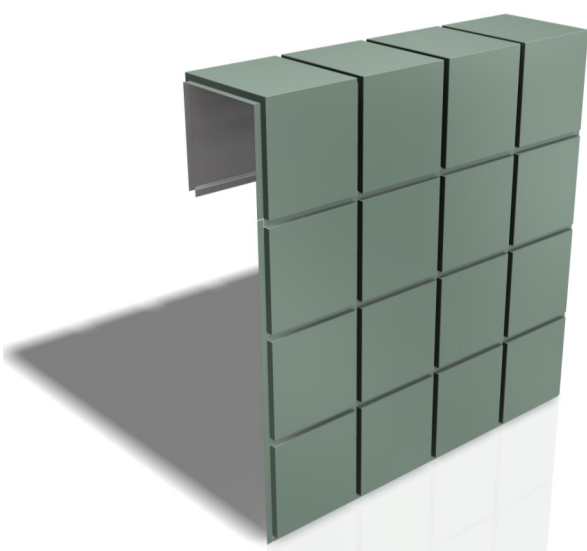


Φύλλο Δεδομένων Προϊόντων

Μεταλλικά Προφίλ S P T Πλαγιοκάλυψης & Προσώψεων

Πλήρως στηριζόμενα μεταλλικά φύλλα, γαλβανιζέ ή χρωματιστά, για επικαλύψεις όψεων και εσωτερικών επενδύσεων.

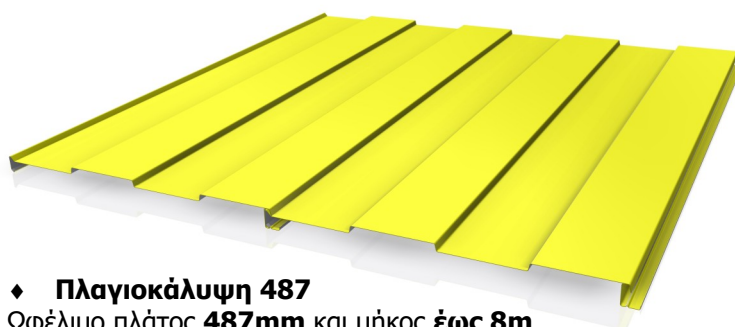


♦ Ταμπλάδες γωνιακοί

Διαστάσεις που προσαρμόζονται στις απαιτήσεις του έργου.

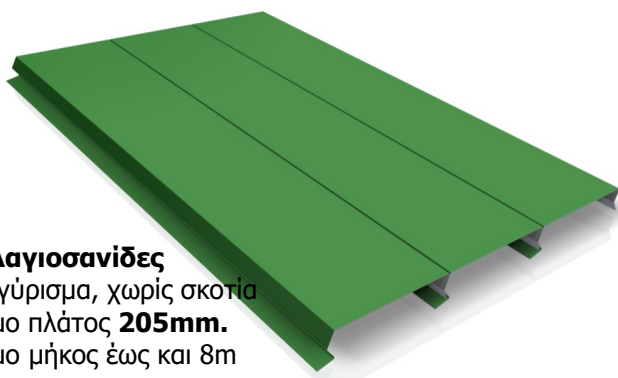
Πλεονεκτήματα

- Εφαρμογή σε όλους τους τύπους κτηρίων
- Τοποθέτησης ως εσωτερική και εξωτερική όψη
- Όψεις εξαιρετικής αισθητικής κρυφής στήριξης
- Αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στην διάβρωση
- Εύκολη και γρήγορη τυποποιημένη τοποθέτηση
- Επικάλυψη γωνιών και κολώνων



♦ Πλαγιοκάλυψη 487

Ωφέλιμο πλάτος **487mm** και μήκος **έως 8m**.



♦ Πλαγιοσανίδες

Χωρίς γύρισμα, χωρίς σκοτία
Ωφέλιμο πλάτος **205mm**.
Ωφέλιμο μήκος έως και 8m

♦ Ταμπλάδες επίπεδοι όψεων

Διαστάσεις που προσαρμόζονται στις απαιτήσεις του έργου. Όψεις αρχιτεκτονικών απαιτήσεων και κάλυψη μεγάλων επιφανειών.



♦ Πλαγιοσανίδες

Με γύρισμα, με σκοτία
Ωφέλιμο πλάτος **187mm**.
Ωφέλιμο μήκος έως 8m.

Μεταλλικά προφίλ SPT πλαγιοκάλυψης & προσόψεων**Επιλογές Μεταλλικών Ελασμάτων**

Χαλύβδινα με γαλβανική προστασία, που παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 10346 και EN 10143

- Βαθμός μετάλλου DX51D έως και S350GD
- Θερμή επιψευδαργύρωση, Z70 έως Z275 gr/m²
- AluZinc προστασία AZ70 έως AZ265 gr/m²
- Ονομαστικό πάχος από 0,40mm **έως και 1,50mm**

Χαλύβδινα προ-βαμμένα με γαλβανική προστασία, που παράγονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 10346 και EN 10143

- Βαθμός μετάλλου DX51D έως S350GD
- Θερμή επιψευδαργύρωση, Z70 έως Z275 gr/m²
- AluZinc προστασία AZ70 έως AZ265 gr/m²
- Ονομαστικό πάχος από 0,35 mm **έως και 1,50mm**
- Χρωματική επίστρωση με Polyester, Plastisol ή PVDF

Αλουμινίου άβαφο με aluzinc προστασία ή προ-βαμμένα ή που παράγονται σύμφωνα με το πρότυπο EN485, EN573, EN546, EN1396, EN602, ASTM-B209

- Κράματα αλουμινίου των σειρών 1xxx, 3xxx ή 5xxx
- Βαθμός σκληρότητας κατά H14, H24 ή H44
- AluZinc προστασία από az70 gr/m²
- Ονομαστικό πάχος από 0,5 mm **έως 1,00mm**
- Χρωματική επίστρωση με Polyester, min 20μm

Ανοξείδωτου χάλυβα, που παράγονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 10346, EN 10088-1

- Βαθμός μετάλλου AISI 304 2B ή AISI 316 L
- Ονομαστικό πάχος από 0,5 mm **έως 1,50mm**
- Χωρίς χρωματική επίστρωση, mat ή gloss

Επιλογές Χρωματικής ΕπίστρωσηςΚλασική Polyester βαφή

Οι πολυεστερικές βαφές είναι η πιο συνηθισμένες, κοινές και οι πιο οικονομικές επιστρώσεις ελασμάτων. Είναι κατάλληλη τόσο για εξωτερικές όσο και για εσωτερικές επιφάνειες.

Με ονομαστικό πάχος επίστρωσης >15μm, έχει πολύ καλή αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος.

Ανθεκτική Plastisol βαφή

Η επίστρωση plastisol είναι εξαιρετικά ανθεκτική στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Είναι κατάλληλη για εξωτερικές εφαρμογές όπου οι απαιτήσεις για αντοχή είναι υψηλές. Το ονομαστικό πάχος της επίστρωσης είναι 200μm.

Υψηλών απαιτήσεων PVDF βαφή

Η επίστρωση PVDF είναι κατάλληλη για κτήρια αρχιτεκτονικών εφαρμογών, όπου η υφή και η διατήρηση του χρώματος είναι σημαντικά. Επίσης η αντίδρασή της στην φωτιά είναι εξαιρετική αφού έχει περιορισμένη παραγωγή καπνού, **class s1**. Το ονομαστικό πάχος είναι > 50μm.

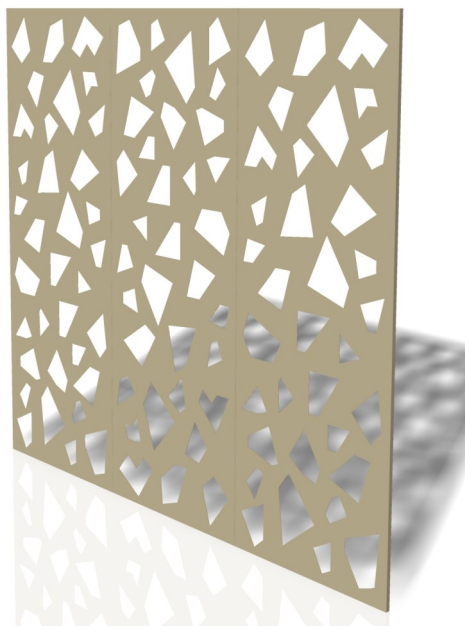
Υγειονομικών απαιτήσεων PVC βαφή

Η επίστρωση PVC είναι κατάλληλη για κατασκευές υγειονομικού ενδιαφέροντος, όπου το προφίλ έρχεται σε επαφή με τρόφιμα. Η επίστρωση των 50μm προσφέρει αντιμικροβιακή προστασία.

Χαρακτηριστικό βάρος διατομών

Τύπος Διατομής	Ωφέλιμο πλάτος [mm]	Ωφέλιμο μήκος [mm]	Βάρος χάλυβα [kg/m]*	Βάρος αλουμινίου [kg/m]*
Πλαγιοκάλυψη 487	487	1000	2,44	0.86
Πλαγιοσανίδες χωρίς σκοτία	205	1000	1,22	0,43
Πλαγιοσανίδες με σκοτία	187	1000	1,22	0,43
Ταμπλάδες τυπικοί	540	540	1,53	0,54

Το βάρος ανά τρέχον μέτρο υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπόψη το πάχος του ελάσματος **0,5mm** και το ειδικό βάρος του χάλυβα = 7850 kg/m³ και του αλουμινίου = 2750 kg/m³.



Μεταλλικά προφίλ SPT πλαγιοκάλυψης & προσόψεων

Ανοχές Διαστάσεων (σύμφωνα με το πρότυπο EN 14783 και το πρότυπο EN 508)			
		Liner trays Without stiffeners	Linear trays With stiffeners
Πάχος φύλλου	t	Σύμφωνα με τα πρότυπα EN 10143 για χάλυβα και EN 485-4 για αλουμίνιο	
Βάθος προφίλ	h	$h \leq 50 \text{ mm} :$ $\pm 1,0 \text{ mm},$ $50 \text{ mm} < h \leq 100 \text{ mm} :$ $\pm 1,5 \text{ mm},$ $h \leq 100 \text{ mm} :$ $\pm 2,0 \text{ mm},$	
Βάθος νευρώσεων	hr vs		$-1,0 \text{ mm} \sim +3,0 \text{ mm}$ $-0,15 \cdot v < 1,0 \text{ mm} \sim +2,0 \text{ mm}$
Θέση νευρώσεων	ha, hb, bk		$\pm 3,0 \text{ mm}$
Πλάτος φλαντζών	bs	$h \leq 100 \text{ mm} :$ $-1,0 \text{ mm} \sim +2,0 \text{ mm}$ $h > 100 \text{ mm} :$ $\pm 4,0 \text{ mm}$	$-1,0 \text{ mm} \sim +4,0 \text{ mm}$
Ωφέλιμο πλάτος	w1,2,3	$\pm 5,0 \text{ mm}$	
Εσωτερική ακτίνα	r	$0 \text{ mm} \sim +2,0 \text{ mm}$	$\pm 2,0 \text{ mm}$
Διαμήκης ακμή θρυλική	s	$-2,0 \text{ mm} \sim +5,0 \text{ mm} \text{ \& } s \geq 10,0 \text{ mm}$	
Μήκος φύλλου	l	$L \leq 3000 \text{ mm} :$ $-5,0 \text{ mm} \sim +10,0 \text{ mm},$ $L > 3000 \text{ mm} :$ $-5,0 \text{ mm} \sim +20,0 \text{ mm},$	
Απόκλιση πλευρικής επικάλυψης	D	$\leq \pm 2,0 \text{ mm}, l < 500 \text{ mm}$	
Παραμόρφωση φλαντζών	fs	$\leq l/300 \text{ mm}$ $\leq 20,0 \text{ mm}$	
Γωνία φλάντζας	φ	$\pm 3,0^\circ$	
Κατά πλάτος καμπυλότητα	f _q	$-0,01 \cdot b < 10,0 \text{ mm}$ $+0,02 \cdot b \leq 10,0 \text{ mm}$	
Κατά μήκος καμπυλότητα	f _w	$b = 400 \text{ mm} :$ $\pm 2,0 \text{ mm},$ $b = 500 \text{ mm} :$ $\pm 3,0 \text{ mm},$ $b = 600 \text{ mm} :$ $\pm 5,0 \text{ mm},$	
Διάμετρος οπών	d _n	$\Phi \leq 5,0 \text{ mm} :$ $\pm 0,2 \text{ mm},$ $\Phi > 5,0 \text{ mm} :$ $-0,4 \text{ mm} \sim +0,2 \text{ mm}$	
Βήμα οπών	ux	$-1,0 \text{ mm} \sim +2,0 \text{ mm},$	
Απόσταση γραμμών	v	$\pm 2,0 \text{ mm}$	
Απόσταση στηλών	uy	$\pm 2,0 \text{ mm}$	
Αριθμός γραμμών		$\pm 3,0 \text{ \%, πλήρης διάτρηση}$	
Αριθμός στηλών		$\pm 3,0 \text{ \%, πλήρης διάτρηση}$	

Αφορά, χαλύβδινα ελάσματα πάχους $> 0,6 \text{ mm}$, ελάσματα αλουμινίου πάχους $> 0,7 \text{ mm}$ & ελάσματα ανοξείδωτου χάλυβα πάχους $0,7 \text{ mm}$.
 Για τα τεχνικά σχέδια των ανοχών των διαστάσεων παρακαλώ απευθυνθείτε στο τεχνικό τμήμα της εταιρεία ή στο παράρτημα D του EN508.

Βιομηχανία Επεξεργασίας Χαλυβδόφυλλων και Παραγωγής Πάνελ Πολυουρεθάνης & Πετροβάμβακα

ΜΕΤΑΛΛΕΜΠΟΡΙΚΗ
Θ. ΜΑΚΡΗΣ Α.Ε.

6ο χλμ Λάρισας - Συκουρίου, Λάρισα, Τ.Κ 41500 / 9ο χλμ Λάρισας - Αγιάς, Λάρισα, Τ.Κ. 41500 / Ελλάδα

+30 2410 575 207 +30 2410 575 206 sales@metallemporiki.gr www.metallemporiki.gr

Μεταλλικά προφίλ SPT πλαγιοκάλυψης & προσόψεων

Ανοχές Διαστάσεων (σύμφωνα με το πρότυπο EN 14783 και το πρότυπο EN 508)			
		Standing seam profiles Πλαγιοκάλυψη 487	Sidings, façade profiles Σανιδωτό, Ταμπλάδες, Προσόψεις
Πάχος φύλλου	t	Σύμφωνα με τα πρότυπα EN 10143 για χάλυβα και EN 485-4 για αλουμίνιο	
Βάθος προφίλ	h	$h \leq 50 \text{ mm} : \pm 1,0 \text{ mm},$ $50 < h \leq 100 \text{ mm} : \pm 1,5 \text{ mm},$ $h > 100 \text{ mm} : \pm 2,0 \text{ mm},$	
Βάθος νευρώσεων	hr vs	$hr/vs \leq 1,5 \text{ mm} :$ $+2,0 \text{ mm} \sim -0,15*hr/vs \leq 1,0 \text{ mm}$ $hr/vs > 1,5 \text{ mm} :$ $hr : +3,0 \text{ mm} \sim -1,0 \text{ mm}$ $vs : +2,0 \text{ mm} \sim -1,15*vs \leq 1,0 \text{ mm}$	$hr/vs \leq 6,0 \text{ mm} : +2,0 \text{ mm} \sim -0,3*hr/vs$ $hr/vs > 6,0 \text{ mm} : +3,0 \text{ mm} \sim -2,0 \text{ mm}$
Θέση νευρώσεων	ha, hb, bk	$\pm 3,0 \text{ mm}$	
Πλάτος κορυφών και κοιλάδων Πλάτος της φλάντζας	bo bs bu bf	$1,0 \text{ mm} \sim +2,0 \text{ mm}$ $3,0 \text{ mm} \sim +2,0 \text{ mm}$	Constructional : $-2,0 \text{ mm} \sim +20,0 \text{ mm}$ Functional : $-1,0 \text{ mm} \sim +2,0 \text{ mm}$ Broad flange : $\pm 2,0 \text{ mm}$
Ωφέλιμο πλάτος	w1, w2	$\pm 5,0 \text{ mm}$	$\pm 3,0 \text{ mm}$ In package : $\max w - \min w \leq 4,0 \text{ mm}$
Ωφέλιμο πλάτος διαφορά	w3		$(w1+w2)/2-2 \leq w3 \leq (w1+w2)/2+2$
Μήκος προφίλ	l	$L \leq 3000 \text{ mm} : -5,0 \text{ mm} \sim +10,0 \text{ mm}$ $3000 \text{ mm} < L \leq 10000 \text{ mm} :$ $-5,0 \text{ mm} \sim +20,0 \text{ mm}$ $L > 10000 \text{ mm} :$ $-0,0005*l \text{ mm} \sim +0,002*l \text{ mm}$	$L \leq 3000 \text{ mm} : \pm 5,0 \text{ mm}$ $L > 3000 \text{ mm} : -5,0 \text{ mm} \sim +10,0 \text{ mm}$ In one package : $\max l - \min l \leq 6,0 \text{ mm}$
Εσωτερική ακτίνα	r	$\pm 2,0 \text{ mm}$ Additional condition : $r \geq 2,0 \text{ mm}$	For aluminum : $0 \text{ mm} \sim +2 \text{ mm}$ For steel : $\pm 2,0 \text{ mm}$
Απόκλιση ευθύτητας	δ	$2,0 \text{ mm/m sheet length}$	$\leq 2,0 \text{ mm/m}$
Απόκλιση από την ορθογωνικότητα	S	$S \leq 0,005*w$ $S \leq 5 \text{ mm}$	$S \leq 0.005*w$
Μήκος φύλλου	l	$-5 \text{ mm} \sim +10 \text{ mm}, L \leq 3000 \text{ mm} \quad \& \quad -5 \text{ mm} \sim +20 \text{ mm}, L > 3000 \text{ mm}$	
Απόκλιση πλευρικής επικάλυψης	D	$\leq \pm 2.0 \text{ mm}, l < 500 \text{ mm}$	
Παραμόρφωση φλαντζών	fs	$\leq l/300 \text{ mm}$ $\leq 20 \text{ mm}$	
Διαμήκης ακμή θρυλική	s	$-2,0 \text{ mm} \sim +5,0 \text{ mm}$	$-1,0 \text{ mm} \sim +0,0 \text{ mm}$
Διαμήκης ακμή αρσενική	buf	$\pm 5,0 \text{ mm}$	
Γωνία φλάντζας	φ	$\pm 3,0^\circ$	
Κατά πλάτος καμπυλότητα	fq		$\pm 0,005 \times b_0$
Κατά μήκος καμπυλότητα	fw		$\pm 0,6 \text{ mm}, L = 200 \text{ mm}$ $\pm 1,0 \text{ mm}, L = 400 \text{ mm}$ $\pm 1,5 \text{ mm}, L = 700 \text{ mm}$

Αφορά, χαλύβδινα ελάσματα πάχους $> 0,6 \text{ mm}$, ελάσματα αλουμινίου πάχους $> 0,7 \text{ mm}$ & ελάσματα ανοξείδωτου χάλυβα πάχους $0,7 \text{ mm}$.

Οι ανοχές των διάτρητων φύλλων που περιγράφονται στον πίνακα της προηγούμενης σελίδας ισχύουν και στον αυτό πίνακα.

Για τα τεχνικά σχέδια των ανοχών των διαστάσεων παρακαλώ απευθυνθείτε στο τεχνικό τμήμα της εταιρεία ή στο παράρτημα D του EN508.