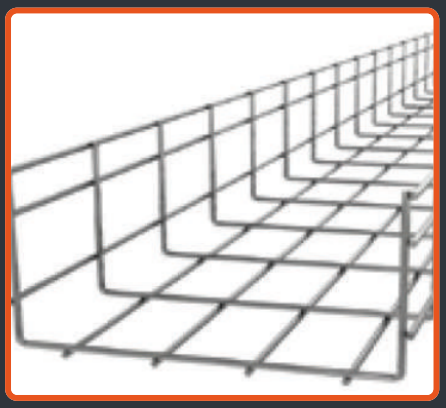
CATALOG · 2026

קטלוג מוצרים
טכני

מערכות תעלות כבלים, סולמות ואביזרי התקנה

CABLE TRAY · LADDER · SUPPORT SYSTEMS







סברוב פלר בע"מ

sales@sabarov.com · 09-7702155

תוכן עניינים

Table of Contents

הקטלוג מאגד את כל משפחות המוצרים של סברוב פלר — מתעלות רשת ופח, דרך סולמות כבלים, ועד אביזרי התקנה, פרופילים וברגים. כל משפחה מוצגת בדף נתונים טכני נפרד הכולל חתכים, טבלאות מידות ומפרטים.

WM — תעלת רשת — Wire Mesh Cable Tray — עמ' 4

CT — תעלת פח מחורצת — Perforated Cable Tray — עמ' 8

TP — תעלת פח סגורה — Closed Sheet Steel Trunking — עמ' 14

L — סולמות כבלים — Cable Ladder System — עמ' 18

ACC — אביזרי התקנה ותמיכה — Installation & Support Accessories — עמ' 24

EX — פרופילים ונלווים — Profiles & Accessories — עמ' 29

BO — ברגים ומוטות הברגה — Bolts, Rods & Anchors — עמ' 31

תקנים ואישורים

Standards & Certifications

מוצרי AFC Metal Pres (טורקיה) — היצרן של מערכות התעלות, הסולמות והאביזרים — מיוצרים ונבדקים בהתאם לתקנים בינלאומיים מובילים. להלן האישורים הרשמיים בתוקף:

ISO 9001
2015

מערכת ניהול איכות — ISO 9001:2015

עיבוד מתכות, ייצור ומכירה של תעלות כבלים מחורצות וסגורות (רגיל וכבד), תעלות תת-רצפתיות, קופסאות הסתעפות ומערכות תמיכה.

גוף מאשר: KARTEPE Certification · תעודה QMS.26/0058 TR

E90
עמידות אש

עמידות אש ושמירת רציפות מעגל — DIN 4102-12

מערכת תעלות "AFC "Heavy Duty H100 נבדקה במעבדת אש מוסמכת והשיגה דירוג **E90** — שמירת רציפות מעגל חשמלי למשך 90 דקות בתנאי שריפה.

מעבדה: AFITI-LICOF (ספרד) · דוח 10091/21 · תקן DIN 4102-12:1998 · אישור SGS · סימון CE

EN 61537
TS EN

מערכות תעלות וסולמות כבלים — TS EN 61537

תעלות וסולמות בגילוון חם, פרה-גלוון ונירוסטה. מחלקת קורוזיה 5, עמידות הלם 20J/50J, טמפ' עבודה -20°C עד +120°C, רוחב עד 1200 מ"מ, עובי 2.5–0.7 מ"מ.

גוף מאשר: TSE (מכון התקנים הטורקי) · תעודה TSE-01/03-105357

ISO 9001:2015 | DIN 4102-12 (E90) | TS EN 61537 | CE | גילוון חם / פרה-גלוון

הערה: כל מוצרי AFC (פרט לתעלת הרשת WM) עומדים גם בתקן עמידות האש **DIN 4102**. אישורי התקנים המלאים זמינים לעיון מול נציג החברה.

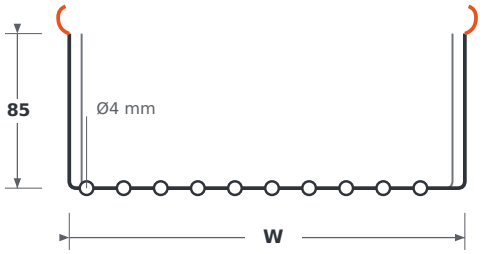
תעלת רשת

Wire Mesh Cable Tray · Welded Steel Basket

WM

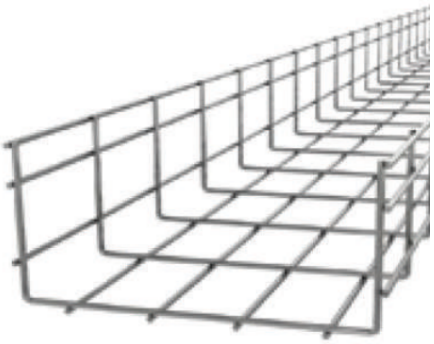
תעלת רשת מפלדה מרותכת, באורך 3000 מ"מ, בגילוון קר (לאחר ריתוך), בגובה דופן 85 מ"מ. מבנה ה"סל" הפתוח מספק אוורור מיטבי לכבלים, גמישות התקנה גבוהה והתאמה מהירה בשטח לזוויות ומעברים — ללא צורך באביזרי פינה ייעודיים. מתאימה במיוחד למערכות תקשורת, מתח נמוך וסיב אופטי.

חתך טיפוסי



חתך רוחב — W רוחב נטו · H גובה דופן · חוט פלדה Ø4 מ"מ

תצלום מוצר



תעלת רשת WM — מקטע ישר 3 מ'

תכונות עיקריות

- מבנה רשת מרותך — חוזק חיבור גבוה בנקודות ההצטלבות
- קצה בטיחות מעוגל למניעת פגיעה בכבלים ובמתקין
- אוורור מלא — פיזור חום ומניעת הצטברות אבק
- חיתוך וכיפוף בשטח ליצירת זוויות ומעברים
- התקנה מהירה: תליה, קיר, רצפה או תעלת תמיכה

יישומים אופייניים

- מרכזי נתונים וחדרי תקשורת
- כבלי תקשורת, בקרה, סיגנל וסיב אופטי
- מתקני מתח נמוך במבני משרדים ומסחר
- תוואי גלוי מעל תקרה אקוסטית

טבלת דגמים ומידות — WM (גילוון קר)

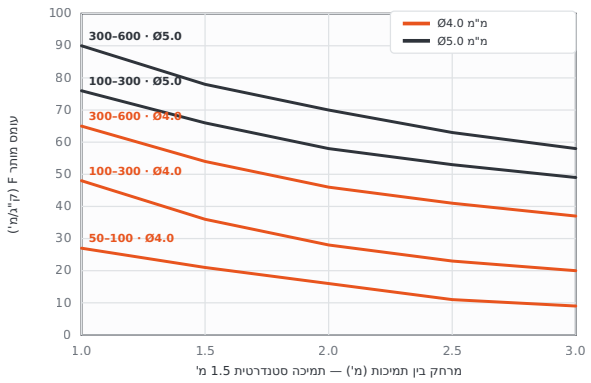
מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	קוטר חוט Ø (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
WM5055	50	55	4.0	3000	3.2	מטר
WM100	100	85	4.0	3000	4.2	מטר
WM200	200	85	4.0	3000	5.6	מטר
WM300	300	85	4.0	3000	7.1	מטר
WM400	400	85	4.0	3000	8.5	מטר
WM500	500	85	4.0	3000	9.9	מטר
WM600	600	85	4.0	3000	11.4	מטר

מפרט טכני

קוטר חוט	**Ø4.0 מ"מ**	חומר	**פלדת פחמן מרותכת**
אורך מקטע	**3000 מ"מ**	גובה דופן	**85 מ"מ**
עובי אבץ	**≥ 12 מיקרון**	גימור	**גילוון קר (EZ)**
מרווח תמיכה	**1.5 – 2.5 מ'**	טווח טמפ'	**−40°C ÷ +150°C**
אופציית גילוון חם	**לפי הזמנה**	מקדם בטיחות	**1.5**

IEC 61537 · NEMA VE-1 · EN 12329 · CE

גרף עומס מותר / מרחק תמיכה



עומס מחולק אחיד (UDL) מרבי מותר · אדום Ø4.0 מ"מ · שחור Ø5.0 מ"מ.

גימורים זמינים במשפחת הרשת

גימור	תקן	עובי ציפוי	גובה דופן	יישום	זמינות
גילוון קר (EZ)	EN 12329	≥12 מיקרון	85 מ"מ	פנים, סביבה יבשה	מלאי שוטף
אל-חלד 304/316	—	—	60 מ"מ	סביבה כימית/היגיינית	מלאי שוטף
גילוון חם (HDG)	EN 1461	60–80 מיקרון	לפי דגם	חוץ, סביבה לחה/קורוזיבית	לפי הזמנה

גילוון חם (HDG) זמין כאופציה לכל מוצרי הקטלוג, בייצור לפי הזמנה — אינו מוחזק במלאי שוטף.

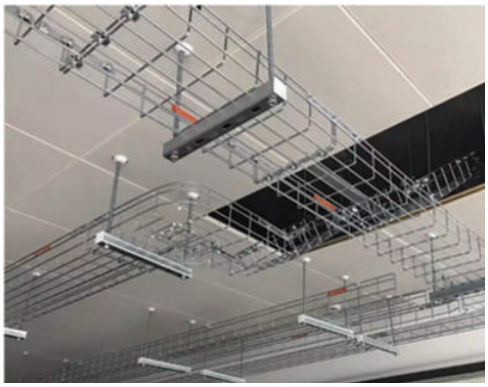
תעלת רשת — חיבור מהיר

Quick-Connect Wire Mesh Tray

QWM

תעלת רשת באורך 3000 מ"מ, גובה דופן 85 מ"מ, בגילוון קר. עיצוב מיוחד של דופן הצד מאפשר חיבור מהיר בין מקטעים **ללא מחברי רשת נפרדים** — חיסכון משמעותי בזמן התקנה ובאביזרים. זהה תפקודית לתעלת ה-WM הסטנדרטית, עם יתרון התקנה.

תצלום והתקנה



QWM בהתקנת תליה — חיבור מקטעים מהיר

יתרון החיבור המהיר

- חיבור מקטעים ללא בורגי מחבר — חיסכון בזמן
- פחות רכיבים נלווים במלאי ובאתר
- גובה דופן 85 מ"מ — זהה ל-WM
- מתאים לאותם אביזרי תליה וזרועות
- גמישות חיתוך/כיפוף בשטח נשמרת

IEC 61537 | EN 12329 | CE

טבלת דגמים ומידות — QWM

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	קוטר חוט Ø (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
QWM100	100	85	4.0	3000	4.2	מטר
QWM200	200	85	4.0	3000	5.6	מטר
QWM300	300	85	4.0	3000	7.1	מטר

מפרט טכני

קוטר חוט	**Ø4.0 מ"מ**
אורך מקטע	**3000 מ"מ**
חיבור	**מהיר מובנה (ללא W1)**
חומר	**פלדת פחמן מרותכת**
גובה דופן	**85 מ"מ**
גימור	**גילוון קר (EZ)**
מרווח תמיכה	**1.5 – 2.5 מ'**

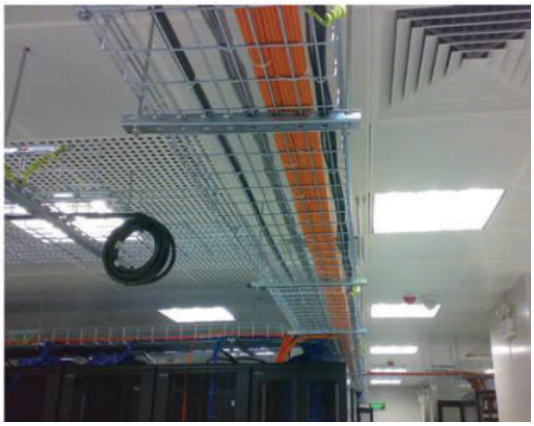
תעלת רשת אל-חלד

Stainless Steel Wire Mesh · 304 / 316

SSWM

תעלת רשת מפלדת אל-חלד (נירוסטה), גובה דופן 60 מ"מ, באורך 3000 מ"מ. מיועדת לסביבות כימיות, לחות, היגייניות (מזון/פארמה) ולחוץ — עמידות קורוזיה מרבית ללא צורך בציפוי נוסף.

תצלום מוצר



SSWM בהתקנה — סביבת נתונים

עומס מותר לפי מפתח תמיכה

רוחב מגש (מ"מ)	מפתח 1.5 מ' (ק"ג/מ')	מפתח 2.0 מ' (ק"ג/מ')	מפתח 2.5 מ' (ק"ג/מ')	מפתח 3.0 מ' (ק"ג/מ')
100	45~	30~	20~	12~
150	60~	40~	28~	18~
200	75~	50~	35~	22~
300	90~	65~	45~	30~
400	110~	80~	55~	38~
500	130~	95~	68~	45~
600	140~	110~	75~	50~

ערכי עומס מחולק אחיד (~ק"ג/מטר). מקדם בטיחות 1.5.

טבלת דגמים — SSWM (אל-חלד)

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	קוטר חוט Ø (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
SSWM6060	60	60	4.0	3000	3.6	מטר
SSWM10060	100	60	4.0	3000	4.2	מטר
SSWM20060	200	60	4.0	3000	5.6	מטר
SSWM30060	300	60	4.0	3000	7.0	מטר

גובה דופן 60 מ"מ.

אביזרי תעלת רשת

מק"ט	תאור	יח'
W1	מחבר לתעלת רשת	יח'
SSW1	מחבר רשת מפלדת אל-חלד	יח'
HWM100	מתלה לתעלת רשת 100	יח'
HWM200	מתלה לתעלת רשת 200	יח'
HKA	מתלה לקופסת אבזרים	יח'



מחבר רשת 100 — W1 יח' בשקית, כולל בורג ואום M6

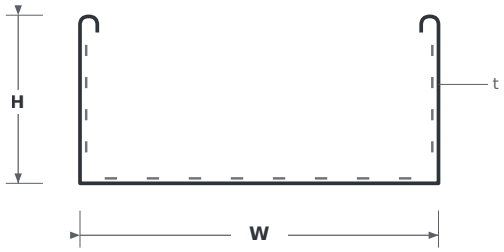
תעלת פח מחורצת

Perforated Sheet Steel Cable Tray

CT

תעלת פח מחורצת מפלדה, באורך 3000 מ"מ, בגילוון קר, בחיבור "זכר-נקבה" המאפשר חיבור מקטעים רציף וחזק. החירור לאורך הבסיס והדפנות מאפשר אוורור, ניקוז וקיבוע כבלים בקלות. נושאת עומסים גבוהים יותר מתעלת רשת, ומתאימה לכבלי כוח, בקרה ותקשורת.

חתך טיפוסי



חתך רוחב — W רוחב נטו · H גובה דופן · t עובי דופן · חיבור זכר-נקבה

תצלום מוצר



תעלת פח מחורצת CT — מקטע ישר 3 מ'

תכונות עיקריות

- חיבור "זכר-נקבה" — חיבור מקטעים רציף ללא אביזר
- חירור לאורך הבסיס והדפנות — אוורור וקיבוע כבלים
- עובי דופן עולה עם המידה (0.8 / 0.9 / 1.0 מ"מ)
- זמין בשלושה גבהים: 60 / 80 / 100 מ"מ
- מערכת אביזרים מלאה: מכסים, זוויות, צמתים

יישומים אופייניים

- כבלי כוח ומתח נמוך במבני תעשייה ומסחר
- תוואי ראשי הנושא עומסי כבלים גבוהים
- מתקנים הדורשים אוורור וניקוז
- שילוב עם מכסה לסביבה מאובקת

טבלת דגמים ומידות — CT לפי גובה דופן

גובה 60 מ"מ

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
CT5060	50	60	0.8	3000	3.3	מטר
CT100	100	60	0.8	3000	4.2	מטר
CT200	200	60	0.8	3000	6.1	מטר
CT300	300	60	0.8	3000	8.1	מטר
CT400	400	60	0.8	3000	10.0	מטר
CT500	500	60	0.9	3000	13.4	מטר
CT600	600	60	0.9	3000	15.6	מטר

גובה 80 מ"מ

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
CT10080	100	80	0.8	3000	5.0	מטר
CT20080	200	80	0.8	3000	6.9	מטר
CT30080	300	80	0.8	3000	8.8	מטר
CT40080	400	80	1	3000	13.5	מטר
CT50080	500	80	1	3000	15.9	מטר
CT60080	600	80	1	3000	18.3	מטר

גובה 100 מ"מ

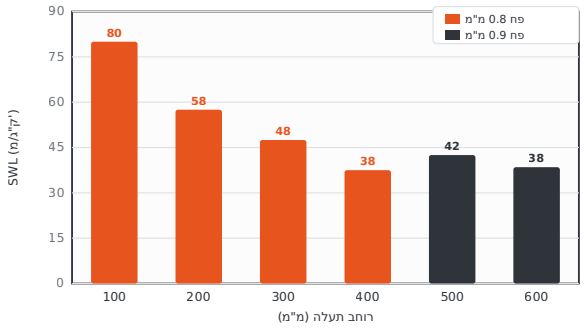
מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
CT100100	100	100	0.8	3000	5.8	מטר
CT200100	200	100	1.0	3000	9.6	מטר
CT300100	300	100	1.0	3000	12.0	מטר

מפרט טכני

גבהים	60 / 80 / 100 מ"מ	חומר	פלדת פחמן (DC01)
אורך מקטע	3000 מ"מ	עובי דופן	0.8 – 1.0 מ"מ
גימור	גילוון קר (EZ)	חיבור	זכר-נקבה
מרווח תמיכה	1.5 – 2.5 מ'	עובי אבץ	≥ 12 מיקרון
אופציית גילוון חם	לפי הזמנה	מקדם בטיחות	1.5

IEC 61537 · DIN 4102 · E90 · EN 12329 · CE

גרף עומס מותר / רוחב



עומס שימושי מותר (SWL) לפי רוחב · אדום פח 0.8 מ"מ · שחור פח 0.9 מ"מ.

עומס שימושי מותר (SWL) — לפי רוחב ועובי פח

רוחב (מ"מ)	עובי פח (מ"מ)	SWL עומס מותר (ק"ג/מ')	משמעות מעשית בשטח
100	0.8	~80	נתון מדויק מהגרף (דגם 100.08) — חוזק מצוין
200	0.8	~60–55	ירידה קלה בעומס עקב רוחב בסיס גדול יותר
300	0.8	~50–45	גבול עליון מומלץ לפח 0.8; סכנת בטן במרכז
400	0.8	~40–35	מוגבל לכבלי פיקוד ותקשורת קלים בלבד
500	0.9	~45–40	הריקוע מציל את התעלה, אך מחייב פריסה אחידה
600	0.9	~42–35	רוחב מקסימלי לפח דק; רגיש מאוד לעומסים נקודתיים

ערכי עומס מחולק אחיד (~ק"ג/מטר), מקדם בטיחות 1.5. מומלץ פריסת כבלים אחידה למניעת עומסים נקודתיים.

מכסים לתעלות פח

Covers for Sheet Steel Trays

MT

מכסה באורך 3 מטר המתאים לתעלות הפח המחורצות, לתעלות הפח הסגורות ולסולמות. מתחבר על-גבי הדופן ומספק הגנה מאבק, נפילת חפצים ומגע. עובי הפח עולה עם רוחב המכסה.

טבלת דגמים — MT

מק"ט	רוחב (מ"מ)	אורך (מ"מ)	תאור	יח'
MT40	40	3000	מכסה 40	מטר
MT60	60	3000	מכסה לתעלת 60	מטר
MT100	100	3000	מכסה לתעלה 100/0.8	מטר
MT120	120	3000	מכסה לתעלה ברוחב 120X0.8	מטר
MT200	200	3000	מכסה לתעלה 200/0.8	מטר
MT300	300	3000	מכסה לתעלה 300/0.8	מטר
MT400	400	3000	מכסה לתעלת פח 400X0.8	מטר
MT500	500	3000	מכסה לתעלת פח 500X0.9	מטר
MT600	600	3000	מכסה לתעלה 600X1	מטר

תצלום מוצר



מכסה לתעלה — מתאים לתעלות הפח והרשת

אביזרי תעלת פח מחורצת

CT

Bends · Tees · Crosses

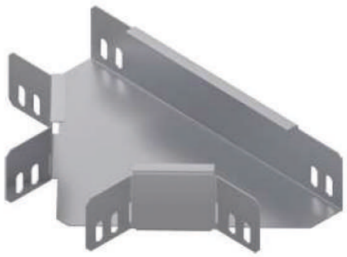
מערכת אביזרים מלאה לתעלת הפח המחורצת — זוויות °90 ו-°45, צמתי T וצמתי צלב — לשמירה על רציפות התוואי, האוורור והחוזק המכני בכל שינוי כיוון או הסתעפות.

זווית °90 / °45 — ZC



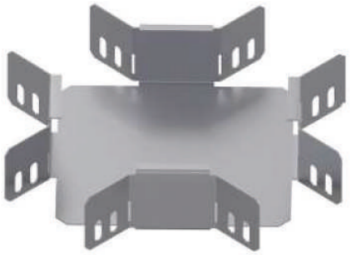
מק"ט	רוחב (מ"מ)	גובה (מ"מ)	תאור	יח'
ZC10060	100	60	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 100X60	יח'
ZC10080	100	80	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 100X80	יח'
ZC100100	100	100	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 100X100	יח'
ZC20060	200	60	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 200X60	יח'
ZC20080	200	80	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 200X80	יח'
ZC200100	200	100	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 200X100	יח'
ZC30060	300	60	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 300X60	יח'
ZC30080	300	80	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 300X80	יח'
ZC300100	300	100	זווית °90 לתעלת פח מחורצת 300X100	יח'
ZC4510060	100	60	זווית °45 לתעלת פח מחורצת 100X60	יח'
ZC4510080	100	80	זווית °45 לתעלת פח מחורצת 100X80	יח'
ZC4520060	200	60	זווית °45 לתעלת פח מחורצת 200X60	יח'
ZC4520080	200	80	זווית °45 לתעלת פח מחורצת 200X80	יח'

צומת TC — T



מק"ט	רוחב (מ"מ)	גובה (מ"מ)	תאור	יח'
TC10060	100	60	צומת T לתעלת פח מחורצת 100X60	יח'
TC10080	100	80	צומת T לתעלת פח מחורצת 100X80	יח'
TC100100	100	100	צומת T לתעלת פח מחורצת 100X100	יח'
TC20060	200	60	צומת T לתעלת פח מחורצת 200X60	יח'
TC20080	200	80	צומת T לתעלת פח מחורצת 200X80	יח'
TC200100	200	100	צומת T לתעלת פח מחורצת 200X100	יח'
TC30060	300	60	צומת T לתעלת פח מחורצת 300X60	יח'
TC30080	300	80	צומת T לתעלת פח מחורצת 300X80	יח'
TC300100	300	100	צומת T לתעלת פח מחורצת 300X100	יח'

צומת צלב — TZ



מק"ט	רוחב (מ"מ)	גובה (מ"מ)	תאור	יח'
TZ10060	100	60	צומת צלב 100X60	יח'
TZ10080	100	80	צומת צלב 100X80	יח'
TZ100100	100	100	צומת צלב 100X100	יח'
TZ20060	200	60	צומת צלב 200X60	יח'
TZ20080	200	80	צומת צלב 200X80	יח'
TZ200100	200	100	צומת צלב 200X100	יח'
TZ30060	300	60	צומת צלב 300X60	יח'
TZ30080	300	80	צומת צלב 300X80	יח'
TZ300100	300	100	צומת צלב 300X100	יח'

הערה: כל האביזרים זמינים בגבהים 60, 80 ו-100 מ"מ, תואמים למידות התעלה. אופציית גילוון חם — לפי הזמנה.

תעלת פח סגורה

Closed Sheet Steel Trunking · with Cover

TP

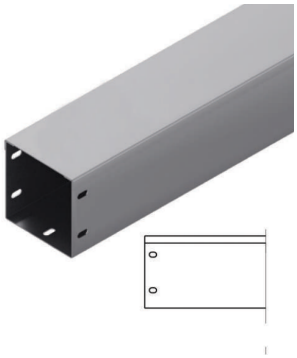
תעלת פח סגורה מפלדה, באורך 3000 מ"מ, בגילוון קר, בחיבור "זכר-נקבה". מבנה סגור עם מכסה המספק הגנה מלאה לכבלים מאבק, לחות ומגע. מתאימה לסביבות מאובקות, התקנה גלויה אסתטית, וכבלי כוח ותקשורת הדורשים מיגון.

חתך טיפוסי



חתך רוחב — גוף התעלה + מכסה נפרד · W רוחב · H גובה · חיבור זכר-נקבה

תצלום מוצר



תעלת פח סגורה TP — מקטע ישר 3 מ' כולל מכסה

תכונות עיקריות

- מבנה סגור עם מכסה — הגנה מלאה לכבלים
- חיבור "זכר-נקבה" — חיבור מקטעים רציף
- מיגון מאבק, לחות ומגע מקרי
- טווח רחב: מ-40×40 ועד 100×600 מ"מ
- מראה נקי להתקנה גלויה

יישומים אופייניים

- סביבות תעשייתיות מאובקות
- התקנה גלויה במשרדים ובמסחר
- כבלי כוח ותקשורת הדורשים מיגון
- הגנה מפני פגיעה מכנית

טבלת דגמים ומידות — TP לפי גובה דופן

גובה 40 מ"מ

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
TP4040	40	40	0.8	3000	3.1	מטר
TP6040	60	40	0.8	3000	3.8	מטר

גובה 60 מ"מ

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
TP6060	60	60	0.8	3000	4.6	מטר
TP10060	100	60	0.8	3000	6.1	מטר
TP12060	120	60	0.8	3000	6.9	מטר
TP20060	200	60	0.8	3000	10.0	מטר

גובה 80 מ"מ

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
TP10080	100	80	0.8	3000	6.9	מטר
TP20080	200	80	0.8	3000	10.8	מטר

גובה 100 מ"מ

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל* (ק"ג/מ')	יח'
TP100100	100	100	0.8	3000	7.7	מטר
TP200100	200	100	0.8	3000	11.5	מטר
TP300100	300	100	0.8	3000	15.4	מטר
TP400100	400	100	0.8	3000	19.2	מטר
TP500100	500	100	1.0	3000	28.8	מטר
TP600100	600	100	1.0	3000	33.6	מטר

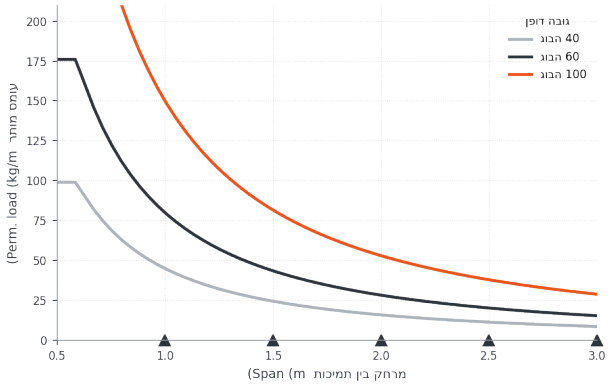
מפרט טכני

גבהים	40 / 60 / 80 / 100 מ"מ	חומר	פלדת פחמן (DC01)
אורך מקטע	3000 מ"מ	עובי דופן	0.8 – 1.0 מ"מ
מכסה	כלול / נפרד	חיבור	זכר-נקבה
עובי אבץ	≥ 12 מיקרון	גימור	גילוון קר (EZ)
אופציית גילוון חם	לפי הזמנה	מרווח תמיכה	1.5 – 2.5 מ'

IEC 61537 · DIN 4102 · E90

EN 12329 · CE

גרף עומס מותר / מרחק תמיכה



עומס מחולק אחיד (UDL) מרבי מותר לפי גובה דופן.

תעלת חיפוי לקיר (אומגה)

Omega Wall Cover Tray

OG

תעלת חיפוי לקיר בפרופיל "אומגה" — מכסה המתקין על תוואי כבלים צמוד-קיר ומספק מראה נקי ומוגן. מתאימה לחיפוי תוואי גלוי במבני משרדים ומסחר.

טבלת דגמים — OG

מק"ט	רוחב (מ"מ)	גובה (מ"מ)	תאור	יח'
OG100100	100	100	מכסה לקיר 100/100	מטר
OG6060	60	60	מכסה לקיר 60/60	מטר

תצלום מוצר



תעלת חיפוי לקיר — פרופיל אומגה

הערה: אופציית גילוון חם — לפי הזמנה. תעלות פח סגורות זמינות גם בגילוון חם כולל מכסה (לפי הזמנה).

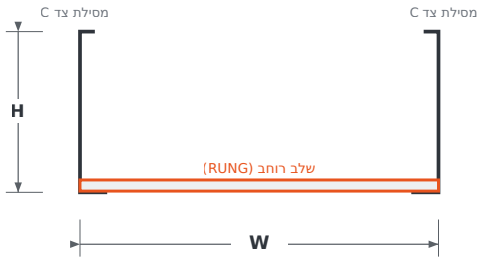
סולם כבלים

Cable Ladder System

L

סולם כבלים מפלדה — שני מסילות צד (פרופיל C) המחוברות בשלבי רוחב (RUNG) במרווח קבוע. מבנה פתוח הנושא עומסי כבלים כבדים למרחקי תמיכה ארוכים, עם אוורור מרבי ופיזור חום. זמין בגרסה קלה (עובי 1.5 מ"מ, אורך 2500 מ"מ) וכבדה (עובי 2 מ"מ, אורך 3000 מ"מ).

חתך טיפוסי



חתך — שתי מסילות צד (פרופיל C) ושלבי רוחב · W רוחב · H גובה מסילה

תצלום מוצר



סולם כבלים — מקטע ישר

תכונות עיקריות

- נשיאת עומסי כבלים כבדים למרחקי תמיכה ארוכים
- מבנה פתוח — אוורור ופיזור חום מרבי
- גרסה קלה (1.5 מ"מ) וכבדה (2 מ"מ)
- שני גבהי מסילה: 60 ו-100 מ"מ
- מערכת אביזרים מלאה: זוויות, צמתים, מחברים, תושבות

יישומים אופייניים

- תוואי ראשי במתקני תעשייה ותשתית
- כבלי כוח כבדים וריבוי כבלים
- מרחקי תמיכה ארוכים (חיסכון בתמיכות)
- סביבות הדורשות אוורור מרבי

סולם כבלים קל — L (עובי 1.5 מ"מ · אורך 2500 מ"מ)

מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל (ק"ג/מ')	יח'
L10060	100	60	1.5	2500	2.37	מטר
L20060	200	60	1.5	2500	2.56	מטר
L30060	300	60	1.5	2500	2.76	מטר
L40060	400	60	1.5	2500	2.95	מטר
L50060	500	60	1.5	2500	3.14	מטר
L60060	600	60	1.5	2500	3.33	מטר
L100100	100	100	1.5	2500	3.31	מטר
L200100	200	100	1.5	2500	3.50	מטר
L300100	300	100	1.5	2500	3.70	מטר
L400100	400	100	1.5	2500	3.89	מטר
L500100	500	100	1.5	2500	4.08	מטר
L600100	600	100	1.5	2500	4.27	מטר

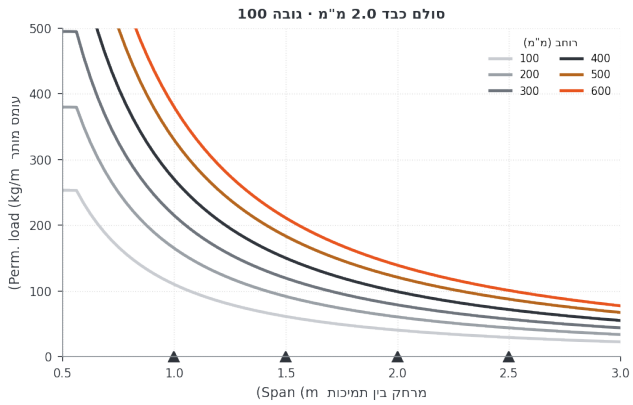
סולם כבלים כבד — LH (עובי 2 מ"מ · אורך 3000 מ"מ)

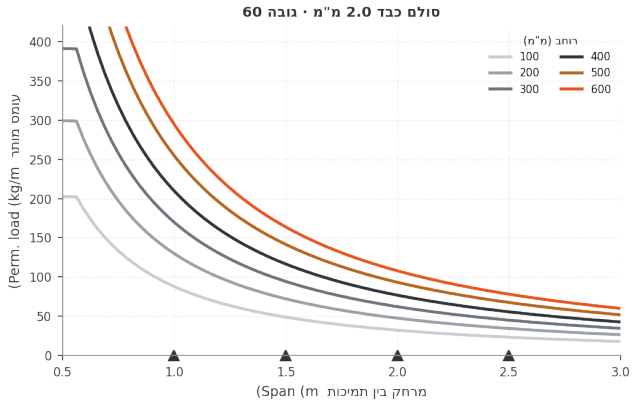
מק"ט	רוחב W (מ"מ)	גובה H (מ"מ)	עובי דופן t (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל (ק"ג/מ')	יח'
LH10060	100	60	2	3000	3.10	מטר
LH20060	200	60	2	3000	3.30	מטר
LH30060	300	60	2	3000	3.49	מטר
LH40060	400	60	2	3000	3.68	מטר
LH50060	500	60	2	3000	3.87	מטר
LH60060	600	60	2	3000	4.07	מטר
LH100100	100	100	2	3000	4.36	מטר
LH200100	200	100	2	3000	4.55	מטר
LH300100	300	100	2	3000	4.74	מטר
LH400100	400	100	2	3000	4.94	מטר
LH500100	500	100	2	3000	5.13	מטר
LH600100	600	100	2	3000	5.32	מטר
LH700100	700	100	2	3000	5.55	מטר
LH800100	800	100	2	3000	5.78	מטר
LH1000100	1000	100	2	3000	6.02	מטר

מפרט טכני

גבהי מסילה	60 / 100 מ"מ	חומר	פלדת פחמן
עובי — כבד	2.0 מ"מ	עובי — קל	1.5 מ"מ
מרווח שלבים	~300 מ"מ	אורך	2500 / 3000 מ"מ
מרווח תמיכה	1.5 – 3.0 מ'	גימור	גילוון קר (EZ)
נתוני עומס/משקל	יצרן AFC	אופציית גילוון חם	לפי הזמנה

IEC 61537 · DIN 4102 · E90 · EN 12329 · CE





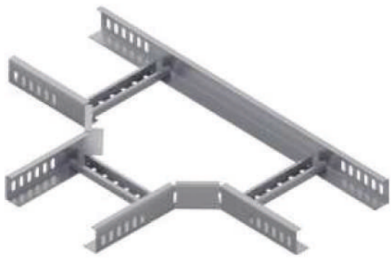
גרפי עומס מותר (UDL) לפי רוחב — מבוססים על נתוני יצרן AFC. עליון: גובה 100 מ"מ · תחתון: גובה 60 מ"מ.

אביזרי סולם — זוויות 90°

Bends 90°

L

זווית 90° לסולם — MK



מק"ט	תאור	יח'
100 MK 100.15	זווית 90º לסולם 100X100	יח'
100 MK 1000.20	זווית 90º לסולם 1000X100	יח'
100 MK 200.15	זווית 90º לסולם 200X100	יח'
100 MK 300.15	זווית 90º לסולם 300X100	יח'
100 MK 400.20	זווית 90º לסולם 400X100	יח'
100 MK 500.20	זווית 90º לסולם 500X100	יח'
100 MK 600.20	זווית 90º לסולם 600X100	יח'
100 MK 800.20	זווית 90º לסולם 800X100	יח'
60 MK 100.15	זווית 90º לסולם 100X60	יח'
60 MK 200.15	זווית 90º לסולם 200X60	יח'
60 MK 300.15	זווית 90º לסולם 300X60	יח'
60 MK 400.20	זווית 90º לסולם 400X60	יח'
60 MK 500.20	זווית 90º לסולם 500X60	יח'
60 MK 600.20	זווית 90º לסולם 600X60	יח'

אביזרי סולם — צמתי T

T-Junctions

L

צומת T לסולם — MT

מק"ט	תאור	יח'
100 MT 100.15	זווית T לסולם 100X100	יח'
100 MT 200.15	צומת T לסולם 200X100	יח'
100 MT 300.15	צומת T לסולם 300X100	יח'
100 MT 400.20	צומת T לסולם 400X100	יח'
100 MT 500.20	צומת T לסולם 500X100	יח'
100 MT 600.20	צומת T לסולם 600X100	יח'
60 MT 100.15	זווית T לסולם 100X60	יח'
60 MT 200.15	זווית T לסולם 200X60	יח'
60 MT 300.15	זווית T לסולם 300X60	יח'
60 MT 400.20	זווית T לסולם 400X60	יח'
60 MT 500.20	זווית T לסולם 500X60	יח'
60 MT 600.20	זווית T לסולם 600X60	יח'

הערה: זוויות וצמתים זמינים לגבהים 60 ו-100 מ"מ. אופציית גילוון חם — לפי הזמנה.

אביזרי סולם — חלקים ומחברים

L

Rungs · Side Rails · Connectors · Supports

פס רוחב — RUNG

מק"ט	תאור	יח'
RUNG100	פס רוחב לסולם 100	יח'
RUNG200	פס רוחב לסולם 200	יח'
RUNG300	פס רוחב לסולם 300	יח'
RUNG400	פס רוחב לסולם 400	יח'
RUNG500	פס רוחב לסולם 500	יח'
RUNG600	פס רוחב לסולם 600	יח'
RUNG700	פס רוחב לסולם 700	יח'
RUNG800	פס רוחב לסולם 800	יח'
RUNG1000	פס רוחב לסולם 1000	יח'

פס אורך מסילה — LS

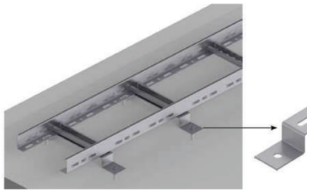
מק"ט	תאור	יח'
100 LS 12	פס אורך לסולם 100 1.2ממ	מטר
100 LS 20	פס אורך לסולם 100 2ממ	מטר
60 LS 12	פס אורך לסולם 60 1.2ממ	מטר
60 LS 20	פס אורך לסולם 60 2ממ	מטר

מחבר לסולם — LC



מק"ט	תאור	יח'
LC100	מחבר לסולם 100	יח'
LC60	מחבר לסולם 60	יח'

תושבת לסולם — TL



מק"ט	תאור	יח'
TL100	תושבת לסולם 100	יח'
TL200	תושבת לסולם 200	יח'
TL300	תושבת לסולם 300	יח'
TL400	תושבת לסולם 400	יח'
TL500	תושבת לסולם 500	יח'
TL600	תושבת לסולם 600	יח'

הערה: כל אביזרי הסולם זמינים בהתאמה לגבהים 60 ו-100 מ"מ ולעובי קל/כבד. אופציית גילוון חם — לפי הזמנה.

אביזרי התקנה

Support & Mounting Accessories

ACC

מערכת אביזרי התקנה מלאה לנשיאת תעלות וסולמות — זרועות קיר/עמוד (קלות וכבדות), זרועות C לתקרה, עמודי ירידה, פלטות ראש, מתלים ומשני זווית. כל האביזרים תואמים למידות התעלות והסולמות ומאפשרים התקנה בקיר, בעמוד ובתקרה.



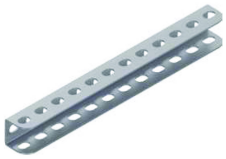
זרוע קלה — ZK



זרוע כבדה — ZH



זרוע C לתקרה — ZKC



עמוד ירידה U — AY33



עמוד AY41 / AY21 — C



פלטת ראש — HPH

סוגי אביזרים

- זרוע קלה (ZK) — עומסים קלים-בינוניים, גובה 70
- זרוע כבדה (ZH) — עומסים כבדים, גובה 125
- זרוע C לתקרה (ZKC) — תליה מהתקרה
- עמוד ירידה (AY) — ירידה מהתקרה
- פלטת ראש (HPH) — חיבור עמוד לתקרה

יישומים

- נשיאת תעלות וסולמות בקיר
- תליה מהתקרה בעמוד ירידה
- קונסטרוקציית תמיכה מורכבת
- התאמה לכל רוחבי התעלות

זרוע קלה (לא מרותכת) — ZK

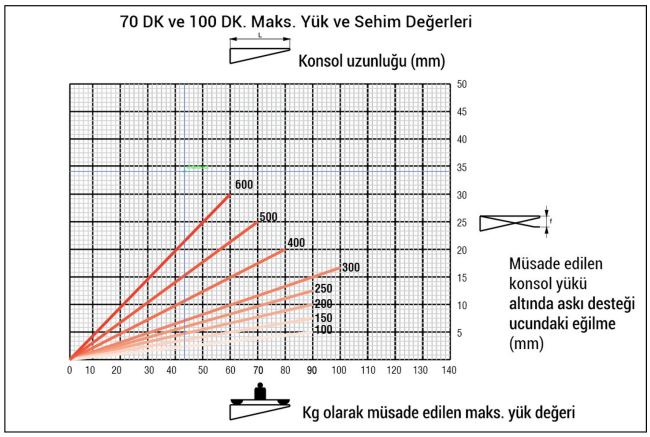
מק"ט	אורך זרוע (מ"מ)	משקל (ק"ג/יח')	יח'
ZK100	100	0.166	יח'
ZK200	200	0.259	יח'
ZK300	300	0.769	יח'
ZK400	400	0.940	יח'
ZK500	500	1.086	יח'
ZK600	600	1.200	יח'

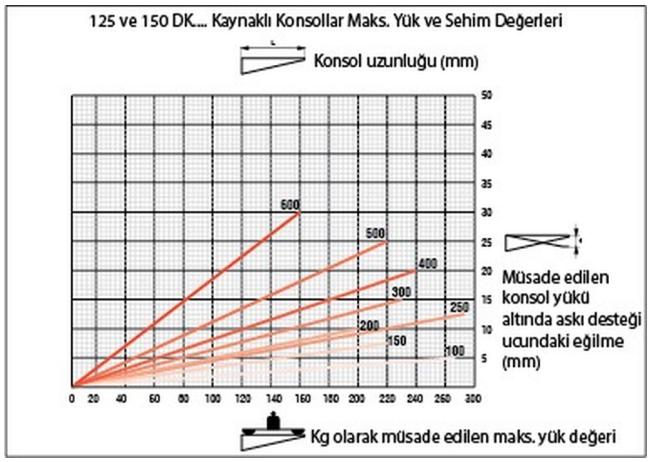
משקלים — נתוני AFC: 70 DK (50–200) ו-125 DK (250–600).

זרוע כבדה (מרותכת) — ZH

מק"ט	אורך זרוע (מ"מ)	משקל (ק"ג/יח')	יח'
ZH100	100	0.199	יח'
ZH200	200	0.264	יח'
ZH300	300	0.571	יח'
ZH400	400	0.867	יח'
ZH500	500	1.037	יח'
ZH600	600	1.208	יח'
ZH800	800	‡1.73~	יח'
ZH1000	1000	‡2.25~	יח'

משקלים — נתוני AFC: 120 DK (50–200), 140 DK (250–600).





גרפי עומס/שקיעה — עומס מרבי מותר בקצה הזרוע מול השקיעה, מבוססים על נתוני יצרן AFC.

עמודים, פלטות ראש וזרועות C

ACC

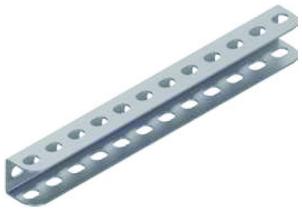
Uprights · Head Plates · Ceiling Arms

עמודי ירידה — AY

מק"ט	חתך (מ"מ)	עובי (מ"מ)	אורך (מ"מ)	משקל (ק"ג/מ')	תאור
AY33	33×38×33	2.0	3000	1.32	עמוד U
AY36	36×52×36	2.0	3000	~1.50	עמוד C
AY36HD	36×52×36	3.0	3000	~2.25	עמוד C כבד
AY41	41×41×41	4.0	3000	2.87	עמוד C — חורים ב-3 דפנות
AY21	21×41	1.5	2000	~0.90	יוניסטראט
41X41-1	41×41×41	4.0	3000	2.87	עמוד C — חור בגב בלבד

אורך 3000 מ"מ (2000 — AY21). AY36HD = AY36 בעובי 3 מ"מ. AY41 חורים ב-3 דפנות · 41X41-1 חור בגב בלבד.

תצלום



עמוד ירידה AY33 — U

פלטות ראש — HPH

מק"ט	תאור	יח'
HPH	פלטת ראש לעמוד	יח'
HPH41	פלטת ראש לעמוד יוניסטראט 41	יח'
HPHD	פלטת ראש כבדה לעמוד	יח'
HPHDS	פלטת ראש כבדה מאוד בסיס רחב	יח'

HPHD = כבדה (3 מ"מ) · HPHDS = כבדה מאוד, בסיס רחב (4 מ"מ)

זרוע C לתקרה — ZKC



מק"ט	תאור	יח'
ZKC100	זרוע C 100 לתקרה	יח'
ZKC200	זרוע C 200 לתקרה	יח'
ZKC300	זרוע C 300 לתקרה	יח'

אביזרי אל-חלד — נירוסטה 304

מק"ט	תאור	מידה / חתך	משקל	יח'
SSZK100	זרוע קלה אל-חלד	100 מ"מ	0.166	יח'
SSZK200	זרוע קלה אל-חלד	200 מ"מ	0.259	יח'
SSZK300	זרוע קלה אל-חלד	300 מ"מ	0.769	יח'
SSAY	עמוד ירידה אל-חלד	33×38×33 · 2.0	1.32	מטר
SSHPH	פלטת ראש אל-חלד לעמוד	—	0.55	יח'
SSZ25	פרופיל Z אל-חלד מחורץ	25×25×25	1.05	מטר

נירוסטה 304 · עמידות קורוזיה מרבית לסביבות כימיות, לחות והיגייניות. גיאומטריה זהה לדגמי הפלדה המגולוונת.

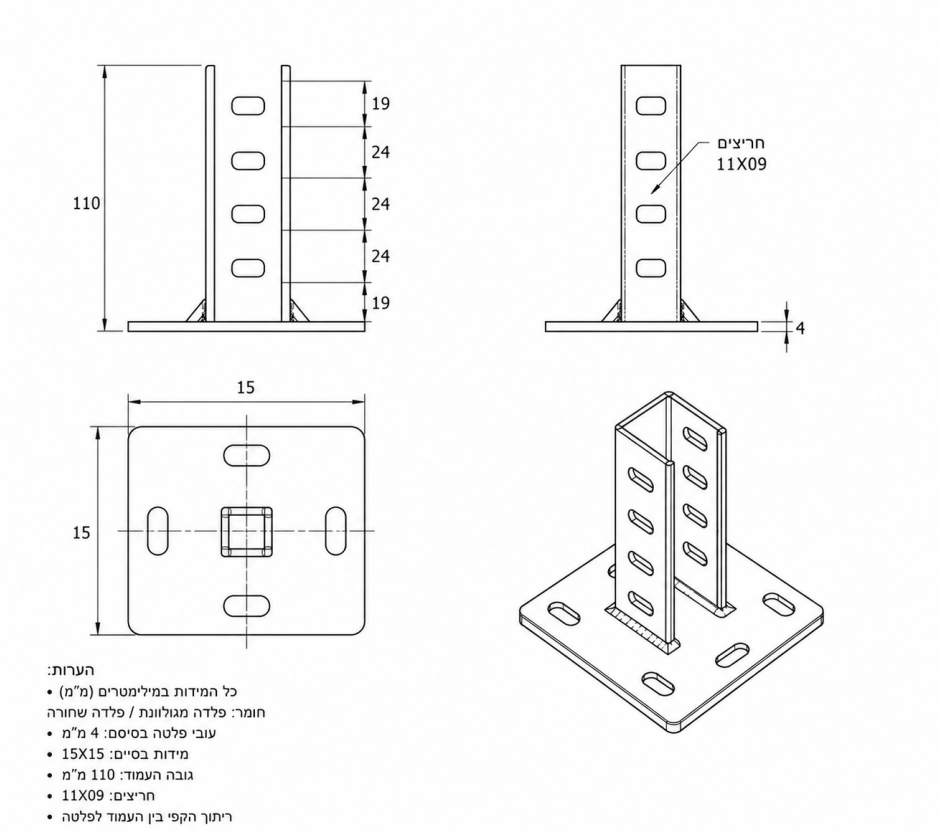
פלטת ראש כבדה מאוד — בסיס רחב

Heavy-Duty Wide-Base Head Plate · HPHDS

HPHDS

פלטת ראש כבדה מאוד עם בסיס רחב 15×15 ס"מ בעובי 4 מ"מ, לחיבור עמוד למשטח (תקרה/רצפה) בעומסים גבוהים. העמוד המחורר (גובה 110 מ"מ, חריצים 11×9) המרותך לבסיס מאפשר תליית זרועות **מהצדדים** — לבניית קונסטרוקציית תמיכה דו-צדדית.

שרטוט טכני



מאפיינים

- בסיס רחב 15×15 ס"מ בעובי **4 מ"מ**
- גובה עמוד 110 מ"מ · חריצים 11×9 מ"מ
- תליית זרועות משני צידי העמוד
- ריתוך היקפי בין העמוד לפלטה
- חומר: פלדה מגולוונת / פלדה שחורה

דגמים

מק"ט	תאור	עובי בסיס
HPHD	פלטת ראש כבדה	3 מ"מ
HPHDS	כבדה מאוד, בסיס רחב	4 מ"מ

HPHD = 3 מ"מ · HPHDS = 4 מ"מ עם בסיס רחב לתליית זרועות מהצדדים.

מתלים ומשני זווית

Hangers · Angle Changers

ACC

מתלה לתעלה מחורצת — HC



מק"ט	תאור	יח'
HC100	מתלה לתעלה מחורצת 100 מ"מ	יח'
HC200	מתלה לתעלה מחורצת 200 מ"מ	יח'
HC300	מתלה לתעלה מחורצת 300	יח'

משני זווית — ZM / ZMR



מק"ט	תאור	יח'
ZM60	משנה זווית לתעלה 60	יח'
ZM80	משנה זווית לתעלה 80	יח'
ZMR100	זווית משתנה לתעלה רוחבי 100	יח'
ZMR200	זווית משתנה לתעלה רוחבי 200	יח'
ZMR300	זווית משתנה לתעלה רוחבי 300	יח'

הערה: משני זווית (ZMR) מאפשרים כיוון זווית מ-90° ועד 180° ("רוחבי"). כל אביזרי ההתקנה זמינים בגילוון חם לפי הזמנה.

DIN 4102 (E90) · IEC 61537 · EN 12329 · CE · גילוון חם / פרה-גלוון

פרופילים ונלווים

Profiles & Accessories

EX

מגוון פרופילים מחורצים, פסי הארקה, מחיצות ומחברי קונסטרוקציה — רכיבים נלווים המשלימים את מערכת התעלות והסולמות לבניית קונסטרוקציות תמיכה, הפרדת כבלים, הארקה וחיבור לקונסטרוקציית הבניין.

פרופיל U מחורץ



מק"ט	תאור	יח'
U1025	פרופיל U מחורץ 10X25	מטר
U1040	פרופיל U מחורץ 10X40 (חריץ רחב)	מטר

פרופיל Z מחורץ



מק"ט	תאור	יח'
Z25	פרופיל Z מחורץ 25X25X25	מטר
Z40	פרופיל Z מחורץ 40X40	מטר
SSZ25	פרופיל Z אל-חלד 25X25X25	מטר

תכונות

- חירוץ לאורך הפרופיל — קיבוע וכיוונון גמיש
- פרופיל U לבניית מסגרות ותמיכות
- פרופיל Z לחיבור והתקנה זוויתית
- תואם לאביזרי קונסטרוקציה ומחברים

יישומים

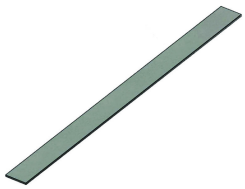
- קונסטרוקציית תמיכה לתעלות וסולמות
- מסגרות תליה מהתקרה
- חיבור לקונסטרוקציית הבניין

מפרט פרופילים

אורך פרופיל	**3000 מ"מ**	חומר	**פלדת פחמן מגולוונת**
פרופיל Z	**40×40 / 25×25×25**	פרופיל U	**40×10 / 25×10**

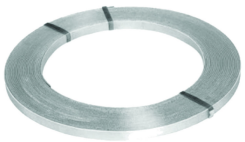
DIN 4102 (E90) · CE · גילוון חם / פרה-גלוון

פס הארקה — ES



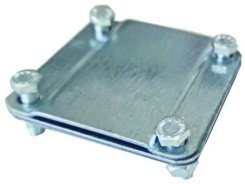
מק"ט	תאור	יח'
ES	פס ארקה 40/4	מטר
ES2	פס ארקה 30/3.5	מטר

פס הארקה בגליל — ES25



מק"ט	תאור	יח'
ES25	פס ארקה 40/4 בגליל	מטר

מחבר לפס הארקה — ESC



מק"ט	תאור	יח'
ESC	מחבר לפס ארקה	יח'

מחבר ריבועי לחיבור פסי הארקה והברגתם לתוואי.

מחיצה לתעלה — MH



מק"ט	תאור	יח'
MH60	מחיצה לתעלה 60	מט.
MH80	מחיצה לתעלה 80	מט.

מחברי קונסטרוקציה — C

מק"ט	תאור	יח'
C8	מחבר לקונסטרוקציה M8/5/16	יח'
C10	מחבר לקונסטרוקציה 10	יח'

מחבר "Beam Clamp" לחיבור פרופילים וזרועות לקורות פלדה קיימות.

מפרט נלווים

הארקה בגליל	**25 — ES25 מ'**
עובי מחיצה	**0.7 מ"מ**
אופציית גילוון חם	**לפי הזמנה**
פס הארקה	**40×4 / 30×3.5 מ"מ**
מחיצות	**גובה 60 / 80 מ"מ**
מחברים	**M8 / M10**

DIN 4102 (E90) · EN 12329 · CE

ברגים ומוטות הברגה

Bolts · Threaded Rods · Anchors

BO

מגוון מלא של אמצעי חיבור וקיבוע למערכות תעלות וסולמות: מוטות הברגה לתליה, אומים ואומי פלאנץ', דיסקיות, ספייסרים, עוגנים מתפצלים וברגים משושים. כל הפריטים בגימור מגולוון לעמידות בתנאי התקנה פנים וחוץ.

תצלום מוצר



מוטות הברגה מגולוונים 1/4 · 5/16 · 3/8 · 1/2

מוטות הברגה — לפי מטר

מק"ט	תאור	יח'
MH14	מוט הברגה 1/4	מטר
MH516	מוט הברגה 5/16	מטר
MH3/8	מוט הברגה 3/8	מטר
MH12	מוט הברגה 1/2	מטר

נמכרים באורך גליל / לפי מטר רץ. לתליה אנכית מהתקרה עם אומים ודיסקיות תואמים.

מוטות הברגה — חתוכים 2000 מ"מ

מק"ט	תאור	יח'
MH516X2000	מוט הברגה 5/16 2 מ' ליח'	יח'
MH38X2000	מוט הברגה 3/8 2 מ' ליח'	יח'
MH1/2X2000	מוט הברגה 1/2X2000	יח'

מוטות חתוכים מראש לאורך 2 מטר — נוחים להתקנה ללא חיתוך באתר.

אומי פלאנץ'



מק"ט	תאור	יח'
MH14NF	אום 1/4 פלאנצ	יח'
MH516NF	אום 5/16 פלאנצ	יח'
M10N	אום M10 (3/8) פלאנצ	יח'
M10NF	אום M10 פלאנג'	יח'

אומים סטנדרטיים

מק"ט	תאור	יח'
M6N	אום M6	יח'
M8N	אום M8X15	יח'
MH516N	אום 5/16	יח'
MH38N	אום 3/8	יח'
M12N	אום 1/2	יח'

דיסקיות (שייבות)



מק"ט	תאור	יח'
M8SH	דיסקית M8 5/16	יח'
M8SHL	דיסקית 5/16X30 (M8)	יח'
M12SH	דיסקית אבץ M12	יח'

ספייסרים / מצמדי הברגה



מק"ט	תאור	יח'
5/16 S	ספייסר אבץ למוט הברגה 5/16	יח'
3/8 S	ספייסר אבץ למוט הברגה 3/8	יח'

תכונות ושימוש

- **אום פלאנץ'** — בסיס רחב מובנה המחליף דיסקית ומונע שחרור
- **אום סטנדרטי** — קיבוע מוטות הברגה וברגים משושים
- **דיסקית** — פיזור עומס ומניעת שקיעה במשטח
- **ספייסר** — הארכת מוט הברגה וחיבור שני מוטות
- תבריג פנימי רציף לאורך כל הספייסר
- כל הפריטים בגימור מגולוון תואם למוטות ההברגה

עוגני פליז



מק"ט	תאור	יח'
MH516D	עוגן פליז 5/16	יח'
MH38D	עוגן פליז 3/8	יח'

עוגן מתפצל לקיבוע בבטון. הברגת מוט / בורג מרחיבה את הגוף ונועלת בקדח.

עוגני שרוול (ג'מבו)



מק"ט	תאור	יח'
J1/4	ג'מבו 1/4	יח'
J516	ג'מבו 5/16	יח'
J3/8	ג'מבו 3/8	יח'

עוגן שרוול לעומסים כבדים בבטון. הידוק האום מרחיב את השרוול.

ברגים משושים ומחברים

מק"ט	תאור	יח'
M6	בורג M6 + אום	יח'
M8	בורג M8 / M5/16X20 + אום	יח'
M10	בורג 3/8 / M10X25	יח'
M10B	בורג (M10) 3/8X25	יח'
5/16X15	בורג 5/16X20 משושה	יח'
5/16X20	בורג 5/16X20	יח'
5/16X60	בורג 5/16X60	יח'
1/4X20	בורג 1/4X20	יח'
M51660	בורג 5/16X60 + אום + שייבה	יח'

מפרט כללי

גימור	**אבץ אלקטרוליטי**
עוגן פליז	**3/8 · 5/16**
אורך מוט	**מטר / 2000 מ"מ**
אריזה	**ביחידות / בקופסה**
חומר	**פלדת פחמן מחלקה 8.8**
תבריג	**UNC / מטרי**
עוגן שרוול	**1/4 · 5/16 · 3/8**
אופציית גילוון חם	**לפי הזמנה**

ISO 898-1 · DIN 933 · DIN 934 · CE

M8 — מגיע בשקיות של 1000 יח' הכוללות אום.

הערה: בחירת אמצעי הקיבוע (עוגן פליז מול עוגן שרוול) תלויה בעומס ובמצע. לעומסים כבדים בבטון מומלץ עוגן שרוול. ערכי הקוטר והפסיעה במפרט הם ערכי ייחוס סטנדרטיים.

פתרון שלם לניהול כבלים

סברוב פלר מספקת מגוון מלא של מערכות תעלות כבלים, סולמות, אביזרי התקנה וברגים — הכל ממקור אחד, באיכות גבוהה ובמלאי זמין. אנו משמשים מפיצה רשמית של מוצרי AFC Metal Pres ומלווים את הלקוח מהתכנון ועד האספקה.

המוצרים מתאימים לפרויקטים מסחריים, תעשייתיים ותשתיתיים, ועומדים בתקנים בינלאומיים מובילים — ISO 9001, EN 61537 ועמידות אש DIN 4102 (E90).

משרד: 09-7702155

דוא"ל: sales@sabarov.com

מכירות מרכז–דרום: אסף 052-3486716

מכירות שרון–צפון: תומר 051-5568088

הנהלה: פלר ישראל 054-7856338 · סברוב לירן 050-2404050