SCOPE

מה שתרצה, מתי שתבקש.

01/02

חומרי גלם

אלומיניום

מסחרי ותעופתי

לתשומת לב המתכנן:
קבוצת סקופ מתכות עשתה את המיטב כדי שהמידע והנתונים בקטלוג זה יהיו נכונים ומדוייקים.
למיטב ידיעתנו כל המידע בקטלוג זה מדוייק ונכון לזמן הפרסום. קבוצת סקופ מתכות לא תישא בכל אחריות לשגיאות, אי דיוקים או אי הבנה של המידע הנתון בקטלוג זה או כתוצאה מהשימוש בו ט.ל.ח.

חומרי גלם מאלומיניום תעופתי/מסחרי במלאי סקופ

צורה / סגסוגת	פחים	פלטות	סרטים/ גלילים	מוטות					פרופילים		עמוד מס'
				עגולים	משושים/ מרובעים	חלולים	שטוחים	צינורות	סטנדרטיים	צורתיים	
1050	●	●	●								04
1100 תעופתי	Shims										04
2007				●			●				05
2011				●							05
2014 תעופתי	●										06
2017	●	●									06
2024 תעופתי	●	●		●	●		●			●	07
2030				●							08
2124 תעופתי		●									08
2219 תעופתי	●	●									08–09
3003	●		●								09
5052	●		●								09–10
5052 תעופתי	Shims										10
5083	●	●						●	●		10
5086	●	●		●				●	●	●	11
5754	●	●	●								11
C210		●									12
6013 תעופתי	●										12
6061	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13–14
6063				●	●		●	●	●	●	14–15
6082	●	●	●	●	●		●	●			15–16
7022		●									16
7050 תעופתי		●									16
7075 תעופתי	●	●		●	●		●			●	17
7150 תעופתי		●									18
7175 תעופתי		●									18
7475 תעופתי		●									19
CERTAL		●									19
8011	רדידים										20
פלטות אלומיניום מושחז יצוק Cast Tooling: (C250, MIC-6, K100-S, PLANCAST Plus 5083)											20–21
סקובונד											22
אלומיניום צבוע / בציפוי אנודייז											23
פח אלומיניום מרוג											24
לוח גלי / לוח מנוקב מאלומיניום											24
פרופילי אלומיניום צורתיים לפי דרישת הלקוח											25
פרופילי אלומיניום סטנדרטיים											25–33
פרופילי אלומיניום לתעשייה: לזיגוג, תריסים ומיזוג אוויר											34–35
שירותי עיבוד וחיתוך											36
מוצרים לתחום הריתוך											37–38
קשיחים											38–39
נתונים טכניים: רדיוס כיפוף לפחים, אפיצות (טולרנסים), תכונות מכניות ועוד											40–45

אלומיניום 1050

יישומים:
שילוט, חיפוי קירות, ענף המזון, אריזה, מיכלים, רדידים, כבלי חשמל

תכונות:
- חומר רך – ניתן לערגול
- ניתן לריתוך
- טוב לכיפוף
- ניתן לליטוש מכני בסקופ לעובי 1.5–12 מ"מ*

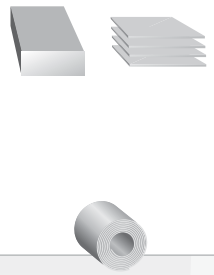
מצב תרמי:**
מורפה (ללא טיפול תרמי) – O
H-24

תקנים:
EN 485-2
EN 573-3

הרכב כימי:

אבץ	0.05% max
ברזל	0.4% max
מגנזיום	0.05% max
מנגן	0.05% max
נחושת	0.05% max
צורן (סיליקון)	0.25% max
והיתר אלומיניום	

* סקופ מספקת גם שירותי ליטוש, הברקה וציפוי PVC – ראה עמ' 36.

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים / פלטות		0.4-8 **אורך X רוחב:** 1000 X 2000 1250 X 2500 1500 X 3000	0.016" - 0.315"	5310...

אלומיניום 1100 – תעופתי

יישומים:
פחים מתקלפים בתקן תעופתי המשמשים כדי למלא חלל בין חלקים מכניים

תכונות:
- ניתן לקלף את שכבות הפח עד להגעה לעובי הרצוי המדויק

מצב תרמי:
H-19

תקנים:
AMS-DTL-22499
Type 1 Class 2
Type 2 Class 2

הרכב כימי:

אבץ	0.1% max
ברזל + סיליקון	0.95% max
מנגן	0.05% max
נחושת	0.05-0.2%
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים מתקלפים (Laminated Shim Stock)		0.4-6.35	0.016"-0.25" **אורך X רוחב:** 24" X 24" 24" X 48"	5341...

** הסבר מפורט לגבי מצבים תרמיים (סיווג דרגת הקושי באלומיניום) ניתן למצוא בעמ' 44.

אלומיניום 2007

יישומים:
ברגים, ברזים, אביזרי צנרת, חלקי מכונות

מצב תרמי:
T-4
T-451

הרכב כימי:

אבץ	0.8% max
ברזל	0.8% max
מגנזיום	0.4-1.8%
מנגן	0.5-1.0%
נחושת	3.3-4.6%
צורן (סיליקון)	0.8% max
ביסמוט	0.2% max
עופרת	0.8-1.5%
בדיל	0.2% max
והיתר אלומיניום	

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- ניתן לריתוך
- ניתן לטיפול תרמי
- בעל חוזק התעייפות גבוה
- אינו יציב בפני קורוזיה
- לא מומלץ לאילגון

תקנים:
EN 573

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות עגולים משוכים		5-350	0.197"-13.779"	52127...PR
שטוחים משוכים		15-120	0.59"-4.72"	52527 ...PR

אלומיניום 2011

יישומים:
כאשר נדרש חוזק מכני גבוה לחלקי מכונות

מצב תרמי:
T-8

הרכב כימי:

אבץ	0.3% max
ביסמוט	0.2-0.6%
ברזל	0.7% max
נחושת	5-6%
עופרת	0.2-0.6%
צורן (סיליקון)	0.4% max
והיתר אלומיניום	

תכונות:
מתאים לעיבוד שבבי / מכני

תקנים:
EN 573-3
ASTM B211

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות עגולים		לפי דרישה	לפי דרישה	52124...

אלומיניום 2014 – תעופתי

יישומים:
חלקי מבנה/מיכלים

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה

מצב תרמי:
מורפה (ללא טיפול תרמי) – O
T-3
T-6

תקנים:
AMS-QQ-A-250/3
ASTM B209

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.7% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.1% max
מגנזיום	0.2-0.8%
מנגן	0.4-1.2%
נחושת	3.9-5%
צורן (סיליקון)	0.5-1.2%
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים ALCLAD		0.5-3.175	0.02" - 0.125"	5326...

אלומיניום 2017

יישומים:
חלקים הנמצאים בסביבת עבודה בטמפרטורה גבוהה, כסאות למטוסים

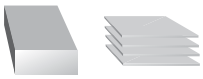
תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- ניתן לכיפוף וערגול
- עמיד בקורוזיה

מצב תרמי:
T-4
T-451

תקנים:
EN 573-3
EN 485-1,2,4

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.7% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.1% max
מגנזיום	0.4-0.8%
מנגן	0.4-1%
נחושת	3.5-4.5%
צורן (סיליקון)	0.2-0.8%
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים / פלטות (BARE)		3-30	0.12" - 1.18"	5327...

אלומיניום 2024 – תעופתי

יישומים:
כלי טיס, תבניות, מכונות, חישולים, מכשירים וציוד

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- ניתן לכיפוף וערגול

תקנים:
AMS-QQ-A-200/3
AMS-QQ-A-250/4
AMS-QQ-A-250/5
AMS-QQ-A-225/6
AMS 4120
ASTM B209
ASTM B211
ASTM B221

מצב תרמי:
מורפה (ללא טיפול תרמי) – O
T-3
T-351
T-3511
T-4
T-81
T-851

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.5% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.1% max
מגנזיום	1.2-1.8%
מנגן	0.3-0.9%
נחושת	3.8-4.9%
צורן (סיליקון) והיתר אלומיניום	0.5% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים ALCLAD / BARE		0.3-6.35	0.012" - ¼"	5320...
פלטות		6.35-152	¼"-6"	5320...
מוטות עגולים CF (משוכים בקר)		6.35-152	¼"-6"	5212...
מוטות עגולים (אקסטרוזיה)		6.35-304.8	¼"-12"	5212...
מוטות מרובעים CF (משוכים בקר)		22.2-76.2	⅞"-3"	5232...
מוטות מרובעים (אקסטרוזיה)		22.2-76.2	⅞"-3"	5232...
מוטות שטוחים CF (משוכים בקר)		12.7-57.15	½"-2¼"	5252...
מוטות שטוחים (אקסטרוזיה)		19.05-76.2	¾"-3"	5252...
אקסטרוזיות תעופתיות *TMS, AND, BAC, 1MA		לפי דרישה	לפי דרישה	5292...

* קבוצת סקופ מתכות מייצגת בארץ את חברת UAC שהינה מהמובילות בעולם ביצור ותכנון אקסטרוזיות תעופתיות.

אלומיניום 2030

יישומים:
ברגים, ברזים, אביזרי צנרת, חלקי מכונות

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- בעל חוזק התעייפות גבוה
- אינו יציב בפני קרוזיה
- לא מומלץ לאילגון

מצב תרמי:
T-4
T-451
T-6

תקנים:
EN 573

הרכב כימי:

אבץ	0.5% max
ברזל	0.7% max
מגנזיום	0.5-1.3%
מנגן	0.2-1.0%
נחושת	3.3-4.4%
צורן (סיליקון)	0.8% max
ביסמוט	0.2% max
עופרת	0.8-1.5%
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות עגולים משוכים		5-350	0.197"-13.779"	52123...HA

אלומיניום 2124 - תעופתי

יישומים:
ייצור חלקי מבנה, מתאים לייצור מוצרים העמידים בלחצים גבוהים

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- עמיד בקורוזיה

מצב תרמי:
T-851

תקנים:
AMS-QQ-A-250/29
FMS 3002/3008

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.3% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.1% max
מגנזיום	1.2-1.8%
מנגן	0.3-0.9%
נחושת	3.8-4.9%
צורן (סיליקון)	0.2% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		25.4-152	1"-6"	5324...

אלומיניום 2219 - תעופתי

יישומים:
מתאים לייצור מוצרים העמידים בלחצים גבוהים

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- עמיד בקורוזיה
- ניתן לריתוך

מצב תרמי:
מורפה (ללא טיפול תרמי) – O
T-3
T-31
T-351

תקנים:
AMS-QQ-A-250/30
ASTM B209
AMS 4096

הרכב כימי:

אבץ	0.1% max
ברזל	0.3% max
ונדיום	0.05-0.15%
זירקוניום	0.1-0.25%
טיטניום	0.02-0.1%
מגנזיום	0.02% max
מנגן	0.2-0.4%
נחושת	5.8-6.8%
צורן (סיליקון)	0.2% max
והיתר אלומיניום	

המשך הטבלה בעמוד הבא >

אלומיניום 2219 – תעופתי – המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים / פלטות ALCLAD / BARE		1-25.4	0.04"-1"	5325...

אלומיניום 3003

יישומים:
כלי מטבח, ציוד לתעשיית הכימיה, מיכלי לחץ, מיכלי איחסון, כלי עבודה

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- עמיד בקורוזיה
- ניתן לריתוך
- ניתן לכיפוף

מצב תרמי:
H-14

תקנים:
ASTM B209
QQ - A-250/8
AMS 4006
AMS 4008

הרכב כימי:

ברזל	0.7% max
מנגן	1.0-1.5%
נחושת	0.05-0.2%
צורן (סיליקון)	0.6% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים		0.508-4.826	0.020"-0.190"	533...HA
גלילים		0.812-2.286	0.032"-0.090"	533...HA

אלומיניום 5052

יישומים:
זיווד, חיפויים למנועים, מיכלי דלק, כלי עבודה, תבניות ומגשי אפיה, קופסאות לאריזת מזון, מיכלים לשתיה ושילוט

תכונות:
- עמיד בקורוזיה
- ניתן לריתוך
- טוב לכיפוף
- ניתן לליטוש מכני בסקופ לעובי 12–1.5 מ"מ*

מצב תרמי:
H-32
H-34

תקנים:
AMS 4018
ASTM B209

הרכב כימי:

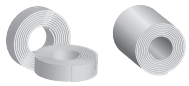
אבץ	0.1% max
ברזל	0. 4% max
כרום	0.15-0.35%
מגנזיום	2.2-2.8%
מנגן	0.1% max
נחושת	0.1% max
צורן (סיליקון)	0.25% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים		0.5-10 **אורך X רוחב:** 1000 X 2000 1250 X 2500 1500 X 3000 2000 X 4000	0.02"-0.4"	535...

* סקופ מספקת גם שירותי ליטוש, הברקה וציפוי PVC – ראה עמ' 36

המשך הטבלה בעמוד הבא >

אלומיניום 5052 – המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
גלילים / סרטים*		0.5-6	0.02"-0.24"	535...

* ניתן לחתוך את הגלילים לאורך ולרוחב עפ"י בקשת הלקוח.

אלומיניום 5052 – תעופתי

יישומים:
פחים מתקלפים בתקן תעופתי המשמשים כדי למלא חלל בין חלקים מכניים

תכונות:
- ניתן לקלף את שכבות הפח עד להגעה לעובי הרצוי המדויק

מצב תרמי:
H-19
H-39

תקנים:
AMS-DTL-22499
Type 1 Class 2
Type 2 Class 2

הרכב כימי:

ברזל	0. 4% max
כרום	0.15-0.35%
מגנזיום	2.2-2.8%
מנגן	0.1% max
נחושת	0.1% max
צורן (סיליקון)	0.25% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים מתקלפים (Laminated Shim Stock)		0.38-9.53	0.015"-0.375" **אורך X רוחב:** 24" X 24" 24" X 48"	5345...

אלומיניום 5083

יישומים:
בעיקר לסביבה קורזיבית: ייצור כלי שיט, חלקים ימיים, מכונות וציוד, מכשירים, מיכלי לחץ, מבנים ימיים, מיכליות וארגזי משאיות

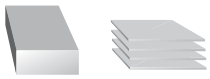
תכונות:
- עמיד מאוד בקורוזיה
- ניתן לריתוך

מצב תרמי:
מורפה (ללא טיפול תרמי) – O
H-32
H-111
H-116
H-321

תקנים:
AMS-QQ-A-250/6
ASTM B209
ASTM B928

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.4% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.05-0.25%
מגנזיום	4.0 -4.9%
מנגן	0.4-1%
נחושת	0.1% max
צורן (סיליקון)	0.4% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים / פלטות		1.5-127	0.059"-5"	5353...
צינורות		לפי דרישה	לפי דרישה	541...
פרופילים מלבניים		לפי דרישה	לפי דרישה	543...

אלומיניום 5086

יישומים:
חלקי אוניות, מיכלים

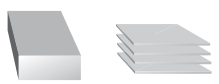
תכונות:
- עמיד מאוד בקורוזיה
- ניתן לריתוך

מצב תרמי:
H-32
H-116

תקנים:
ASTM B209
ASTM B221
ASTM B241
ASTM B928

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.5% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.05-0.25%
מגנזיום	3.5-4.5%
מנגן	0.2-0.7%
נחושת	0.1% max
צורן (סיליקון)	0.4% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים / פלטות		1-38.1	0.04"-1½"	5358...
מוטות עגולים		12.7-381	½"-15"	5215...
צינורות / פרופילים מלבניים		לפי דרישה	לפי דרישה	צינורות 541... פרופילים 543...
זויות / פרופילי U / T / I		לפי דרישה	לפי דרישה	5246...

אלומיניום 5754

יישומים:
זיווד, חיפויים למנועים, מיכלי דלק, כלי עבודה, תבניות ומגשי אפיה, קופסאות לאריזת מזון, מיכלים לשתיה ושילוט

תכונות:
- עמיד בקורוזיה
- ניתן לריתוך
- טוב לכיפוף
- ניתן לליטוש מכני בסקופ לעובי 1.5–12 מ"מ*

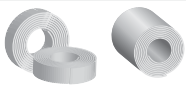
מצב תרמי:
H-22
H-24
H-32
H-111

תקנים:
EN 485-1,2,4
EN 573-3

הרכב כימי:

אבץ	0.2% max
ברזל	0.4% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.3% max
מגנזיום	2.6-3.6%
מנגן	0.5% max
מנגן+כרום	0.1-0.6%
נחושת	0.1% max
צורן (סיליקון)	0.4% max
והיתר אלומיניום	

* סקופ מספקת גם שירותי ליטוש, הברקה וציפוי PVC – ראה עמ' 36.

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים / פלטות		1-150	0.04"-6"	535...
גלילים / סרטים		1-4	0.04"-0.2"	535...

אלומיניום C210

יישומים:
חלקים מדוייקים ותבניות

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- עמיד מאוד בקורוזיה
- תכונות פלסטיות משופרות

הערה:
החומר שייך לסדרת 5XXX
AL-5083-TO

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.4% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.05-0.25%
מגנזיום	4.0-4.9%
מנגן	0.4-1.0%
נחושת	0.1% max
צורן (סיליקון)	0.4% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		19.05-101.6	¾"-4"	53582...

אלומיניום 6013 - תעופתי

יישומים:
גוף למטוס, פנל

תכונות:
- חוזק מכני גבוה
- עמיד בקורוזיה
- ניתן לריתוך
- ניתן לכיפוף וערגול

מצב תרמי:
T-4

תקנים:
AMS 4347

הערה:
הסגסוגת הינה פטנט רשום של Alcoa

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.5% max
טיטניום	0.1% max
כרום	0.1% max
מגנזיום	0.8-1.2%
מנגן	0.2-0.8%
נחושת	0.6-1.1%
צורן (סיליקון)	0.6-1%
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים		0.63-3.17	0.025"-0.125"	536000...

אלומיניום 6061

יישומים:

האלומיניום הנפוץ ביותר לעיבוד שבבי, חלקי מבנים, מיכלים, צנרת, תבניות, כלי רכב, מנועים וקשיחים

תכונות:

- מתאים לעיבוד שבבי / פלסטי / מכני
- עמיד בקורוזיה
- ניתן לריתוך
- ניתן לכיפוף וערגול

מצב תרמי:

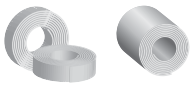
מורפה (ללא טיפול תרמי) – O
T-4
T-6
T-651
T-6511

תקנים:

AMS-QQ-A-200/8
AMS 4115/4116/4117
AMS 4025/4026/4027
ASTM B209
ASTM B211
ASTM B221

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.7% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.04-0.35%
מגנזיום	0.8-1.2%
מנגן	0.15% max
נחושת	0.15-0.4%
צורן (סיליקון)	0.4-0.8%
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים		0.3-6.35	0.012"-¼"	536...
פלטות		6.35-457.2	¼"-18"	536...
גלילים / סרטים		1-3.175	0.04"-0.125"	536...
מוטות עגולים CF (משוכים בקר)		9.53-177	3/8"-7"	5216...
מוטות עגולים (אקסטרוזיה)		5-500	0.197"-19.68"	5216...
מוטות מרובעים (אקסטרוזיה)		7.93-254	5/16"-10"	5236...
מוטות משושים (אקסטרוזיה)		6.35-31.75	¼"-1¼"	5226...
מוטות חלולים		25.4-304.8	1"-12"	5486...
מוטות שטוחים (אקסטרוזיה)		3-114.3	0.18"-4½"	5256...
צינורות		7.93-159	5/16"-6.25"	541...
פרופילים מרובעים		16-203.2	0.65"-8"	542...

המשך הטבלה בעמוד הבא >

אלומיניום 6061 – המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פרופילים מלבניים		20-152	0.39"-6"	543...
זוויות		20-203	0.79"-8"	5246...
פרופילי U		76.2-304.8	3"-12"	52626...
פרופילי T		50.8-76.2	2"-3"	52616...
פרופילי I		152.4-304.8	6"-12"	52636...

לפירוט נוסף בנוגע למידות ומשקלים של פרופילים סטנדרטיים מאלומיניום 6061 ראה עמודים 25–33

כמו כן, אנו מספקים פרופילים צורתיים שונים לפי שרטוט – לפירוט נוסף ראה עמ' 25.

אלומיניום 6063

יישומים:

תעשיית ההיי–טק, ריהוט, שילוט, מיזוג אויר, תחבורה ועוד.

תכונות:

- מתאים לעיבוד שבבי / פלסטי / מכני
- לאחר עיבוד – ניתן לציפוי אנודייז
- עמיד בקורוזיה
- נפוץ ביותר לשיחול

מצב תרמי:

מורפה (ללא טיפול תרמי) – O

T-5

T-6

תקנים:

ASTM B221

EN 755-9

DIN 17615

הרכב כימי:

אבץ	0.1% max
ברזל	0.35% max
טיטניום	0.1% max
כרום	0.1% max
מגנזיום	0.45-0.9%
מנגן	0.1% max
נחושת	0.1% max
צורן (סיליקון)	0.2-0.6%
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות עגולים (אקסטרוזיה)		15-32	0.59"-1.29"	5216...
מוטות מרובעים (אקסטרוזיה)		20-25	0.79"-0.98"	5236...
מוטות שטוחים		15-120	0.59"-4.72"	5256...
צינורות		8-159	0.31"-6.26"	541...

המשך הטבלה בעמוד הבא >

אלומיניום 6063 – המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פרופילים מרובעים		15-120	½"-4.72"	542...
פרופילים מלבניים		20-130	0.79"-5.124"	543...
זוויות שוות שוקיים		10-100.6	0.39"-3.96"	5246...
זוויות שונות שוקיים		20-120	0.79"-4.72"	5246...
פרופילי U		10-100	0.39"-3.94"	5262...
פרופילי T		20-110	0.79"-4.33"	5261...

לפירוט נוסף בנוגע למידות ומשקלים של פרופילים סטנדרטיים מאלומיניום 6063 – ראה עמ' 33–25.

אלומיניום 6082

יישומים:

משאיות, כלי שייט,קרונות רכבת, ריהוט וצנרת

תכונות:

- עמיד בקורוזיה
- ניתן לריתוך
- ניתן לשיבוב
- ניתן לכיפוף

מצב תרמי:

מורפה (ללא טיפול תרמי) – O
T-4
T-6
T-651
T-6511

תקנים:

EN 485-2
EN 573-3
EN 515

הרכב כימי:

אבץ	02% max
ברזל	0.5% max
מגנזיום	0.6-1.2%
מנגן	0.4-1.0%
צורן (סיליקון)	0.7-1.3%
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים		1-6	0.0394"-0.2362"	5368...PR
פלטות		8-200	0.315"-7.874"	5368...PR
גלילים		1-5	0.04"-0.2"	5368...PR

המשך הטבלה בעמוד הבא >

אלומיניום 6082 - המשך

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
מוטות עגולים משוכים		6-500	0.236"-19.685"	52168...PR
מוטות מרובעים משוכים		15-100	0.590"-3.937"	52368...PR
מוטות שטוחים		8X8-18X262	0.315"X0.315" 0.7087"X10.315"	52568...PR
צינורות		300	11.81"	54168...PR

אלומיניום 7022

יישומים:
תבניות הזרקה לפלסטיקה

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- יציבות מימדית טובה

מצב תרמי:
T-6
T-6511

תקנים:
EN-573

הרכב כימי:

אבץ	4.2-5.2%
ברזל	0.5% max
מגנזיום	2.6-3.7%
מנגן	0.1-0.4%
נחושת	0.5-1.0%
צורן (סיליקון)	0.5% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		1-200	0.039"-7.87"	5372...PR

אלומיניום 7050 - תעופתי

יישומים:
ייצור חלקי מטוסים וחלקי מבנה

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה מאוד

מצב תרמי:
T-7451

תקנים:
AMS 4050
MMS 1420

הרכב כימי:

אבץ	5.7-6.7%
ברזל	0.15% max
זירקונים	0.08-0.15%
טיטניום	0.06% max
כרום	0.04% max
מגנזיום	1.9-2.6%
מנגן	0.1% max
נחושת	2.0-2.6%
צורן (סיליקון)	0.12% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6.35-215.9	¼"-8½"	5375...

אלומיניום 7075 – תעופתי

יישומים:

ייצור חלקי מטוסים, מוצרים בטחוניים, תבניות, מכונות, מכשירים וציוד

תכונות:

- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה מאוד
- ניתן לכיפוף וערגול

תקנים:

AMS-QQ-A-200/11
AMS-QQ-A-225/9
AMS-4045
AMS-4048
AMS-4049
AMS 4078
ASTM B209
ASTM B211
ASTM B221

מצב תרמי:

מורפה (ללא טיפול תרמי) – O
T-6
T-651
T-6511
T-7351
T-73511

הרכב כימי:

אבץ	5.1-6.1%
ברזל	0.5% max
טיטניום	0.2% max
כרום	0.18-0.28%
מגנזיום	2.1-2.9%
מנגן	0.3% max
נחושת	1.2-2.0%
צורן (סיליקון) והיתר אלומיניום	0.4% max

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פחים ALCLAD/BARE		0.4-6.35	0.016"-¼"	537...
פלטות		6.35-228.6	¼"-9"	537...
מוטות עגולים CF (משוכים בקר)		12.7-203.2	½"-8"	5217...
מוטות עגולים (אקסטרוזיה)		12.7-203.2	½"-8"	5217...
מוטות מרובעים CF (משוכים בקר)		25.4-88.9	1"-3½"	5237...
מוטות שטוחים CF (משוכים בקר)		12.7-101.6	½"-4"	5257...
אקסטרוזיות תעופתיות *TMS, AND, BAC, 1MA		לפי דרישה	לפי דרישה	5297...

* קבוצת סקופ מתכות מייצגת בארץ את חברת UAC שהינה מהמובילות בעולם ביצור ותכנון אקסטרוזיות תעופתיות.

אלומיניום 7150 – תעופתי

יישומים:
ייצור חלקים לכנפי המטוס

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה מאוד

מצב תרמי:
T-7751

תקנים:
AMS 4252

הערה:
הסגסוגת הינה פטנט רשום של Alcoa

הרכב כימי:

אבץ	5.9-6.9%
ברזל	0.15% max
זירקונים	0.08-0.15%
טיטניום	0.06% max
כרום	0.04% max
מגנזיום	2.0-2.7%
מנגן	0.1% max
נחושת	1.9-2.5%
צורן (סיליקון)	0.12% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		63.5	2½"	5378...

אלומיניום 7175 – תעופתי

יישומים:
ייצור חלקי מטוס

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה

מצב תרמי:
T-7351

תקנים:
ABS 5064
ASNA 3050

הרכב כימי:

אבץ	5.1-6.1%
ברזל	0.2% max
טיטניום	0.1% max
כרום	0.18-0.28%
מגנזיום	2.1-2.9%
מנגן	0.1% max
נחושת	1.2-2.0%
צורן (סיליקון)	0.15% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		8-80	0.315"-3.15"	5376...

אלומיניום 7475 – תעופתי

יישומים:
ייצור חלקי מטוסים, נשק, תבניות, מכונות, מכשירים וציוד

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- ניתן לכיפוף וערגול

מצב תרמי:
T-7351
T-761
T-7651

תקנים:
AMS 4085
AMS 4202
FMS 3004

הרכב כימי:

אבץ	5.2-6.2%
ברזל	0.12% max
טיטניום	0.06% max
כרום	0.18-0.25%
מגנזיום	1.9-2.6%
מנגן	0.06% max
נחושת	1.2-1.9%
צורן (סיליקון)	0.1% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		12.7-107.9	½"-4.25"	5377...

אלומיניום CERTAL®

יישומים:
סגסוגת אלומיניום באיכות גבוהה שפותחה לשימוש בבניית כלים ותבניות הזרקה לפלסטיקה

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- שטח פנים עם ברק גבוה

מצב תרמי:
T-651
T-652

הערות:
- חומר זהה לסגסוגת EN AW 7022
- החומר שייך לסדרת 7XXX
- השם CERTAL® הינו סימן רשום של Alcan

הרכב כימי:

אבץ	4.3-5.2%
ברזל	0.5% max
טיטניום	0.2% max
כרום	0.1-0.3%
מגנזיום	2.6-3.7%
מנגן	0.1-0.4%
נחושת	0.5-1%
צורן (סיליקון)	0.5% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		10-300 **אורך X רוחב:** 1020 X 2020 1520 X 3020	0.4"-12"	5379...

אלומיניום 8011

יישומים:
סדרת 8000 – למחליפי חום ומיזוג אוויר

מצב תרמי:
H-22

הרכב כימי:

מנגן	0.2% max
מגנזיום	0.05% max
נחושת	0.1% max
צורן (סיליקון)	0.5-0.9%
והיתר אלומיניום	

תכונות:
- בעל חוזק גבוה מאוד
- מיועד לחלקים בעומס עבודה גבוה
- עמיד בקורוזיה

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
רדידים (Foiles)		0.12-0.18	0.005"-0.007"	5388...

אלומיניום מושחז יצוק Cast Tooling

אלומיניום C250

יישומים:
חלקים מדוייקים ותבניות

הערה:
החומר שייך לסדרת 5XXX
AL-5083-TO

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.4% max
טיטניום	0.15% max
כרום	0.25% max
מגנזיום	4.0-4.9%
מנגן	0.4-1.0%
נחושת	0.1% max
ניקל	0.05% max
צורן (סיליקון)	0.4% max
והיתר אלומיניום	

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- עמיד מאד בקורוזיה
- פני שטח מכורסמים לדיוק גבוה
- תכונות פלסטיות משופרות

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6.35-38.10	¼"-1½"	5359...

אלומיניום MIC-6®

יישומים:
חלקים מדוייקים ותבניות

תכונות:
- מתאים לעיבוד שבבי
- חוזק מכני גבוה
- פני שטח מכורסמים לדיוק גבוה
- תכונות פלסטיות משופרות
- מתאים יותר לציפוי אנודייז מ–C250

הערות:
- החומר שייך לסדרת 6XXX
- הסגסוגת הינה פטנט רשום של Alcoa

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6.35-38.10	¼"-1½"	5359...

אלומיניום K100-S

יישומים:
חלקים מדוייקים ותבניות

תכונות:
- פני שטח מכורסמים לדיוק גבוה
- חוזק מכני גבוה
- עמיד מאוד בקורוזיה
- תכונות פלסטיות משופרות
- מתאים לעיבוד שבבי

הערות:
- החומר שייך לסדרה 5XXX

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.4% max
מגנזיום	4.0-4.9%
נחושת	0.1-0.2%
צורן (סיליקון)	0.4% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6.35-38.1	¼"-1½"	5359...

PLANCAST® Plus 5083

יישומים:
חלקים מדוייקים ותבניות

תכונות:
- פני שטח מכורסמים לדיוק גבוה
- חוזק מכני גבוה
- עמיד מאוד בקורוזיה
- תכונות פלסטיות משופרות
- מתאים לעיבוד שבבי

הערות:
- החומר שייך לסדרה 5XXX

הרכב כימי:

אבץ	0.25% max
ברזל	0.4% max
מגנזיום	4.0-4.9%
נחושת	0.4-1.0%
צורן (סיליקון)	0.4% max
והיתר אלומיניום	

תצורה		טווח מידות (מ"מ)	טווח מידות (אינץ')	מק"ט
פלטות		6.35-38.1	¼"-1½"	5359...

סקובונד SCOBOND

שימושים:
חיפוי חיצוני של מבנים, שילוט, מחיצות פנימיות, מרכבי משאיות ויישומים דקורטיביים נוספים.
גדר באתר בניה- עובי 3 ס"מ.

תכונות:
- בעל מראה חלק ופני שטח נקיים
- עמיד בקורוזיה, בתנאי מזג אויר ובתנאי סביבה שונים (עירוניים ותעשיתיים)
- הפנל קשיח וחזק למרות משקלו הקל, עמיד במשבי רוח ולחץ
- נוח, קל ופשוט לעיצוב ועיבוד (חירוץ / ניקוב)
- מעמעם רעש ורעידות

חומרים:
פנל מרוכב הכולל 2 לוחות אלומיניום בעובי 0.2-0.5 מ"מ, וביניהם חומר תרמופלסטי המיועד לבידוד חום, רעשים ויברציות.
ההדבקה הינה כימית ומכנית, ומבטיחה פנל אחיד ומוצק.

מידות:
עובי: 2/3/4/6 מ"מ
רוחב: 1220/1250/1270/1500 מ"מ
אורך: 2440-5000 מ"מ

דגמים:
- PVDF 4 מ"מ מוגן אש.
גוונים במלאי:
RAL 9016, RAL 9007, RAL 9006.
- Polyester 2mm/3mm
גוונים במלאי:
שחור, לבן, אפור, כחול, משי 101 ועוד.
- ניתן להזמין מחו"ל ביבוא כל גוון בהתאם לדרישת הלקוח.

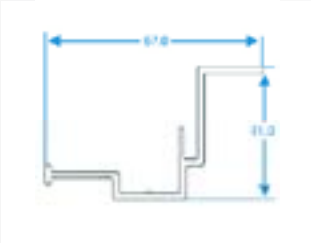
* אחריות היצרן על הצבע בהתאם לסוג הצבע המוזמן, מיקום ותנאי הסביבה.

מק"ט: 5382...

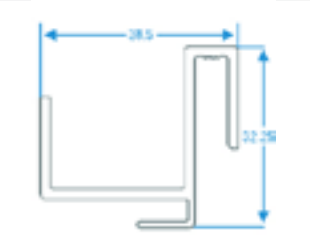
באותה רמת קשיחות - הסקובונד קל פי 3.4 מפלדה ופי 1.6 מאלומיניום:

פלדה		אלומיניום		סקובונד		קשיחות
משקל (ק"ג/מ"ר)	עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג/מ"ר)	עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג/מ"ר)	עובי (מ"מ)	
14.8	1.9	7.3	2.7	4.5	3	0.13
18.7	2.4	8.9	3.3	5.5	4	0.25
25	3.2	12.2	4.5	7.3	6	0.60

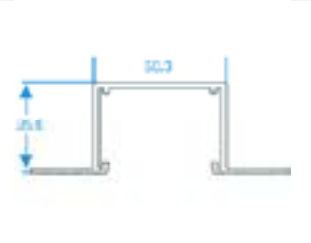
פרופילי אלומיניום לחיפוי קירות בסקובונד*



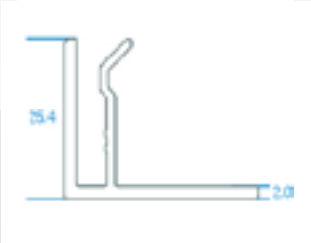
פרופיל זכר קיר
מק"ט: 104145



פרופיל נקבה קיר
מק"ט: 104136



פרופיל אומגה קיר
מק"ט: 104138



פרופיל F
מק"ט: 107127

* מותאמים ללוחות בעובי 4 מ"מ

פחי אלומיניום צבועים POLYESTER / PVDF

שימושים:
חיפוי קירות לשימושי חוץ ופנים, חיפוי עמודים, גגות ועוד.

גימור:
שיטת הצביעה PVDF או POLYESTER
גוונים במלאי: RAL 9016, RAL 9007, RAL 9006
ניתן להזמין מחו"ל ביבוא כל גוון בהתאם לדרישת הלקוח.
* אחריות היצרן על הצבע בהתאם לסוג הצבע המוזמן, מיקום ותנאי הסביבה.

מידות:
עובי: 0.7–2 מ"מ
חתוכים למידה לפי דרישת הלקוח

מק"ט: 5381...

פחי אלומיניום בגוון טבעי

חומר:
אלומיניום 5052 / 1050
שימושים:
חיפוי קירות, שלטי דרכים ועוד.
מידות:
עובי: 0.5–6 מ"מ
פחים באורך ורוחב סטנדרטיים או בגליל
מק"ט: 5381...

פחי אלומיניום בציפוי אנודייז (מאולגנים)

שימושים:
יישומים בהם דרושים איכות ופני שטח ברמת גימור גבוהה באדריכלות פנים וחוץ כגון: חיפוי קירות ועמודים, מוצרי זיווד אלקטרוני, שילוט ומוצרים דקורטיביים

תכונות:
- ציפוי אנודייז באיכות גבוהה תוצרת חוץ
- פני שטח יפים, חלקים ובמרקם אחיד
- הגנה גבוהה בפני קורוזיה
- הפח מגיע עם ציפוי PVC להגנה על פני השטח במהלך העבודה
- עובי הציפוי 10 מיקרון

ניתן לקבל ציפוי בעובי שונה לפי דרישה

חומר:
אלומיניום 5005 המתאים במיוחד לציפוי אנודייז לפי תקן DIN-17611

גוונים:
זהב – G7-9 / G101 , טבעי, ברונזה

מק"ט: 5380...

תצורה		אורך X רוחב (מ"מ)	עובי (מ"מ)	עובי (אינץ')	מק"ט
פחים		1000 X 2000 1250 X 2500 1500 X 3000	1-3	0.04"-0.12"	5380...

*ניתן לקבל מידות אחרות ו/או גוונים נוספים לפי דרישה, בהתאם לכמות מינימום של היצרן.

פח אלומיניום מרוג

יישומים:
משטחי דריכה ברצפות אוטובוס, משאיות, גשרי הליכה, מדרכות, במות עבודה, מכונות, פלטפורמות, תעשיית הבניין, ציפוי קירות, כלי שיט, מדרכים בתעשיה, מפעלי מזון, בריכות שחיה, דלפקים ועוד.

תכונות:
- מונע החלקה
- עמיד בשחיקה
- משקל נמוך

דגמים:
- **FIVE BARS**
  גימור מט H-114 5754
  גימור מט H-114 5052
- **יהלום**
  גימור מבריק H-22 3003

דגם		אורך X רוחב (מ"מ)	עובי (מ"מ)	עובי (אינץ')	מק"ט
FIVE BARS (בגימור מט)		1000 X 2000 1250 X 2500 1500 X 3000	1.5-5	0.06"-0.197"	539...
יהלום (בגימור מבריק)		1219 X 2438 1219 X 3048 1524 X 3048	1.6 / 2.04 / 2.54 / 3.17 / 4.77	0.063" / 0.08" / 0.1" / 0.125" / 0.188"	539...

לוח גלי מאלומיניום

יישומים:
חיפוי קירות, סככות ופרגולות, מבני אחסון פתחי תאורה, מעברים מקורים

תכונות:
- משקל נמוך
- עמידות בקורוזיה
- מגיע עם ציפוי PVC להגנה על הפח במהלך העבודה

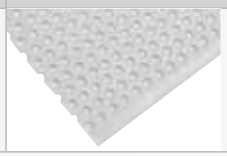
במלאי סקופ תוכלו למצוא פח גלי גם מחומרים נוספים:
פוליקרבונט מק"ט: 693049...
PVC מק"ט: 693015...

תצורה		רוחב (מ"מ)	אורך (מ"מ)	סוג צבע	מק"ט
לוחות		1000	לפי דרישה	PVDF / POLYESTER	538100...

לוח מנוקב מאלומיניום

יישומים:
מתאים לכיסוי אוטובוסים, קירות מסך

תכונות:
- משקל נמוך
- עמידות בקורוזיה

תצורה		רוחב (מ"מ)	אורך (מ"מ)	מק"ט
לוחות		לפי דרישה	לפי דרישה	5396...

פרופילי אלומיניום צורתיים ומסחריים

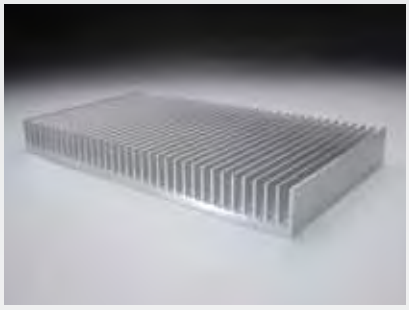
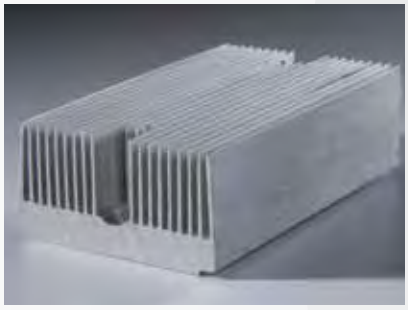
פרופילי אלומיניום המיוצרים בהתאם לדרישת הלקוח.

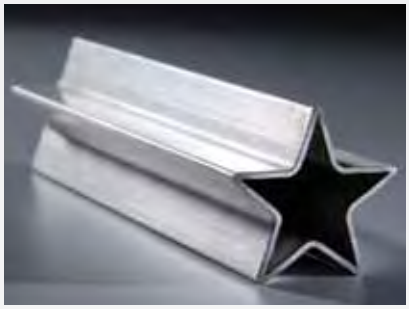
סקופ מספקת פתרון מושלם הכולל תמיכה מלאה משלב התכנון ועד שלב הייצור (כולל ייצור דגמים).

סגסוגות:
2XXX / 5XXX / 7XXX
6005 / 6060 / 6061
6063 / 6082 / 6101

מצב תרמי:
מורפה (ללא טיפול תרמי) – 0
T-4
T-5
T-6
T-66
T-651
T-6511

מגוון פתרונות ללקוח:
- החזקת מלאי עבור הלקוח
- אפשרות להסכמי מסגרת
- אספקה מיידית לפי דרישה (Just-In-Time, Kanban Systems)
- פתרונות משלימים כגון:
  - חיתוך מדויק למידה
  - עיבוד שבבי
  - ניקוב
  - כיפוף
  - סוגי צביעה שונים
  - סוגי אילגון (אנודייז) שונים
  - הדפסות משי
  - אריזה לפי דרישת הלקוח



פרופילי אלומיניום סטנדרטיים

פרופילי אלומיניום סטנדרטיים הנמצאים במלאי סקופ באופן שוטף: זויות שוות/ שונות שוקיים, פרופילים מרובעים ומלבניים, שטוחים, צינורות, T, U, מוטות מלאים עגולים ומרובעים.

סגסוגות:
6063-T5/6
6061-T6

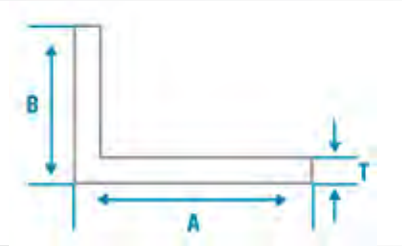
גימורים:
ניתן לקבל פרופילים כולל צבע / אנודייז

מגוון פתרונות ללקוח:
- החזקת מלאי עבור הלקוח – אפשרות להסכמי מסגרת, אספקות מדורגות
- אספקות מהירות מהיום למחר – ללא הגבלה של כמות מינימום

המשך בעמוד הבא >

זוויות שונות שוקיים

מק"ט: 524...



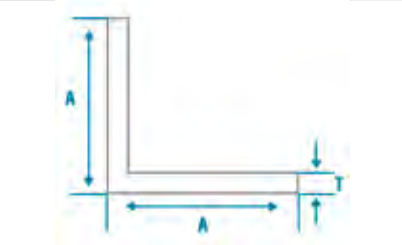
משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	B (מ"מ)	A (מ"מ)
0.31	1.5	18	60
0.53	2	40	60
0.79	3	40	60
1.04	4	40	60
0.35	1.5	18	70
0.53	2	30	70
1.06	3.17 (1/8")	50.8 (2")	76.2 (3")
0.39	1.5	18	80
0.48	1.5	40	80
0.64	2	40	80
1.55	5	40	80
1.11	3	60	80
2.50	6.35 (1/4")	63.5 (21/2")	88.9 (31/2")
0.63	2	18	100
0.56	1.5	40	100
0.75	2	40	100
1.19	3	50	100
1.96	5	50	100
3.35	10	34	100
4.47	10	75.5	100
0.55	1.5	18	120

משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	B (מ"מ)	A (מ"מ)
0.13	1.6	12.7 (1/2")	19.05 (3/4")
0.09	1.2	10	20
0.12	1.5	10	20
0.15	2	10	20
0.14	1.2	25	20
0.21	2	10	30
0.15	1.2	18	30
0.19	1.5	18	30
0.26	2	20	30
0.38	3	20	30
0.18	1.2	18	40
0.31	2	20	40
0.38	3	20	40
0.74	4.5	25	40
0.37	2	30	40
0.88	5	30	40
0.22	1.2	18	50
0.37	2	20	50
0.58	3	25	50
0.42	2	30	50
0.62	3	30	50

* המשקל הינו תאורטי לצורכי תיכנון ראשוני בלבד ואינו מחייב את סקופ

זוויות שוות שוקיים

מק"ט: 524...



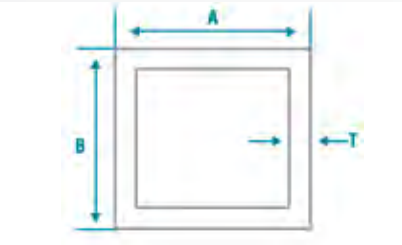
משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	A (מ"מ)
1.01	5	40
0.48	2	45
0.71	3	45
0.53	2	50
0.79	3	50
1.04	4	50
1.28	5	50
0.43	1.60	50.8 (2")
0.84	3.17 (1/8")	50.8 (2")
1.25	4.76 (3/16")	50.8 (2")
1.63	6.35 (1/4")	50.8 (2")
2.37	9.53 (3/8")	50.8 (2")
4.01	15	57
0.64	2	60
0.95	3	60
1.85	6	60
2.97	10	60
2.07	6.35 (1/4")	63.5 (21/2")
2.50	6.35 (1/4")	76.2 (3")
3.68	9.53 (3/8")	76.2 (3")
2.50	6	80
3.29	8	80
5.13	10	100
3.34	6.35 (1/4")	100.6
3.38	6.35 (1/4")	101.6 (4")
4.98	9.53 (3/8")	101.6 (4")
6.53	12.7 (1/2")	101.6 (4")
6.29	9.53 (3/8")	127 (5")
10.02	12.7 (1/2")	152.4 (6")
13.50	12.7 (1/2")	203.2 (8")

משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	A (מ"מ)
0.05	1	10
0.06	1.25	10
0.10	2	10
0.08	1.25	12
0.09	1.5	12
0.12	1.5	15
0.15	2	15
0.11	1	20
0.16	1.5	20
0.21	2	20
0.30	3	20
0.17	1.25	25
0.26	2	25
0.38	3	25
0.50	4	25
0.41	3.17 (1/8")	25.4 (1")
0.76	6.35 (1/4")	25.4 (1")
0.19	1.2	30
0.31	2	30
0.46	3	30
0.61	4	30
0.52	3.17 (1/8")	31.75 (11/4")
0.98	6.35 (1/4")	31.75 (11/4")
0.54	3	35
0.63	3.17 (1/8")	38.1(11/2")
0.92	4.76 (3/16")	38.1(11/2")
1.20	6.35 (1/4")	38.1(11/2")
0.42	2	40
0.62	3	40
0.82	4	40

* המשקל הינו תאורטי לצורכי תיכנון ראשוני בלבד ואינו מחייב את סקופ

פרופילים מרובעים

מק"ט: 542...



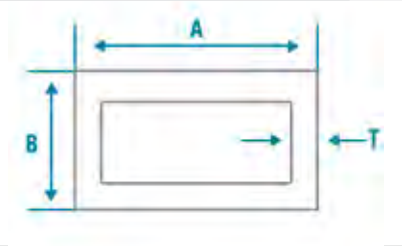
משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	A (מ"מ)
1.04	2	50
1.52	3	50
1.99	4	50
2.43	5	50
1.57	3.05	50.8 (2")
1.63	3.17 (1/8")	50.8 (2")
2.00	3.97 (5/32")	50.8 (2")
2.36	4.76 (3/16")	50.8 (2")
3.05	6.35 (1/4")	50.8 (2")
0.95	1.5	60
1.25	2	60
1.85	3	60
2.41	4	60
1.47	2	70
2.85	4	70
2.52	3.2	76.2 (3")
3.67	4.76 (3/16")	76.2 (3")
4.79	6.35 (1/4")	76.2 (3")
6.86	9.53 (3/8")	76.2 (3")
1.69	2	80
2.49	3	80
3.28	4	80
2.12	2	100
4.15	4	100
5.13	5	100
3.37	3.17 (1/8")	101.6 (4")
4.19	3.97 (5/32")	101.6 (4")
6.53	6.35 (1/4")	101.6 (4")
9.48	9.53 (3/8")	101.6 (4")
12.19	12.7 (1/2")	101.6 (4")
2.55	2	120
6.21	5	120

משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	A (מ"מ)
0.10	1	10
0.14	1.45	10
0.14	1	14
0.20	1.3	15
0.22	1.5	15
0.16	1	16
0.22	1.4	16
0.21	1	20
0.31	1.5	20
0.40	2	20
0.47	2.5	20
0.31	1.2	25
0.39	1.5	25
0.40	1.6	25
0.50	2	25
0.71	3	25
0.76	3.17 (1/8")	25.4 (1")
0.35	1.25	27.5
0.46	1.5	30
0.61	2	30
0.74	2.5	30
0.88	3	30
0.71	2	35
1.04	3	35
1.20	3.17 (1/8")	38.1(11/2")
2.18	6.35 (1/4")	38.1(11/2")
0.62	1.5	40
0.82	2	40
1.01	2.5	40
1.20	3	40
1.56	4	40
1.89	5	40

* המשקל הינו תאורטי לצורכי תיכנון ראשוני בלבד ואינו מחייב את סקופ

פרופילים מלבניים

מק"ט: 543...



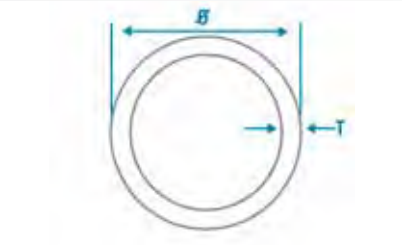
משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	B (מ"מ)	A (מ"מ)
0.71	1.5	30	60
1.36	3	30	60
1.04	2	40	60
1.99	4	40	60
2.70	5	50	60
1.23	2.5	32	64
0.71	1.5	20	70
0.96	1.5	40	80
1.25	2	40	80
1.55	2.5	40	80
1.85	3	40	80
2.42	4	40	80
2.85	4	60	80
0.73	1.25	20	90
1.33	1.8	40	100
1.47	2	40	100
2.03	2.8	40	100
2.85	4	40	100
1.58	2	50	100
2.33	3	50	100
3.07	4	50	100
3.28	4	60	100
3.10	3.97 (5/32")	50.8 (2")	101.6 (4")
1.35	1.6	40	120
3.28	4	40	120
2.91	3.17 (1/8")	50.8 (2")	127(5")
1.534	2	16	130
4.98	4.76 (3/16")	50.8 (2")	152.4 (6")

משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	B (מ"מ)	A (מ"מ)
0.18	1.2	10	20
0.22	1.5	10	20
0.23	1.3	15	20
0.34	1.5	20	25
0.30	1.5	10	30
0.34	1.5	15	30
0.38	1.5	20	30
0.50	2	20	30
0.66	2	30	35
0.87	3.17 (1/8")	19.05 (3/4")	38.1(11/2")
0.42	1.5	15	40
0.55	2	15	40
0.31	1	20	40
0.46	1.5	20	40
0.61	2	20	40
0.88	3	20	40
0.66	2	25	40
1.04	3	30	40
1.62	5	30	40
0.45	1.2	27.5	44
0.46	1.5	10	50
0.54	1.5	20	50
0.71	2	20	50
0.77	2	25	50
1.12	3	25	50
1.20	3	30	50
1.20	3.17 (1/8")	25.4 (1")	50.8 (2")
1.31	3.17 (1/8")	31.75 (11/4")	50.8 (2")
1.77	4	40	50

* המשקל הינו תאורטי לצורכי תיכנון ראשוני בלבד ואינו מחייב את סקופ

צינורות

מק"ט: 541...



משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	Ø (מ"מ)
0.93	2	57
0.59	1.2	57.15 (21/4")
2.12	4.75 (3/6")	57.15 (21/4")
2.74	6.35 (3/6")	57.15 (21/4")
3.85	9.53 (3/8")	57.15 (21/4")
0.74	1.5	60
1.45	3	60
2.33	5	60
0.78	1.5	63
0.83	1.6	63
0.78	1.5	63
0.47	0.889	63.5 (21/2")
0.86	1.65	63.5 (21/2")
3.08	6.35 (1/4")	63.5 (21/2")
4.36	9.53 (3/8")	63.5 (21/2")
5.47	12.7 (1/2")	63.5 (21/2")
0.87	1.5	70
1.56	2.5	76
0.46	0.711	76.2 (3")
0.76	1.2	76.2 (3")
0.57	0.889	76.2 (3")
1.01	1.6	76.2 (3")
1.04	1.65	76.2 (3")
1.11	1.3	101.6 (4")
1.72	2.03	101.6 (4")
2.10	2.5	101.6 (4")
2.51	3	101.6 (4")
2.67	3.2	101.6 (4")
0.98	1.016	114.3
5.67	6.18	114.3
15.39	19.05 (3/4")	114.3
3.11	3	125
8.69	8	136
1.92	1.5	152.4 (6")
5.26	4	159
1.39	1	165.1

משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	Ø (מ"מ)
0.99	4	33.3
0.43	1.5	35
0.56	2	35
0.69	2.5	35
1.16	4.5	35
0.39	1.25	38
0.89	3	38
0.76	2.5	38.1
0.23	0.711	38.1(11/2")
0.39	1.244	38.1(11/2")
0.51	1.651	38.1(11/2")
0.76	2.5	38.1(11/2")
0.94	3.17 (1/8")	38.1(11/2")
1.71	6.35 (1/4")	38.1(11/2")
0.65	2	40
1.22	4	40
0.33	0.889	44.45 (13/4")
0.75	2.1	44.45 (13/4")
1.11	3.17 (1/8")	44.45 (13/4")
2.05	6.35 (1/4")	44.45 (13/4")
3.42	12.7 (1/2")	44.45 (13/4")
0.72	2	45
1.15	3	48
1.32	3.5	48
1.49	4	48
1.77	4.7	49
0.62	1.5	50
0.81	2	50
1.20	3	50
0.42	1	50.6
0.38	0.889	50.8 (2")
0.45	1.067	50.8 (2")
0.69	1.65	50.8 (2")
1.28	3.17 (1/8")	50.8 (2")
1.86	4.76 (3/16")	50.8 (2")
2.39	6.35 (1/4")	50.8 (2")
4.10	12.7 (1/2")	50.8 (2")
1.11	2.50	55

משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	Ø (מ"מ)
0.06	1	8
0.08	1	10
0.11	1.5	10
0.09	1	12
0.10	1	13
0.22	2	15
0.11	0.889	15.8 (5/8")
0.12	0.96	15.8 (5/8")
0.34	3.17 (1/8")	15.8 (5/8")
0.13	1	16
0.18	1.5	16
0.15	1	19
0.22	1.5	19
0.30	2.1	19
0.25	1	19.05 (3/4")
0.19	1.244	19.05 (3/4")
0.24	1.63	19.05 (3/4")
0.30	2	20
0.51	3.45	20.9
0.26	1.5	22
0.28	1.6	22.22 (7/8")
0.24	1.2	25
0.30	1.5	25
0.37	1.9	25
0.39	2	25
0.71	4	25
0.19	0.889	25.4 (1")
0.26	1.244	25.4 (1")
0.60	3.17 (1/8")	25.4 (1")
1.03	6.35 (1/4")	25.4 (1")
0.34	1.5	28
0.36	1.5	30
0.48	2	30
0.69	3	30
0.23	0.889	31.75 (11/4")
0.77	3.17 (1/8")	31.75 (11/4")
1.09	4.76 (3/16")	31.75 (11/4")
0.39	1.5	32

* המשקל הינו תאורטי לצורכי תיכנון ראשוני בלבד ואינו מחייב את סקופ

מוטות שטוחים

מק"ט: 525...

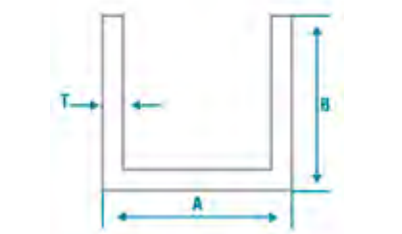
משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	A (מ"מ)
0.54	5	40
0.65	6	40
0.86	8	40
1.08	10	40
1.62	15	40
2.16	20	40
0.27	2	50
0.41	3	50
0.54	4	50
0.68	5	50
0.81	6	50
1.08	8	50
1.35	10	50
2.70	20	50
0.49	3	60
0.81	5	60
0.97	6	60
1.30	8	60
1.62	10	60
1.94	12	60
3.24	20	60
2.61	12.7	76.2
0.65	3	80
1.08	5	80
2.16	10	80
4.32	20	80
0.54	2	100
1.35	5	100
2.70	10	100
5.40	20	100
0.65	2	120

משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	A (מ"מ)
0.08	2	15
0.12	3	15
0.20	5	15
0.41	10	15
0.11	2	20
0.16	3	20
0.22	4	20
0.27	5	20
0.32	6	20
0.43	8	20
0.54	10	20
0.81	15	20
0.13	2	25
0.20	3	25
0.27	4	25
0.34	5	25
0.41	6	25
0.54	8	25
0.68	10	25
0.22	3.17	25.4
1.56	22.20	25.4
2.61	38.10	25.4
0.16	2	30
0.24	3	30
0.32	4	30
0.41	5	30
0.81	10	30
1.22	15	30
1.62	20	30
0.22	2	40
0.32	3	40
0.43	4	40

* המשקל הינו תאורטי לצורכי תיכנון ראשוני בלבד ואינו מחייב את סקופ

פרופילי U

מק"ט: 526...



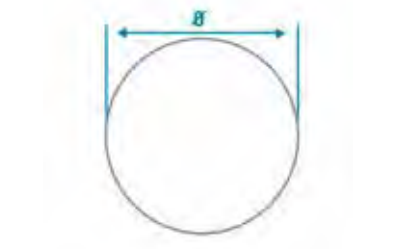
משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	B (מ"מ)	A (מ"מ)
0.32	1.25	30	38.7
0.41	2	20	40
0.39	1.5	30	40
0.48	1.5	40	40
0.63	2	40	40
0.43	2	20	44
1.15	3.6	39.6	47
0.76	3	25	50
1.10	4	30	50
1.32	4	40	50
0.79	2	50	50
1.17	3	50	50
0.48	1.4	38.5	53.6
0.41	1.2	38	53.9
0.83	1.8	60	54.1
0.38	1.25	30	54.5
0.63	2	32	57
0.78	1.65	60	57.9
0.79	2.8	25	60
0.83	3	25	60
0.61	2	28	60
1.43	4	40	60
1.75	5	40	60
1.46	4	40	63
0.37	1.5	15.1	63.5
0.33	1.3	15	67
0.49	1.2	38	79.6
0.58	1.4	38.5	80
2.29	5	50	80
0.40	1.5	9	84
1.49	3	50	90
0.74	2	20	100
0.16	3	50	100
2.57	5	50	100
3.72	6.4	64	100

משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	B (מ"מ)	A (מ"מ)
0.11	1.5	10	10
0.13	1.9	10	10
0.21	1.9	17	10
0.06	1	6	11
0.16	1.5	15	12
0.15	1.5	13	13
0.17	1.5	15	15
0.22	2	15	15
0.25	1.8	20	15
0.21	1.5	20	15.5
0.14	1.5	10	17
0.27	2	18	18
0.23	1.5	20	19
0.22	1.25	25	19
0.19	1.5	10	20
0.17	1.5	13	20
0.19	1.2	19	20
0.23	1.5	20	20
0.30	2	20	20
0.25	1.5	22	20
0.32	2	22	20
0.31	1.5	30	20
0.49	2	37	21
0.18	1.3	15	25
0.74	5	20	25
0.38	2	25	25
0.47	2.5	25	25
1.04	3	53	28
0.68	3	30	30
0.89	4	30	30
0.44	2	26	32
0.62	2.5	29.5	36
0.30	1.25	30	33
0.49	2	30	34
0.50	2	30	36
0.27	1.3	20	38.5

* המשקל הינו תאורטי לצורכי תיכנון ראשוני בלבד ואינו מחייב את סקופ

מוט עגול מלא

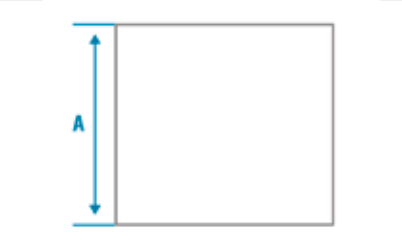
מק"ט: 521...



משקל (ק"ג/מטר)	Ø (מ"מ)
0.48	15
0.85	20
1.33	25
1.37	25.4 (1")
2.17	32

מוט מרובע מלא

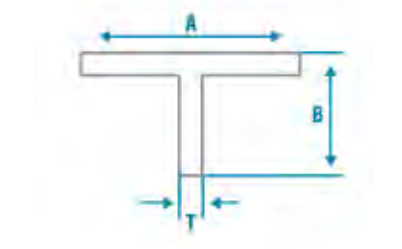
מק"ט: 523...



משקל (ק"ג/מטר)	A (מ"מ)
1.08	20
1.69	25

פרופיל ד

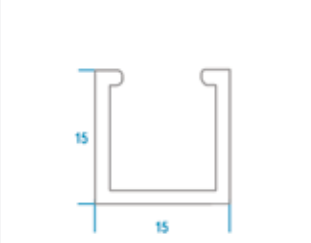
מק"ט: 526...



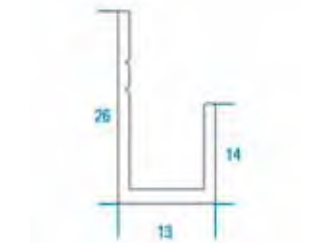
משקל (ק"ג/מטר)	T (מ"מ)	B (מ"מ)	A (מ"מ)
0.21	2	20	20
0.26	2	25	25
0.31	2	30	30
0.46	3	30	30
0.42	2	40	40
0.82	4	40	40
1.85	6	60	60
0.74	1.8	45	110

פרופילי אלומיניום לתעשיה

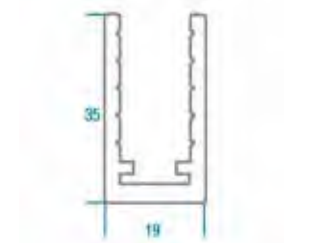
פרופילים לזיגוג*



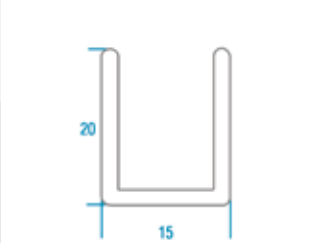
פרופיל 15
מק"ט: 88732



פרופיל P
מק"ט: 82053



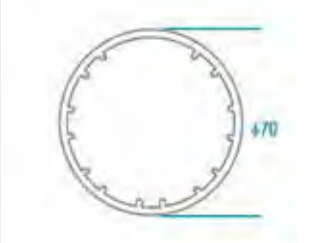
פרופיל תעלה חריץ
מק"ט: 82051



פרופיל תעלה 15
מק"ט: 82052

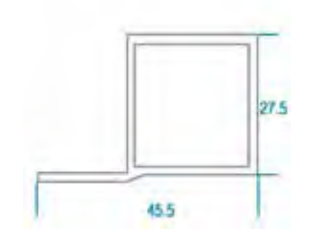
* ניתן לקבל פרופילים לזיגוג כולל צבע / בציפוי אנודייז

פרופילים לתריסים

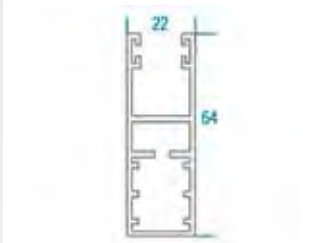


פרופיל עגול 70
מק"ט: 85426

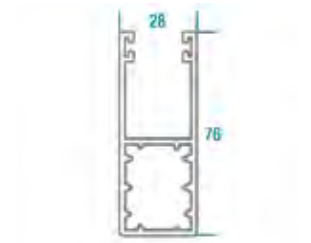
פרופיל עגול 60
מק"ט: 85427



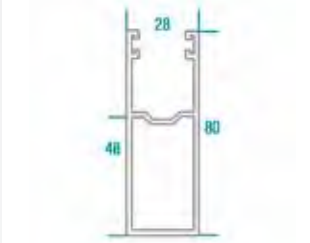
פרופיל משקוף קטן
מק"ט: 81281



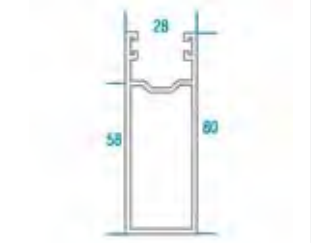
פרופיל תעלה U 64
מק"ט: 82724



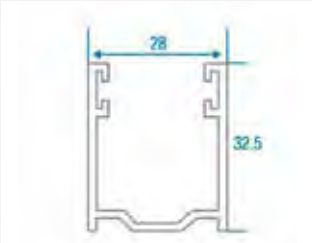
פרופיל תעלה U 75
מק"ט: 82725



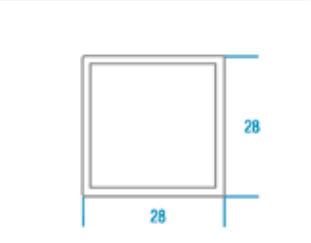
פרופיל תעלה U 80 חדש
מק"ט: 82741



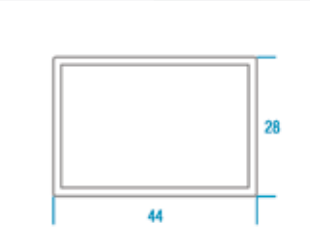
פרופיל תעלה U 80 ישן
מק"ט: 82730



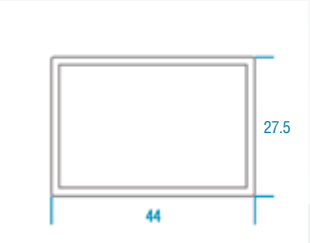
פרופיל תעלה U 32
מק"ט: 82726



פרופיל מרובע
מק"ט: 84889

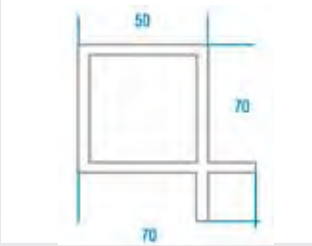


פרופיל חלק לתריס
מק"ט: 90507

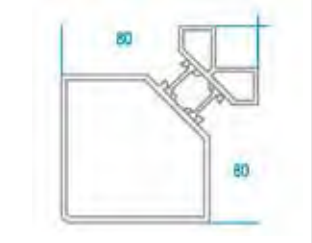


פרופיל מלבני לפרגולות
צבע לבן מק"ט: 117043

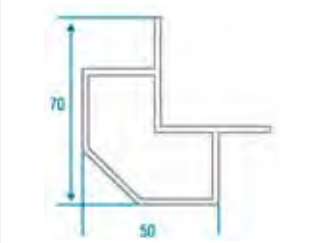
פרופילים למיזוג אויר



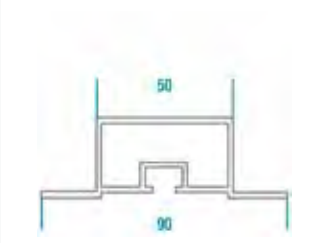
פרופיל פינה 2"
מק"ט: 74228



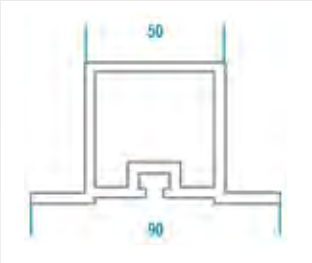
פרופיל פינה מבודד
כולל גשר תרמי 2"
מק"ט: 84363



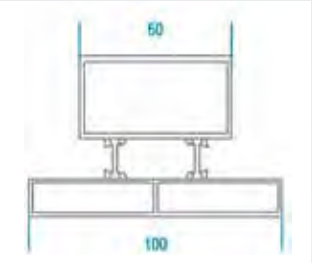
פרופיל פינה קטום 1"
RAL 7035
מק"ט: 88459



פרופיל אומגה 1"
RAL 7035
מק"ט: 88458



פרופיל אומגה 2"
מק"ט: 74230 / 87885



פרופיל אומגה מבודד
כולל גשר תרמי 2"
מק"ט: 84364

חיבורי פלסטיק לפרופילים למיזוג אויר

מחבר פינה מפלסטיק
N50/45T לפרופיל
פינה 2"
מק"ט: 86490

מחבר פינה מפלסטיק
N60/45 לפרופיל פינה
כולל גשר תרמי 2"
מק"ט: 86489

מחבר פינה מפלסטיק
N60JP לפרופיל אומגה
כולל גשר תרמי 2"
מק"ט: 86488

שירותי עיבוד וחיתוך

קו חיתוך למתכות לבנות
לחיתוך: פלב"מ (נירוסטה), אלומיניום, חומרים צבועים, אלקטרוליטי, אלוצינק

אורך: 350–12000 מ"מ
רוחב: 250–1500 מ"מ
עובי: 0.3–4.5 מ"מ (בכפוף לסוג החומר)
ניתן לבצע עבודות Blanking (חיתוך לאורך ולרוחב בו"ז)
כמות פסים לחיתוך לרוחב: עד 5

קו גזירה לסרטים (Slitter)
לחיתוך: פלב"מ (נירוסטה), אלומיניום, חומרים צבועים, פלדה מגולוונת, אלקטרוליטי, דקופירט, אלוצינק

אורך: חיתוך מגלילים
רוחב סרט: 30.7–1800 מ"מ
עובי: 0.25–3.0
כמות הסרטים הניתנים לגזירה משתנה לפי עובי החומר הנחתך

מסורי דיסק לחיתוך פלטות, מוטות שטוחים ואקסטרוזיות

אורך: 20–10000 מ"מ
רוחב: 20–2000 מ"מ
עובי: 2–260 מ"מ

מסורי סרט לחיתוך פלטות

אורך: 5–12000 מ"מ
רוחב: 15–6000 מ"מ
עובי: 5–1000 מ"מ

ליטוש יבש:
דרגות ליטוש שונות
אורך: 1900–6000 מ"מ
רוחב: 900–1500 מ"מ
עובי: 0.7–12 מ"מ (לעובי של יותר מ–1 מ"מ, סקופ מציעה ליטוש דו–צדדי)
הברקה:
פלב"מ: 1–8 מ"מ / אלומיניום: 1.5–12 מ"מ
ציפוי PVC שקוף:
50 מיקרון (לא ניתן לשימוש לחיתוך בלייזר)
80 מיקרון (סטנדרטי)
160 מיקרון (הזמנות מיוחדות)
אנו מציעים גם סימונים על פחים לפי דרישת הלקוח

מוצרים לתחום הריתוך

חוטים ואלקטרודות לריתוך אלומיניום

מוצר		תקן	קוטר (מ״מ)	מק״ט
חוטים לריתוך אלומיניום MIG		AWS A5.10 ER4043 AWS A5.10 ER5183/AR AWS A5.10 ER5356 AWS A5.10 ER5556	0.80-1.20	5283....
חוטים לריתוך אלומיניום TIG		AWS A5.10 ER4043 AWS A5.10 ER5356	1.6-4.0	5282....
אלקטרודות מצופות לריתוך אלומיניום		AWS A5.10 ER4043	2.5/3.25	5281....

מסכות ריתוך סולאריות- Optrel

דגם	תמונה	תיאור	יכולת העברת אור רמת הגנה		מק״ט
			מצב לא פעיל	מצב פעיל	
E-680		מסכת ריתוך סולארית אוטומטית, אפשרות לעבודה במצב השחזה או בריתוך להבה	DIN 4	DIN 13-9	115222
E-640		מסכת ריתוך סולארית אוטומטית, דגם P-330 משופר	DIN 4	DIN 10-11	107367
P-550		מסכת ריתוך סולארית אוטומטית, פועלת על סוללות נטענות	DIN 4	DIN 13-9	106854
P-330		מסכת ריתוך סולארית אוטומטית	DIN 4	DIN 10	115223

מוצרים לתחום הריתוך - המשך

AL-100 - חומר ניקוי לאלומיניום

מוצר	יישום	מק"ט
	לניקוי והברקת משטחי אלומיניום ונירוסטה מכתמי שמן, אבנית ולכלוכים שונים	119680

קשיחים

ברגי פח	תקן	מוצר	חומר	הערות
בורג פח ראש עגול/שטוח	DIN 7981 DIN 7982		• נירוסטה 304/316/410 • מגולוון	קודח / לא קודח
ברגי פח לפח			• מגולוון • שחור • צבוע לבן	קודח / לא קודח
איסכורית			• נירוסטה 304/316/410 • מגולוון	• קודח / לא קודח • עם אטם / בלי אטם • בפלדה קיים גם בציפוי אבץ (לבן) וגם פסיבציה (צהוב)
משושה דיסקה (מש"ד) ראש חריץ (פיליפס)	SA		• נירוסטה 304/410 • מגולוון בציפוי אבץ (לבן)	קודח / לא קודח
ברגי אלן לקירות מסך			• נירוסטה	קודח / לא קודח
ברגי עיגון (אקספרס/חץ)			• נירוסטה • מגולוון	טבעת אחת / שתי טבעות

קשיחים - המשך

ברגי פח	תקן	מוצר	חומר	הערות
בורג ג'מבו ראש אום/ ראש בורג			• מגולוון	קצר / כפול
ניטים ראש רגיל/רחב/קוני	DIN 7337		• נירוסטה • אלומיניום	ניטים מאלומיניום ניתן לקבל בצבעים: טבעי, לבן, אפרפר
בורג קודח למתכת			• מגולוון • נירוסטה 304/316/410	קודח / לא קודח ניתן לספק באבץ לבן/צהוב
בורג לעץ			• פלדה מגולוונת • נירוסטה 304	ניתן לספק באבץ לבן/צהוב
אטם לבורג איסכורית			• מגולוון • נירוסטה 304/316	קוטר אטם 19 מ"מ 25 מ"מ
אטם shore/ אטם פעמון			• מגולוון • נירוסטה 304	קוטר חוץ 25 מ"מ אטם בצבע אפור

רדיוס כיפוף לפחי אלומיניום

הרדיוס הפנימי המומלץ לרדיוס של 90° לכיפוף בקור של פחים [1 2 3] (נגד כיוון הסיבים).
גודל הרדיוס לפי עובי הפח.

סגסוגת	מצב תרמי	רדיוס כיפוף לעוביים שונים מוצג כמכפלות של העובי "t" (מ"מ)							
		t = 0.4	t = 0.8	t = 1.6	t = 3.0	t = 4.0	t = 6.0	t = 10.0	t = 12.0
1050	0						0.5t	0.5t	1t
	H12						0.5t	1t	1.5t
	H14				0.5t	0.5t	1t	1.5t	2t
	H16			0.5t	1t				
	H18	0.5t	1t	1.5t	2t				
1100	0						0.5t	1t	1.5t
	H12				0.5t	1t	1t	1.5t	2t
	H14				1t	1t	1.5t	2t	2.5t
	H16		0.5t	1t	1.5t				
	H18	1t	1.5t	2t	3t				
2024 [2]	0		1t	1t	1t	1t	1t	2.5t	4t
	T42	2.5t	3t	4t	5t	5t	6t	7t	8t
3003	0					0.5t	1t	1t	1.5t
3203	H12				0.5t	1t	1t	1.5t	2t
3005	H14				1t	1t	1.5t	2t	2.5t
5005 [4]	H16	0.5t	1t	1t	1.5t				
	H18	1t	1.5t	2t	3t				
3004	0				0.5t	1t	1t		
	H32			0.5t	1t	1t	1.5t		
	H34		1t	1t	1.5t	1.5t	2.5t		
	H36	1t	1t	1.5t	2.5t				
	H38	1t	1.5t	2.5t	3t				
5052	0				0.5t	1t	1t	1.5t	1.5t
	H32			1t	1.5t	1.5t	1.5t	1.5t	2t
	H34		1t	1.5t	2t	2t	2.5t	2.5t	3t
	H36	1t	1t	1.5t	2.5t				
	H38	1t	1.5t	2.5t	3t				
5754	0			0.5t	1t	1t	1t	1.5t	1.5t
	H32		0.5t	1t	1.5t	1.5t	2t	2.5t	3.5t
	H34	0.5t	1t	1.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	4t
	H112						2t	2.5t	3t
5083	0			1.5t		1t	1t	1.5t	1.5t
	H311			1t	1.5t	1.5t	1.5t	2t	3t
	H321		1.5t	1.5t	2t	2t	2t	2.5t	4t
	H323			1.5t	2t	2.5t	3t		
	H343			2t	3t	3.5t	4t		2.5t
5086	0			1.5t	1t	1t	1t	1.5t	1.5t
	H32		1.5t	1.5t	2t	2t	2t	2.5t	3t
	H34	0.5t	1t	1.5t	2t	2.5t	3t	3.5t	4t
	H36				3t	3.5t			
	H112					1.5t	2t	2t	2.5t
6061					1t	1t	1t	1.5t	2t
	T4&T42		0.5t	1t	1.5t	2.5t	3t	3.5t	4t
	T6&T62	1t	1t	1.5t	2.5t	3t	4t	4.5t	5t

1 The radii listed are the minimum recommended for bending sheets and plates without fracturing in a standard press break with air bend dies. other types of bending operations may require larger radii or permit smaller radii. The minimum permissible radii will also vary with the design and condition of tooling.
2 Heat-treatable alloys can be formed over appreciable smaller radii immediately after solution heat treatment.
3 The H112 temper (applicable to non-heat treatable alloys) is supplied in the as-fabricate condition without special property control, but usually can be formed over radii applicable to the H14 (or H34) temper or smaller.
4 Applicable to 5005 H1X and H3X tempers.

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ איננה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

אפיצות (טולרנס) לעובי - פחים ופלטות לשימוש מסחרי

על פי ה- AA[1] ישים לכל הסגסוגות.
לא כולל סגסוגות תעופתיות או הנדרשות לשימוש תעופתי וכן לפחי ALCLAD

עובי נדרש מ"מ		רוחב נדרש - מ"מ						
		עד 1,000	מעל 1,000 ועד 1,500	מעל 1,500 ועד 2,000	מעל 2,000 ועד 2,500	מעל 3,000 ועד 3,500	מעל 3,000 ועד 3,500	מעל 3000 ועד 4,000	מעל 4,000
מעובי	עד עובי	אפיצות (טולרנס) מ"מ פלוס ומינוס ±							
0.15	0.25	0.025	0.040	-	-	-	-	-	-
0.25	0.40	0.025	0.040	-	-	-	-	-	-
0.40	0.63	0.040	0.050	0.076	0.090	-	-	-	-
0.63	0.80	0.050	0.063	0.090	0.100	-	-	-	-
0.80	1.00	0.050	0.076	0.090	0.110	0.150	-	-	-
1.00	1.20	0.06	0.09	0.11	0.14	0.18	0.20	-	-
1.20	1.60	0.08	0.09	0.13	0.15	0.18	0.23	-	-
1.60	2.00	0.09	0.10	0.14	0.18	0.20	0.25	-	-
2.00	2.50	0.09	0.11	0.15	0.18	0.23	0.28	-	-
2.50	3.20	0.12	0.14	0.18	0.23	0.28	0.33	-	-
3.20	4.00	0.14	0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	-	-
4.00	5.00	0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	0.46	-	-
5.00	6.30	0.23	0.28	0.33	0.38	0.46	0.56	0.69	-
6.30	8.00	0.30	0.36	0.38	0.46	0.56	0.69	0.89	1.09
8.00	10.00	0.40	0.43	0.50	0.60	0.69	0.84	1.04	1.29
10.00	16.00	0.60	0.60	0.68	0.80	0.89	1.09	1.35	1.65
16.00	25.00	0.80	0.80	0.94	1.10	1.20	1.47	1.78	2.16
25.00	40.00	1.00	1.00	1.20	1.40	1.65	1.90	2.29	2.67
40.00	60.00	1.40	1.40	1.52	1.78	2.16	2.50	2.92	-
60.00	80.00	1.90	1.90	2.16	2.50	2.67	3.18	-	-
80.00	100.00	2.50	2.50	2.92	3.18	3.30	4.06	-	-
100.00	160.00	3.30	3.30	3.68	4.20	-	-	-	-

הערה: לכל יצרן יכולת שונה להציע אפיצויות (טולרנס) הדוקות יותר מהנקובות בטבלה.

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ איננה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

[1] The Aluminum Association

אפיצות (טולרנס) לעובי - פחים ופלטות תעופתיים

על פי ה- AA[1] ישים לכל הסגסוגות התעופתיות:
7475 / 7178 / 7150 / 7075 / 7050 / 2419 / 2324 / 2219 / 2124 / 2024 / 2014
וכן לכל סגסוגת אחרת הנדרשת לשימוש תעופתי. ישים גם לכל פחי ALCLAD.

עובי נדרש מ"מ		רוחב נדרש (מ"מ)											
		עד 1,000	מעל 1,000 ועד 1,200	מעל 1,200 ועד 1,400	מעל 1,400 ועד 1,500	מעל 1,500 ועד 1,800	מעל 1,800 ועד 2,000	מעל 2,000 ועד 2,200	מעל 2,200 ועד 2,500	מעל 2,500 ועד 3,000	מעל 3,000 ועד 3,500	מעל 3,500 ועד 4,000	מעל 4,000 ועד 4,500
מעל	עד	אפיצות (טולרנס) מ"מ פלוס ומינוס ±											
0.15	0.25	0.035	0.06	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-
0.25	0.40	0.040	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
0.40	0.63	0.040	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
0.63	0.80	0.040	0.04	0.06	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	-
0.80	1.00	0.040	0.04	0.06	0.08	0.08	0.10	0.10	0.20	-	-	-	-
1.00	1.20	0.050	0.05	0.06	0.08	0.08	0.10	0.10	0.22	0.26	0.30	-	-
1.20	1.60	0.050	0.05	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.24	0.30	0.34	-	-
1.60	2.00	0.050	0.05	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.26	0.34	0.40	-	-
2.00	2.50	0.06	0.06	0.09	0.11	0.11	0.12	0.12	0.30	0.38	0.46	-	-
2.50	3.20	0.09	0.09	0.10	0.12	0.12	0.12	0.12	0.34	0.42	0.52	-	-
3.20	4.00	0.11	0.11	0.12	0.18	0.18	0.25	0.25	0.40	0.48	0.58	-	-
4.00	5.00	0.15	0.18	0.18	0.23	0.23	0.30	0.30	0.46	0.56	0.66	-	-
5.00	6.30	0.24	0.32	0.32	0.32	0.44	0.44	0.54	0.54	0.64	0.76	-	-
6.30	8.00	0.32	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.62	0.62	0.74	0.86	1.05	1.30
8.00	10.00	0.44	0.46	0.46	0.46	0.58	0.58	0.72	0.72	0.86	1.00	1.20	1.50
10.00	16.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.72	0.72	0.86	0.86	1.00	1.20	1.50	1.80
16.00	25.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.94	0.94	1.10	1.10	1.30	1.55	1.90	2.20
25.00	40.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.20	1.20	1.40	1.40	1.65	1.95	2.30	2.70
40.00	60.00	1.40	1.40	1.40	1.40	1.60	1.90	1.90	1.90	2.30	2.60	3.00	-
60.00	80.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.10	2.10	2.80	2.80	3.30	3.30	-	-
80.00	100.0	2.60	2.60	2.60	2.60	2.95	2.95	3.40	3.40	3.90	4.10	-	-
100.0	160.0	3.40	3.40	3.40	3.40	3.80	3.80	4.30	4.30	-	-	-	-

הערה: לכל יצרן יכולת שונה להציע אפיצויות (טולרנס) הדוקות יותר מהנקובות בטבלה.

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ איננה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

[1] The Aluminum Association

טבלאות שימושיות - המשך

אפיצות (טולרנס) לרוחב

פחים ופלטות חתוכים (Sheared) על פי ה- AA[1]

עובי נדרש מ"מ		רוחב נדרש - מ"מ						
		עד 250	מעל 250 ועד 500	מעל 500 ועד 1,000	מעל 1,000 ועד 2,000	מעל 2,000 ועד 3,000	מעל 3,000 ועד 4,000	מעל 4,000 ועד 5,000
מעובי	עד עובי	אפיצות (טולרנס) מ"מ						
0.15	0.25	± 1.5	±2	±2.5	±3	±4	±4.5	-
3.20	6.30	± 2	±2.5	±3	±3.5	±4.5	±5	-
6.30	12.50	± 6	±7	±8	±9	±11	±12	±14

הערה: האפיצות ישימה בטמפרטורת המפעל. יש להכיר בשינוי באורך בשיעור 0.24 מ"מ לכל מטר ושינוי של 10°C.

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ איננה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

אפיצות (טולרנס) לאורך

פחים ופלטות חתוכים (Sheared) על פי ה- AA[1]

עובי נדרש מ"מ		רוחב נדרש (מ"מ)										
		עד 1,000	מעל 1,000 ועד 2,000	מעל 2,000 ועד 3,000	מעל 3,000 ועד 4,000	מעל 4,000 ועד 5,000	מעל 5,000 ועד 7,500	מעל 7,500 ועד 10,000	מעל 10,000 ועד 12,500	מעל 12,500 ועד 15,000	מעל 15,000 ועד 17,500	מעל 17,500 ועד 20,000
מעל	עד	אפיצות (טולרנס) מ"מ										
2.00	6.30	± 3	±3	±4	±4	±5	±6	±7	±8	±9	±10	±11
6.30	12.50	± 6	±7	±8	±9	±10	±12	±14	±16	±18	±20	±22

הערה: האפיצות ישימה בטמפרטורת המפעל. יש להכיר בשינוי באורך בשיעור 0.24 מ"מ לכל מטר ושינוי של 10°C.

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ איננה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

[1] The Aluminum Association

סיווג דרגת קושי באלומיניום (מצב תרמי) *

אות	ספרה ראשונה	ספרה שניה
F ייצור ללא עיבוד נוסף		
O מורפה (מוצרים מעובדים בלבד)		
H עיבוד בקר	1 – מעובד בקר בלבד	1 – מורפה
		2 – ¼ קשה
	2 – מעובד בקר ומורפה חלקית	4 – ½ קשה
		6 – ¾ קשה
	3 – מעובד בקר ומיוצב	8 – קשה
		9 – קשה מאוד
T טיפול בחום	1 – עיבוד בחום וזיקון טבעי	
	2 – עיבוד בחום, עיבוד בקר וזיקון טבעי	
	3 – טיפול המסה, עיבוד בקר וזיקון טבעי	
	4 – טיפול המסה וזיקון טבעי	
	5 – עיבוד בחום וזיקון מלאכותי	
	6 – טיפול המסה וזיקון מלאכותי	
	7 – טיפול המסה וייצוב	
	8 – טיפול המסה, עיבוד בקר וזיקון מלאכותי	
	9 – טיפול המסה, זיקון מלאכותי ועיבוד קר	
	10 – עיבוד בחום, עיבוד בקר וזיקון מלאכותי	

* תורגם מאתר www.substech.com

תכונות מכניות אופייניות לפי התקן לאלומיניום

סגסוגת + טיפול תרמי	מאמצים ksi		התארכות ב-% ב-2''		קושי ברינל
	מאמץ מתיחה	מאמץ כניעה	1/16'' עובי	1/2'' קוטר	500 ק"ג כדור 10 מ"מ
2011-T3	55	43	---	15	95
2011-T4	46	28	---	27	---
2011-T6	57	39	17	97	---
2014-O	27	14	---	18	45
2014-T4,T451	62	42	---	20	105
2014-T6,T651,T6511	70	60	---	13	135
2017-O	26	10	---	22	45
2017-H13	35	33	---	10	---
2017-T4,T451	62	40	---	22	105
2024-T351,T3511,T4	68	47	20	19	120
2024-T6	69	57	---	10	125
2024-T851,T8511	70	65	6	---	128
2219-T6	62	42	12	---	115
2219-T81,T851,T8511	66	51	10	---	---
3003-O	16	6	30	40	28
5052-H32	33	28	12	18	60
5042-H34	38	31	10	14	68
5083-H111	47	31	18	---	83
5083-H112	43	23	20	22	70
6063-O	13	7	---	---	25
6063-T4	25	13	22	---	46
6063-T5	27	21	12	---	60
6063-T52	25	20	12	---	59
6063-T6	35	31	12	---	73
6005-T5	38(min)	35(min)	10	---	---
6061-O	18	8	25	30	30
6061-T4,T451	35	21	22	25	65
6061-T6,T651,T6511	45	40	12	17	95
6070-T6	55	51	10	---	120
6262-T6, T651	45	40	---	17	95
6066-O	22	12	---	18	43
6066-T6,T651,T6511	57	52	---	12	120
7004-T5	56	51	14	---	120
7116-T5	52	46	16	---	110
7049-T73511	78	70	---	10	145
7049-T74511	80	72	---	10	150
7050-T6511	80	71	---	11	---
7050-T73511	72	63	---	12	---
7075-O	33	15	17	16	60
7075-T6,T651,T6510,T6511	83	73	11	11	150
7075-T73,T7351,T73510, T73511	73	63	13	---	---

הנתונים המובאים הינם לידיעה בלבד ואין להשתמש בנתונים לתכנון.
סקופ איננה אחראית לסטיות ואי דיוקים בנתונים.

המידע והתמונות בקטלוג זה נועדו להמחשה בלבד. סקופ איננה אחראית לכך כי הטובין יתאימו למטרה מסויימת.
סקופ איננה מחויבת לספק או להחזיק במלאי את המוצרים המפורטים לעיל. המידע הנ"ל עשוי להשתנות ללא כל התראה.

מחשבון סקופ לחישוב משקלים תיאורטיים בשניות

המחשבון הינו כלי עבודה יעיל לאנשי מכירות וקניינים, מהנדסים, קבלנים ומתכננים במשרד, במפעל הייצור ואפילו באתר הבניה.

מחשבון סקופ מאפשר לחשב משקל תיאורטי של מתכות ופלסטיקה הנדסית לפי סוג, משקל סגולי, תצורה ומידות הפריט:

- ממשק נוח לשימוש והצגת שרטוטים של הפריטים הנשקלים עם אפשרות לחישוב ביחידות מילימטריות או אינצ'יות.
- חומרים: אלומיניום, נירוסטה, פלדה, פלסטיק, נחושת, ברונזה, פליז, סגסוגות ניקל, טיטניום ועופרת.
- תצורות: פלטות / פחים, מוטות עגולים, מוטות שטוחים, מוטות מרובעים, מוטות משושים, צינורות עגולים, פרופילים מרובעים, פרופילים מלבניים וזוויות.

מחשבון סקופ זמין מכל מחשב דרך אתר האינטרנט של סקופ וגם כאפליקציה לאייפון ולאנדרואיד.

עוד לא ניסיתם את המחשבון? היכנסו לאתר סקופ: **www.scope.co.il**

להורדת האפליקציה חפשו **scope metals** ב- **App Store** או ב- **Google Play**

או סרקו את הקוד החכם:

מעוניינים לרכוש את הפריט? ניתן לשלוח בקשה להצעת מחיר ישירות מהאפליקציה!

* המידע המסופק ע"י המחשבון הינו לצורך הערכה בלבד.
ייתכנו הפרשים משמעותיים בין המשקל התיאורטי למשקל המעשי, בהתאם לחומר, יצרן וטולרנסים.
כל חישוב צריך להיבדק ע"י גורם מוסמך.

01 חומרי גלם
פלב"מ (נירוסטה) / **אלומיניום מסחרי ותעופתי**
פלדה וסגסוגות פלדה / טיטניום / ניקל / נחושת
פליז / ברונזה / עופרת / פלסטיקה הנדסית / מוצרים לבניה מתועשת

02 זורמים
כיבוי אש / מיזוג אויר ואוורור / תשתיות-ביוב, שפכים ומים
תעשיות / מזון ותעשיות נקיות

03 ריתוך
אלקטרודות וחוטי ריתוך / מסכות / פתרונות יחודיים לטיפול בפני שטח

04 קשיחים
קשיחים מסחריים

05 חומרי גלם ומוצרים לשימושים דקורטיביים
לוחות פלב"מ דקורטיביים / פחי רצפה / לוחות מנוקבים / פחי אלומיניום מאולגנים וצבועים
סקובונד – פנל אלומיניום מרוכב / לוחות אקריל / פרספקס / מעקות מודולאריים מפלב"מ
כבלים , אביזרי קשירה ושרשראות

06 שרותים
שרותי חיתוך ועיבוד / אחסנה וניהול מלאי לקוחות / קונסולידציה (פרוייקטים)

07 דפי מידע
נתונים טכניים ושימושים

03/2014/ V3

SCOPE

מה שתרצה, מתי שתבקש.

קבוצת סקופ מתכות
ת.ד. 3, בני עי"ש 6086000
טל: 08-8631000
פקס: 08-8631020
דוא"ל: info@scope.co.il
WWW.SCOPE.CO.IL