

## FISA TEHNICA

### PRODUS:

Panou sandwich autoportant **cu trei si cinci nervuri, izolant, cu ambele fete metalice**

### MIEZ:

Spuma rigida din poliuretan, tip: PUR, PIR (RF), PIR (XV)

### UTILIZARI PRECONIZATE:

Acoperis si placarea acoperisului

Panourile sandwich cu spuma poliuretanică se utilizează pentru o gamă variată de lucrări: hale depozitare, hale producție, hale în care se desfășoară diverse servicii (service auto, spalatorii, ateliere mici);

Tip miez	Tip produs	Tip miez	Tip produs
PUR	ISOAC3	PUR	ISOAC5
PIR (RF)	ISOAC3RF	PIR (RF)	ISOAC5RF
		PIR (XV)	ISOAC5XV

Acoperis cu trei nervuri de rigidizare – reprezintă o soluție practică și economică.

Acoperis cu cinci nervuri de rigidizare – satisface cerințele exigente de rezistență.

Produse destinate construcțiilor unde panta acoperisului este mai mare de 7%.

### CULORI STANDARD:

RAL 9002	RAL 3011	RAL 6005	RAL 9002	RAL 3011	RAL 5010
RAL 9006	RAL 3000	RAL 7016	RAL 9006	LA CERERE	
RAL 5010	RAL 9007	LA CERERE			

Compania își rezervă dreptul de a modifica gama de culori standard fără o notificare prealabilă!

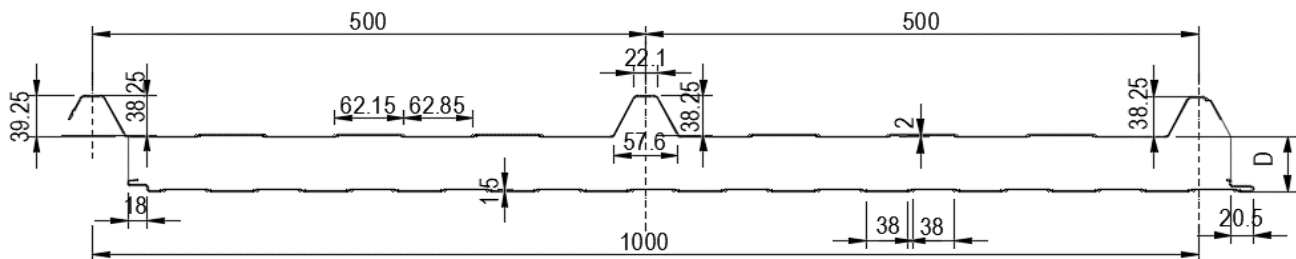
**Nota:** „LA CERERE” panourile se pot produce și în alte culori.

### DIMENSIUNI DISPONIBILE:

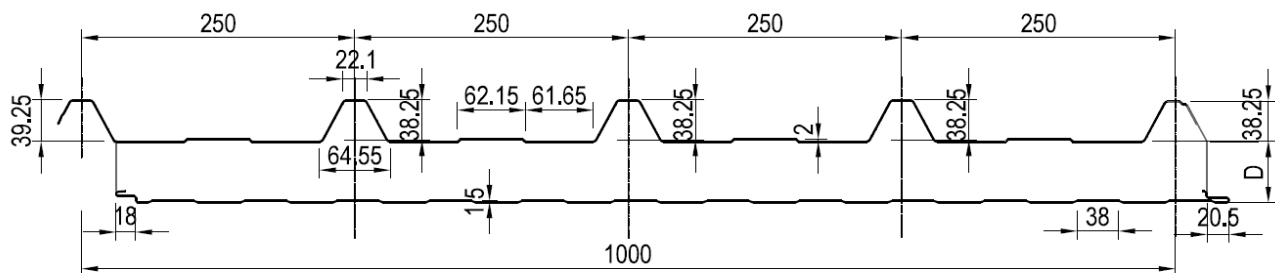
		Abateri admise:	
Lungime:	2.000 – 13.500 [mm]	± 5 mm pt $L \leq 3$ m ± 10 mm pt $L > 3$ m	<b>Nota:</b> Pentru lungimi mai mici de 2.000 mm se va consulta departamentul tehnic.
Latime :	1.000 [mm]	± 2 mm	
Grosime:	30 – 150 [mm]	± 2mm pt $D \leq 100$ mm ± 2%; pt $D > 100$ mm	
Abaterea de la perpendicularitate		6 mm	

## SCHITE DE PRODUS:

### Panouri acoperis cu trei nervuri –ISOAC3


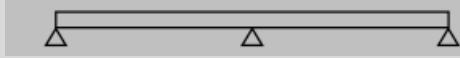


### Panouri acoperis cu cinci nervuri – ISOAC5



## INCARCARI ADMISIBILE

### Panouri acoperis cu trei nervuri –ISOAC3

D (mm)	Greutate [kg/m <sup>2</sup> ]	U* [W/m <sup>2</sup> K]																	
				Valori de calcul, incarcare zapada [kN/m <sup>2</sup> ]															
				0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88	0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88		
		U1	U2	Distanța admisă între reazeme [m]															
30	8,40	0,68	0,65	2,46	1,62	1,28	1,09	1,02	0,91	0,84	2,46	1,62	1,28	1,09	1,02	0,91	0,84		
40	8,79	0,52	0,50	2,93	1,83	1,39	1,16	1,08	0,96	0,87	2,93	1,83	1,39	1,16	1,08	0,96	0,87		
50	9,18	0,43	0,41	3,60	2,18	1,59	1,29	1,19	1,04	0,93	3,19	2,16	1,59	1,29	1,19	1,04	0,93		
60	9,57	0,36	0,35	4,08	2,45	1,72	1,36	1,24	1,07	0,95	3,34	2,23	1,72	1,36	1,24	1,07	0,95		
80	10,28	0,27	0,26	5,19	3,23	2,23	1,66	1,47	1,22	1,06	3,63	2,38	1,87	1,58	1,47	1,22	1,06		
100	11,04	0,22	0,21	5,97	3,82	2,62	1,88	1,64	1,32	1,13	3,78	2,47	1,93	1,63	1,52	1,32	1,13		
120	11,80	0,18	0,18	6,53	4,26	3,00	2,15	1,85	1,44	1,20	3,80	2,53	1,98	1,67	1,56	1,39	1,20		
150	13,10	0,15	0,14	7,37	4,92	3,57	2,56	2,17	1,62	1,31	7,37	4,92	3,57	2,56	2,17	1,62	1,31		

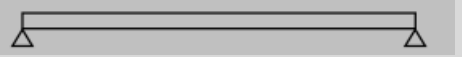
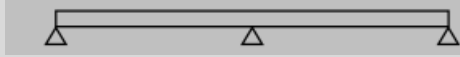
U\* – coeficient de transfer termic;

U1 - coeficient de transfer termic, tinand cont de geometria profilului si de influenta termica a imbinarii.

U2 - coeficient de transfer termic, tinand cont de geometria profilului panoului.

\*Calculat cf. EN 14509:2013, metoda A.10

### Panouri acoperis cu cinci nervuri –ISOAC5

D (mm)	Greutate [kg/m <sup>2</sup> ]	U* [W/m <sup>2</sup> K]																	
				Valori de calcul, incarcare zapada [kN/m <sup>2</sup> ]															
				0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88	0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88		
		U1	U2	Distanța admisă între reazeme [m]															
30	8,85	0,68	0,65	3,26	2,18	1,72	1,45	1,36	1,21	1,11	3,26	2,18	1,72	1,45	1,36	1,21	1,11		
40	9,24	0,52	0,50	3,71	2,42	1,85	1,54	1,43	1,27	1,15	3,71	2,42	1,85	1,54	1,43	1,27	1,15		
50	9,63	0,43	0,41	4,26	2,73	2,04	1,66	1,53	1,34	1,20	4,26	2,73	2,04	1,66	1,53	1,34	1,20		
60	10,02	0,36	0,35	4,68	3,07	2,26	1,81	1,65	1,43	1,27	4,59	3,07	2,26	1,81	1,65	1,43	1,27		
80	10,72	0,27	0,26	5,51	3,84	2,81	2,18	1,96	1,64	1,43	4,99	3,29	2,57	2,17	1,96	1,64	1,43		
100	11,47	0,22	0,21	6,27	4,52	3,33	2,56	2,28	1,87	1,59	5,28	3,46	2,68	2,25	2,09	1,86	1,59		
120	12,23	0,18	0,18	6,81	5,04	3,76	2,90	2,58	2,08	1,73	5,28	3,51	2,74	2,29	2,13	1,89	1,71		
150	13,34	0,15	0,14	8,17	6,22	4,63	3,51	3,08	2,44	1,99	6,4	3,89	2,96	2,45	2,42	2,41	1,99		

U\* – coeficient de transfer termic;

U1 - coeficient de transfer termic, tinand cont de geometria profilului si de influenta termica a imbinarii.

U2 - coeficient de transfer termic, tinand cont de geometria profilului panoului.

\*Calculat cf. EN 14509:2013, metoda A.10

## CARACTERISTICI PRINCIPALE

### a) Fetele metalice cu acoperire poliesterica (SP):

Fata exterioara: otel 0,50 mm S250GD (EN 10346), acoperire SP/25 $\mu$ m; tolerante normale;  
Fata interioara: otel 0,40 mm; S250GD (EN 10346); acoperire SP/25 $\mu$ m; tolerante normale;  
 Grosimea este considerata dupa procesul de zincare si vopsire.

### b) Stratul izolant:

Densitate medie: 35 ÷ 40 [kg/m<sup>3</sup>]

Conductivitate termica :  $\lambda=0.0224$  W/mK

Reactia la foc: clasificare : F pentru miezul izolant PUR  
 clasificare : B-S2,d0 pentru miezul izolant PIR (RF)  
 clasificare : B-S2,d0 pentru miezul izolant PIR (XV)

Rezistenta la foc – pentru miezul izolant PIR (RF)

TIP ACOPERIS	Grosime [mm]					
	50	60	80	100	120	150
ISOAC3RF	REI15 RE30	REI15 RE30	REI30 RE30	REI30 RE30	REI30 RE30	REI30 RE30
ISOAC5RF	REI15 RE30	REI20 RE60	REI30 RE60	REI30 RE60	REI60 RE90	REI60 RE90
<b>Rezistenta la foc – pentru miezul izolant PIR (XV)</b>						
ISOAC5XV	-	REI15 RE30	REI15 RE30	REI30 RE60	-	-

Panourile prezinta un coeficient de transfer termic redus fata de alte materiale de constructii .

### ACCESORII:

Produsele se pot livra impreuna cu toate elementele necesare montajului:

- accesorii metalice (*elemente de tinichigerie*) – se livreaza in aceleasi culori ca si panourile;
- elemente de fixare;

### AMBALARE:

Panourile termoizolante se ambaleaza pe dimensiuni si culori direct pe linia de fabricatie fiind protejate cu folie extensibila din PE pentru a se evita deteriorarea fetelor prevopsite.

### Ambalare standard:

Grosimea panoului [mm]	30	40	50	60	80	100	120	150
(Nr. buc /ambalaj)	12	12	10	8	6	6	4	4

### MONTAJ:

Se realizeaza conform **Instructiunilor de montaj** puse la dispozitie de catre producator.

Pentru alte detalii, va rugam consultati catalogul comercial disponibil pe site [www.terasteel.ro](http://www.terasteel.ro), sectiunea documentatie.

Panourile si materialele utilizate la montaj nu sunt periculoase pentru mediu.

Deseurile rezultate dupa montaj, si la iesirea din uz a constructiilor se colecteaza pe tip de material si se predau la firmele specializate pentru preluarea acestora.

Produsele poarta marcajul  standard armonizat EN 14509:2013.