

תעודת סיווג מס' 9711913766/1  
 בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953  
 תעודה זו באה במקום ומבטלת את תעודה מס' 9711913766

### פרטי ההזמנה

שם המזמין : יהודה יצוא ויבוא בע"מ  
 מענו : פרופסור שור 59 חולון 0058811  
 תאריך ההזמנה : 17/10/2017

### תאור המוצר

אריחי תקרה אקוסטית מצמר זכוכית עם גיזה המכונה ע"י המזמין :  
 OPTA A ו- OPTA E תוצרת ECOPHON, שבדיה.

### פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 24/09/2017  
 הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המזמין  
 מקום הנטילה : אין מידע

### מהות הבדיקה

סיווג המוצר בשרפה לפי תקן ישראלי ת"י 755 " סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין – שיטות בדיקה  
 וסיווג לפי תוצאות הבדיקה " (יולי 2013) זהה לתקן אירופי EN 13501-1:2007.

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק
---	--

### סיכום

תעודת סיווג זו מבוססת על תעודת בדיקה מס' P202590K מתאריך 15.09.2003  
 REV 30.08.2004 של מעבדת SP, שבדיה.  
 (פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : דר' ריכרדו גורה  
 תפקידו : ראש ענף בטיחות אש

שם החותם : גנאדי ברלין  
 תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 24/10/2017

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תעודת בדיקה מס' 9711913766/1

## 2. פרטי המוצר

### 2.1 תיאור המוצר

- אריחי תקרה אקוסטית מצמר זכוכית עם גיזה המכונה ע"י המזמין: OPTA E ו-OPTA A תוצרת ECOPHON, שבדיה.

### 2.2 תכונות המוצר

- אריחי תקרה אקוסטית מצמר זכוכית עם ציפוי צבוע עם גיזת זכוכית לא צבועה.  
- עובי: (12-40) מ"מ.

## 3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

### 3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
SP, שבדיה	ECOPHON, שבדיה	P202590K	EN 13501-1

### 3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה A2-s1, d0	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	תנאי התאמה	פרמטר רציף
EN ISO 1716 <u>רכיב עיקרי</u> <u>רכיב חיצוני לא עיקרי</u> מאקסימום  <u>מוצר כולו (מחושב)</u>	PCS(MJ/kg)	3	(-)	1.54	(-)	$\leq 4$
	PCS(MJ/m <sup>2</sup> )		(-)	0.30	(-)	$\leq 4$
	PCS(MJ/kg)		(-)	1.75	(-)	$\leq 3$
EN 13823	FIGRA <sub>0.2MJ</sub> (W/S) LFS<edge THR <sub>600s</sub> (MJ) SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> ) טפטוף	3	(-) כן (-) (-) (-) לא	0 (-) 0.2 0 25 (-)	(-) כן (-) (-) (-) לא	$\leq 120$ (-) $\leq 7.5$ $\leq 30$ $\leq 50$ (-)

(-) לא ישים

### הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.



# מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 9711913766/1

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

4 סיווג ויישום של המוצר

## 4.1 הסמכתה לסיווג

המוצר סווג בהתאם לסעיפים 11 ו-15 של תקן ישראלי 755 מיולי 2013.

## 4.2 סיווג

אריחי תקרה אקוסטית מצמר זכוכית עם גיזה המכונה ע"י המזמין :  
OPTA A ו- OPTA E תוצרת ECOPHON (שבדיה)  
סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה

A2

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

s1

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא

d0

תגובה בשרפה		צפיפות עשן			התפרקות ועיוות צורה	
A2	-	s	1	,	d	0

**A2 – s1, d0**

**סיווג לפי תגובה בשרפה:**

## 4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

הסיווג של המוצר הנ"ל תקף לתנאי השימוש הסופי הבאים:

- התקנת המוצר אופקי או אנכי בלי תלות לצדדים.
- הרכבת המוצר חופשי על מסגרת מתכת עם מרווח אוויר או חיבור מכני או הדבקה ישירות למצע עם דבק מלט (0.5 ל/מ"ר) לקירות או לתקרות.
- בתור מצע אפשר להשתמש ב-
  - מצע עץ בעובי 12 מ"מ לפחות וצפיפות 630 ק"ג/מ"ק לפחות,
  - מצע אשוחית בעובי 12 מ"מ לפחות וצפיפות 460 ק"ג/מ"ק לפחות,
  - מצע מסווג A1 או A2 בעובי 6 מ"מ לפחות וצפיפות 630 ק"ג/מ"ק לפחות.
- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/ 24/10/2017

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	$\Delta T$
איבוד משקל	$\Delta m$
התפשטות הלהבה	$F_s$
מקדם קצב גידול האש	FIGRA
התפשטות אש צדדית	LFS
פוטנציאל קלורי ברוטו	PCS
פוטנציאל קלורי נטו	PCI
קצב היוצרות עשן	SMOGRA
משך הבעירה	$t_f$
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR <sub>600s</sub>
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP <sub>600s</sub>