

**תעודת בדיקה 7211902175**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : ליי האר

מענו : האורגים 8, אשדוד

תאריך ההזמנה : 08/08/2022

**תאור המוצר**

פיגום חזית מתועש - פיגום מודולארי  
הדגם הנבדק : "Layher Allround LW"  
יצרן : Wilhelm Layher GmbH & Co. KG  
ארץ יצור : גרמניה  
(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 אינו היתר תו תקן

**תוצאות הבדיקה במסמך זה  
מתייחסות רק לפריט שנבדק.**

מסמך זה מכיל 6 דפים  
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

**מסקנות הבדיקה**

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.

פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות:

- תעודת המכון מסתמכת על אישור התאמה VAS-00532\_AR LW לדרישות התקן המאומץ, שניתנה ע"י מעבדת KIT, בתאריך 09/08/2022.
- בתעודת מכון זו נסקרו מסמכים בלבד, בהתייחס לדגם הפיגום המאוזכר בתיבת "תאור המוצר" שלעיל.
- פרוט רכיבי הדגם : ראו בנספח א', עמודים 4 עד 6 בהמשך תעודה זו

12/09/2022

ד"ר בני ברדוש  
מנהל אגף בניין  
מכון התקנים הישראלי

שם הבודק : רועי ספיר  
תפקיד : מהנדס בכיר

## דף 2 מתוך 6

## תאור מורחב של המוצר :

שם הדגם: "Layher Allround LW"

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

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

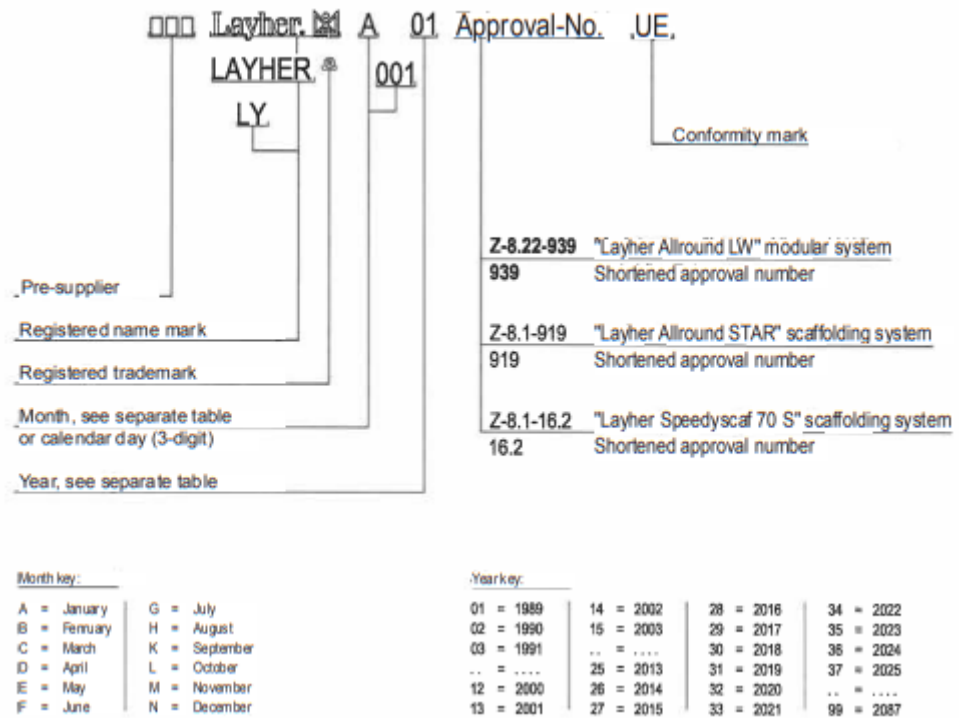
רוחב שדה הפיגום: 0.73 מ'

אורך שדה הפיגום: 1.57 מ', 2.07 מ', 2.57 מ', 3.07 מ'.

שיטת עלייה בין מפלסים: סולמות.

חיפוי מערכת: ללא.

סימון:



חוברת הוראות למשתמש: מהדורה 09.08.2022

\* דרגת גובה ראש (H2) מתייחס להתקנה כאשר מבוצעת ע"י עיגונים "קצרים" ומשולשים.

\* תכנון המוצר אינו כולל עומסי שלג וקרח.

\* היצרן כלל הנחיות לתכנון הפיגום וכפיגום כלוב ציפורים וכפיגום מדרגות לגישה. תצורות התקנה כפיגום מדרגות גישה וכפיגום כלוב ציפורים אינן חלק מהפעילות המכוסה בתעודה זו.

## דף 3 מתוך 6

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 6

נספח א'

פירוט רכיבי הדגם:

Description	Annex B, page	Details, components acc. to Annex B, page
Base collar LW	10	2
Standard LW with integrated spigot	11	2, 13
Initial standard LW 2.21 m	12	2, 13
Standard LW without spigot	14	2, 13
Spigot for standard	15	-
O-ledger LW 0.73 – 4.35 m	16	3, 7
O-ledger LW HD	17	3, 7
U-ledger LW 0.73 m T14	18	4, 7, 21
U-ledger LW 1.09 - 1.40 m T14	19	4, 7, 21
U-ledger LW 1.40 - 3.07 m, reinforced T14	20	4, 7, 21
Diagonal brace LW	22	6, 7
U-toe board, wood 0.73 – 3.07 m	23	-
U-toe board, wood 4.14 m	24	-
U-steel toe board 0.73 -3.07 m T17	25	-
U-steel toe board 0.73 -3.07 m	26	-
U-console bracket LW 0.39 m	27	5, 7, 21
U-console bracket LW 0.73 m	28	5, 7, 21
U-console bracket LW 0.28 m	29	5, 7, 21
U-console bracket LW 0.45 m, with 2 wedge heads	30	4, 7, 21
U-console bracket LW 0.73 m, with 2 wedge heads	31	4, 7, 21
Bracket brace 2.05 m "Variant LW"	32	6, 7
U-Lift-off preventer T8 0.39 – 1.57 m	33	-
U-Lift-off preventer T9 1.40 – 3.07 m	34	-
Universal U-Lift-off preventer	35	-
O-lattice beam LW 5.14 ; 6.14 x 0.5 m	36	3, 7
U-lattice beam LW 2.07 – 3.07 x 0.5 m	37	3, 4, 7, 21
U-lattice beam LW 4.14 – 6.14 x 0.5 m	38	3, 4, 7, 21
Spigot for U-lattice beam	39	-
Spigot for U-section	40	-
U-ledger LW 0.73 m for lattice beam	41	21
O-lattice beam LW 4.14 – 7.71 x 0.4 m	42	3, 7
Twin wedge coupler "Variant LW"	43	7
Protective mesh LW 1.57 – 3.07 m	44	3, 7
U-walkway beam LW 1.57 m	45	3, 4, 7, 21
Reinforcement post 2.6 m "Variant LW"	46	5, 7
U-Comfort stairway 2.57 m ; 3.07 x 2.00 x 0.64 m	47	48
Stairway guardrail 2.57 m ; 3.07 "Variant LW"	49	7

## דף 5 מתוך 6

Stairway guardrail with wedge heads 2.57 m ; 3.07 "Variant LW"	50	5, 7
Stairway guardrail adapter "Variant LW"	51	7
U-console bracket T7 for protection fan "Variant LW"	55	4, 7, 21
U- cover ledger 110 LW, 0.73 – 3.07 m	56	3, 7
Access ladder 7 rungs T15	65	-
Telescoping U-system deck 0.73 – 3.07 m	67	-
Cover plate 320, 0.73 – 3.07 x 0.32 m	68	-
U-aluminium access deck 1.00 x 0.61 m	69	-
AGS standard LW 2.00 m	72	2, 13
Spigot for O-lattice beam	73	-
Initial standard LW 0.66 ; 1.15 ; 1.66 m	76	2, 13
Initial standard LW 0.66 ; 1.15 ; 1.66 m, without spigot	77	2, 13
O-ledger LW 0.39 m (end guardrail)	78	3, 7
U-toe board, aluminium, 0.73 – 3.07 m	79	-
O-toe board, aluminium, 0.73 – 3.07 m	80	-
Toe board holder	81	7
O-ledger LW for lattice beam, 0.73 m	82	-
AGS initial standard LW 1.16 m	83	2, 13

## Further components to be used in the scaffolding system Allround LW

The following component list 2 is taken from the German approval Z-8.22-939 table 4.

## Component list 2

Description	Annex B, page	Details, components acc. to Annex B, page	Regulations for the manufacture, identification and verification of conformity
Base plate 60	9	-	Regulated in Z-8.1-16.2
Stairwell guardrail 1.0 x 0.5 m	52	-	
Wall tie 0.38 – 1.75 m	53	-	
Locking pin red, dia. 11 mm	54	-	
U-steel deck T4 0.73 – 3.07 x 0.32 m, Execution: spot-welded	57	-	
U-steel deck T4 0.73 – 3.07 x 0.32 m, Execution: manually welded	58	-	
U-steel deck 0.73 – 3.07 x 0.32 m, Execution: spot-welded	59	-	
U-steel deck 0.73 – 3.07 x 0.32 m, Execution: manually welded	60	-	
U-Robust deck 0.73 – 2.57 x 0.61 m	61	-	
U-Robust deck 3.07 x 0.61 m	62	-	
U-Robust deck 0.73 – 2.57 x 0.32 m	63	61	
U-access deck, steel, 2.57 x 0.64 m	64	-	
U-aluminum access deck, with integrated ladder	66	-	
O-steel deck T9 0.73 – 3.07 x 0.32 m	70	-	

## דף 6 מתוך 6

O-steel deck T9 0.73 – 3.07 x 0.19 m	71	-	Regulated in Z-8.1-919
U-steel deck LW 0.73 – 3.07 x 0.32 m Execution: spot-welded / manually welded	74	-	Regulated in Z-8.1-16.2
O-steel deck LW 0.73 – 3.07 x 0.32 m Execution: spot-welded / manually welded	75	-	Regulated in Z-8.1-919

## Components of the scaffolding connector and integrated spigot

The following component list 3 is taken from the German approval Z-8.22-939 table 2.

## Component list 3

Description	Annex B, page	Details, components acc. to Annex B, page	Regulations for the manufacture, identification and verification of conformity
Base plate 60	9	-	Regulated in Z-8.1-16.2
Stairwell guardrail 1.0 x 0.5 m	52	-	
Wall tie 0.38 – 1.75 m	53	-	
Locking pin red, dia. 11 mm	54	-	
U-steel deck T4 0.73 – 3.07 x 0.32 m, Execution: spot-welded	57	-	
U-steel deck T4 0.73 – 3.07 x 0.32 m, Execution: manually welded	58	-	
U-steel deck 0.73 – 3.07 x 0.32 m, Execution: spot-welded	59	-	
U-steel deck 0.73 – 3.07 x 0.32 m, Execution: manually welded	60	-	
U-Robust deck 0.73 – 2.57 x 0.61 m	61	-	
U-Robust deck 3.07 x 0.61 m	62	-	
U-Robust deck 0.73 – 2.57 x 0.32 m	63	61	
U-access deck, steel, 2.57 x 0.64 m	64	-	
U-aluminum access deck, with integrated ladder	66	-	
O-steel deck T9 0.73 – 3.07 x 0.32 m	70	-	

\* ההפניה בטבלה ל-Annex B מתייחסת למסמך האישור הגרמני Z-8.22-939 מתאריך

09/08/2022 מתוך אתר DIBt.

סוף תעודת הבדיקה