוף. נגד נעילה לבריש עליון – כוסית מתכת עשויה נירוסטה 316 או פליז. נגד נעילה לבריש התחתון יהיה עשוי מפלטת נירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ לפחות עם שקע בעל עומק משתנה.
- רוזטה לצילינדרים תורכב משני צידי כל כנף הדלת.
- כל חלקי המנעול ונגדי הנעילה שלו יהיו עשויים פלדה לא מחלידה ולא מגנטית או יציקת זמק או פליז.

2.5.12 פתיחה ע"י מפתח מאסטר

- כל הצילינדרים של כל המנעולים יהיו מצוידים ברב מפתח מסטר לפי הגדרת הנהלת ביה"ח.
- ביה"ח ימסור לקבלן את כמות המפתחות הנדרשים להספקה.

2.6 סוגי זכוכית להרכבה בדלתות:

- סוג A לכל המחלקות למעט מחלקות משפטיות –
זכוכית שכבות בעובי $6+1.52+6$ מ"מ. כל לוח הזכוכית יהיה מחוסם. שכבת הדבקה בין לוחות הזכוכית תהיה PVB בעובי 1.52 מ"מ.
- סוג B למחלקות משפטיות –
זכוכית שכבות עם שכבת פוליקארבונט בין לוחות הזכוכית. עובי הזכוכית $6+4+6$ מ"מ. כל לוח הזכוכית יהיה 6 מ"מ מחוסם. שכבת פוליקרבונט בעובי 4 מ"מ.

3. חלונות הזזה בחדרי אשפוז (דגם W1)

3.1 מבנה החלונות

- חלונות הזזה יהיו בעלי 2 כנפיים מזוגגות נגררות.
- החלונות יהיו עשויים מסדרת פרופילים מתאימה לזיגוג זכוכית בעלת עובי 32 מ"מ ומאפשרת התקנת מנעול אנכי סמוי בחלל פרופילי הכנף.
- יצור החלונות יותאם לדרישות ת"י והוראות יצרן המערכת.
- החלונות יורכבו בתוך משקוף עיוור מפח פלדה מגולוון בעובי 2 מ"מ.
- הפרופיל האנכי של הכנף הנגררת יהיה בעל עובי דופן לא פחות מ-1.5 מ"מ.
- סף החלון יבוצע מפרופיל חלול דרכו ינוקזו המים כלפי חוץ. סף החלון ירוחק אל מסגרת העזר באופן יציב. אין להחדיר ברגים דרך אזורי הסף המשמשים לניקוז מים.
- חורי ניקוז בסף היחידה יהיו בעלי פינות מעוגלות ומידתם תאפשר ניקוז מים מושלם.
- לאחר הרכבת המסגרת ההיקפית יש לסתום את החורים או להסתיר את הברגים ע"י פקק פלסטיק מתאים.
- בהיקף פתח החלונות מהצד הפנימי תהיה הלבשה עם תעלות פנימיות. חיבור פינות ההלבשה יהיה ב-45° ויעשה באמצעות פינות קשר מתאימות. קווי ההשקה בין חלקי ההלבשה המקיפה יהיו דקים וחלקים וללא בליטות ורווחים.
- בחלונות יהיו כולאים מעל שני אגפים הנגררים, שימנעו את אפשרות עקירתם מנתיביהם.
- בין המזוזות לבין הסף ובין המזוזות לבין המשקוף תוכנס רפידה של EPDM מוקצף אשר תפקידה לאטום את המשיק שבין הפרופילים. אל תוך קצות פרופיל הסף יוחדרו פיסות של EPDM מוקצף אשר יאטמו בעזרת עיסת סיליקון אל הדפנות הפנימיות של הפרופיל כך שייווצרו שני פקקים האוטמים את חלל הפרופיל.
- מברשות אטימה, בעלות סנפיר פלסטי הבולט 1.5 עד 2 מ"מ מעל גובה הזיפים, יותקנו בכנפיים.
- אטמי הזיגוג יהיו עשויים EPDM ועוביים לא יפחת מ- 2.5 מ"מ.
- בחלון יהיה סט אטמי שליבה הכולל עליון המאפשר פרוק הכנף.
- כיסויי הפלסטיק המכסים את החריצים ואת ראשי הברגים בכנפיים יהיו מחוזקים למקומם באופן יציב.
- יש להשתמש בחלון בשני סוגים של פקקי ניקוז: פקק בצורת צינורית, אשר תפקידו לנקז את המים מהמשטח העליון של הסף אל תוך חלקו החלול. פקק ניקוז בצורת שסתום חד כיווני, אשר יאפשר ניקוז מים מהסף כלפי חוץ אולם לא יאפשר חדירת רוח. התקנת פקק ניקוז זה על גבי פרופיל האלומיניום תהיה הדוקה כך שהמשיק בינו לבין הפרופיל יהיה אטום.

- בחלון יותקנו גלגלים כפולים מאלומיניום עם ציפוי אוקולון, המתאימים לשאת משקל כנף עד 240 ק"ג.

3.2 נעילה

- לכנף הפנימית תתאפשר נעילה ב-3 מצבים : מצב פתוח מלא, מצב פתוח 10 ס"מ, מצב סגור. לא יהיה ניתן להזיז את הכנף לאחר נעילתה באחד המצבים.

3.2.1 פירוט אביזרי הנעילה בכנף הפנימית:

- קצה מוט נעילה מיציקת זמק קוטר 8 מ"מ לפחות.
- מעביר תנועה מידית למוט נעילה 2 יחידות לכנף.
- בסיס לידית מתפרקת 1 יחידה לכנף.
- ידית מתפרקת : כמות לפי בחירת המזמין.
- סט נעילה רב נקודתית.

3.2.2 נעילת הכנף החיצונית:

- הכנף החיצונית תנעל ע"י סגר עם צילינדר לנעילה ב-2 נקודות על המזוזה. הסגר יכול נגדי נעילה.
- הסגר יכול סט נעילה רב נקודתית.
- הצילינדר יצויד ברב מפתח מאסטר לפי הגדרת ביה"ח.
- כל חלקי אביזרי הנעילה יהיו עשויים מאלומיניום או יציקת זמק או נירוסטה לא מחלידה ולא מגנטית או פלז.

3.3 זכוכית

· חלופה A -

זכוכית בידודית בעובי $6+12+(6+1.52)$ מ"מ. זכוכית חיצונית מחוסמת בעובי 6 מ"מ מסוג LOW E בעלת מקדם הצללה 0.30 לפחות, מקדם מעבר חום 1.6 W/m²K. זכוכית פנימית בטחון בעובי $6+1.52+6$ מ"מ, שתי שכבות מחוסמות, PVB בעובי 1.52 מ"מ.

· חלופה B -

זכוכית שכבות בעובי $6+1.52+6$ מ"מ שתי שכבות מחוסמות, PVB בעובי 1.52 מ"מ. החלופה תאושר ע"י יועץ תרמי של המבנה.

3.3.1 ייצור זכוכית שכבות

- יש להשתמש בשכבת הדבקה שלא מתכווצת ולא נפגעת בסביבה קורוזיבית.
- עובי שכבת ההדבקה : ראה הגדרות בתכניות המצורפות.

3.3.2 ייצור זכוכית בידודית

- הזכוכית הבידודית תיוצר בשיטה של הדבקה כפולה קרה בהתאם ל-DIN 1826.
- יצרן זכוכית בידודית יהיה מעבד מורשה של יצרן הזכוכית החיצונית LOW E.
- הדבקה ראשונית תבוצע עם בוטיל.

- הדבקה שנייה היקפית תבוצע עם חומר הדבקה דו-קומפוננטי או פוליסולפיד או סיליקון סטרוקטוראלי.
- במרווחים בין לוחות הזכוכית יוכנס שומר מרווח (ספייסר) ממולא בחומר סופג לחות.
- כל זכוכית שתסופק לאתר הפרויקט תשא עליה מדבקה של יצרן זכוכית בידודית אשר תכלול אינפורמציה כדלקמן :
 - 0 סוג, עובי, מחוסמת/שכבות של כל לוח הזכוכית
 - 0 עובי שכבת אוויר
 - 0 סוג ההדבקה – הדבקה קרה ותיאור חומרים שבהם נעשה שימוש לצורכי ההדבקה.
- ההדבקה תהיה קשיחה, לא מתפוררת, ולא ניתנת לקילוף.
- הקבלן יספק אחריות של 10 שנים לזכוכית הבידודית.
- במידה ולפרויקט יסופקו זכוכיות עם הדבקה שלא תואמת למפרט לעיל או הדבקה לא איכותית, הקבלן יבצע בדיקות ההדבקה על חשבונו במעבדה עפ"י הוראת המזמין ונציגים מטעמו.

4 שרטוטים

D1 – דלת מילוט/מבוקרת דו כנפית בעילת 2 כנפיים מבוקרות

D2 – דלת מילוט דו כנפית בעלת כנף פעילה לא מבוקרת

D3 – דלת מילוט/מבוקרת חד כנפית

D4 – דלת חד כנפית לא מבוקרת

D5 – דלת דו כנפית לא מבוקרת

איור 1 – הרכבת דלתות: פרטים 1, 2, 3

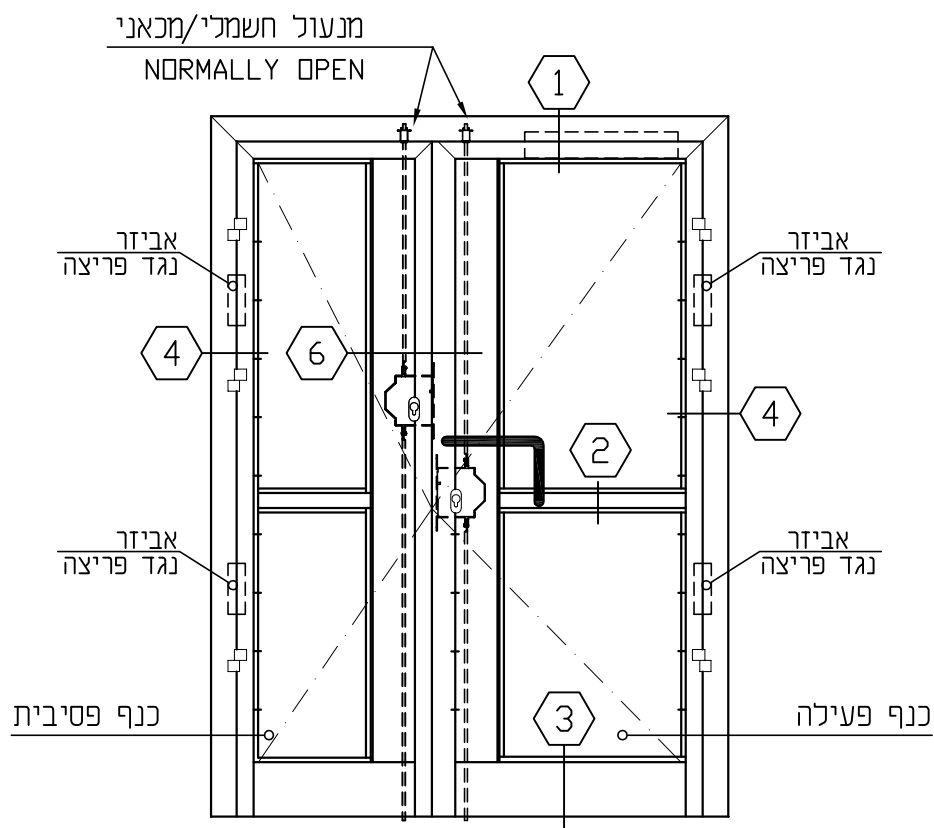
איור 2 – הרכבת דלתות: פרט 4 תרשים 1

איור 3 – הרכבת דלתות: פרט 4 תרשים 2

איור 4 – הרכבת דלתות: פרט 5

איור 5 – הרכבת דלתות: פרט 6

W1 – חלון הזזה דו כנפי בחדר אשפוז



דלת מילוט/מבוקרת דו-כנפית עם שתי כנפיים מבוקרות

תאור

כנף פעילה :

שלושה צירי צד מכאניקה Heavy Duty. בשנה לציר פנימית בתוך חלל פרופי משקוף וכנף. מנעול חשמלי מגובה צילינדר. המנעול הינו מרכזי בעל 2 בריחים אנכיים. נגדי לבריה התחתון מפלסת נירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ לפחות עם שקע בעל עומק משתנה. נגדי עליון - כוס נירוסטה 316 או פליז. רוזטה לצילינדר משני צידי הדלת. הצילינדר מצויד ברב מפתח מייסטר לפי מוגדר ע"י הנהלת ביה"ח. המנעול מופעל ע"י בקר כניסה או לחצן בתחנת אחות. בדלת מילוט גם ע"י גלאי אש ועשן. מעביר מתח ממשקוף לכנף בתוך צינורית נירוסטה 316 גמישה. מגיף עליון נסתר מושחל בתוך משקוף וכנף. ידיות קבועות חיצונית ופנימית מצינור אלומיניום או נירוסטה לא מחלידה 316 בצורת "ר". קופר הצינור לפחות 32 מ"מ. בסיס הידית מאלומיניום או נירוסטה. ללא חלקי פלסטיק. 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE" בעלי 2 פינים. סרגלי זיגוג נעולים עפ"י מופיע בחזית ובפרטים.

כנף פסיבית :

שלושה צירי צד מכאניקה Heavy Duty. בשנה לציר פנימית בתוך חלל פרופילי משקוף וכנף. מנעול חשמלי מגובה צילינדר. המנעול הינו מרכזי בעל 2 בריחים אנכיים. נגדי לבריה התחתון מפלסת נירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ לפחות עם שקע בעל עומק משתנה. הצילינדר מצויד ברב מפתח מייסטר לפי מוגדר ע"י הנהלת ביה"ח. נגדי עליון - כוס נירוסטה 316 או פליז. רוזטה לצילינדר משני צידי הדלת. המנעול מופעל ע"י בקר כניסה או לחצן בתחנת אחות. בדלת מילוט גם ע"י גלאי אש ועשן. מעביר מתח ממשקוף לכנף בתוך צינורית נירוסטה 316 גמישה. 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE" בעלי 2 פינים. סרגלי זיגוג נעולים עפ"י מופיע בחזית ובפרטים.

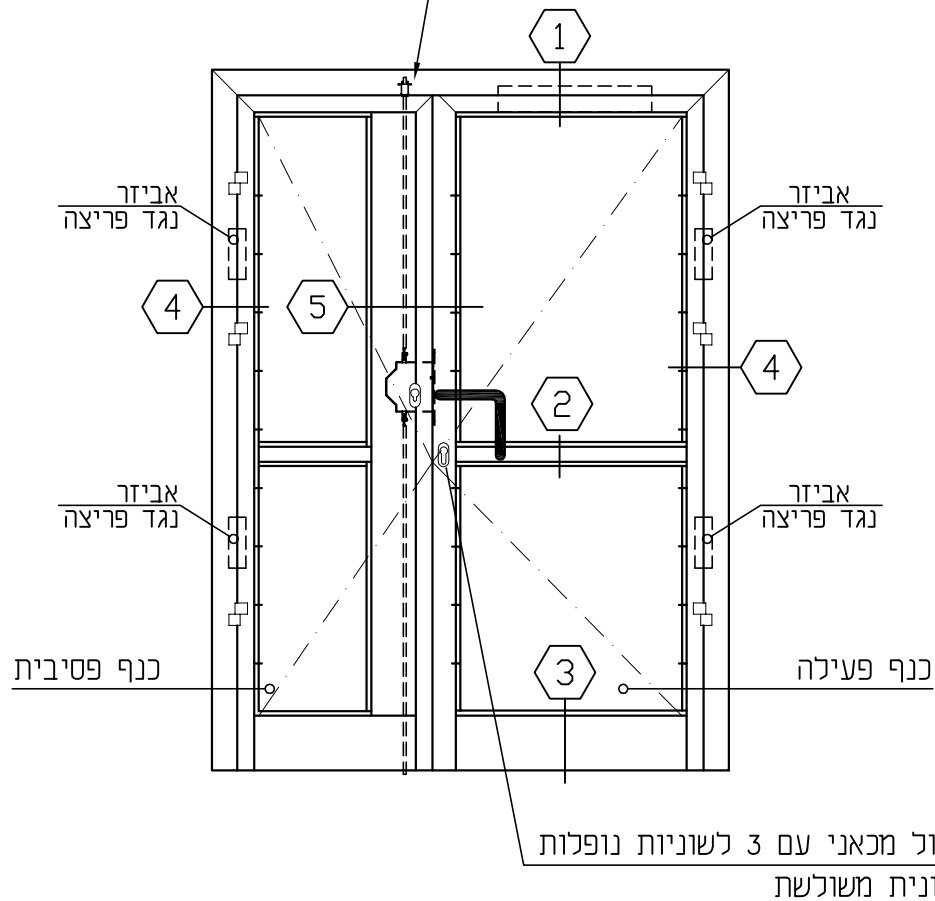
פרזול

זכוכית

פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים		
נשא הגיליון: דלת דו-כנפית		
מס' קובץ:	תאריך:	קנמ.
455-4900	09.07.2011	1 : 25
מדינת ישראל STATE OF ISRAEL המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה Administration For Planning, Development And Construction of Medical Institutions		

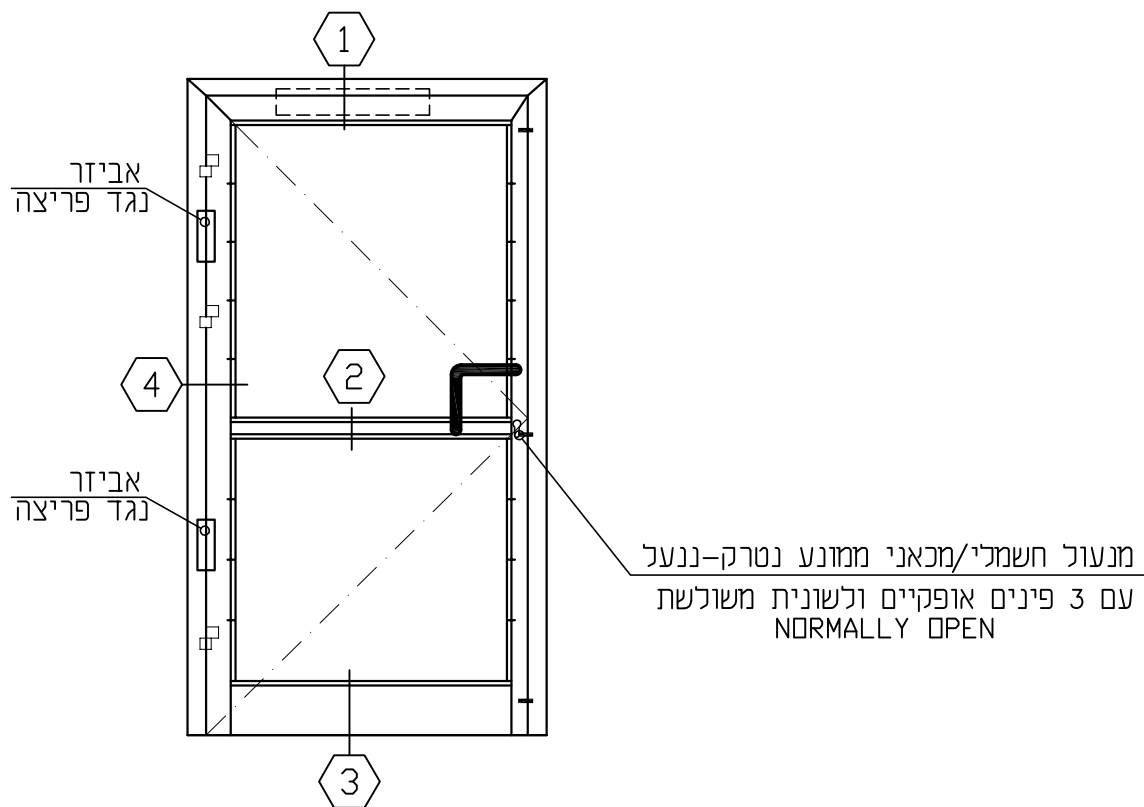
מחלקות אחרות	שכבות 6+1.52+6 מ"מ 2 שכבות מחוסמות 1.52 PVB מ"מ
מחלקה משפטית	שכבות 6+4+6 מ"מ 2 שכבות זכוכית 6 מ"מ מחוסמות בין הזכוכיות שכבת פוליקרבונט 4 מ"מ

מנעול חשמלי/מכאני
NORMALLY OPEN

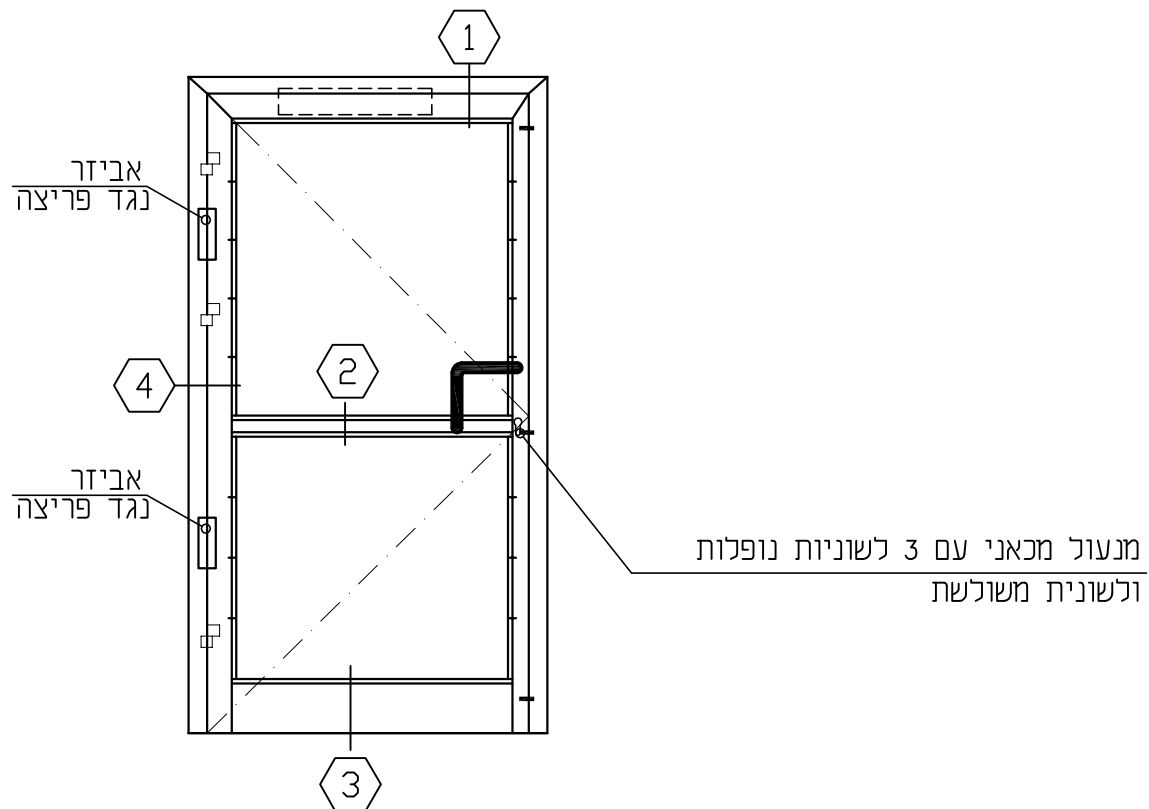


תאור		דלת מילוט דו-כנפית עם כנף פעילה לא מבוקרת	
פרזול	<u>כנף פעילה :</u> שלוש צירי צד מכאניקה Heavy Duty. בסנה לציר פנימית בתוך חלל פרופי משקוף וכנף. מגיף עליון נסתר מושחל בתוך משקוף וכנף. ידיות קבועות חיצונית ופנימית מצינור אלומיניום או נירוסטה לא מחלידה 316 בצורת "ר". קוטר הצינור לפחות 32 מ"מ. בסיס הידית מאלומיניום או נירוסטה. ללא חלקי פלסטיק. מנעול מכאני בעל לשונית משולשת ו-3 לשוניות נופלות. כל חלקי המנעול מנירוסטה 316 או פליז. הצילינדר מצויד ברב מפתח מייסטר לפי מוגדר ע"י הנהלת ביה"ת. רזומה לצילינדר משני צידי הדלת. 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE" בעלי 2 פינים. סרגלי זיגוג נעולים עפ"י מופיע בחזית ובפרטים. <u>כנף פסיבית :</u> שלוש צירי צד מכאניקה Heavy Duty. בסנה לציר פנימית בתוך חלל פרופילי משקוף וכנף. מנעול חשמלי מגובה צילינדר. המנעול הינו מרכזי בעל 2 בריחים אנכיים. נגדי לברית התחתון מפלסת נירוסטה 316 בעובי 3 מ"מ לפחות עם שקע בעל עומק משתנה. הצילינדר מצויד ברב מפתח מייסטר לפי מוגדר ע"י הנהלת ביה"ת. נגדי עליון - כוס נירוסטה 316 או פליז. רזומה לצילינדר משני צידי הדלת. המנעול מופעל ע"י בקר כניסה או לחצן בתחנת אחות. בדלת מילוט גם ע"י גלאי אש ועשן. מעביר מתח מממשקוף לכנף בתוך צינורית נירוסטה 136 גמישה. 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE" בעלי 2 פינים. סרגלי זיגוג נעולים עפ"י מופיע בחזית ובפרטים.		
זכוכית	מחלקות אחרות	שכבות 6+1.52+6 מ"מ 2 שכבות מחוסמות 1.52 PVB מ"מ	
	מחלקה משפטית	שכבות 6+4+6 מ"מ 2 שכבות זכוכית 6 מ"מ מחוסמות בין הזכוכיות שכבת פוליקרבונט 4 מ"מ	

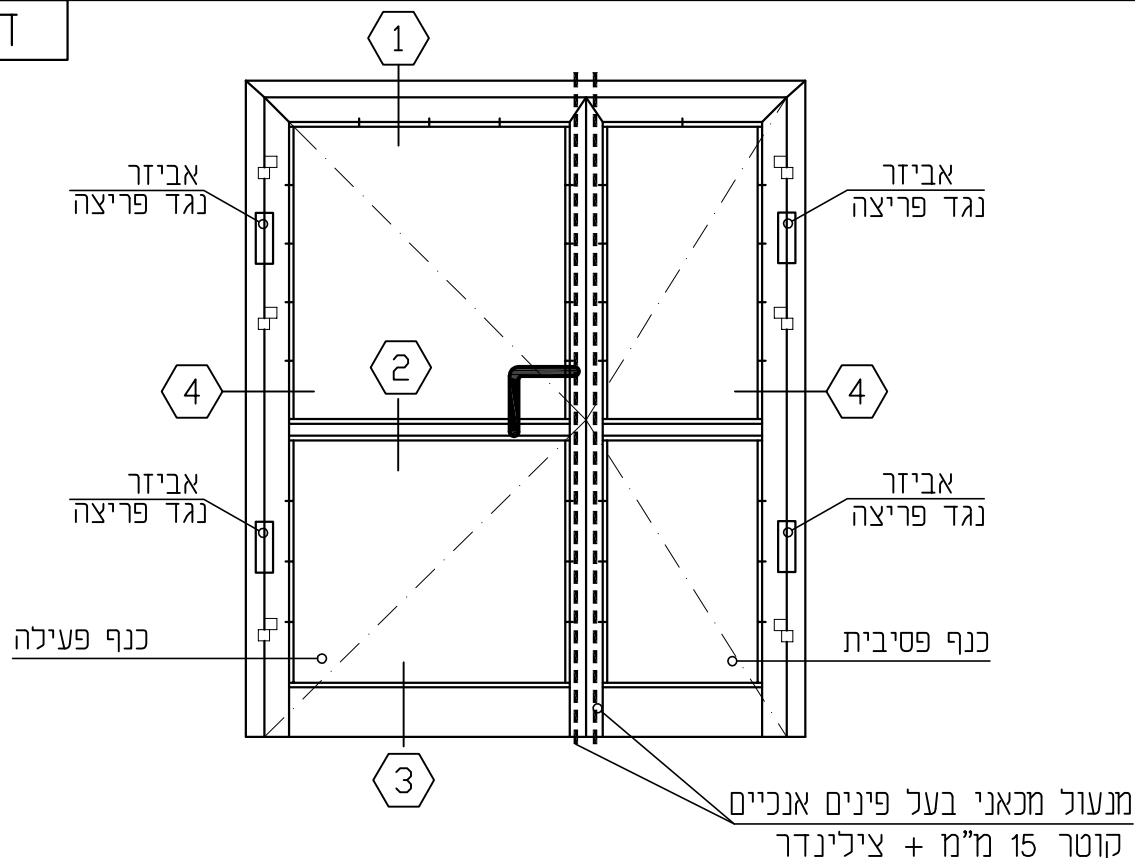
פריקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים		
נושא הגיליון: דלת דו-כנפית		
מס' קובץ:	תאריך:	קנמ.
455-4900	09.07.2011	1 : 25
מדינת ישראל STATE OF ISRAEL		
המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה Administration For Planning, Development And Construction of Medical Institutions		



תאור		דלת מילוט/מבוקרת חד-כנפית	
פרזול		שלושה צירי צד מכאניקה Heavy Duty. בסנה לציר פנימית בתוך חלל פרופילי משקוף וכנף. מגיף עליון נסתר מושחל בתוך משקוף וכנף. ידיות קבועות חיצונית ופנימית מצינור אלומיניום או נירוסטה לא מחלידה 316 בצורת "ר". קוטר הצינור לפחות 32 מ"מ. בסיס הידית מאלומיניום או נירוסטה. ללא חלקי פלסטיק. מנעול מכאני/חשמלי נטרק-ננעל ממונע מגובה צילינדר כפול. המנעול כולל 3 פינים אופקיים ולשונית משולשת. המנעול מופעל ע"י בקר כניסה או לחצן בתחנת אחות. בדלת מילוט גם ע"י גלאי אש ועשן. משטר עבודה של המנעול – נורמלי אופן. הצילינדר מצויד ברב מפתח מייסטר לפי מוגדר ע"י הנהלת ביה"ת. מעביר מתח ממעקף לכנף בתוך צינורית נירוסטה 316 גמישה. 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE" בעלי 2 פינים. סרגלי זיגוג נעולים עפ"י מופיע בחזית ובפרטים.	
		שכבות 6+1.52+6 מ"מ 2 שכבות מחוסמות PVB 1.52 מ"מ	
זכוכית	מחלקות אחרות	שכבות 6+4+6 מ"מ 2 שכבות זכוכית 6 מ"מ מחוסמות בין הזכוכיות שכבת פוליקרבונט 4 מ"מ	
	מחלקה משפטית		
פריקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים נשא הגיליון: דלת חד-כנפית		מס' קובץ: 455-4900 תאריך: 09.07.2011 קנמ: 1 : 25	
מדינת ישראל STATE OF ISRAEL המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה Administration For Planning, Development And Construction of Medical Institutions			



תאור		דלת חד-כנפית לא מילוט, לא מבוקרת	
פרזול		שלד עץ צירי צד מכאניקה Heavy Duty. בסנה לציר פנימית בתוך חלל פרופי משקוף וכנף. מגיף עליון נסתר מושחל בתוך משקוף וכנף. ידיות קבועות חיצוניות ופנימיות מצינור אלומיניום או נירוסטה לא מחלידה 316 בצורת "ר". קוטר הצינור לפחות 32 מ"מ. בסיס הידית מאלומיניום או נירוסטה. ללא חלקי פלסטיק. מנעול מכאני בעל לשוניות משולשת ו-3 לשוניות נופלות. כל חלקי המנעול מנירוסטה 316 או פלז. הצילינדר מצויד ברב מפתח מייסר לפי מוגדר ע"י הנהלת ביה"ת. רוזטה לצילינדר משני צידי הדלת. 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE" בעלי 2 פנים. סרגלי זיגוג נעולים עפ"י מופיע בחזית ובפרטים.	
זכוכית	מחלקות אחרות	שכבות 6+1.52+6 מ"מ 2 שכבות מחוסמות PVB 1.52 מ"מ	
	מחלקה משפטית	שכבות 6+4+6 מ"מ 2 שכבות זכוכית 6 מ"מ מחוסמות בין הזכוכיות שכבת פוליקרבונט 4 מ"מ	
פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים נשא הגיליון: דלת חד-כנפית מס' קובץ: 455-4900 תאריך: 09.07.2011 קנמ: 1 : 25 מדינת ישראל STATE OF ISRAEL המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה Administration For Planning, Development And Construction of Medical Institutions			



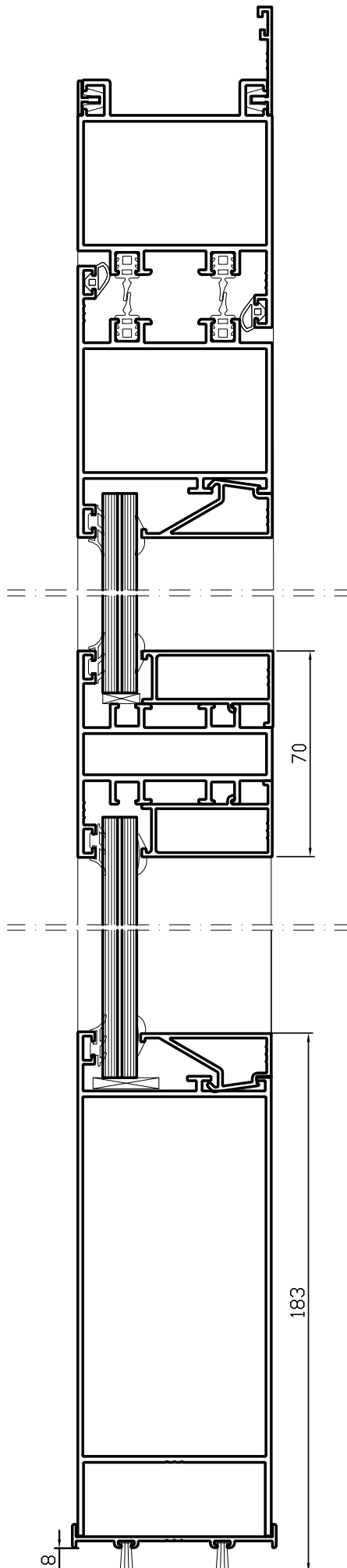
תאור		דלת דו-כנפית רגילה משנית במחלקה לא מילוט, לא מבוקרת	
פרזול		<u>כנף פעילה :</u> שלוש צירי צד מכאניקה Heavy Duty. בסנה לציר פנימית בתוך חלל פרופי משקוף וכנף. מגיף עליון נסתר מושחל בתוך משקוף וכנף. ידיות קבועות חיצוניות ופנימיות מצינור אלומיניום או נירוסטה לא מחלידה 316 בצורת "ר". קוטר הצינור לפחות 32 מ"מ. בסיס הידית מאלומיניום או נירוסטה. ללא חלקי פלסטיק. מנעול מרכזי עם צילינדר לנעילה ע"י בריחים נסתרים עליון ותחתון. קוטר הבריחים לפחות 15 מ"מ. נגדי עליון נקוע בפרופיל משקוף עליון - כוס נירוסטה 316 או פליז. נגדי לברית נעילה תחתון נקוע ברצפה, עשוי נירוסטה 316 או פליז. הצילינדר מצויד ברב מפתח מייסטר לפי מוגדר ע"י הנהלת ביה"ת. רוזטה לצילינדר משני צידי הדלת. 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE" בעלי 2 פינים. סרגלי זיגוג נעולים עפ"י מופיע בחזית ובפרטים. <u>כנף פסיבית :</u> שלוש צירי צד מכאניקה Heavy Duty. בסנה לציר פנימית בתוך חלל פרופי משקוף וכנף. מנעול מרכזי עם צילינדר לנעילה ע"י בריחים נסתרים עליון ותחתון. קוטר הבריחים לפחות 15 מ"מ. נגדי לברית נעילה תחתון נקוע ברצפה, עשוי נירוסטה 316 או פליז. הצילינדר מצויד ברב מפתח מייסטר לפי מוגדר ע"י הנהלת ביה"ת. רוזטה לצילינדר משני צידי הדלת. 2 אביזרים נגד פריצה "ANTI-BURGLAR DEVICE" בעלי 2 פינים. סרגלי זיגוג נעולים עפ"י מופיע בחזית ובפרטים.	
זכוכית	מחלקות אחרות	שכבות 6+1.52+6 מ"מ 2 שכבות מחוסמות PVB 1.52 מ"מ	פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים נעשה הגיליון: דלת חד-כנפית
	מחלקה משפטית	שכבות 6+4+6 מ"מ 2 שכבות זכוכית 6 מ"מ מחוסמות בין הזכוכיות שכבת פוליקרבונט 4 מ"מ	מס' קובץ: 455-4900 תאריך: 09.07.2011 קנמ: 1 : 25
		מדינת ישראל STATE OF ISRAEL המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה Administration For Planning, Development And Construction of Medical Institutions	

1

2

3

חתך אנכי



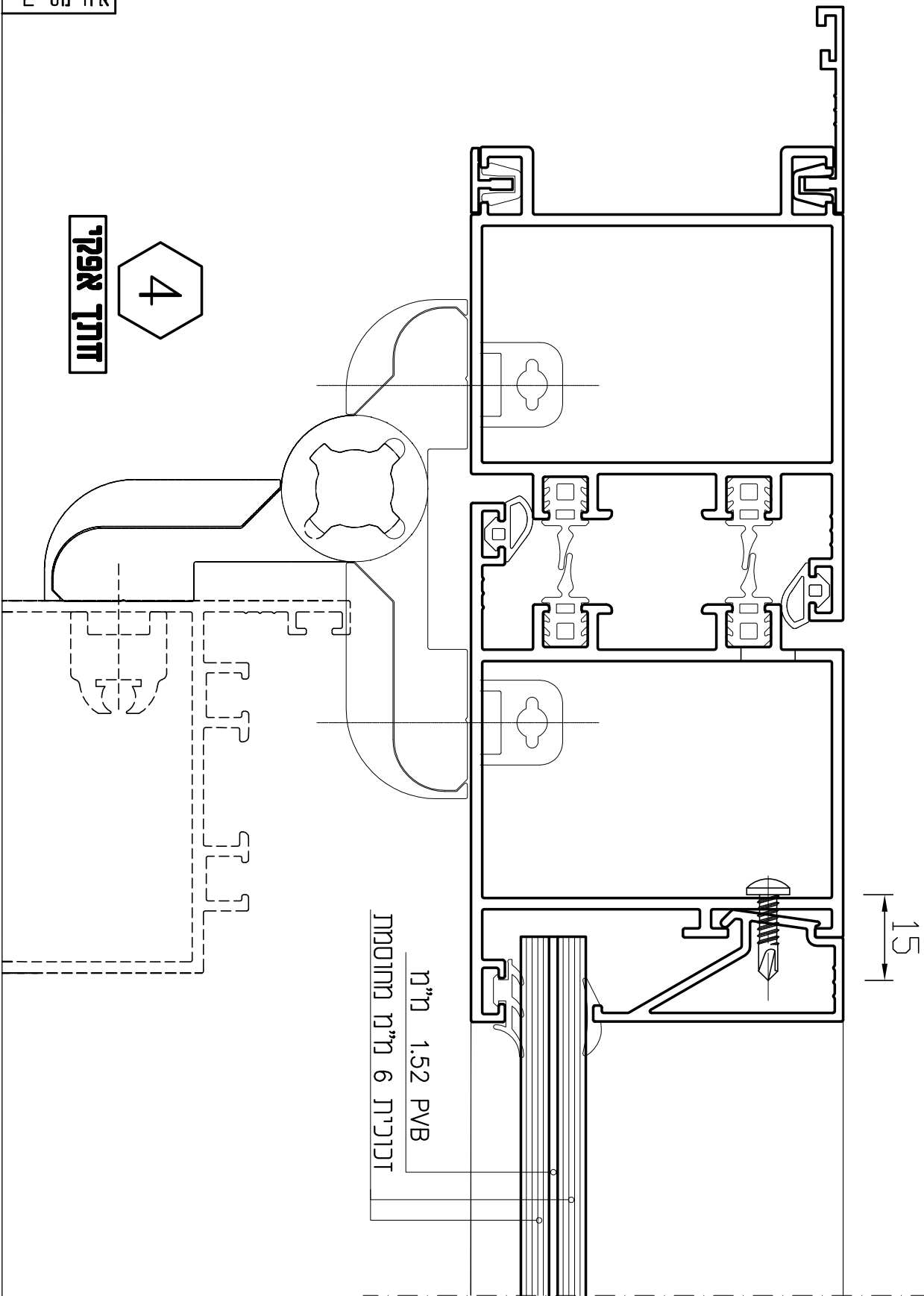
פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים		
נושא הגיליון: דלת דו-כנפית		
מס' קובץ:	תאריך:	ק.נ.מ.
455-4900	09.07.2011	1 : 2

מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה
Administration For Planning, Development
And Construction of Medical Institutions

קייבוע סרגל נגד פריצה עם זכוכית מסוג A

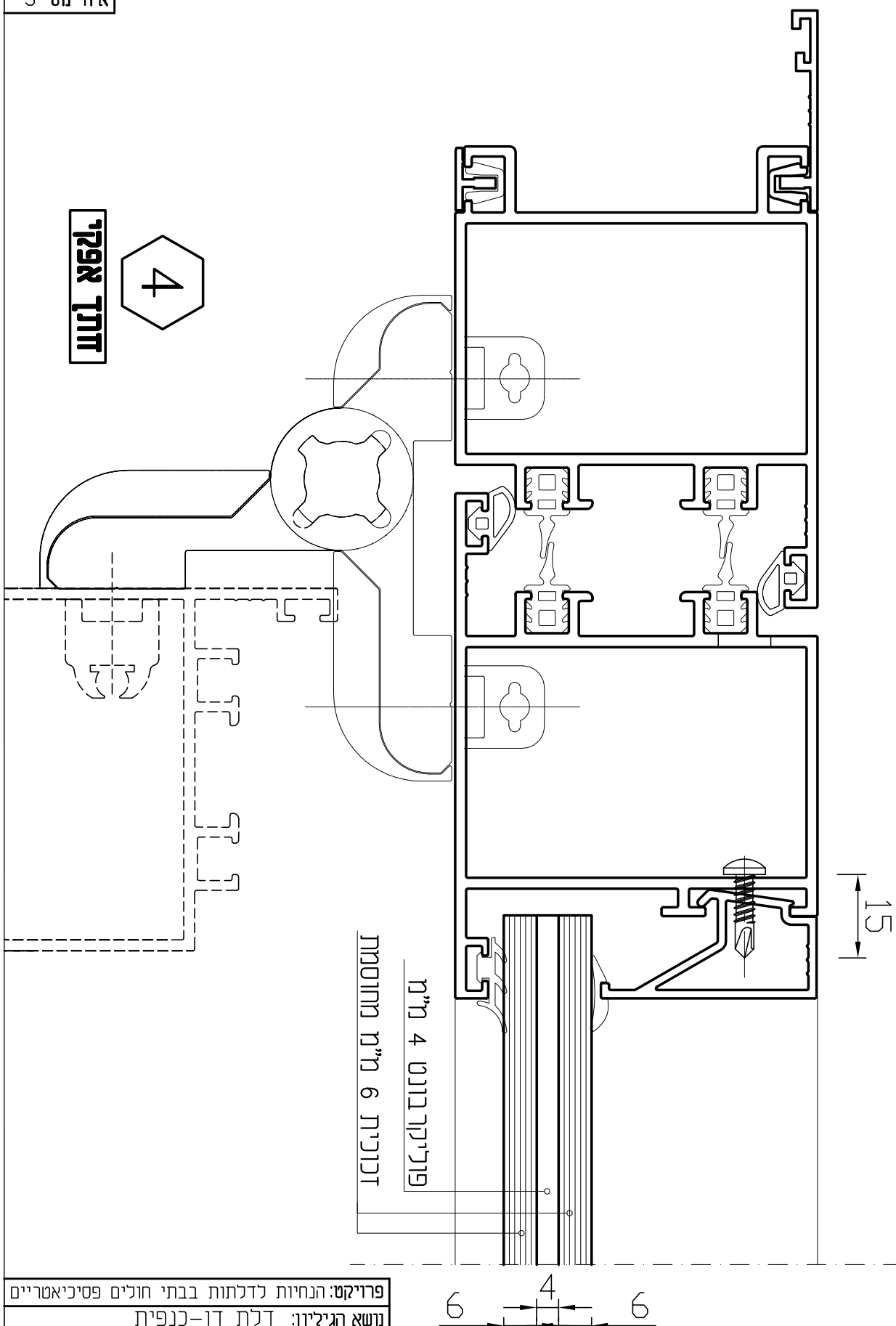
תרשים 1



פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים		
נושא הגיליון: דלת דו-כנפית		
מס' קובץ:	תאריך:	קנמ.
455-4900	09.07.2011	1 : 1
מדינת ישראל STATE OF ISRAEL המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה Administration For Planning, Development And Construction of Medical Institutions		

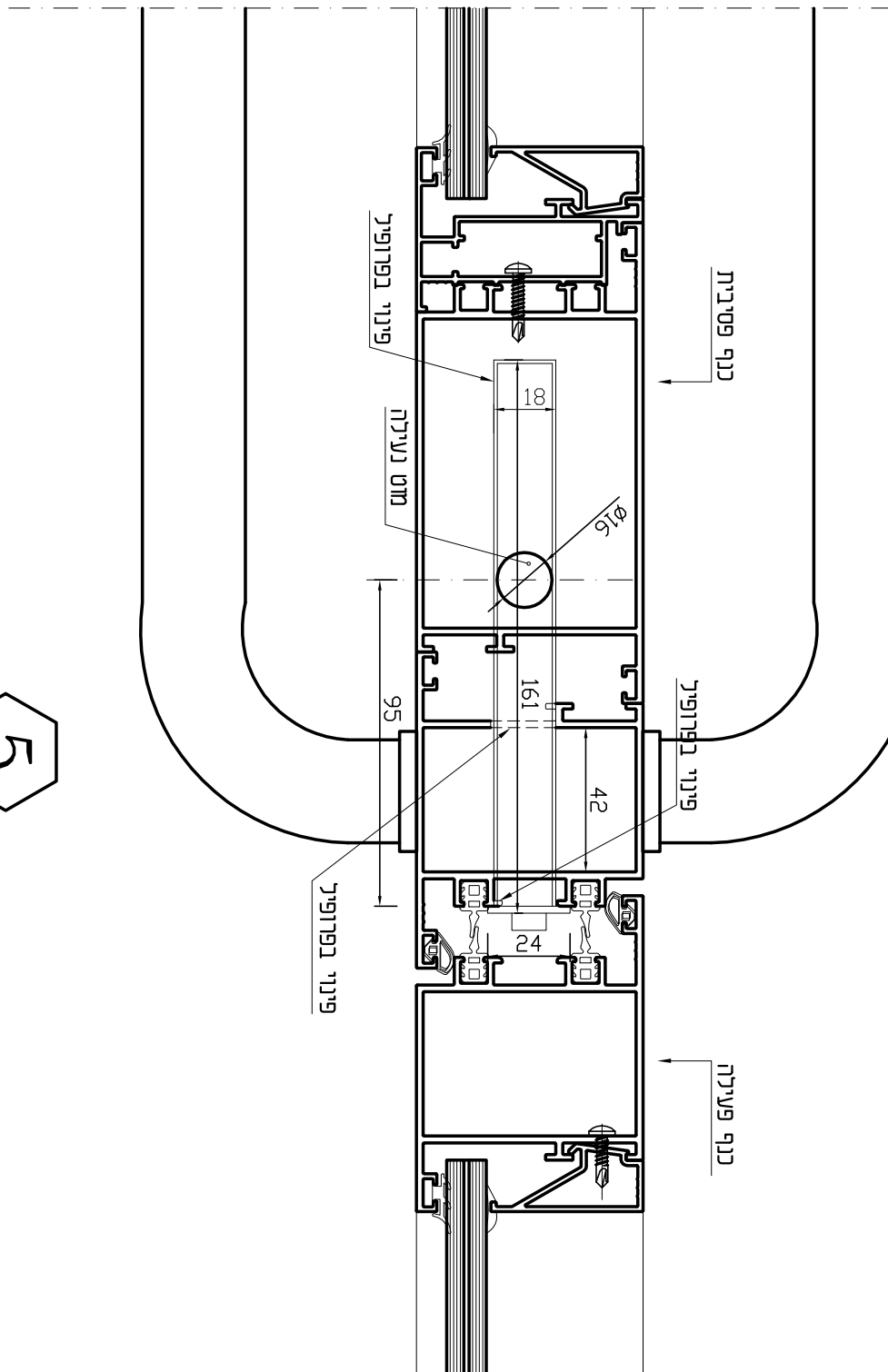
קיבוע סרגל נמד פריצה עם זנכיות מסוג B

תרשים 2



פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים		
נושא הגיליון: דלת דו-כנפית		
מס' קובץ:	תאריך:	קנמ.
455-4900	09.07.2011	1 : 1
מדינת ישראל STATE OF ISRAEL המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה Administration For Planning, Development And Construction of Medical Institutions		

פרט הרכבת מנעול חשמלי



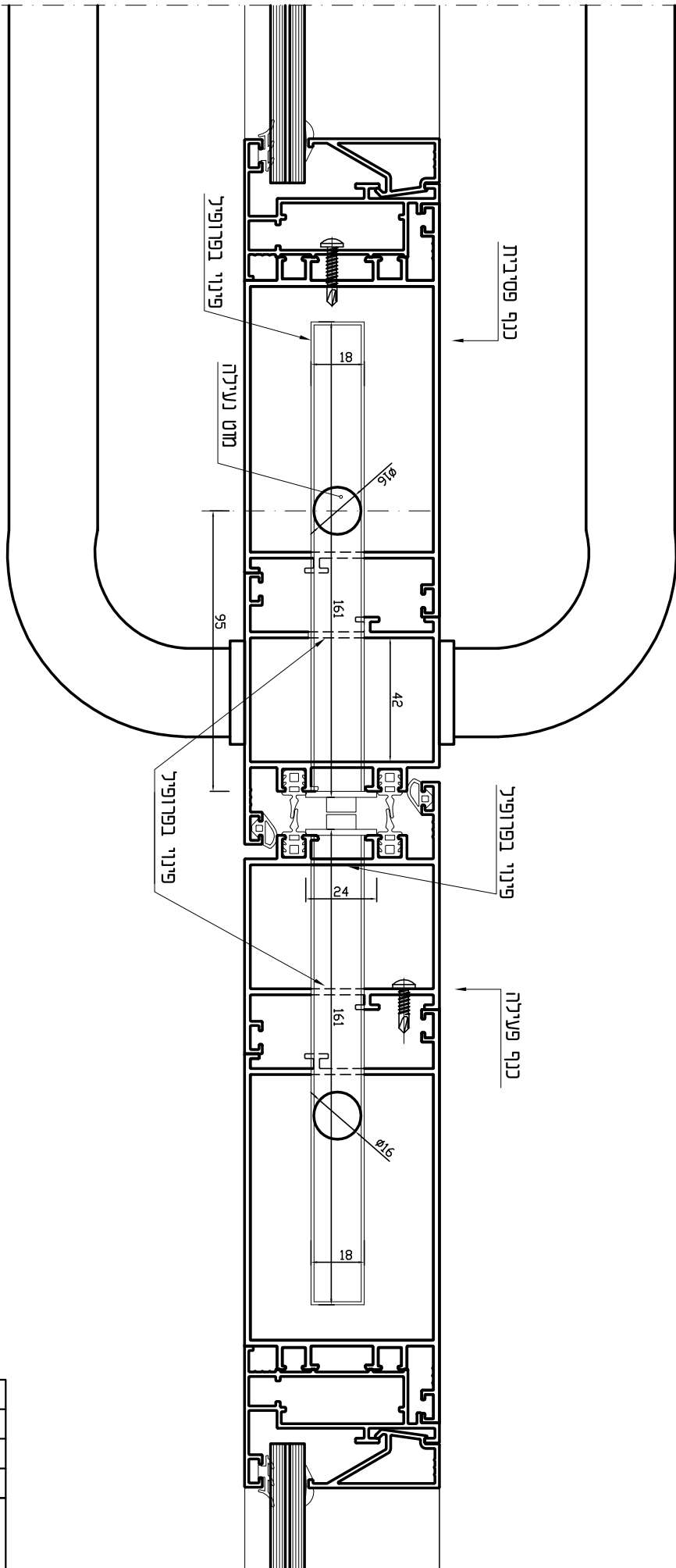
5

דו"ח אפקי

פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים		
נושא הגיליון: דלת דו-כנפית		
מס' קובץ:	תאריך:	קנמ.
455-4900	09.07.2011	1 : 2
מדינת ישראל STATE OF ISRAEL המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה Administration For Planning, Development And Construction of Medical Institutions		



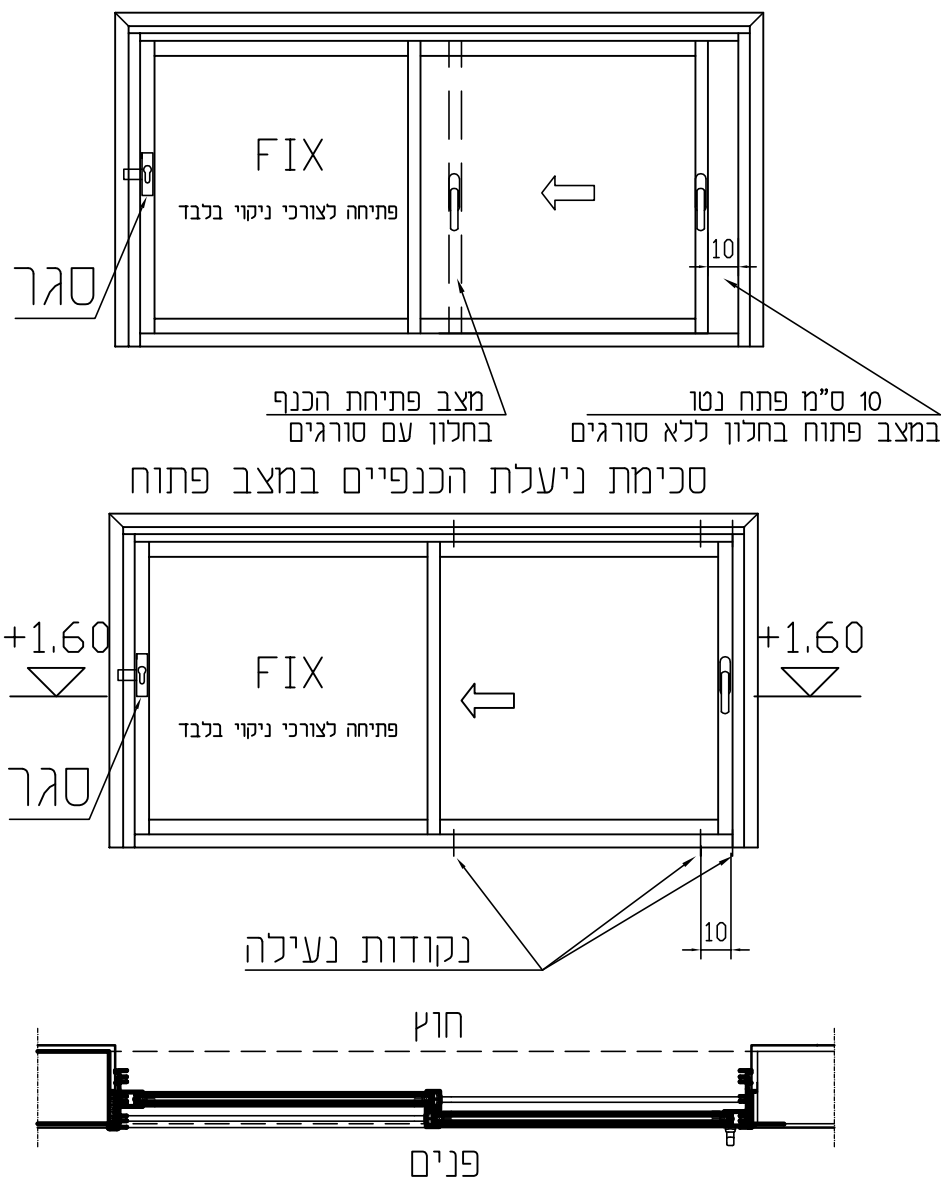
חוקי ארץ



פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים		
נושא הגיליון: דלת דו-כנפית		
מס' קובץ:	תאריך	ק.נ.מ.
455-4900	09.07.2011	1 : 2

מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה
Administration For Planning, Development
And Construction of Medical Institutions



תאור	חלון הזזה דו-כנפי בחדר אשפוז
פרזול	בכנף פנימית ידית סיבובית מתפרקת. 3 מצבי נעילה לפי מתואר במפרט הטכני. בכנף חיצונית סגר עם צילינדר לנעילה ב-2 נקודות. מפתח מייסר לפי ביה"ח. תיאור מפורט של הפרזול ראה מפרט הטכני המצ"ב.
זכוכית	<u>חלופה 1</u> בידודית בעובי 6+1.52+6 + 12 + 6 מ"מ. שכבה חיצונית מחוסמת בעובי 6 מ"מ. שכבה פנימית זכוכית בטחון בעובי 6+1.52+6 מ"מ. 2 שכבות מחוסמות, PVB 1.52 מ"מ. <u>חלופה 2</u> זכוכית בטחון בעובי 6+1.52+6 מ"מ. 2 שכבות מחוסמות, PVB 1.52 מ"מ.

פרויקט: הנחיות לדלתות בבתי חולים פסיכיאטריים
נדשא הגיליון: חלון חדר אשפוז

מס' קובץ:	תאריך:	קנמ.
455-9200	03.08.2011	1 : 25

מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

המינהל לתכנון פתוח ובינוי מוסדות רפואה
Administration For Planning, Development
And Construction of Medical Institutions