



Fişa produsului -
**Panouri sandwich
pentru acoperiş**

SPR CORE^{PIR}

STEEL SERVICE CENTRE



Fișa produsului

Panouri sandwich pentru acoperiș

SPR CORE^{PIR}



Scanează codul și
află mai multe despre
produs

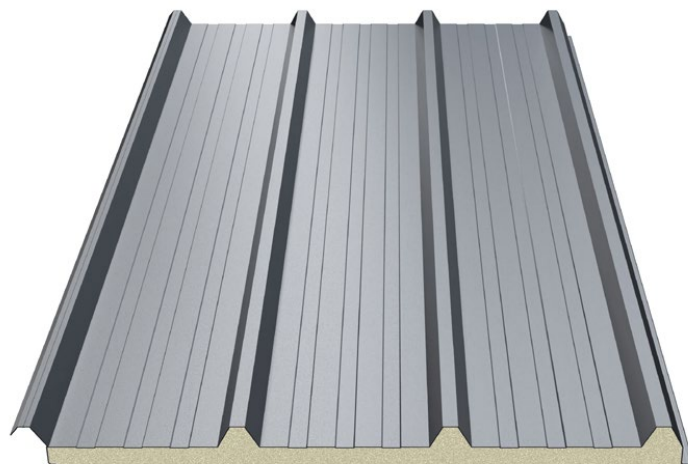
Panourile tip sandwich sunt produse moderne care satisfac până și cele mai exigente cerințe ale pieței.

Panourile noastre termoizolante se potrivesc montajului pe acoperișul clădirilor industriale și clădirilor rezidențiale.

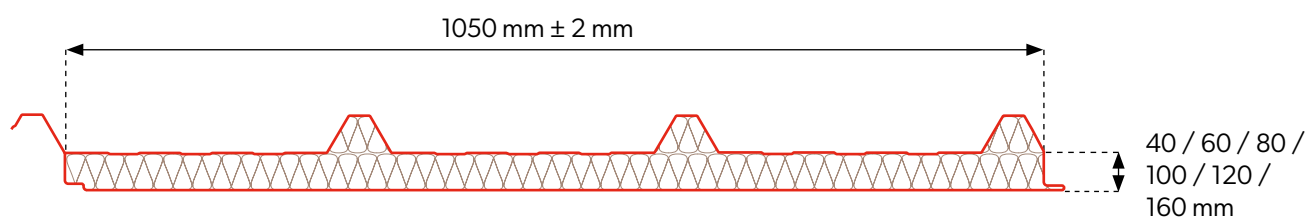
Pentru client, livrăm un produs de o înaltă calitate la un preț redus; pentru arhitect înseamnă o gamă largă de posibilități în raport cu detaliile de proiectare; pentru dirigintele de șantier reprezintă un montaj rapid și simplu; șeful de șantier are o verificare transparentă și ușoară a întregului proces de construcție, de la livrare până la predarea clădirii.



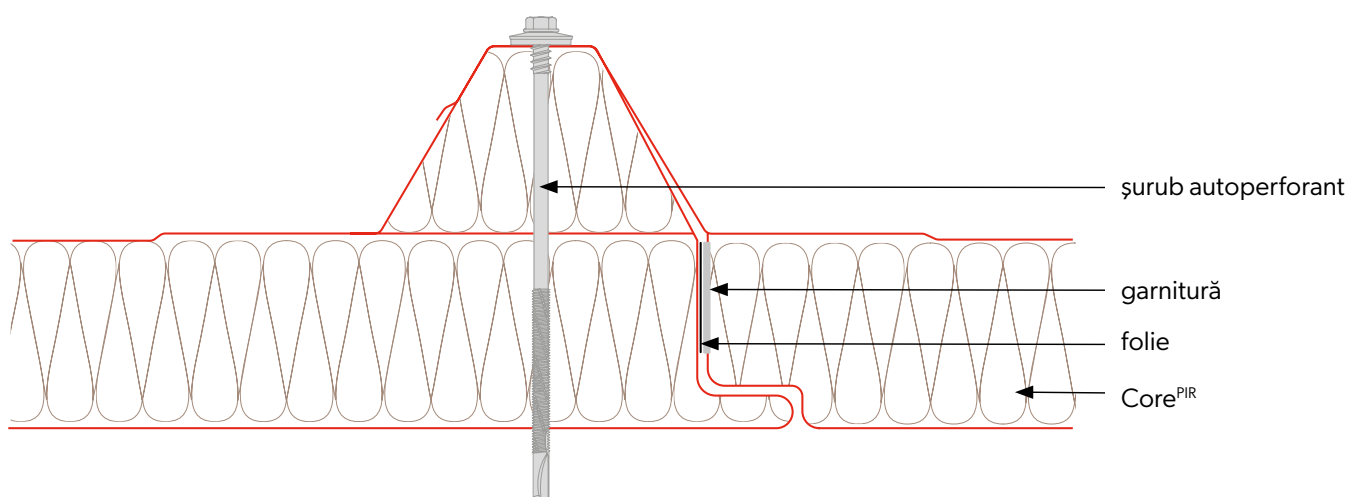
Detalii tehnice



Secțiune transversală a plăcii

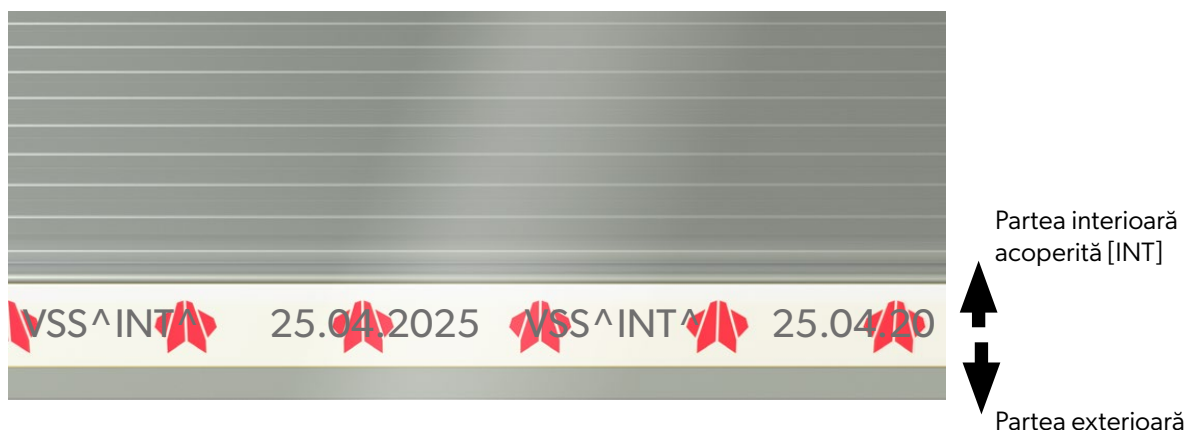


Conectarea plăcilor



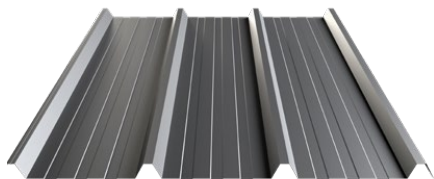
Detalii tehnice

Miez	PIR					
Densitate [kg/m ³]	40 ± 3					
Grosimea panoului PIR [mm]	40	60	80	100	120	160
Greutate [kg/m ²]	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	14,8
Lățimea utilă [mm]	1050					
Lățimea totală [mm]	1127					
Lungimea min. a panoului [mb]	2,0					
Lungimea max. a panoului [mb]	15,0					
Grosimea tablei ext. / int. [mm]	0,3-0,7 / 0,3-0,7					
Coeficientul U [W/m ² K]	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14
Reacția la focul exterior de pe acoperiș	B_{ROOF} (t1)					
Reacția la foc	NRO					
Tipul de profilare ext. / int.	[T40] / [T1], [M], [F]					
Rezistența la coroziune ext. / int.	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)					
Straturi de vopsire standard	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]					
Straturi de vopsire speciale	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe					
Accesorii	Șuruburi autofiletante, Garnituri de etanșare, Flashing-uri, Luminatorul de acoperiș SPR-SKY					

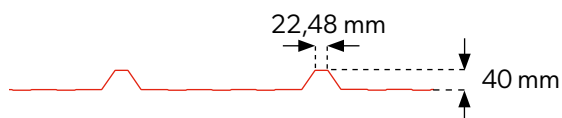


NOTĂ! Săgețile marcate cu simbolul **^INT^** de pe dispozitivul de blocare a panoului indică **partea interioară** a panoului sandwich cu stratul de acoperire **[INT] INTERIOR**.

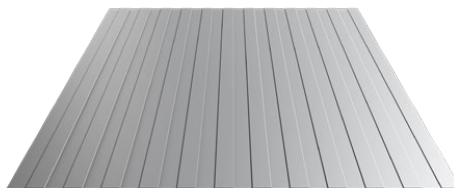
Profilare externă



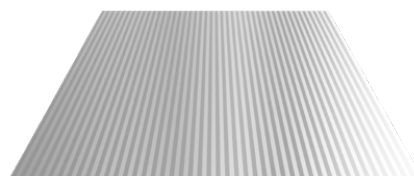
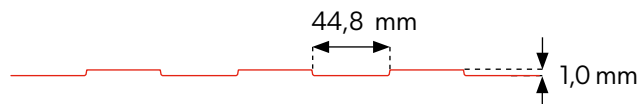
TRAPEZOIDAL 40 [T40]



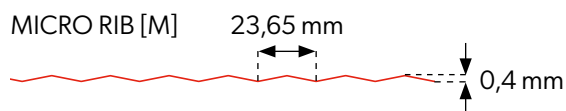
Profilare internă



TRAPEZOIDAL [T1]



MICRO RIB [M]



FLAT [F]



ATENȚIE! Datorită structurii panourilor sandwich cu profile FLAT [F], poate apărea așa-numitul efect „fluturarea” tablei. Acesta este un fenomen natural pentru acest tip de produse. Vă recomandăm să contactați departamentul tehnic pentru a alege soluția optimă.



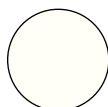
Profilările interne și externe sunt disponibile în orice configurație.

Straturi de vopsea și culori

POLIELSTER Interior [INT] - Culori disponibile pentru montajul interior



INT
9002



INT
9010

POLIELSTER Standard [RAL] - Culori disponibile pentru montajul exterior



RAL
1002



RAL
1015



RAL
3000



RAL
3005



RAL
3009



RAL
3011



RAL
5010



RAL
6005



RAL
6011



RAL
6020



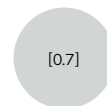
RAL
6029



RAL
7016



RAL
7024



RAL
7035



RAL
8004



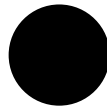
RAL
8017



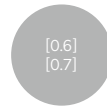
RAL
8019



RAL
9002



RAL
9005



RAL
9006



RAL
9007



RAL
9010

HERCULIT [HC]



HC 3009



HC 7016



HC 8004



HC 8017



HC 9005

MULTILAYER 40 [MLT] - Culori disponibile pentru montajul exterior



SL252
Winchester



SL59
Dark Oak



SL65
Golden
Oak



Tehnologia de imprimare nu permite redarea exactă.
Prin urmare, culorile prezentate sunt orientative și pot
să difere de culorile reale.



La cererea dumneavoastră, vă putem oferi și alte
culori non-standard care se află în afara gamei de
culori prezentate: (PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) -
FoodSafe).

Cod	Grosimea stratului de vopsea	Rezistența la coroziune	Protecție UV
POLIESTER Interior [INT]	15 μm	RA2	Nu se aplică
POLIESTER Standard [RAL]	25 μm	RC3	RUV2
HERCULIT [HC]	35 μm	RC4	RUV4
MULTILAYER 40 [MLT]	40 μm	RC3	RUV3

Notițe

The span widths are calculated according to the proof procedures given in EN 14509.
All loads are regarded as characteristic loads. Element dead loads have been considered in the span calculations.
Possible errors and omissions excepted. Please consider, that this table does not replace a verifiable structural design.



Panouri sandwich- SPR CORE PIR 40 T40/T1 0,50/0,40

System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m ²]															
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0		
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,65	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,03	0,96	0,90	0,85	0,81	0,81
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,65	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,03	0,96	0,90	0,85	0,81	0,81
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,65	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,03	0,96	0,90	0,85	0,81	0,81
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,66	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,66	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,66	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,66	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,66	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,13	2,49	2,10	1,84	1,66	1,51	1,40	1,31	1,24	1,12	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

System	Colour group	Characteristics uplifting load, e.g. wind suction [kN/m ²]															
		-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0	-2,2		
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,96	3,96	3,96	3,79	3,56	3,25	3,01	2,80	2,47	2,22	2,02	1,86	1,73	1,62	1,53	1,53
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,96	3,96	3,78	3,58	3,38	3,21	3,01	2,80	2,47	2,22	2,02	1,86	1,73	1,62	1,53	1,53
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,46	3,30	3,16	3,05	2,95	2,86	2,79	2,72	2,47	2,22	2,02	1,86	1,73	1,62	1,53	1,53
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,39	4,21	3,54	3,09	2,77	2,53	2,34	2,19	1,95	1,78	1,64	1,53	1,44	1,37	1,30	1,30
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,00	3,91	3,29	2,88	2,59	2,37	2,20	2,06	1,85	1,69	1,57	1,47	1,39	1,32	1,26	1,26
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,30	3,20	2,72	2,44	2,24	2,10	1,98	1,88	1,70	1,57	1,47	1,38	1,31	1,25	1,20	1,20
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,07	5,02	4,19	3,64	3,25	2,95	2,72	2,53	2,24	2,02	1,86	1,73	1,63	1,54	1,46	1,46
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,07	4,80	4,01	3,49	3,11	2,83	2,61	2,42	2,15	1,95	1,80	1,67	1,57	1,49	1,42	1,42
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,75	4,47	3,73	3,24	2,90	2,64	2,44	2,27	2,02	1,84	1,70	1,59	1,50	1,42	1,35	1,35
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

The span widths are calculated according to the proof procedures given in EN 14509.
All loads are regarded as characteristic loads. Element dead loads have been considered in the span calculations.
Possible errors and omissions excepted. Please consider, that this table does not replace a verifiable structural design.



Panouri sandwich- SPR CORE PIR 60 T40/T1 0,50/0,40

System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m²]														
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6		
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,04	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,21	1,10	1,01	0,94	0,89	0,84
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,04	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,21	1,10	1,01	0,94	0,89	0,84
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,04	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,21	1,10	1,01	0,94	0,89	0,84
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,90	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,19	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,90	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,19	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		3,90	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,19	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,03	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,19	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,03	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,19	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,04	3,12	2,56	2,18	1,92	1,72	1,57	1,45	1,36	1,19	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

System	Colour group	Characteristics uplifting load, e.g. wind suction [kN/m²]														
		-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0		
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,88	4,88	4,88	4,70	4,40	4,13	3,88	3,69	3,33	2,98	2,69	2,46	2,26	2,09	1,94
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,88	4,88	4,76	4,44	4,17	3,95	3,76	3,60	3,33	2,98	2,69	2,46	2,26	2,09	1,94
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,36	4,12	3,93	3,77	3,64	3,52	3,42	3,32	3,14	2,95	2,69	2,46	2,26	2,09	1,94
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,47	4,92	4,06	3,50	3,11	2,82	2,59	2,41	2,13	1,92	1,77	1,64	1,54	1,45	1,38
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,96	4,53	3,74	3,23	2,88	2,62	2,42	2,25	2,00	1,82	1,68	1,57	1,47	1,40	1,33
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,13	3,52	2,94	2,61	2,40	2,24	2,11	2,01	1,83	1,68	1,56	1,46	1,38	1,32	1,26
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,21	5,89	4,83	4,14	3,66	3,29	3,00	2,78	2,43	2,18	1,99	1,84	1,72	1,62	1,53
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,21	5,62	4,60	3,95	3,48	3,13	2,86	2,65	2,32	2,09	1,91	1,77	1,66	1,56	1,48
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		6,88	5,19	4,25	3,64	3,21	2,89	2,65	2,46	2,16	1,95	1,80	1,67	1,57	1,48	1,41
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

The span widths are calculated according to the proof procedures given in EN 14509.
All loads are regarded as characteristic loads. Element dead loads have been considered in the span calculations.
Possible errors and omissions excepted. Please consider, that this table does not replace a verifiable structural design.



Panouri sandwich- SPR CORE PIR 80 T40/T1 0,50/0,40

System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m²]														
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,07	3,92	3,17	2,64	2,27	2,00	1,79	1,63	1,50	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,07	3,92	3,17	2,64	2,27	2,00	1,79	1,63	1,50	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,07	3,92	3,17	2,64	2,27	2,00	1,79	1,63	1,50	1,32	1,18	1,08	1,00	0,94	0,88
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,14	3,34	2,86	2,53	2,27	1,97	1,74	1,56	1,41	1,18	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,14	3,34	2,86	2,53	2,27	1,97	1,74	1,56	1,41	1,18	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,14	3,35	2,86	2,53	2,27	1,97	1,74	1,56	1,41	1,18	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,72	3,80	3,17	2,64	2,27	1,97	1,74	1,56	1,41	1,18	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,72	3,80	3,17	2,64	2,27	1,97	1,74	1,56	1,41	1,18	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,71	3,80	3,17	2,64	2,27	1,97	1,74	1,56	1,41	1,18	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

System	Colour group	Characteristics uplifting load, e.g. wind suction [kN/m²]															
		-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0	-2,2	-2,4	
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,84	5,84	5,84	5,45	5,01	4,66	4,38	4,14	3,78	3,50	3,28	3,09	2,92	2,70	2,51	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,84	5,84	5,76	5,33	4,99	4,66	4,38	4,14	3,78	3,50	3,28	3,09	2,92	2,70	2,51	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,40	5,06	4,80	4,58	4,40	4,25	4,11	3,99	3,72	3,49	3,27	3,09	2,92	2,70	2,51	
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,57	5,64	4,59	3,92	3,45	3,11	2,84	2,63	2,31	2,07	1,90	1,75	1,64	1,54	1,46	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,96	5,16	4,20	3,59	3,18	2,87	2,63	2,45	2,16	1,95	1,79	1,67	1,56	1,48	1,40	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,96	3,94	3,21	2,82	2,58	2,40	2,26	2,15	1,96	1,79	1,66	1,55	1,46	1,39	1,32	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		8,27	6,76	5,47	4,64	4,06	3,62	3,29	3,02	2,62	2,34	2,12	1,95	1,82	1,70	1,61	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		8,26	6,44	5,20	4,40	3,85	3,44	3,12	2,87	2,50	2,23	2,03	1,87	1,75	1,64	1,55	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		8,04	5,93	4,77	4,04	3,53	3,16	2,87	2,65	2,31	2,08	1,90	1,76	1,64	1,55	1,47	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

The span widths are calculated according to the proof procedures given in EN 14509.
All loads are regarded as characteristic loads. Element dead loads have been considered in the span calculations.
Possible errors and omissions excepted. Please consider, that this table does not replace a verifiable structural design.



Panouri sandwich- SPR CORE PIR 100 T40/T1 0,50/0,40

System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m²]															
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6			4,0
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	
		5,93	4,78	3,88	3,23	2,74	2,36	2,08	1,86	1,70	1,45	1,28	1,16	1,06	0,99	0,92	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42	
		5,93	4,78	3,88	3,23	2,74	2,36	2,08	1,86	1,70	1,45	1,28	1,16	1,06	0,99	0,92	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	42
		5,93	4,78	3,88	3,23	2,74	2,36	2,08	1,86	1,70	1,45	1,28	1,16	1,06	0,99	0,92	
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,36	3,51	2,99	2,63	2,26	1,96	1,73	1,55	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,36	3,51	2,99	2,63	2,26	1,96	1,73	1,55	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,36	3,51	2,99	2,63	2,26	1,96	1,73	1,55	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,94	3,96	3,26	2,67	2,26	1,96	1,73	1,55	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,94	3,96	3,26	2,67	2,26	1,96	1,73	1,55	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,94	3,96	3,26	2,67	2,26	1,96	1,73	1,55	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

System	Colour group	Characteristics uplifting load, e.g. wind suction [kN/m²]															
		-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0	-2,2		
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,78	6,78	6,72	6,05	5,55	5,16	4,84	4,57	4,16	3,85	3,59	3,39	3,22	3,07	2,94	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,78	6,78	6,72	6,05	5,55	5,16	4,84	4,57	4,16	3,85	3,59	3,39	3,22	3,07	2,94	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,54	6,07	5,72	5,44	5,21	5,01	4,84	4,58	4,16	3,85	3,59	3,39	3,22	3,07	2,94	
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		8,55	6,35	5,10	4,32	3,78	3,39	3,08	2,84	2,48	2,22	2,02	1,87	1,74	1,63	1,54	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,99	5,80	4,65	3,95	3,47	3,12	2,85	2,64	2,32	2,09	1,91	1,77	1,66	1,56	1,48	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,82	4,42	3,50	3,05	2,77	2,57	2,42	2,29	2,09	1,90	1,76	1,64	1,54	1,46	1,39	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		9,26	7,62	6,10	5,12	4,45	3,96	3,57	3,27	2,82	2,50	2,26	2,07	1,92	1,79	1,69	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		9,26	7,25	5,78	4,86	4,22	3,74	3,38	3,10	2,67	2,37	2,15	1,98	1,84	1,72	1,63	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		9,23	6,66	5,29	4,43	3,85	3,42	3,09	2,84	2,46	2,20	2,00	1,85	1,72	1,62	1,54	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

The span widths are calculated according to the proof procedures given in EN 14509.
All loads are regarded as characteristic loads. Element dead loads have been considered in the span calculations.
Possible errors and omissions excepted. Please consider, that this table does not replace a verifiable structural design.



Panouri sandwich- SPR CORE PIR 120 T40/T1 0,50/0,40

System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m ²]															
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0		
Single Span	I	40	40	41	42	42	41	41	40	40	40	40	40	40	41	42	
		6,64	5,30	4,38	3,68	3,14	2,70	2,35	2,08	1,86	1,54	1,33	1,18	1,07	0,99	0,92	
	II	40	40	41	42	42	41	41	40	40	40	40	40	40	41	42	
		6,64	5,30	4,38	3,68	3,14	2,70	2,35	2,08	1,86	1,54	1,33	1,18	1,07	0,99	0,92	
	III	40	40	41	42	42	41	41	40	40	40	40	40	40	41	42	
		6,64	5,30	4,38	3,68	3,14	2,70	2,35	2,08	1,86	1,54	1,33	1,18	1,07	0,99	0,92	
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,76	3,82	3,23	2,65	2,25	1,95	1,72	1,54	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,76	3,82	3,23	2,65	2,25	1,95	1,72	1,54	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,76	3,82	3,23	2,65	2,25	1,95	1,72	1,54	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,39	4,14	3,23	2,65	2,25	1,95	1,72	1,54	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,39	4,14	3,23	2,65	2,25	1,95	1,72	1,54	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		5,39	4,14	3,23	2,65	2,25	1,95	1,72	1,54	1,40	1,18	1,02	0,89	0,80	0,72	0,66	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

System	Colour group	Characteristics uplifting load, e.g. wind suction [kN/m ²]															
		-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0	-2,2		
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,73	7,73	7,20	6,48	5,93	5,50	5,16	4,88	4,42	4,08	3,81	3,59	3,40	3,24	3,10	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,73	7,73	7,20	6,48	5,93	5,50	5,16	4,88	4,42	4,08	3,81	3,59	3,40	3,24	3,10	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		7,73	7,14	6,70	6,37	5,93	5,50	5,16	4,87	4,42	4,08	3,81	3,59	3,40	3,24	3,10	
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,79	6,47	5,13	4,32	3,76	3,35	3,05	2,80	2,44	2,18	1,98	1,83	1,70	1,59	1,50	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		6,79	5,78	4,58	3,86	3,38	3,03	2,77	2,56	2,25	2,02	1,85	1,71	1,60	1,51	1,43	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		4,35	3,12	2,73	2,50	2,33	2,20	2,10	2,01	1,86	1,75	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		9,26	7,90	6,25	5,22	4,50	3,98	3,58	3,26	2,79	2,46	2,22	2,03	1,87	1,75	1,64	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		9,26	7,44	5,86	4,88	4,21	3,72	3,35	3,05	2,62	2,32	2,09	1,92	1,78	1,66	1,57	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		9,26	6,71	5,26	4,36	3,75	3,32	2,99	2,74	2,36	2,10	1,91	1,76	1,64	1,55	1,46	
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

The span widths are calculated according to the proof procedures given in EN 14509.
All loads are regarded as characteristic loads. Element dead loads have been considered in the span calculations.
Possible errors and omissions excepted. Please consider, that this table does not replace a verifiable structural design.

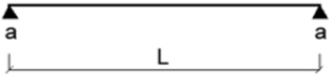
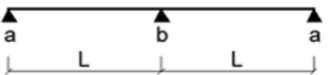
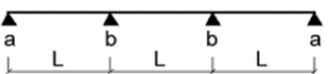


Panouri sandwich- SPR CORE PIR 160 T40/T1 0,50/0,40

System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m ²]															
		0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0		
Single Span	I	40	44	47	48	49	48	47	46	44	42	41	40	41	41	41	41
		7,42	5,98	4,99	4,24	3,62	3,12	2,69	2,34	2,05	1,64	1,38	1,20	1,07	0,98	0,90	0,90
	II	40	44	47	48	49	48	47	46	44	42	41	40	41	41	41	41
		7,42	5,98	4,99	4,24	3,62	3,12	2,69	2,34	2,05	1,64	1,38	1,20	1,07	0,98	0,90	0,90
	III	40	44	47	48	49	48	47	46	44	42	41	40	41	41	41	41
		7,42	5,98	4,99	4,24	3,62	3,12	2,69	2,34	2,05	1,64	1,38	1,20	1,07	0,98	0,90	0,90
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,15	4,06	3,18	2,62	2,22	1,94	1,71	1,53	1,39	1,17	1,01	0,89	0,79	0,72	0,65	0,65
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,15	4,06	3,18	2,62	2,22	1,94	1,71	1,53	1,39	1,17	1,01	0,89	0,79	0,72	0,65	0,65
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,15	4,06	3,18	2,62	2,22	1,94	1,71	1,53	1,39	1,17	1,01	0,89	0,79	0,72	0,65	0,65
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,59	4,06	3,18	2,62	2,22	1,94	1,71	1,53	1,39	1,17	1,01	0,89	0,79	0,72	0,65	0,65
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,59	4,06	3,18	2,62	2,22	1,94	1,71	1,53	1,39	1,17	1,01	0,89	0,79	0,72	0,65	0,65
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		5,58	4,06	3,18	2,62	2,22	1,94	1,71	1,53	1,39	1,17	1,01	0,89	0,79	0,72	0,65	0,65
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

System	Colour group	Characteristics uplifting load, e.g. wind suction [kN/m ²]															
		-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0	-2,2		
Single Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,41	9,00	7,82	7,00	6,40	5,93	5,55	5,24	4,75	4,37	4,08	3,84	3,63	3,46	3,31	3,31
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,41	9,00	7,82	7,00	6,40	5,93	5,55	5,24	4,75	4,37	4,08	3,84	3,63	3,46	3,31	3,31
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,41	9,00	7,82	7,00	6,40	5,93	5,55	5,24	4,75	4,37	4,08	3,84	3,63	3,46	3,31	3,31
Double Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,34	7,34	5,82	4,84	4,18	3,71	3,35	3,07	2,66	2,37	2,14	1,97	1,83	1,71	1,60	1,60
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7,33	6,64	5,14	4,28	3,72	3,32	3,02	2,78	2,44	2,18	1,99	1,84	1,71	1,61	1,52	1,52
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		4,30	3,24	2,87	2,64	2,46	2,33	2,22	2,13	1,98	1,86	1,76	1,67	1,56	1,48	1,40	1,40
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Triple Span	I	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,88	9,00	7,14	5,88	5,02	4,40	3,94	3,57	3,03	2,66	2,38	2,16	2,00	1,86	1,74	1,74
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	II	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,87	8,65	6,67	5,47	4,67	4,09	3,66	3,32	2,83	2,48	2,23	2,04	1,88	1,76	1,65	1,65
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	III	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		9,87	7,74	5,92	4,83	4,11	3,60	3,23	2,94	2,52	2,24	2,02	1,86	1,73	1,62	1,53	1,53
		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Panourile sandwich au fost testate în conformitate cu EN 14509, iar tabelele de încărcare au fost elaborate pe baza rezultatelor obținute; mai jos este prezentat modul de utilizare a acestora și un exemplu de aspect al tabelului și ce este inclus.

Sandwich panel - SPR CORE PIR 60 T40/T 0,50/0,50				
System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m²]		
			0,25	0,5
Single Span 	I	a	40	40
		L	6,01	4,54
	II	a	40	40
		L	6,01	4,54
	III	a	40	40
		L	6,01	4,54
Double Span 	I	a	40	40
		L	5,21	3,69
		b	60	60
	II	a	40	40
		L	5,21	3,69
		b	60	60
	III	a	40	40
		L	5,21	3,69
		b	60	60
Multi Span 	I	a	40	40
		L	6,04	4,25
		b	60	60
	II	a	40	40
		L	6,04	4,25
		b	60	60
	III	a	40	40
		L	6,04	4,25
		b	60	60

Tabelele de încărcare pentru panourile sandwich furnizează informații cu privire la:

1. Întinderea maximă admisibilă a panourilor, rezultată din analiza combinată a stării limită de rezistență (SLR) și a stării limită de utilizare admisibilă (SLU);
2. lățimile minime ale suporturilor pentru suporturile cele mai exterioare și, de asemenea, pentru suportul intermediar în sistemele cu mai multe deschideri;
3. deschiderile panourilor au fost calculate pentru sisteme statice cu o singură deschidere și cu mai multe deschideri, precum și pentru diferite grupuri de culori ale învelișului și diferite grosimi ale foilor utilizate într-un anumit tip de panou sandwich, în funcție de sarcina caracteristică care acționează asupra panourilor.

Sarcinile exterioare presupuse care acționează asupra panourilor sandwich sunt cele datorate vântului și diferențelor de temperatură în fațadele panourilor și, în cazul panourilor de acoperiș, de asemenea, din efectele greutății zăpezii, greutății moarte și greutății de serviciu. Sarcinile de pe suprafața panourilor sunt distribuite uniform.

Temperaturi de funcționare presupuse pentru fațadele panourilor:

1. temperatura interioară a camerei în timpul iernii 20°C
2. temperatura interioară a camerei în timpul verii 25°C
3. temperatura exterioară în timpul iernii -20°C .
4. temperatura exterioară în timpul verii:
culori foarte deschise - grupa I - 55°C
culori deschise - grupa II - 65°C
culori închise - grupa III - 80°C

Proprietăți ale învelișului exterior din oțel S280GD utilizat pentru profilarea T1:

1. rezistența la curgere $f_{T1} = 280 \text{ N/mm}^2$
- Grosimea nominală a plăcii $t_{nom} = 0,5 \text{ mm}$

Proprietăți ale învelișului interior din oțel S280GD utilizat pentru profilarea T1:

1. limită de curgere $f_{T1} = 280 \text{ N/mm}^2$
2. grosimea nominală a plăcii $t_{nom} = 0,4 \text{ mm}$

Limitarea deformării:

pentru deformarea maximă:
pozitivă pe termen scurt = $L/200$
negativă pe termen scurt = $L/200$
permanent pozitiv = $L/100$
permanent negativ = $L/100$



Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



STRUCTURAL
PROFILES



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets