

תעודת בדיקה 7311904515/1

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953
תעודה זו מבטלת ומחליפה את תעודת בדיקה מס' 7311904515

פרטי ההזמנה

שם המזמין: Scafom Holding B.V.
מענו: De Kempen 5 6021 PZ Budel Netherlands
תאריך ההזמנה: 11/09/2023

תאור המוצר

פיגום חזית מתועש - פיגום מודולארי
הדגם הנבדק: "RINGSCAFF"
יצרן: Scafom Holding b.v.
ארץ יצור: בלגיה
(לפרטים נוספים ראה תאור מורחב של המוצר)

פרטי הנטילה

בתעודה זו נבדק דגם עקרוני מייצג ע"י סקירת מסמכים בלבד.

מהות הבדיקה: בדיקה לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 1139 חלק 1 – "פיגומים: דרישות תפקוד ותכן כללי", מדצמבר 2014, גיליון תיקון מס' 1 מאוקטובר 2020

מסמך זה מכיל 11 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפרוט שנבדק.	מסמך זה אינו היתר תו תקן
--	--	--------------------------

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.

תעודה זו מחליפה המבטלת את תעודה מספר 7311904515.

פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות:

- תעודת המכון מסתמכת על אישור התאמה 4314-0 לדרישות התקן המאומץ, שניתנה ע"י מעבדת SIGMA KARSRUHE GmbH, מתאריך 10-09-2023.
- בתעודת מכון זו נסקרו מסמכים בלבד, בהתייחס לדגם הפיגום המאוזכר בתיבת "תאור המוצר" שלעיל. התקנה בשטח של מוצר פרטני אינה חלק מהפעילות המכוסה בתעודה זו.
- פרוט רכיבי הדגם: ראו בנספח א', עמודים 4 עד 11 בהמשך תעודה זו

05/10/2023

שם הבודק: רועי ספיר
תפקיד: מהנדס בודק

רועי ספיר 79943
מהנדס בודק
ענף מוצרי הבניין
מכון התקנים הישראלי

דף 2 מתוך 11

תאור מורחב של המוצר :

שם הדגם: " RINGSCAFF "

סיווג: EN 12810 – 3D – SW06/307 – H2 – A – LS

עומס שירות מקסי (מפורס שווה): 2.0 קילו-ניוטון למ"ר

רוחב שדה הפיגום: 0.73 מ'

אורך מקסימלי לשדה הפיגום: 3.07 מ'.

שיטת עלייה בין מפלסים: סולמות ומדרגות.

חיפוי מערכת: ללא.

סימון: SCAX YYWW Ü 869

SCAX - שם יצרן

Ü – סימן השגחה של הרגולטור הגרמני

Z-8.22-869 – מספר האישור הטכני הגרמני (יכול להופיע גם בגרסה מקוצרת 869)

YYWW - שנה ושבוע ייצור

חוברת הוראות למשתמש: מהדורה 01.2022

* תכנון המוצר אינו כולל עומסי שלג וקרח.


דף 3 מתוך 11

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	מסקנה
4	חומרים	כנדרש בתקן	מתאים
5	דרישות כלליות	כנדרש בתקן	מתאים
6	דרישות תכן מבני	כנדרש בתקן	מתאים
7	מדריך למוצר	כנדרש בתקן	מתאים
8	מדריך למשתמש	כנדרש בתקן	מתאים
9	עבודה באתר	מסמכי היצרן מכילים הנחיות כנדרש לעבודות באתר. הערה: יישום הוראות אלה להתקנה באתר מסוים אינו חלק מאישור הדגם העקרוני.	מתאים
10	תכן מבני	כנדרש בתקן	מתאים

דף 4 מתוך 11

נספח א'

פירוט רכיבי הדגם:
01. מגבה בסיס




Product number	Description	Weight (kg)
E02RS0005	Base jack 0.60 m	4.0
E02RS0002	Base jack 0.78m	4.8

Permissible load for base jack, 60 cm (centric load = 0 % of vertical load)	
Spindle length (mm)	≤450
Permissible load (kN)	30


Permissible load for base jack, 60 cm (in combination with horizontal load = 5 % of the vertical transverse force)				
Spindle length (mm)	100	200	300	400
Permissible load (kN)	52	42	33	25

02. מתאם בין מגבה בסיס לזקיף



Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0002	Standard lead-off adapter 0,26 m	1.5
Optional	Standard lead-off adapter 0.43m	2.5

03. זקיף



Product number	Description	Weight (kg)
Optional	Standard with tube connector 0.5 m	3.0
E04RS0030	Standard with tube connector 1.0m	5.4
E04RS0055	Standard with tube connector 1.5m	7.7
E04RS0071	Standard with tube connector 2.0m	10.0
optional	Standard with tube connector 2.5m	12.4
E04RS0096	Standard with tube connector 3.0m	14.8
E04RS0107	Standard with tube connector 4.0m	20.2

Permissible centric vertical load for standards (reinforcement in two directions)			
Reinforcement in (m)	1.5	2.0	2.5
Max. centric load (kN)	42.2	28.1	19.3

Note:
The above-mentioned load-bearing capacity values for standards are merely indicated values. According to EU guidelines, the vertical load-bearing capacity for standards depends on several other factors such as:

- Lifting height of the platforms
- Influence of horizontal loads
- Reinforcement and scaffold anchorage arrangement

תעודת בדיקה 7311904515/1
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 5 מתוך 11

04. קושרת אורכית , קושרת רוחבית

Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0011	Tubular ledger 0.73 m	3.0
E04RS0033	Tubular ledger 1.09m	5.4
E04RS0047	Tubular ledger 1.40m	7.7
E04RS0058	Tubular ledger 1.57m	10.0
E04RS0074	Tubular ledger 2.07m	12.4
E04RS0086	Tubular ledger 2.57m	14.8
E04RS0099	Tubular ledger 3.07m	20.2

Load-bearing capacity of the tubular ledgers (more detailed table, in combination with various platform arrangements, available on request)							
Bay length (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Line load (kN/m)	21.8	10.5	6.7	5.4	3.3	2.2	1.6
Point load in the middle (kN)	7.8	5.5	4.4	4.0	3.2	2.6	2.3

Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0232	Double ledger 1.57 m	3.0
E04RS0233	Double ledger 2.07m	5.4
E04RS0234	Double ledger 2.57m	7.7
E04RS0235	Double ledger 3.07m	10.0

Load-bearing capacity of the double tubular ledgers				
Bay length (m)	1.57	2.07	2.57	3.07
Line load (kN/m)	17.5	12.3	7.9	5.8
Point load in the middle (kN)	13.9	11.6	9.3	7.5

Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0651	Reinforced ledger T 1.09 m	7.4
E04RS0653	Reinforced ledger T 1.40m	9.7

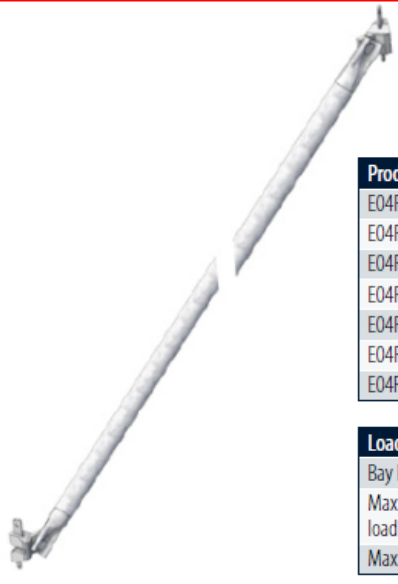
Load-bearing capacity of the reinforced tubular ledgers T		
Bay length (m)	1.09	1.40
Line load (kN/m)	18.5	11.2
Point load in the middle (kN)	9.9	7.8

Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0020	Intermediate ledger 0.73 m	3.6
E04RS0039	Intermediate ledger 1.09m	5.3
E04RS0053	Intermediate ledger 1.40m	6.4
E04RS0067	Intermediate ledger 1.57m	7.2
E04RS0202	Intermediate ledger 2.07m	8.3
E04RS0236	Intermediate ledger 2.57m	10.1
E04RS0237	Intermediate ledger 3.07m	12.1

Load-bearing capacity of the intermediate tube ledgers							
Bay length (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Line load (kN/m)	17.3	7.8	4.7	3.7	2.1	1.0	0.6

דף 6 מתוך 11

.05 אלכסון



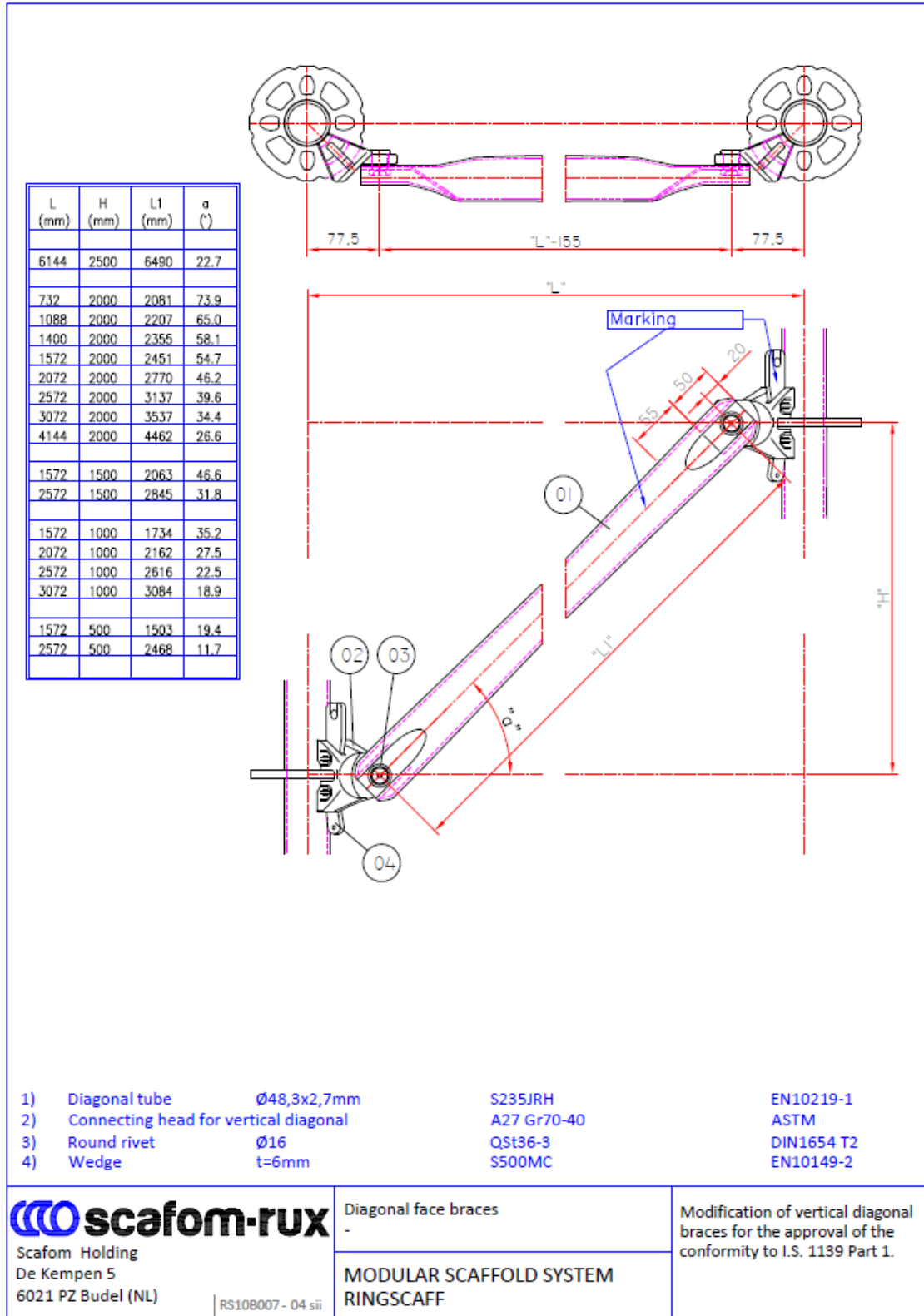
Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0005	Vertical reinforcement 0.73 x 2.0 m	7.2
E04RS0030	Vertical reinforcement 1.09 x 2.0 m	7.5
E04RS0055	Vertical reinforcement 1.40 x 2.0 m	7.9
E04RS0071	Vertical reinforcement 1.57 x 2.0 m	8.1
E04RS0225	Vertical reinforcement 2.07 x 2.0 m	9.0
E04RS0096	Vertical reinforcement 2.57 x 2.0 m	10.0
E04RS0107	Vertical reinforcement 3.07 x 2.0 m	11.0

Load-bearing capacity of the vertical diagonals (2.0 m lift)							
Bay length (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Max. compression load (kN)	-12.2	-11.3	-10.5	-9.9	-8.3	-6.8	-5.6
Max. tensile load (kN)	+13.0	+13.0	+13.0	+13.0	+13.0	+13.0	+13.0

* סרטוט האלכסון בדף הבא.

דף 7 מתוך 11


סרטוט האלכסון



הערה : בדיקת התאמת עובי הדופן של חלק זה (אלכסון הקשחה), אינה חלק מהתעודה הזרה הנוכרת בהערה א בתיבת "מסקנות הבדיקה" בעמוד 1 שלעיל. קביעת ההתאמה של עובי הדופן לדרישת סעיף 4.2.1.3 בתקן, נעשתה ע"י מתי.

דף 8 מתוך 11

06. מדף הרחבה לפיגום - קונזולה




Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0543	Bracket 0.39 m (tube)	3.8
E04RS0018	Bracket 0.73m (tube)	6.8
E04RS0270	Bracket 1.09m (tube)	11.5

The RINGSCAFF side brackets are designed for a maximum load-bearing capacity of 1.5 kN/m² on the extended platform.

Load-bearing capacity of the side brackets			
Bracket length (m)	0.39	0.73	1.09
Line load (kN/m)	4.6	4.6	4.6
Point load in the middle (kN)	1.5	1.5	1.5


07. לוח רגל



Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0016	Wooden toe board 0.73m	2.8
E04RS0037	Wooden toe board 1.09m	3.9
E04RS0054	Wooden toe board 1.40m	4.9
E04RS0064	Wooden toe board 1.57m	5.5
E04RS0076	Wooden toe board 2.07m	7.2
E04RS0091	Wooden toe board 2.57m	8.8
E04RS0101	Wooden toe board 3.07m	10.3

Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0631	Steel toe board 0.73m	2.4
E04RS0632	Steel toe board 1.09m	3.4
E04RS0633	Steel toe board 1.40m	4.3
E04RS0634	Steel toe board 1.57m	4.7
E04RS0635	Steel toe board 2.07m	6.1
E04RS0636	Steel toe board 2.57m	7.5
E04RS0637	Steel toe board 3,07m	8.7

08. יחידת משטח עבודה



Product number	Description	Weight (kg)
E04RS1052	Steel deck 0.32 x 0.73 m	4.8
E04RS1053	Steel deck 0.32 x 1.09 m	10.4
E04RS1054	Steel deck 0.32 x 1.40 m	12.2
E04RS1055	Steel deck 0.32 x 1.57 m	13.6
E04RS1056	Steel deck 0.32 x 2.07 m	17.2
E04RS1057	Steel deck 0.32 x 2.57 m	20.5
E04RS1058	Steel deck 0.32 x 3.07 m	23.8

Load-bearing capacity of steel decks, width = 0.32 m (according to scaffold classification EN 12811-1)							
Bay length (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Scaffolding class	6	6	6	6	6	5	4

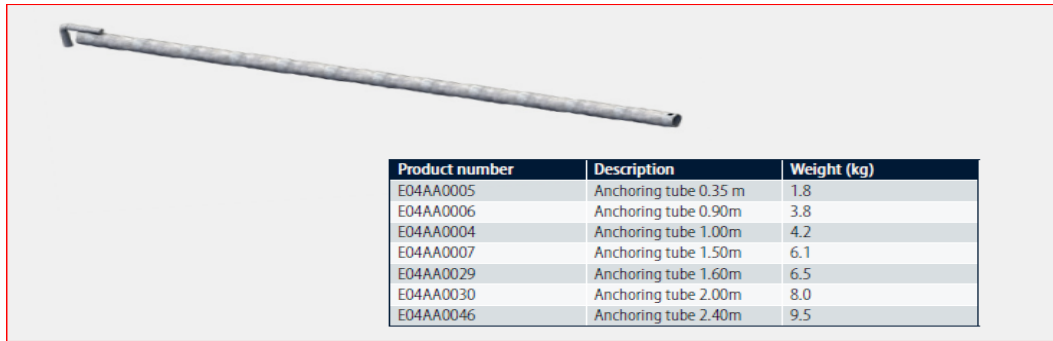
Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0908	Steel deck 0.19 x 0.73 m	4.8
E04RS0909	Steel deck 0.19 x 1.09 m	7.2
E04RS0910	Steel deck 0,19 x 1,40 m	9.2
E04RS0911	Steel deck 0.19 x 1.57 m	10.3
E04RS0912	Steel deck 0.19 x 2.07 m	13.6
E04RS0913	Steel deck 0.19 x 2.57 m	16.9
E04RS0914	Steel deck 0.19 x 3.07 m	20.2

Load-bearing capacity of steel decks, width = 0.19m (according to scaffold classification EN 12811-1)							
Bay length (m)	0.73	1.09	1.40	1.57	2.07	2.57	3.07
Scaffolding class	6	6	6	6	6	5	4

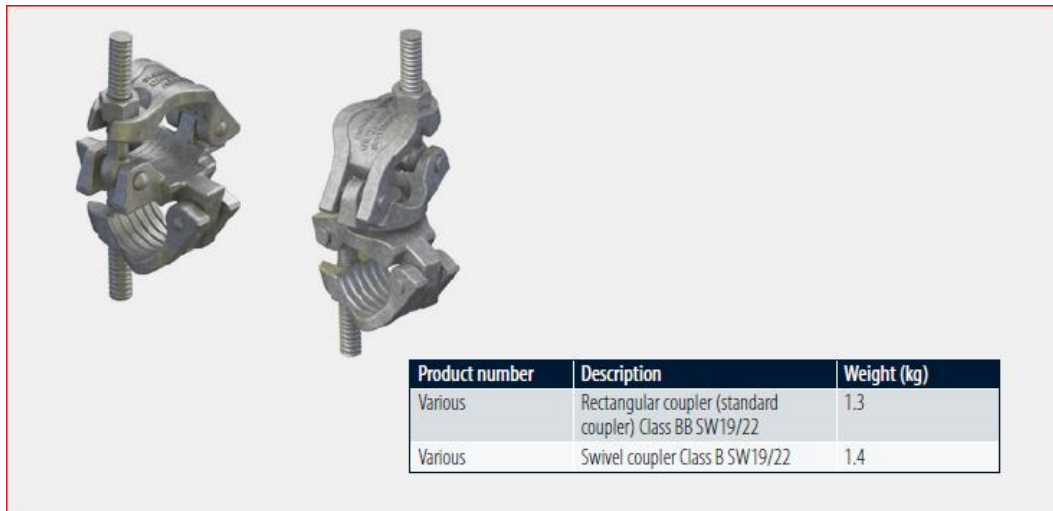
תעודת בדיקה 7311904515/1
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 9 מתוך 11

09. מוט עיגון




10. מצמדים



דף 10 מתוך 11

11. משטח עליה עם סולם, מדרגות ומאחז יד למדרגות




Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0465	Ladder frame aluminium/plywood 0.61 x 2.57 m	21.0
E04RS0466	Ladder frame aluminium/plywood 0.61 x 3.07 m	24.5


**Load-bearing capacity of an aluminium ladder frame, width = 0.61 m
(as per scaffold classification EN 12811-1)**

Bay length (m)	2.57	3.07
Scaffolding class	3	3

Stairway access is recommended for ascent to higher platforms. The stairs are made of aluminium and can be easily handled by two persons.




Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0571	Aluminium platform stairway 2.57 x 2.00 m	31.0

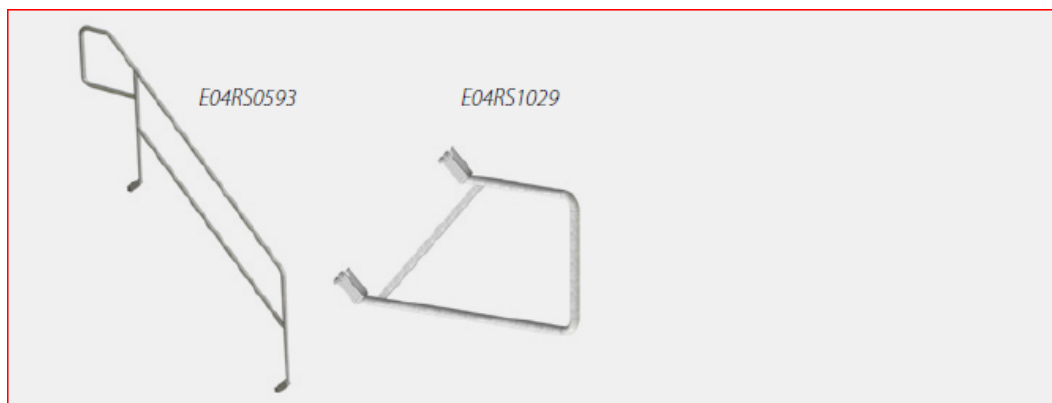


The outer and inner handrails guide you safely to the higher levels of the scaffolding. Both handrails are made of steel.

Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0572	Outer handrail 2.57 x 2.00 m	13.8
E04RS0573	Inner handrail 2.57 x 2.00 m	10.9
E04RS0593	Inner handrail, extended	12.2




Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0592	Railing holder	1.0
E04RS1029	Guardrail universal	5.7



דף 11 מתוך 11

12. מסבך גישור



Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0240	Lattice girder + tube connector 4.14 m	43.3
E04RS0241	Lattice girder + tube connector 5.14m	52.6
E04RS0242	Lattice girder + tube connector 6.14m	62.8

The intended load-bearing capacity of the lattice girders can only be achieved by reinforcing the top chord of the lattice girder every 1.2 m. See figure 4.2.

Load-bearing capacity of the lattice girders (reinforcement on the top chord of the lattice girder every 1.2 m)			
Length of lattice girder (m)	4.14	5.14	6.14
Point load in the middle (kN)	21.5	19.8	18.3

Product number	Description	Weight (kg)
E04RS0559	Lattice girder coupler	1.6




Figure 4.2 Reinforcement of two lattice girders

סוף תעודת הבדיקה