

Q טבעת קליטה תחתונה
טבעת סגורה ורצעיה מרזול שטוח מגולוון בעובי 4 מ"מ ושטח חתך של 100 ממ"ר לפחות המותקנת
אופקית בתוך יציקת קירות המבנה או על גבי ספייסרים על פני צידו החיצוני של מעקה הגג למרחק של
100 ס"מ נמוך משפת המעקה העליון ומחברת אל מקומה בעזרת ברגים לחיפוי הקיר.
יש לבצע חיבור גלוני בעזרת ריתוך בין טבעת זו לטבעת קליטה עליונה למרחקים (אופקיים) שלא ילו
על 20 מטר.
כמו כן יש לבצע חיבורים באמצעות מחברים ייעודיים (ולא ע"י ריתוך) בין מוליך הורד זה אל ברזי
הזיוון של העמוד או קיר הבטון בו הוא עובר למרחקים שלא ילו על 3 מ' בין חיבור לחיבור.

R

רשות מוליצי קליטה –
מוליך קליטה אופקי מרזול שטוח מגולוון בעובי 4 מ"מ ושטוח חתך של 100 ממ"ר לפחות המותקן
כרשת ריבועים בעלת צלעות באורך שלא יعلו על 5 מטר, הרשת מונחת על השטח האופקי של הגג –
שים לב כי רשת זו מגיעה עד מרחק 100 ס"מ מכל קיר הגבורה ממפלס הגג.
רשות מוליצי קליטה זו תחבר אל כל מוליצי ההורדה (V).

Sנקודות חיבור בין חלקי מערכת קליטה.

V מוליך הורדה
مبرוזל שטוח מגולוון בעובי 4 מ"מ ושטח חתך של 100 ממ"ר לפחות המותקן אנכית ככל שניתן או ע"פ
המסומן בתוכנית בתוך עמוד או קיר הבטון, רציף לכל אורכו ע"י ריתוכים מתחיל בkopfat הניתוק
ומסתויים במפלס הגג העליון ומתחבר בעזרת ריתוך אל גג הפלדה.
כמו כן יש לבצע חיבורים באמצעות מחרבים ייעודיים (ולא ע"י ריתוך) בין מוליך הורדה זה אל ברזי
הזיוון של העמוד או קיר הבטון בו הוא עובר במרחקים שלא יעלו על 3 מ' בין חיבור לחיבור.

X טבעת גישור אופקית בין כל מוליכי ההורדה בקומת בינאים ברזל עגול נוסף (שאינו מברזל הזין) בקוטר 10 מ"מ לפחות ביציקת רצפת הקומה או בקורה ההיקפית או בקיר היקפי והמחובר בעורת ריתוך אל כל מוליכי ההורדה (ז). כמו כן יש לבצע חיבורים באמצעות מחברים ייעודיים (ולא ע"י ריתוך) בין מוט ברזל זה אל ברזלי הזין של הרצפה או הקורה או הקיר בו הוא עובר במרחקים שלא יعلו על 3 מ' בין חיבור לחיבור.

הערה: הגדרות הרשומות במסמך זה אינן באות במקום הנאמר ב"חוק החשמל-הארקט יסוד" או בתיקן 1173 חלק 1 "מערכות הגנה בפני ברקים למבנים ולמתקנים: מערכת הגנה חיצונית" ובכל מקרה של סתירה יחייב הנאמר בחוק החשמל ונתקו הgent בראקים.

מקרה סימוניים לתוכנית הארכט יסודות ומערכת קליטת ברקים
עבור פרויקט שדרות – היכל התהבות
מעודכן לתאריך 21.9.22

טבעת גישור להארקה יסודות. טבעת ממוט ברזל עגול נוסף (שאינו מברזיili הזיוון) בקוטר 10 מ"מ לפחות המותקנת בתוך קורת היסוד או ביציקת הרצפה התחתונה, רציפה לכל אורכה ע"י ריתוכים והמחוברת אל כלALKטרודות ההארקה שבדרךה (כלונסאות, יסוד עובר או רפסודה). כמו כן יש לבצע חיבורים באמצעות מחברים ייעודיים (ולא ע"י ריתוך) בין טבעת זו אל ברזיili זיוון המבנה למרחקים שלא יעלו על 5 מ' בין חיבור לחריבור. אין חובה לגשר בין פלדת הזיוון של רצפה ובין טבעת הגישור.

B אלקטרוודת האركט יסוד (כלונס).
כל כלונס שטבעת הגישור A עוביית מעליו ישמש כאלקטרוודת הארקט יסוד (כלונס) ויש לבצע את הפעולות הבאות בכל כלונס כזה.
יש לבצע חיבור באמצעות ריתוך של כל ברזלי זיון הכלונס האנכיים אל הטבעת העליונה בכלונס שתקרא "טבעת גישור ייועדית".
יש לבצע חיבור בעזרת ריתוך בין "טבעת הגישור הייעודית" אל טבעת הגישור A.

3.5 חיבור בתפר התפשטות בין שני אזורי יציקה נפרדים. חיבור גמיש למבנה בין שתי אזניות קבועות, חיצונית העשוויות מברזל שטוח מגולוון בעובי מ"מ ושתוח חתך של 100 ממ"ר לפחות המאפשרות אל ברזייל מערכת הארקה של אזורי היציקה הנפרדים, זאת כדי למנוע נזקים בזמן "תזוזת" חלקו המבנה.

D

יציאת חוץ מטבעת הגישור (ראה פרט) הסתעפות באמצעות ריתוך של ברזל שטוח מגולוּן בעובי 3.5 מ"מ ושטח חתך של 100 ממ"ר לפחות מטבעת הגישור A. סיום הברזל יהיה בתוך קופסת חיבורים בגודל 15X20X8 ס"מ. את הקופסה יש לצבק בהתקנה שקוועה בקורת היסוד או בחיפוי הקיר של הבניין כאשר מכסה הקופסה יהיה בכוֹן חיפוי הקיר, יש לוודא כי קו תחתון של הקופסה יהיה ב-30 ס"מ לפחות גובה מעל מפלס פני הקרקע הסופיים.

כמו כן יש לבצע:

- הכנה לחיבור אלקטרודות הארקה חיצונית – יציאת צינור מריצף בקוטר 25 מ"מ מהקופסה אל מחוץ לבנייה. יציאת הצינור מקורת היסוד תהיה בגובה נמוך מפני הקרקע הסופיים.
- קצחו תחתון של מוליך הורדה (ז) – ברזל שטוח מגולוּן בעובי 3.5 מ"מ ושטח חתך של 100 ממ"ר לפחות יצא מהקופסה ויתחבר באמצעות ריתוך אל קצחו תחתון של מוליך ההורדה.

ציהה אל פס השוואת פוטנציאלים ראשי בחרד החשמל.
הסתעפות באמצעות ריתוך של ברזל שטוח מגולוון בעובי 3.5 מ"מ ושטוח חתך של 100 ממ"ר לפחות
מטבעת הגישור A, סיום בתוך חדר החשמל בגובה 40 ס"מ מעל מפלס פני רצפת החדר הסופיים.

F נקודת הארקה מעליית.
הסתעפות באמצעות ריתוך של ברזל שטוח מגולוּן בעובי 3.5 מ"מ ושטח חתך של 100 ממ"ר לפחות
מטבעת הגישור A, סיום בתחתית פיר המעלית וכן התקנת 2 צינורות קוטר 32 ביציקת הרצפה בין תחתית פיר המעלית לפס השוואת פוטנציאלים ראשי E או לנישת חשמל ספוגה.

G אלקטרוודות האركת יסוד (יסוד עובר) מוט ברזל עגול נוסף (שאינו מבוזלי היזון) בקוטר 10 מ"מ לפחות המותקן בתוך ובחלקו התיכון של היסוד העובר, המוט יהיה רציף לכל אורכו ע"י ריתוכים. כמו כן יש לבצע חיבורים באמצעות מחברים ייעודיים (ולא ע"י ריתוך) בין מוט ברזל אל ברזלי היזון של היסוד העובר במרחקים שלא יעלו על 5 מ' בין חיבור לחיבור.

H אלקטרוודות הארקט יסוד (רפסודה) טבעת ממווט ברזל עגול נוסף (שאינו מרזלי היזון) בקוטר 10 מ"מ לפחות המותקנת בתוך ובתחתית היקף יסוד הרפסודה. הטבעת תהיה רציפה לכל אורךה ע"י ריתוכים. כמו כן יש לבצע חיבורים באמצעות מחברים ייעודיים (ולא ע"י ריתוך) בין טבעת זו אל ברזלי היזון של הרפסודה במרחקים שלא ילו על 5 מ' בין חיבור לחיבור.

J מילדי אורי בטורניר הארבט ביסודות

Pטבעת קליטה עליונה –
טבעת סגורה מברזל שטוח מגולוון בעובי 4 מ"מ ושטח חתך של 100 ממ"ר לפחות המותקנת אופקית
על גבי ספרייסרים על פניו העליוניים של המערכת העלייו ומחוברת אל מקומה בעורת ברוגים.

