



**ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ**  
www.thermoplastiki.gr




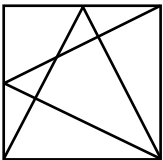
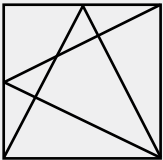
## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ (uPVC)

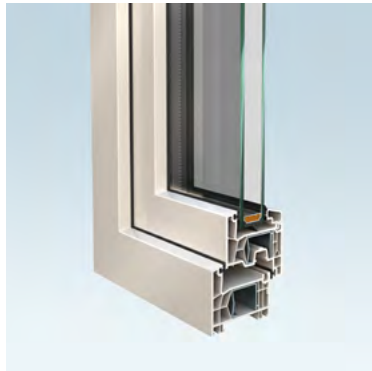
Συνθετικά Κουφώματα (uPVC)

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	3
ΑΝΟΙΓΘΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ	3
KÖMMERLING 76 AD	3
KÖMMERLING 76 MD	5
KÖMMERLING 88	7
KÖMMERLING 88 ALUCLIP	9
KÖMMERLING 88 proEnergy Tec	11
KBE 70 ECONOMY	12
ΣΥΡΟΜΕΝΑ	15
KÖMMERLING PREMILINE	15
KÖMMERLING PREMIDOOR 76	16
ΣΥΡΟΜΕΝΑ/ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ	17
KÖMMERLING 76AD PASK/VW 150KG	17
KÖMMERLING 76AD PASK/VW 200KG	18
KÖMMERLING 88 MD PASK/VW 200KG	19
ΕΞΩΠΟΡΤΕΣ	20
KÖMMERLING ΕΞΩΠΟΡΤΑ 76AD (Είσοδος)	20
KÖMMERLING ΕΞΩΠΟΡΤΑ 76AD (Κεντρική είσοδος)	21

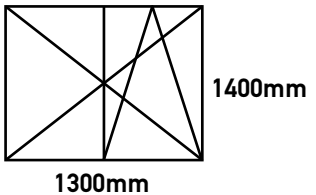
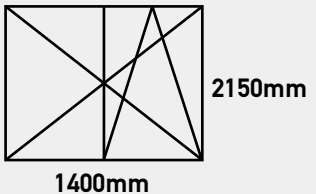


	<h2>KÖMMERLING 76 AD (ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ)</h2> <p><math>U_f=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p>			
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	Θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
 <p>1000mm 700mm</p>	<p><b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>76101</b> Φύλλο: <b>76201</b></p>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,98
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,13
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,24
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,38
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,18
 <p>2150mm 800mm</p>	<p><b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>76101</b> Φύλλο: <b>76201</b></p>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,90
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,01
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,22
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,33
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,35




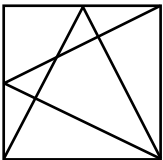
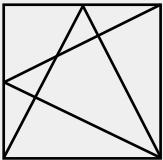
## KÖMMERLING 76 AD (ΔΙΦΥΛΛΟ)

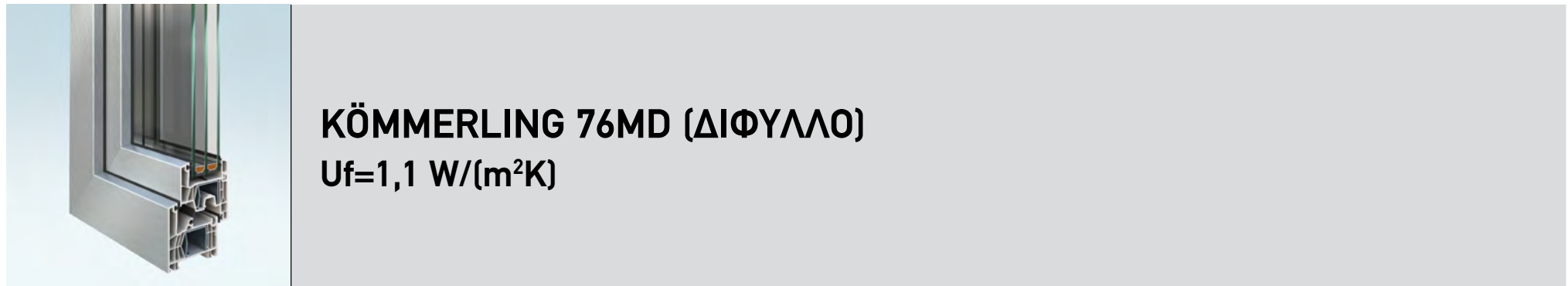
$U_f=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	Θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
	<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>76101</b> Φύλλο: <b>76201</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,95
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,09
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,24
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,39
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,3
	<b>ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>76101</b> Φύλλο: <b>76201</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,91
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,04
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,23
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,36
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,38

Οι τιμές  $U_w$  υπολογίστηκαν σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 10077-2



	<h2>KÖMMERLING 76 MD (ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ)</h2> <p><math>U_f=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})</math></p>			
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	Θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
 <p>1000mm 700mm</p>	<p><b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>76171</b> Φύλλο: <b>76271</b></p>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,98
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,13
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,24
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,38
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,18
 <p>2150mm 800mm</p>	<p><b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>76171</b> Φύλλο: <b>76271</b></p>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,9
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,01
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,22
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,33
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2.35

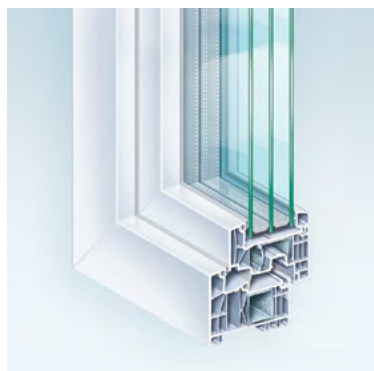


## KÖMMERLING 76MD (ΔΙΦΥΛΛΟ)

$U_f=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

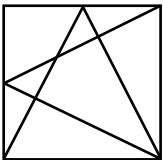
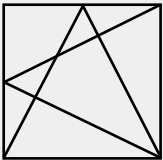
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	Θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
	<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>76171</b> Φύλλο: <b>76271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0.95
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1.09
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,24
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,39
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,3
	<b>ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>76171</b> Φύλλο: <b>76271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,91
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,04
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,23
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,36
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,38

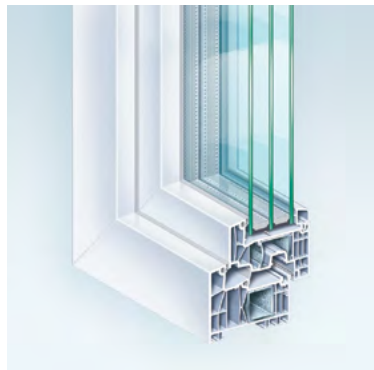
Οι τιμές  $U_w$  υπολογίστηκαν σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 10077-2



## ΚÖMMERLING 88 (ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ)

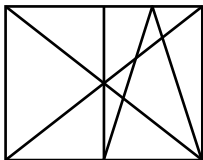
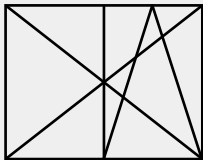
$U_f=1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
 <p>1000mm 700mm</p>	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>88171</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,93
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,07
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,18
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,32
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,10
 <p>2150mm 800mm</p>	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>88171</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,86
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	0,97
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,17
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,28
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,28

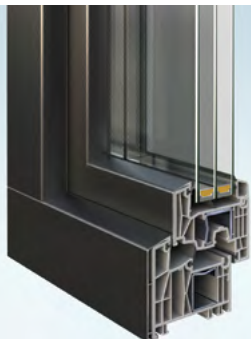


## KÖMMERLING 88 (ΔΙΦΥΛΛΟ)

$U_f=1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

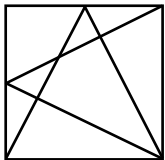
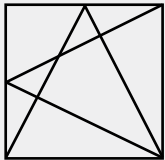
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	Θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
 <p>1400mm 1300mm</p>	<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>88171</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,90
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,05
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,19
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,33
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,23
 <p>2150mm 1400mm</p>	<b>ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>88171</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,87
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,00
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,18
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,31
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,32

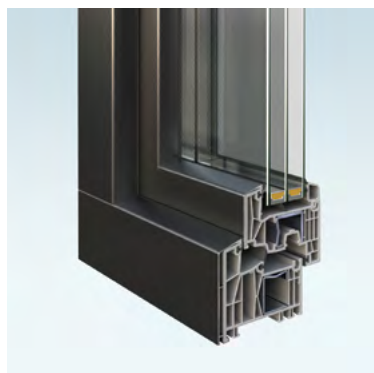




## KÖMMERLING 88 ALUCLIP (ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ)

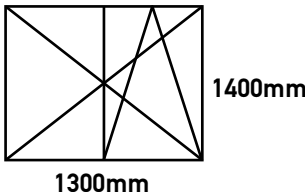
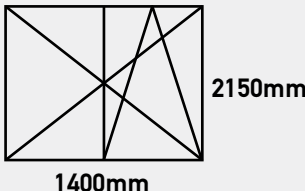
$U_f=1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

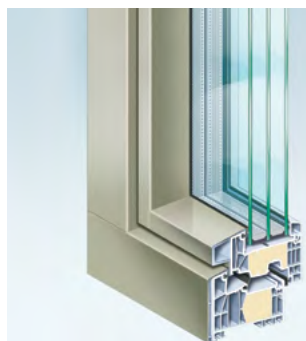
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	Θερμοδιαπερατότητα $U_w$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
 <p>1000mm 700mm</p>	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>88171</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,94
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,08
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,19
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,33
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,11
 <p>2150mm 800mm</p>	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>88171</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,87
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	0,98
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,18
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,29
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,29



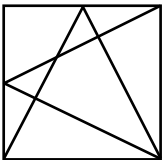
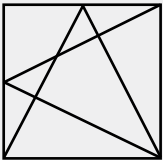
## KÖMMERLING 88 ALUCLIP (ΔΙΦΥΛΛΟ)

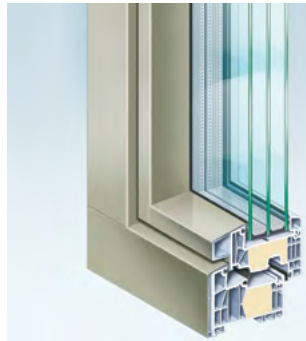
$U_f=1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	Θερμοδιαπερατότητα $U_w$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>88171</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,91
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,05
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,2
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,34
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,24
	<b>ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>88171</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,87
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,00
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,19
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,32
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,33



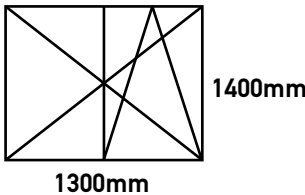
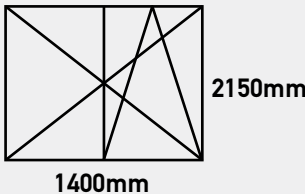
## KÖMMERLING 88 proEnergy Tec (ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ) Uf=1 W/(m<sup>2</sup>K)

Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	Ug W/(m <sup>2</sup> K)	θερμοδιαπερατότητα Uw W/(m <sup>2</sup> K)
 <p>1000mm 700mm</p>	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>88171E</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,94
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,08
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,19
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,33
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,11
 <p>2150mm 800mm</p>	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>88171E</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,87
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	0,98
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,18
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,29
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,29



## KÖMMERLING 88 proEnergy Tec (ΔΙΦΥΛΛΟ)

$U_f=1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

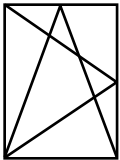
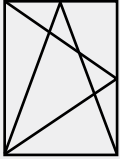
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	Θερμοδιαπερατότητα $U_w$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>88171E</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,91
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,05
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,2
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,34
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,24
	<b>ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>88171E</b> Φύλλο: <b>88271</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,87
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,02
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,20
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,33
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,31

Οι τιμές  $U_w$  υπολογίστηκαν σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 10077-2



## ΚΒΕ 70 ECONOMY (ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ)

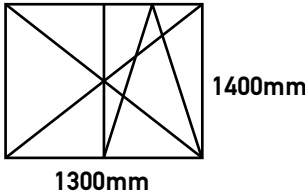
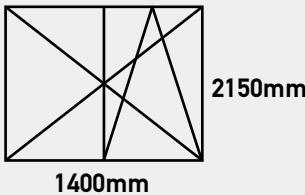
$U_f=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
 1000mm 700mm	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>3390</b> Φύλλο: <b>3395</b>	N.1) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,34
		N.2) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,48
		N.3) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,31
 2150mm 1400mm	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>3390</b> Φύλλο: <b>3395</b>	N.1) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,29
		N.2) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,4
		N.3) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,44



## ΚΒΕ 70 ECONOMY (ΔΙΦΥΛΛΟ)

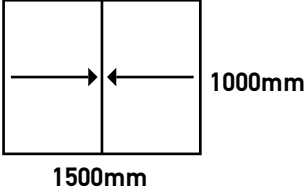
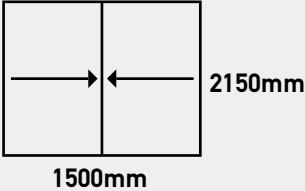
$U_f=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

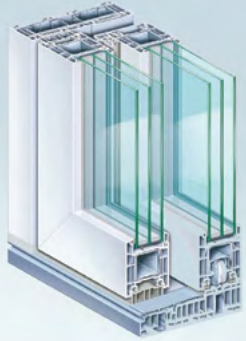
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	<b>ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ</b> Κάσα: <b>3390</b> Φύλλο: <b>3395</b>	N.1) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,3
		N.2) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,47
		N.3) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,4
	<b>ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ</b> Κάσα: <b>3390</b> Φύλλο: <b>3395</b>	N.1) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,3
		N.2) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,43
		N.3) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,47



## KÖMMERLING PREMILINE

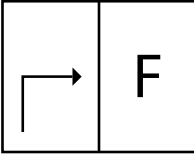
$U_f=2,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
 1000mm 1500mm	<b>Επάλληλο δύο φύλλα συρόμενα</b> Κάσα: <b>6052</b> Φύλλο: <b>6041</b>	N.1) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο thermix	1,1	1,78
		N.2) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,92
		N.3) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,78
 2150mm 1500mm	<b>Επάλληλο δύο φύλλα συρόμενα</b> Κάσα: <b>6052</b> Φύλλο: <b>6041</b>	N.1) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο thermix	1,1	1,63
		N.2) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,75
		N.3) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,81



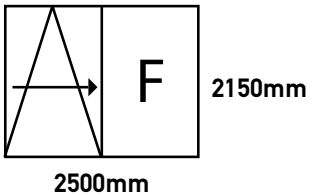
## KÖMMERLING PREMIDOOR 76

$U_f=1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

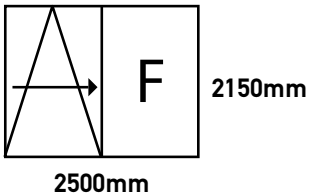
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
 2150mm 2500mm	<b>Βαρέως ΔΦ</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,94
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,03
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,28
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,36
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,47





Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
	<b>Συρόμενο-ανακλινόμενο 150kg</b> Κάσα: <b>76102</b> Φύλλο: <b>76201</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,80
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	0,89
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,19
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,28
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,55

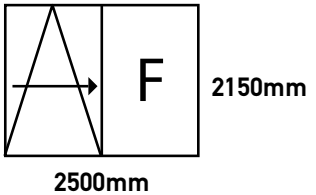


Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> K)	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ W/(m <sup>2</sup> K)
	<b>Συρόμενο-ανακλινόμενο 200kg</b> Κάσα: <b>76102</b> Φύλλο: <b>76204</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,82
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	0,91
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,19
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,28
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,48



## KÖMMERLING 88 MD PASK/VW 200KG

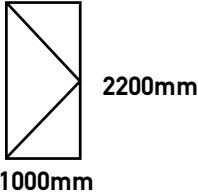
$U_f=1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	<b>Συρόμενο-ανακλινόμενο 200kg</b> Κάσα: <b>88172</b> Φύλλο: <b>88274</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,80
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	0,88
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,16
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,25
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,44


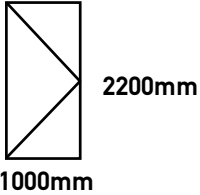


## ΚÖMMERLING ΕΞΩΠΟΡΤΑ 76ΑΔ (ΕΙΣΟΔΟΣ)

$U_f=1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	$U_g$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$	θερμοδιαπερατότητα $U_w$ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	<b>ΜΟΝΟΦΥΛΛΟ</b> Κάσα: <b>76101</b> Φύλλο: <b>76204</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,92
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,02
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,23
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,33
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,34
		N.6) VERPAN κλειστό πάνελ	1,69	1,50



		<b>ΚÖMMERLING ΕΞΩΠΟΡΤΑ 76AD (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ)</b> <b>Uf=1,2 W/(m²K)</b>		
Κατασκευή	Περιγραφή	Τυπολογία υαλοπίνακα	Ug W/(m²K)	θερμοδιαπερατότητα Uw W/(m²K)
	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ</b> Κάσα: <b>76102</b> Φύλλο: <b>76206</b>	N.1) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	0,6	0,96
		N.2) 4mm low-e/15mm/5mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	0,6	1,06
		N.3) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο Thermix	1,1	1,24
		N.4) 4mm/15mm/5mm solar more με αέριο argon και διάκενο αλουμινίου	1,1	1,33
		N.5) 4mm/15mm/5mm με διάκενο αλουμινίου	2,8	2,21
		N.6) VERPAN κλειστό πάνελ	1,69	1,47



**ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.**

Τηλ.: **+30 2510 391 706**

Fax.: **+30 2510 391 087**

Διεύθ.: **Αμυδαλεώνας – Καβάλα**

Τ.Κ.: **640 12**

Email: **info@thermoplastiki.gr**

website:

**[www.thermoplastiki.gr](http://www.thermoplastiki.gr)**