

Nr. factura : 2216102535
Data factura : 05.07.2022
Client : ARABESQUE SRL GALATI

DECLARATIA DE PERFORMANTA
Nr. 1-28T_S

Fabricant TERASTEEL S.A.
Sat Sărațel, Comuna Șieu-Magheruș, DN 15A, km 45+500, Județul Bistrița-Năsăud, ROMANIA
T: +40 263 238 202 | F: +40 263 342 276

Sistemul de evaluare si de verificare a constantei performantei: 4
Standard armonizat: EN 14509:2013
Numele si adresa laboratorului notificat: TECNALIA RESEARCH & INNOVATION –SPANIA
Cod unic de identificare al produsului-tip:
Panou sandwich autoportant cu imbinare vizibila, izolant, cu ambele fete metalice

ISOPErn; ISOFRIG;	D [mm]	30	40	50	60	80	100	120	160	180	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	*150	*200

Panou sandwich autoportant cu imbinare ascunsa, izolant, cu ambele fete metalice

ISOPEra	D [mm]	40	50	60	80	100	120
----------------	---------------	----	----	----	----	-----	-----

Panou sandwich autoportant cu trei nervuri, izolant, cu ambele fete metalice

ISOAC3	D [mm]	30	40	50	60	80	100	120	150
---------------	---------------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Panou sandwich autoportant cu cinci nervuri, izolant, cu ambele fete metalice

ISOAC5	D [mm]	30	40	50	60	80	100	120	150
---------------	---------------	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Utilizari preconizate: -pereti exteriori/placarea peretilor/pereti despartitori/tavane in interiorul anvelopei cladirii
-acoperis si placarea acoperisului

Fete:exterioara: otel 0,35 mm S250GD (EN 10346), acoperire SP/25µm; **interioara** otel 0,30 mm; S250GD (EN 10346); acoperire SP/25µm;
tolerante normale ;

Izolatie: PUR, densitate: 35-40 kg/m³;

Conductivitatea termica: 0,0224 W/mK

Performanta produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performante declarate. Aceasta declaratie de performanta este eliberata in conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Responsabil Management CPF

Florea Iuliana



ANEXA 1 la DoP: 1-28T_S

TIP PRODUS	ISOPERn; ISOFRIG									
Utilizari preconizate	pereti exteriori/placarea peretilor/pereti despartitori/tavane in interiorul anvelopei cladirii									
Caracteristici esentiale:	Performanta declarata									UM
Grosime	30	40	50	60	80	100	120	*150	*200	mm
Masa informativa	7,06	7,41	7,78	8,16	8,89	9,65	10,42	11,56	13,47	kg/m ²
Coefficient de transfer termic-U _{d,s}	0,77	0,58	0,46	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,11	W/m ² K
Coefficient de transfer termic-U _{n,s}	0,65	0,50	0,41	0,35	0,26	0,21	0,18	0,14	0,11	W/m ² K
Rezistenta mecanica:										
Rezistenta la tractiune	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	MPa
Rezistenta la forfecare	0,10	0,09	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,08	MPa
Modul de forfecare (miez)	4,31	3,76	3,22	2,67	3,04	3,41	3,78	3,31	2,52	MPa
Rezistenta la compresiune (miez)	0,11	0,10	0,09	0,08	0,10	0,12	0,14	0,13	0,12	MPa
Rezistenta la incovoiere in deschidere -deschiderea incercata	3000	3000	3000	3000	5000	5000	5000	5000	6000	mm
+Incovoiere pozitiva	1,26	1,55	1,84	2,13	2,71	3,42	3,90	4,79	6,27	kNm/m
+Invoviere pozitiva, la temperatura ridicata	1,26	1,55	1,84	2,07	2,63	3,32	3,86	4,74	6,27	kNm/m
-Incovoiere negative	1,18	1,57	1,97	2,27	3,04	3,75	4,06	4,80	6,08	kNm/m
-Incovoiere negative, la temperatura ridicata	1,18	1,57	1,97	2,21	2,95	3,67	4,02	4,75	6,08	kNm/m
Rezistenta la incovoiere la un reazem interior:										
+Incovoiere pozitiva	1,07	1,34	1,60	1,86	2,39	2,94	3,31	3,99	5,13	kNm/m
+Invoviere pozitiva, la temperatura ridicata	1,07	1,34	1,60	1,81	2,32	2,88	3,27	3,95	5,13	kNm/m
-Incovoiere negative	1,10	1,45	1,81	2,09	2,78	2,80	2,81	2,82	2,85	kNm/m
-Incovoiere negative, la temperatura ridicata	1,10	1,45	1,81	2,03	2,70	2,74	2,78	2,79	2,85	kNm/m
Rezistenta la indoire (fata exterioara):										
In deschidere	131	126	121	120	106	105	103	101	98	MPa
In deschidere, la temperature ridicata	131	126	121	120	103	103	102	100	98	MPa
La reazem central	114	113	112	112	109	109	110	110	111	MPa
La reazem central, la temperatura ridicata	114	113	112	112	106	107	109	109	111	MPa
Rezistenta la indoire (fata interioara):										
In deschidere	123	123	122	122	121	116	112	106	95	MPa
La reazem interior	112	108	104	101	93	90	89	85	80	MPa
Reactia la foc										clasa
Rezistenta la foc										NPD
Permeabilitate la apa; permeabilitatea la aer										NPD
Permeabilitate la vapori de apa										impermeabil
Izolarea la zgomot aerian; absorbtia acustica										NPD
Durabilitate										Satisface

TIP PRODUS	ISOPERA						
Utilizari preconizate	pereti exteriori/placarea peretilor/pereti despartitori/tavane in interiorul anvelopei cladirii						
Caracteristici esentiale:	Performanta declarata						UM
Grosime	40	50	60	80	100	120	mm
Masa informativa	7,74	8,11	8,48	9,21	9,98	10,74	kg/m ²
Coefficient de transfer termic-U _{d,s}	0,58	0,46	0,37	0,28	0,22	0,19	W/m ² K
Coefficient de transfer termic-U _{n,s}	0,50	0,41	0,35	0,26	0,21	0,18	W/m ² K
Rezistenta mecanica:							
Rezistenta la tractiune	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	MPa
Rezistenta la forfecare	0,09	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	MPa
Modul de forfecare (miez)	3,76	3,22	2,67	3,04	3,41	3,78	MPa
Rezistenta la compresiune (miez)	0,10	0,09	0,08	0,10	0,12	0,14	MPa
Rezistenta la incovoiere in deschidere -deschiderea incercata	3000	3000	5000	5000	6000	6000	mm
+Incovoiere pozitiva	1,57	2,17	2,76	3,48	4,19	4,91	kNm/m
+Invoviere pozitiva, la temperatura ridicata	1,57	2,17	2,68	3,30	3,90	4,86	kNm/m
-Incovoiere negative	1,52	1,88	2,23	2,43	2,62	2,82	kNm/m
-Incovoiere negative, la temperatura ridicata	1,52	1,88	2,16	2,31	2,44	2,79	kNm/m
Rezistenta la incovoiere la un reazem interior:							
+Incovoiere pozitiva	1,52	2,02	2,51	2,58	2,65	2,72	kNm/m
+Invoviere pozitiva, la temperatura ridicata	1,52	2,02	2,44	2,45	2,46	2,69	kNm/m
-Incovoiere negative	1,57	2,15	2,72	2,88	3,03	3,19	kNm/m
-Incovoiere negative, la temperatura ridicata	1,57	2,15	2,64	2,73	2,82	3,16	kNm/m
Rezistenta la indoire (fata exterioara):							
In deschidere	123	134	145	137	129	121	MPa
In deschidere, la temperature ridicata	123	134	141	123	120	120	MPa
La reazem central	124	134	143	119	95	71	MPa
La reazem central, la temperatura ridicata	124	134	139	107	88	70	MPa
Rezistenta la indoire (fata interioara):							
In deschidere	121	119	117	101	84	68	MPa
La reazem interior	120	126	132	95	83	67	MPa
Reactia la foc							clasa
Rezistenta la foc							NPD
Permeabilitate la apa; permeabilitatea la aer							NPD

Permeabilitate la vapori de apa
Izolare la zgomot aerian; absorbtia acustica
Durabilitate

impermeabil
NPD
Satisface

ANEXA 2 la DoP: 1-28T_S

TIP PRODUS	ISOACS								
Utilizari preconizate	acoperis si placarea acoperisului								
Caracteristici esentiale:	Performanta declarata								UM
Grosime	30	40	50	60	80	100	120	150	mm
Masa informativa	7,50	7,84	8,20	8,58	9,30	10,06	10,80	11,95	kg/m ²
Coefficient de transfer termic-U _{d,s}	0,68	0,52	0,43	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	W/m ² K
Coefficient de transfer termic-U _{n,s}	0,65	0,50	0,41	0,35	0,26	0,21	0,18	0,14	W/m ² K
Rezistenta mecanica:									
Rezistenta la tractiune	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	Mpa
Rezistenta la forfecare	0,10	0,09	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	Mpa
Rezistenta la forfecare de lunga durata:100000 [h]	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	Mpa
Modul de forfecare (miez)	4,31	3,76	3,22	2,67	3,04	3,41	3,78	4,34	Mpa
Rezistenta la compresiune (miez)	0,11	0,10	0,09	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	Mpa
Coefficient de fluaj: 2000 [h] 100000[h]					0,94 1,26				
Rezistenta la incovoiere in deschidere (deschiderea incercata)	3000	3000	3000	5000	5000	5000	6000	6000	mm
+Incovoiere pozitiva	1,60	2,04	2,48	2,92	3,66	4,40	5,14	6,25	kNm/m
+Invoviere pozitiva, la temperatura ridicata	1,60	2,02	2,43	2,84	3,50	4,16	4,78	5,75	kNm/m
-Incovoiere negative	1,82	1,87	1,92	1,98	2,29	2,61	2,92	3,39	kNm/m
-Incovoiere negative, la temperatura ridicata	1,82	1,85	1,89	1,92	2,19	2,46	2,72	3,11	kNm/m
Rezistenta la incovoiere la un reazem interior:									
+Incovoiere pozitiva	1,93	2,03	2,14	2,25	2,10	1,95	1,80	1,57	kNm/m
+Invoviere pozitiva, la temperatura ridicata	1,93	2,01	2,10	2,18	2,01	1,84	1,67	1,41	kNm/m
-Incovoiere negative	1,62	2,14	2,67	3,19	3,79	4,39	4,99	5,90	kNm/m
-Incovoiere negative, la temperatura ridicata	1,62	2,12	2,61	3,09	3,63	4,15	4,64	5,42	kNm/m
Rezistenta la indoire (fata exteriora):									
In deschidere	112	119	126	133	132	131	130	129	Mpa
In deschidere, la temperature ridicata	112	118	123	129	126	124	121	117	Mpa
La reazem central	112	119	126	133	132	131	130	129	Mpa
La reazem central, la temperatura ridicata	112	118	123	129	126	124	121	117	Mpa
Rezistenta la indoire (fata interioara):									
In deschidere	191	162	133	104	95	85	76	62	Mpa
La reazem interior	203	175	146	118	94	71	47	12	Mpa
Reactia la foc					F				clasa
Rezistenta la foc					NPD				
Permeabilitate la apa; Permeabilitate la aer; Izolare la zgomot aerian					NPD				
Permeabilitate la vapori de apa					impermeabil				
Durabilitate					Satisface				

TIP PRODUS	ISOACS								
Utilizari preconizate	acoperis si placarea acoperisului								
Caracteristici esentiale:	Performanta declarata								UM
Grosime	30	40	50	60	80	100	120	150	mm
Masa informativa	7,85	8,20	8,55	8,94	9,65	10,41	11,17	12,37	kg/m ²
Coefficient de transfer termic-U _{d,s}	0,68	0,52	0,43	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	W/m ² K
Coefficient de transfer termic-U _{n,s}	0,65	0,50	0,41	0,35	0,26	0,21	0,18	0,14	W/m ² K
Rezistenta mecanica:									
Rezistenta la tractiune	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	Mpa
Rezistenta la forfecare	0,10	0,09	0,07	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	Mpa
Rezistenta la forfecare de lunga durata:100000 [h]	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	Mpa
Modul de forfecare (miez)	4,31	3,76	3,22	2,67	3,04	3,41	3,78	4,34	Mpa
Rezistenta la compresiune (miez)	0,11	0,10	0,09	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	Mpa
Coefficient de fluaj: 2000 [h] 100000[h]					0,92 1,13				
Rezistenta la incovoiere in deschidere (deschiderea incercata)	3000	3000	3000	5000	5000	5000	6000	6000	mm
+Incovoiere pozitiva	1,55	2,32	3,09	3,86	4,83	5,80	6,78	8,23	kNm/m
+Invoviere pozitiva, la temperatura ridicata	1,55	2,30	3,03	3,75	4,62	5,49	6,30	7,58	kNm/m
-Incovoiere negative	1,99	2,41	2,83	3,25	3,47	3,68	3,90	4,22	kNm/m
-Incovoiere negative, la temperatura ridicata	1,99	2,38	2,77	3,16	3,32	3,48	3,63	3,86	kNm/m
Rezistenta la incovoiere la un reazem interior:									
+Incovoiere pozitiva	1,99	2,20	2,41	2,62	2,94	3,25	3,57	4,05	kNm/m
+Invoviere pozitiva, la temperatura ridicata	1,99	2,18	2,36	2,54	2,81	3,08	3,32	3,71	kNm/m
-Incovoiere negative	1,55	2,12	2,68	3,25	3,89	4,53	5,17	6,13	kNm/m
-Incovoiere negative, la temperatura ridicata	1,55	2,09	2,63	3,15	3,72	4,28	4,81	5,64	kNm/m
Rezistenta la indoire (fata exteriora):									
In deschidere	99	124	148	173	172	171	170	169	Mpa
In deschidere, la temperature ridicata	99	122	145	168	165	162	158	153	Mpa
La reazem central	99	124	148	173	172	171	170	169	Mpa
La reazem central, la temperatura ridicata	99	122	145	168	165	162	158	153	Mpa
Rezistenta la indoire (fata interioara):									
In deschidere	205	193	182	170	147	125	102	68	Mpa
La reazem interior	210	186	161	137	122	108	93	71	Mpa
Reactia la foc					F				
Rezistenta la foc					NPD				
Permeabilitate la apa; Permeabilitate la aer; Izolare la zgomot aerian					NPD				
Permeabilitate la vapori de apa					impermeabil				

CERTIFICAT DE GARANTIE

Prin prezentul, certificat, in conformitate cu legislatia specifica in vigoare, garantam calitatea produsului **PANOU TERMOIZOLANT CU 2 FETE METALICE UTILIZATE IN CONSTRUCTII** consemnat in factura, in conditiile respectarii regulilor de manipulare, depozitare, transport si instructiunile de montaj ale producatorului.

Perioada si conditii de garantie:

Caracteristici garantate	Perioada de garantie	Conditii de acordare a garantiei
<ul style="list-style-type: none">• Acoperirile suprafetelor metalice• Caracteristici dimensionale• Proprietati fizice	3 ani	conditii normale de mediu
Nota: Insectia calitativa a produsului este obligatorie de la receptie, pana la finalizarea montajului. Orice neconformitate sesizata la punerea in opera presupune sistarea imediata a montajului si instiintarea producatorului.		

Durata de viata a produsului : 25 ani

Modalitate de asigurare a garantiei: Inlocuire sau Remediere neconformitati

Inlaturarea conventionala a garantiei.

- Diferentele de nuanta, datorate modificarilor conditiilor atmosferice, imbatranirii si/sau a productiei /livrarii succesive a panourilor apartinand aceluiasi proiect;
- Panourile demontate si remontate;
- Panourile asupra carora s-a intervenit ulterior montajului, decat daca s-a obtinut acordul prealabil al producatorului si daca interventia a fost efectuata cu utilaje aprobate de acesta;

Exonerarea de garantie.

- Produsele se deterioreaza in timpul transportului (exceptand situatia in care producatorul asigura transportul);
- Produsele se deterioreaza datorita actiunii unor factori mecanici din culpa beneficiarului;
- Nu se consemneaza in CMR defectele vizibile in pachet, la momentul descarcarii si a receptiei ;
- Nu se respecta instructiunile de manipulare, depozitare si transport;
- Nu se respecta instructiunile de montaj si prevederile manualului de bune practici disponibil pe site www.terasteel.ro;
- Nu se prezinta declaratia de performanta si certificatul de garantie – in original;
- Apar cazuri de forta majora (conflicte, dezastre naturale, incendii);
- Apar defecte datorita modificarii scopului utilizarii finale, la montaj;
- Produsele se utilizeaza in medii agresive/corozive/agenti nocivi: umiditate ridicata, contactul direct cu materiale care accelereaza corozivitatea, (ca de exemplu elemente structurale fabricate din cupru sau lichide care circula prin acestea in caz de pierderi), poluanti industriali, emisii de fum si gaze daunatoare, amoniac, clor, sulf, nitrat de potasiu, saruri, solventi chimici etc (**enumerarea nu este limitativa**);

Informatii suplimentare referitoare la conditiile de acordare, exonerari, limitari, inlaturarea garantiei ori alte responsabilitati ale producatorului sunt disponibile la cerere .

Orice reclamatie se depune in scris la TERASTEEL S.A., sau la e-mail: reclamatii@terasteel.ro si se solutioneaza in termen de 15 zile lucratoare de la inregistrare.

Reproducerea partiala si utilizarea acestui document in alte scopuri decat cele pentru care a fost emis este total interzisa, iar producatorul nu isi asuma responsabilitatea pentru copiii necontrolate ale acestuia.

Data : a se vedea data declaratiei de performanta