



Termék adatlap - **Tető
szendvicspanel**

SPR CORE^{PIR}

STEEL SERVICE CENTRE



Termék adatlap

Tető szendvicspanel

SPR CORE^{PIR}



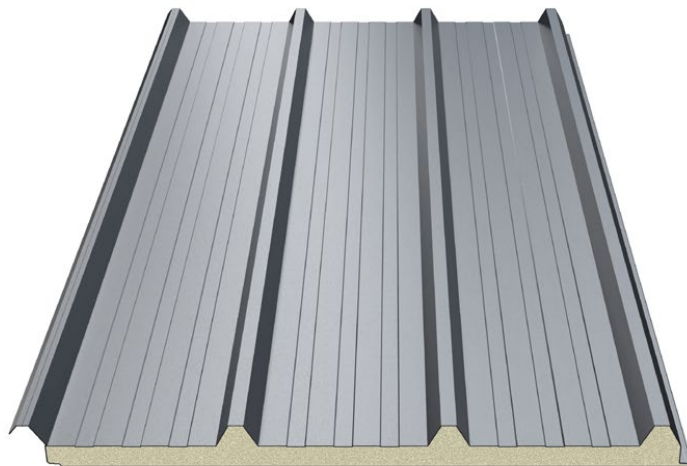
Szkeneld be a kódot
és tudj meg többet a
termékről

A szendvicspanelek olyan innovatív termékek, amelyek még a legigényesebb piaci követelményeknek is megfelelnek. Hőszigetelt tető paneljeink alkalmasak ipari- és középületek tető héjazatának kialakítására.

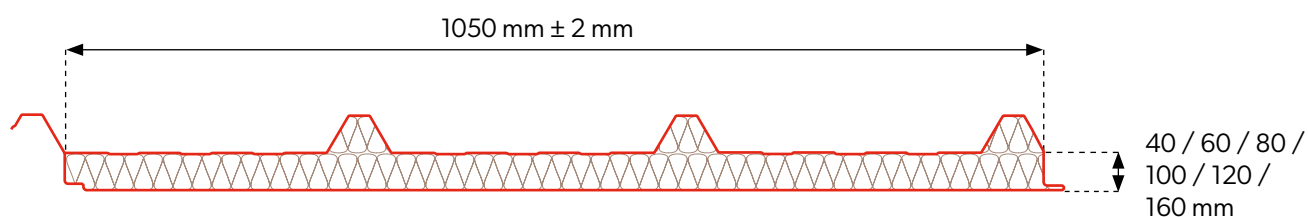
Ez a korszakalkotó termék, a beruházó számára elérhető áron magas minőséget, az építész számára számos tervezési lehetőséget, az építésvezető számára gyors és egyszerű megoldásokat, a műszaki ellenőr számára felhasználóbarát terméket és átlátható ellenőrzést jelent a beruházás minden szakaszában.



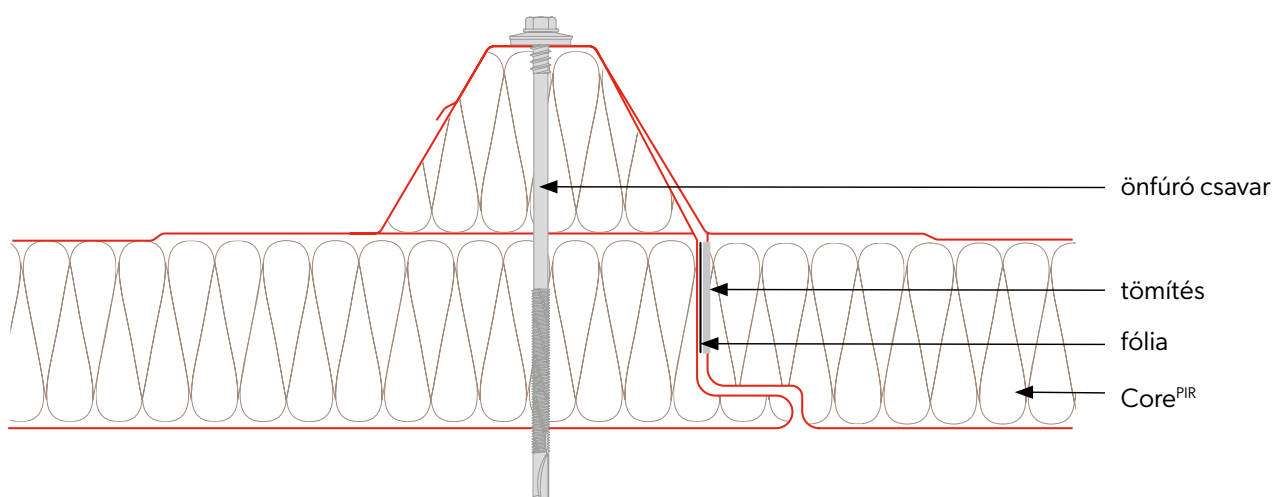
Műszaki adatok



Födém keresztmetszet

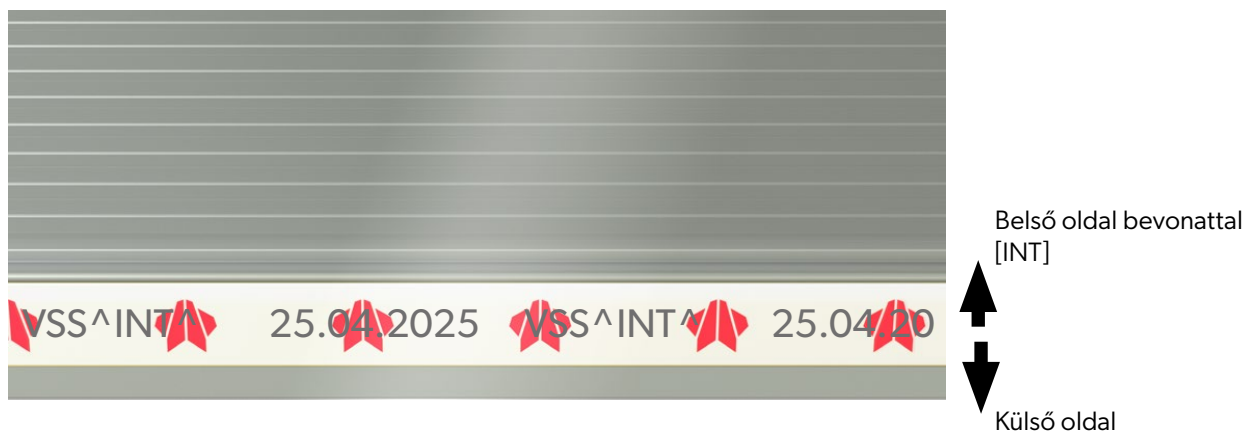


Szendvicspanelek összeillesztése



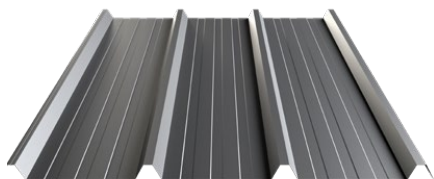
Műszaki adatok

Mag	PIR					
Habsűrűség [kg/m ³]	40 ± 3					
PIR panel vastagsága [mm]	40	60	80	100	120	160
Súly [kg/m ²]	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	14,8
Fedési szélesség [mm]	1050					
Teljes szélesség [mm]	1127					
Minimális panelhossz [mb]	2,0					
Maximális panelhossz [mb]	15,0					
Külső/belső lemezvastagság [mm]	0,3-0,7 / 0,3-0,7					
U-érték [W/m ² K].	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14
Reakció külső tűzre a tetőn	B _{ROOF} (t1)					
Reakció a tűzre	NRO					
Külső / belső profilozás típusa	[T40] / [T1], [M], [F]					
Külső/belső korrózióállóság	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)					
Standard bevonatok	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]					
Speciális bevonatok	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe					
Tartozékok	Rögzítő rendszer, tömítések, szigetelések, tetőablak SPR-SKY					

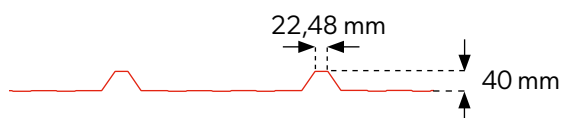


MEGJEGYZÉS! A panelzáron ^{^INT^} szimbólummal jelölt nyilak a szendvicspanel [INT] INTERIOR bevonatú belső oldalára mutatnak.

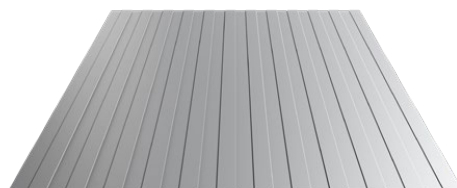
Külső felület



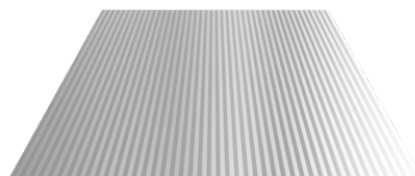
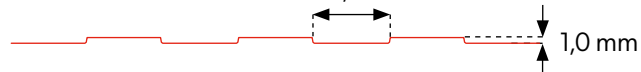
TRAPEZOIDAL 40 [T40]



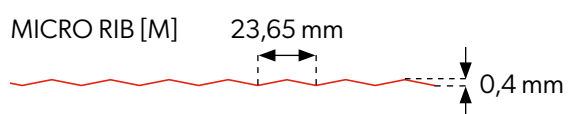
Belső felület



TRAPEZOIDAL [T1]



MICRO RIB [M]



FLAT [F]



MEGJEGYZÉS: A FLAT [F] sík fegyverzettel gyártott szendvicspanelek esetében előfordulhat a lemezfegyverzeten úgynevezett „hullámos” megjelenés. Ez egy természetes jelenség az ilyen típusú termékek esetében. Javasoljuk, hogy az optimális megoldás kiválasztása érdekében vegye fel a kapcsolatot a műszaki osztállyal.



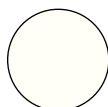
Belső és külső profilozás bármilyen konfigurációban elérhető.

Bevonatok és színek

POLYESTER Interior [INT] - a belső burkolatokhoz kapható színek



INT
9002



INT
9010

POLYESTER Standard [RAL] - a külső burkolatokhoz kapható színek



RAL
1002



RAL
1015



RAL
3000



RAL
3005



RAL
3009



RAL
3011



RAL
5010



RAL
6005



RAL
6011



RAL
6020



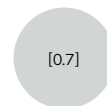
RAL
6029



RAL
7016



RAL
7024



RAL
7035



RAL
8004



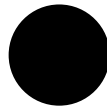
RAL
8017



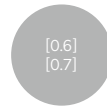
RAL
8019



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] - a külső burkolatokhoz kapható színek



SL252
Winchester



SL59
Dark Oak



SL65
Golden
Oak



A nyomtatási technológia nem teszi lehetővé a bevonatok színeinek pontos visszaadását, ezért a bemutatott színek csak tájékoztató jelleggel bírnak.



Ezenkívül egyedi megrendelésre a bemutatott palettán kívül (PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe) nem szabványos színek és bevonatok kaphatók.

Bevonatok paramétereit

Kód	Bevonat vastagsága	Korrózióállóság	UV-ellenállás
POLYESTER Interior [INT]	15 µm	RA2	nem alkalmazható
POLYESTER Standard [RAL]	25 µm	RC3	RUV2
HERCULIT [HC]	35 µm	RC4	RUV4
MULTILAYER 40 [MLT]	40 µm	RC3	RUV3

Megjegyzések

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.



Szendvicspanel- SPR CORE PIR 40 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	
		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	
	II	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	
	III	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	
Double Span	I	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	
		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	
		3,13	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	
		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	
		3,13	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	
		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	
		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	
		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	
		3,13	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	
		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	
		3,13	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	
		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
		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
	II	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
	III	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
Double Span	I	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
		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
		5,00	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
		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
		4,30	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
		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
		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
		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
		6,07	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
		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
		5,75	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
		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.



Szendvicspanel- 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	4,0	4,4
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.



Szendvicspanel- 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.



Szendvicspanel- SPR CORE PIR 100 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	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	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	
	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	

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	
		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	
	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	

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.



Szendvicspanel- SPR CORE PIR 120 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	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/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	
		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.

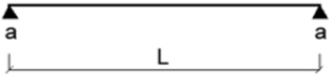
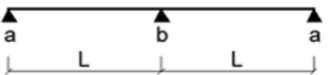
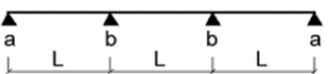


Szendvicspanel- SPR CORE PIR 160 T40/T1 0,50/0,40

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

A szendvicspaneleket az EN 14509 szabvány szerint vizsgálták, a kapott eredmények alapján terhelési táblázatokat készítettek, itt látható, hogyan kell használni őket, valamint egy példa a táblázat elrendezésére és a benne foglaltakra.

Sandwich panel - SPR CORE PIR 60 T40/T 0,50/0,50				
System	Colour group	Characteristics downward load, e.g. snow load [kN/m ²]		
			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

A szendvicspanelek terhelési táblázatai a következő információkat tartalmazzák:

1. A panelek megengedett maximális fesztávolságát, amely a teherbírási határállapot (ULS) és a használhatósági határállapot (SLS) együttes elemzéséből adódik;
2. A támaszok minimális alátámasztási szélességét a szélső támaszoknál, valamint a közbenső támaszoknál többtámaszú rendszerek esetén;
3. A fesztávolságokat egy- és többtámaszú statikai rendszerekhez számították ki, különböző színcoportú burkolatokkal és a szendvicspanel típusától függően eltérő lemezvastagságokkal, az adott jellemző terhelés alapján.

A szendvicspanelekre ható külső terhelések közé tartozik a szélhatás és a burkolatok közötti hőmérséklet-különbség, tetőpanelek esetében pedig a hóteher, az önsúly és a hasznos teher is. A terhelések a panelek felületén egyenletesen oszlanak el.

A szendvicspanelek burkolatainak számított üzemi hőmérsékletei:

1. Belső hőmérséklet télen: 20°C
2. Belső hőmérséklet nyáron: 25°C
3. Külső hőmérséklet télen: -20°C
4. Külső hőmérséklet nyáron:
 - nagyon világos színek – I. csoport: 55°C
 - világos színek – II. csoport: 65°C
 - sötét színek – III. csoport: 80°C

A felhasznált külső burkolat (S280GD acél, T1 profilozással) jellemzői:

1. Folyáshatár $f_{Ft1} = 280 \text{ N/mm}^2$
2. Névleges lemezvastagság $t_{nom} = 0,5 \text{ mm}$

A felhasznált belső burkolat (S280GD acél, T1 profilozással) jellemzői:

1. Folyáshatár $f_{Ft1} = 280 \text{ N/mm}^2$
2. Névleges lemezvastagság:
 - $t_{nom} = 0,4 \text{ mm}$
 - $t_{nom} = 0,5 \text{ mm}$

Alakváltozási korlátok a maximális lehajlásokra:

- rövid távon pozitív = $L/100$
- rövid távon negatív = $L/100$
- hosszú távon pozitív = $L/100$
- hosszú távon negatív = $L/100$



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