



střechy · okapy · trapézy

STATICKÉ TABULKY sendvičových panelů



www.satjam.cz

■ OBSAH

ÚVOD.....	3
ROZSAH VYROBITELNÝCH DĚLEK DLE BAREVNOSTÍ	3
Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR ST	4
Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR PL	11
Střešní sendvičový panel PIRTECH PWD – PIR	16
Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH	23

■ ÚVOD

Sendvičové panely představují moderní, efektivní, trvanlivé a zároveň ekonomické řešení pro opláštění staveb. Využívají se především pro průmyslové a zemědělské objekty jako výrobní a skladovací haly, chladírny a mrazírny, stáje. Stejně dobře najdou uplatnění u obchodních, sportovních nebo administrativních center a dalších staveb občanské vybavenosti. Kromě vnějšího opláštění stěn se dají použít i na střechy, podhledy, příčky a dokonce i pro nosné stěny menších objektů, třeba mobilních chladicích boxů.

Lhká konstrukce sendvičových panelů spojuje jádro z PIR pěny s obalem z ocelového plechu v různých profilacích, barvách a povrchových úpravách. Vnitřní vrstva PIR pěny

poskytuje výborné tepelně izolační, akustické i protipožární vlastnosti, zatímco obkladové nosné vrstvy garantují tuhost a stabilitu.

Díky variabilitě provedení a nízké hmotnosti se s panely snadno manipuluje i bez těžkých zvedacích zařízení. Montáž není závislá na povětrnostních podmínkách. Smontované panely mohou být bez poškození rozebrány a opakovaně sestaveny, například když se změní využití haly.

V nabídce SATJAM najdete panely o tloušťce 40 až 220 milimetrů, ve standardních stavebních šířkách 1 000, 1 050 a 1 150 milimetrů a s variabilní délkou od 2 až po 16 metrů. Sortiment obsahuje také veškeré potřebné příslušenství.

■ VYUŽITÍ SENDVIČOVÝCH PANELEŮ



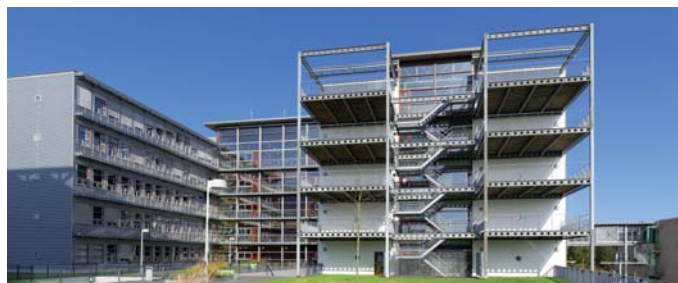
průmyslové stavby



zemědělské objekty



komerční stavby



sport a občanská vybavenost

■ ROZSAH VYROBITELNÝCH DÉLEK dle barevnosti

	barvy RAL	min. délka panelu (m)	max. délka STŘEŠNÍHO panelu (m)	max. délka STĚNOVÉHO panelu (m)
SKUPINA 1 velmi světlé barvy	9002, 9010	2	16	16
SKUPINA 2 světlé barvy	1002, 1021, 7000, 7035, 9006	2	15	12
SKUPINA 3 tmavé barvy	3011, 3016, 5010, 6005, 6029, 7016, 7024, 8004, 8016, 8017, 9005, 9007	2	12	9

Určení únosnosti

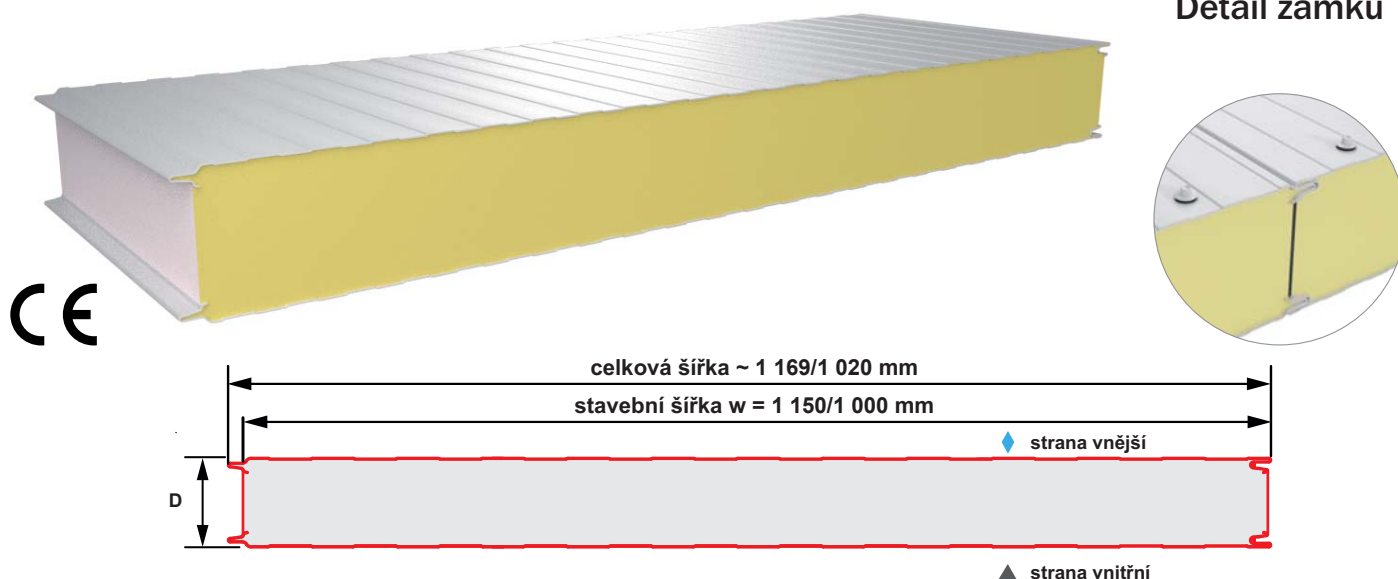
• Všechny únosnosti dle mezního stavu únosnosti jsou v tabulkách uvedeny v návrhových hodnotách q_d . Maximální zatížení jsou limitní pro deformaci (mezní stav použitelnosti) je uvedeno v charakteristických hodnotách q_k . Výpočetní model je tvořen prostým nosníkem (šířka podpory 40 mm) s rozpětím od 1,5 m do 7,2 m odstupňovanými po 30 cm a spojitým nosníkem od dvou a třech polí stejného rozpětí (šířka krajní podpory

$b=40$ mm a šířka vnitřní podpory $b=60$ mm).

- Limitní deformace sendvičových panelů byla uvažována v hodnotě $L/100$.
- Za přípustné zatížení daného typu sendvičových panelů, vyhovující oběma mezním stavům, je tedy nutno považovat menší z dvojice hodnot q_d a q_k .

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR ST

Detail zámku



Izolační jádro	tuhá pěna PIR
Tloušťky (D) (mm)	40, 50, 60, 80, 100, 120
Stavební šířka (mm)	1 000, 1 150
Celková šířka (mm)	1 020, 1 169
Hmotnost (kg/m ²)	9,4-12,6
Hustota izolačního jádra (kg/m ³)	40±3
Min. délka panelu (bm)	2,0
Max. délka panelu (bm)	16,0
Tloušťka plechu vnitřního/vnějšího[mm]	0,4-0,7/0,4-0,63
Součinitel prostupu tepla U _c (W/m ² K)	40mm-0,60; 50mm-0,46; 60mm-0,38; 80mm-0,29; 100mm-0,23; 120mm-0,19
Součinitel tepelné vodivosti λ (W/mK)	0,023
Typ profilace vnější	T, M, F
Typ profilace vnitřní	T
Povrchová úprava	polyester lesk / mat, polyuretan
Příslušenství	kotevní prvky, těsnění, klempířské doplňky

Na základě provedených zkoušek a vypracovaných výpočtů byly vytvořeny tabulky přípustného zatížení a přípustného rozpětí stěnových a střešních sendvičových panelů.

Při tvorbě tabulek se vycházelo z následujících předpokladů:

- na profily působí rovnoměrně spojité a tepelné zatížení; tepelné zatížení je způsobené rozdílem teplot mezi vnějším a vnitřním povrchem
- charakteristická hodnota modulu pružnosti (v příčném směru) G činí 3,2 MPa
- průhyb stěnových panelů nesmí přesáhnout 1/100 rozpětí pole
- venkovní teplota pro panely PWS – PIR ST byla stanovena následujícím způsobem:
 - a) v létě +55°C, +65°C, +80°C, což odpovídá skupinám barev v tomto pořadí: velmi světlá, světlá, tmavá
 - b) v zimě -20°C
- teplota v místnosti pro panely PWS – PIR ST byla stanovena následujícím způsobem
 - c) v létě + 25 °C
 - d) v zimě + 20°C
- šířka koncových podpor není menší než 40 mm, šířka středových podpor není menší než 60 mm

Pro tlak a sání:

- Řádek 1 a řádek 3: **L/100** – maximální zatížení – mezní stav použitelnosti při průhybu L/100
- Řádek 2 a řádek 4: **q_d** – maximální zatížení-mezní stav únosnosti

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR PL



Izolační jádro	tuhá pěna PIR
Tloušťky (D) (mm)	40, 50, 60, 80, 100, 120
Stavební šířka (mm)	1 000, 1 150
Celková šířka (mm)	1 020, 1 169
Hmotnost (kg/m ²)	9,4-12,6
Hustota izolačního jádra (kg/m ³)	40±3
Min. délka panelu (bm)	2,0
Max. délka panelu (bm)	16,0
Tloušťka plechu vnitřního/vnějšího[mm]	0,4-0,7/0,4-0,63
Součinitel prostupu tepla U _c (W/m ² K)	40mm-0,60; 50mm-0,46; 60mm-0,38; 80mm-0,29; 100mm-0,23; 120mm-0,19
Součinitel tepelné vodivosti λ (W/mK)	0,023
Typ profilace vnější	T, M, F
Typ profilace vnitřní	T
Povrchová úprava	polyester lesk / mat, polyuretan
Příslušenství	kotevní prvky, těsnění, klempířské doplňky

Na základě provedených zkoušek a vypracovaných výpočtů byly vytvořeny tabulky přípustného zatížení a přípustného rozpětí stěnových a střešních sendvičových panelů.

Při tvorbě tabulek se vycházelo z následujících předpokladů:

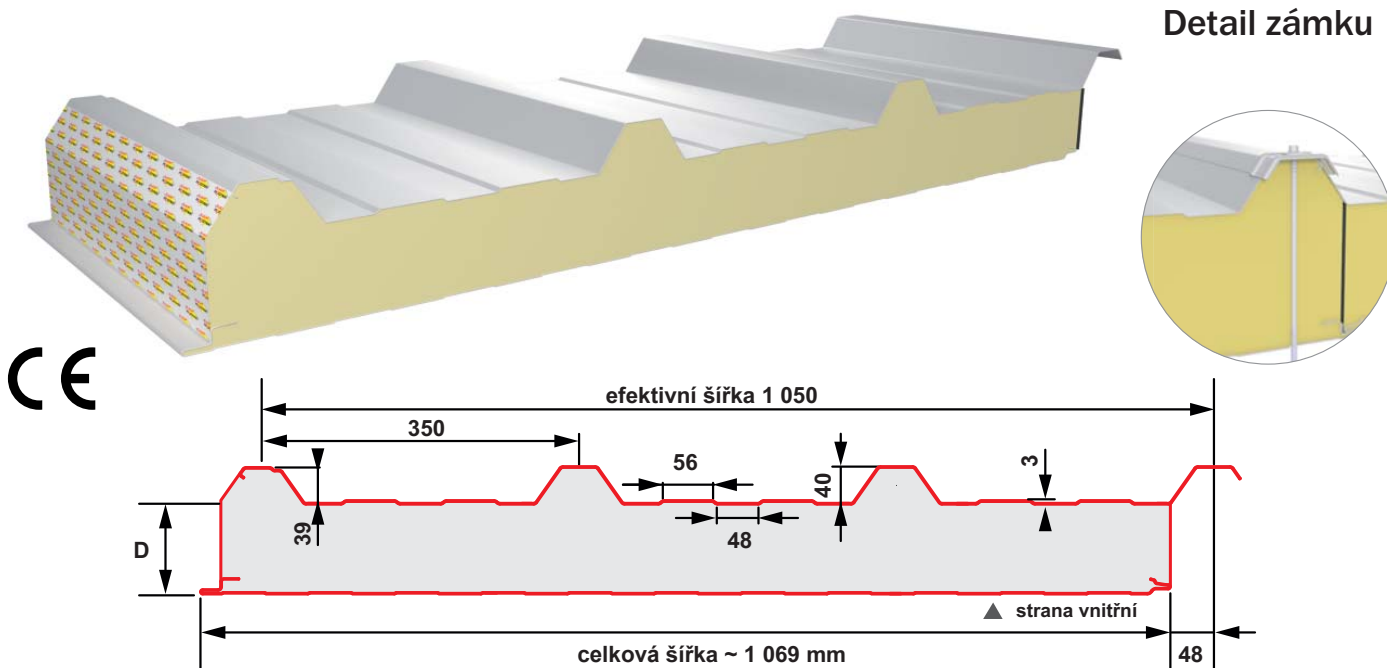
- na profily působí rovnoměrně spojité a tepelné zatížení; tepelné zatížení je způsobené rozdílem teplot mezi vnějším a vnitřním povrchem
- charakteristická hodnota modulu pružnosti (v příčném směru) G činí 3,2 MPa
- průhyb stěnových panelů nesmí přesáhnout 1/100 rozpětí pole
- venkovní teplota pro panely PWS – PIR PL byla stanovena následujícím způsobem:
 - a) v létě +55 °C, +65 °C, +80 °C, což odpovídá skupinám barev v tomto pořadí: velmi světlá, světlá, tmavá
 - b) v zimě -20 °C
- teplota v místnosti pro panely PWS – PIR PL byla stanovena následujícím způsobem
 - c) v létě + 25 °C
 - d) v zimě + 20 °C
- šířka koncových podpor není menší než 40 mm, šířka středových podpor není menší než 60 mm

Pro tlak a sání:

- Řádek 1 a řádek 3: **L/100** – maximální zatížení – mezní stav použitelnosti při průhybu L/100
- Řádek 2 a řádek 4: **q_d** – maximální zatížení-mezní stav únosnosti

■ Střešní sendvičový panel PIRTECH PWD – PIR

Detail zámku



Izolační jádro	tuhá pěna PIR
Tloušťky (D) (mm)	40, 60, 80, 100, 120, 160
Stavební šířka (mm)	1 050
Celková šířka (mm)	1 069
Hmotnost (kg/m ²)	11,2-15,0
Hustota izolačního jádra (kg/m ³)	40±3
Min. délka panelu (bm)	2,0
Max. délka panelu (bm)	16,0
Tloušťka plechu vnitřního/vnějšího[mm]	0,4-0,7/0,4-0,63
Součinitel prostupu tepla U _c (W/m ² K)	40mm-0,53; 60mm-0,37; 80mm-0,28; 100mm-0,22; 120mm-0,18; 160mm-0,14
Součinitel tepelné vodivosti λ (W/mK)	0,023
Typ profilace vnější	Trapez T40
Typ profilace vnitřní	T
Povrchová úprava	polyester lesk / mat, polyuretan
Příslušenství	kotevní prvky, těsnění, klempířské doplňky

Na základě provedených zkoušek a vypracovaných výpočtů byly vytvořeny tabulky přípustného zatížení a přípustného rozpětí stěnových a střešních sendvičových panelů.

Při tvorbě tabulek se vycházelo z následujících předpokladů:

- na profily působí rovnoměrně spojité a tepelné zatížení; tepelné zatížení je způsobené rozdílem teplot mezi vnějším a vnitřním povrchem
- charakteristická hodnota modulu pružnosti (v příčném směru) G činí 3,2 MPa
- průhyb stěnových panelů nesmí přesáhnout 1/100 rozpětí pole
- venkovní teplota pro panely PWD – PIR byla stanovena následujícím způsobem:
 - c) v létě +55 °C, +65 °C, +80 °C, což odpovídá skupinám barev v tomto pořadí: velmi světlá, světlá, tmavá
 - d) v zimě -20 °C
- teplota v místnosti pro panely PWD – PIR byla stanovena následujícím způsobem
 - c) v létě + 25 °C
 - d) v zimě + 20 °C
- šířka koncových podpor není menší než 40 mm,
- šířka středových podpor není menší než 60 mm
Byla vzata v úvahu vlastní hmotnost panelů

Pro tlak a sání:

- Řádek 1 a řádek 3: **L/100** – maximální zatížení – mezní stav použitelnosti při průhybu L/100
- Řádek 2 a řádek 4: **q_d** – maximální zatížení-mezní stav únosnosti

■ Střešní sendvičový panel PIRTECH PWD – PIR

Střešní sendvičový panel PIRTECH PWD – PIR 100

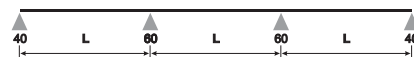
Maximální zatížení stěnových panelů O TŘECH POLÍCH (spojitý nosník) PWD – PIR 100, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,40 mm, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
		q _d	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,41	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95
	sání	L/100	4,35	3,27	2,59	2,14	1,82	1,59	1,40	1,25	1,14	1,04	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,65	0,61	0,58	0,56
		q _d	2,31	1,97	1,71	1,53	1,38	1,26	1,17	1,10	1,02	0,96	0,90	0,86	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,65	0,62
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
		q _d	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,41	1,31	1,20	1,10	1,02	0,95
	sání	L/100	4,19	3,14	2,49	2,05	1,75	1,52	1,34	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54
		q _d	2,16	1,85	1,62	1,46	1,32	1,22	1,13	1,05	0,99	0,93	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,62
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	4,42	3,24	2,52	2,04	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,85	0,76	0,68	0,58	0,48	0,39	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14
		q _d	5,52	4,61	3,95	3,45	3,06	2,75	2,49	2,28	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,49	1,40	1,29	1,19	1,10	1,01	0,93
	sání	L/100	3,95	2,94	2,33	1,92	1,63	1,42	1,26	1,13	1,02	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51
		q _d	1,94	1,67	1,49	1,34	1,23	1,14	1,07	0,99	0,95	0,89	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,63	0,62	0,60

Střešní sendvičový panel PIRTECH PWD – PIR 120

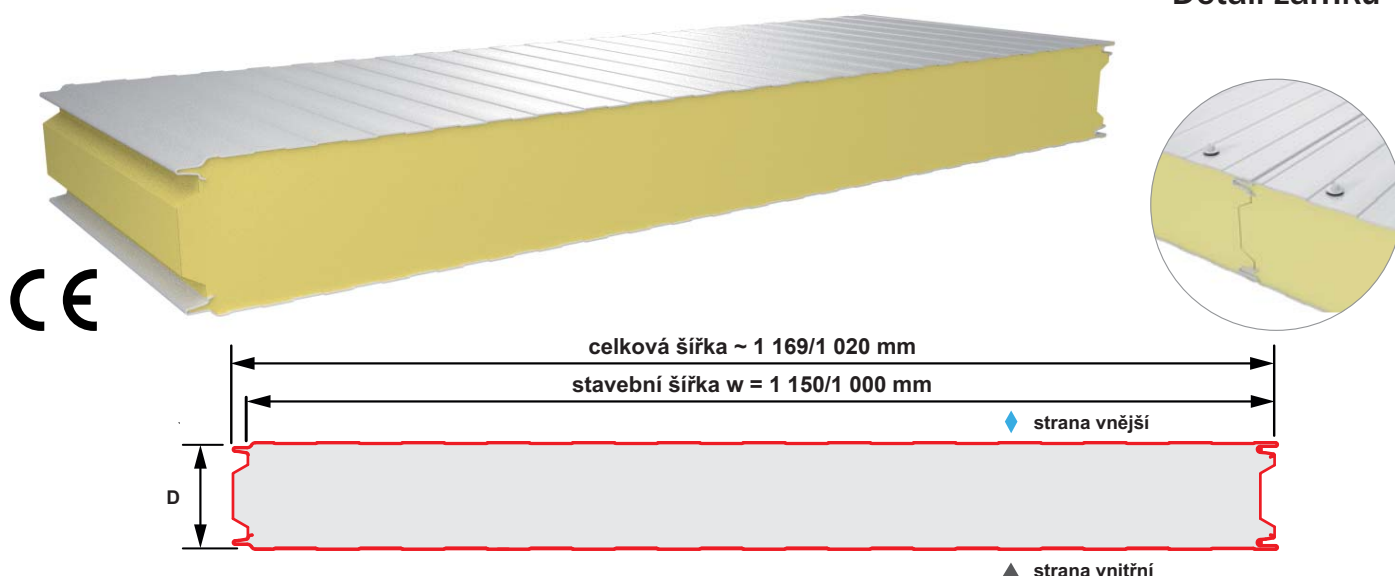
v Maximální zatížení stěnových panelů O TŘECH POLÍCH (spojitý nosník) PWD – PIR 120, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,40 mm, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
		q _d	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
	sání	L/100	4,54	3,43	2,74	2,28	1,95	1,70	1,51	1,35	1,23	1,12	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	0,64	0,61
		q _d	2,27	1,94	1,70	1,50	1,37	1,25	1,16	1,08	1,01	0,96	0,90	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,68	0,65	0,63
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
		q _d	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
	sání	L/100	4,38	3,30	2,63	2,19	1,87	1,63	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59
		q _d	2,10	1,80	1,58	1,43	1,29	1,20	1,11	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,62
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	4,61	3,40	2,66	2,16	1,80	1,54	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,58	0,48	0,40	0,33	0,27	0,22	0,18
		q _d	5,46	4,55	3,89	3,41	3,02	2,72	2,46	2,25	2,07	1,92	1,79	1,67	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,19	1,13	1,07
	sání	L/100	4,13	3,10	2,46	2,04	1,74	1,52	1,35	1,22	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56
		q _d	1,86	1,61	1,43	1,29	1,19	1,11	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,62	0,60

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Detail zámku



Izolační jádro	tuhá pěna PIR
Tloušťky (D) (mm)	120, 160, 180, 200, 220
Stavební šířka (mm)	1 000, 1 150
Celková šířka (mm)	1 020, 1 169
Hmotnost (kg/m ²)	14,05-20,5
Hustota izolačního jádra (kg/m ³)	40±3
Min. délka panelu (bm)	2,0
Max. délka panelu (bm)	16,0
Tloušťka plechu vnitřního/vnějšího[mm]	0,4-0,7/0,4-0,63
Součinitel prostupu tepla U _c (W/m ² K)	120mm-0,18; 160mm-0,14; 180mm-0,12; 200mm-0,11; 220mm-0,10
Součinitel tepelné vodivosti λ (W/mK)	0,023
Typ profilace vnější	T, M, F
Typ profilace vnitřní	T
Povrchová úprava	polyester lesk / mat, polyuretan
Příslušenství	kotevní prvky, těsnění, klempířské doplňky

Na základě provedených zkoušek a vypracovaných výpočtů byly vytvořeny tabulky přípustného zatížení a přípustného rozpětí stěnových a střešních sendvičových panelů.

Při tvorbě tabulek se vycházelo z následujících předpokladů: přípustné zatížení a rozpětí

- na profily působí zatížení rovnoměrné spojité a tepelné zatížení; tepelné zatížení je způsobené rozdílem teplot mezi vnějším a vnitřním povrchem
- nosná konstrukce je na vnější straně objektu
- charakteristická hodnota modulu pružnosti (v příčném směru) G činí 3,2 MPa
- průhyb stěnových panelů nesmí přesáhnout 1/100 rozpětí pole
- venkovní teplota pro panely PWS-PIR-CH byla stanovena následujícím způsobem
 - v létě +35°C (zastíněné) +55°C, +65°C, +80°C, což odpovídá skupinám barev v tomto pořadí: velmi světlá, světlá, tmavá
 - v zimě -20°C teplota v místnosti pro panely PWS-PIR-CH byla stanovena následujícím způsobem
 - maximální +5°C
 - minimální 0 °C (tloušťka panelu 120 mm)
-5 °C (tloušťka panelu 160 mm a 180 mm)
-20°C (tloušťka panelu 200 mm a 220 mm)
- šířka koncových podpor není menší než 40 mm, šířka středových podpor není menší než 60 mm

Pro tlak a sání:

- Řádek 1 a řádek 3: **L/100** – maximální zatížení – mezní stav použitelnosti při průhybu L/100
- Řádek 2 a řádek 4: **q_d** – maximální zatížení-mezní stav únosnosti

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 120



Maximální zatížení stěnových panelů O JEDNOM POLI (prostý nosník) PWS – PIR CH 120, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější 0°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**

Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,41	1,24	1,09	0,96
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,17	2,70	2,33	2,03	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,38	2,04	1,76	1,52	1,32	1,15	1,00	0,88
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,17	2,70	2,33	2,03	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,65	3,07	2,59	2,20	1,87	1,60	1,37	1,16	0,94	0,77	0,62
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,17	2,70	2,33	2,03	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Zastíněný panel (max. vnější teplota +35°C)	tlak	L/100	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	14,31	11,92	10,22	8,94	7,95	7,08	5,94	5,03	4,28	3,67	3,16	2,74	2,39	2,09	1,84	1,62	1,44	1,28	1,14	1,02
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,17	2,70	2,33	2,03	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 160



Maximální zatížení stěnových panelů O JEDNOM POLI (prostý nosník) PWS – PIR CH 160, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -5°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**

Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	2,87	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,09	1,84	1,63
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	2,87	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,33	2,89	2,52	2,20	1,93	1,69	1,49
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	2,87	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
Zastíněný panel (max. vnější teplota +35°C)	tlak	L/100	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	19,16	15,96	13,68	11,97	10,64	9,58	8,71	7,66	6,60	5,72	4,98	4,35	3,83	3,37	2,99	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	2,87	2,46	2,15	1,89	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 180

Maximální zatížení stěnových panelů O JEDNOM POLI (prostý nosník) PWS – PIR CH 180, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -5°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,09
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,20	2,81	2,48	2,19	1,94
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
Zastíněný panel (max. vnější teplota +35°C)	tlak	L/100	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	21,58	17,98	15,41	13,49	11,99	10,79	9,81	8,99	7,83	6,81	5,96	5,23	4,61	4,08	3,62	3,23	2,89	2,59	2,33	2,10
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,78	2,42	2,13	1,88	1,68	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 200

Maximální zatížení stěnových panelů O JEDNOM POLI (prostý nosník) PWS – PIR CH 200, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -20°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**

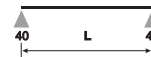


Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,37	2,10	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,08	2,73	2,43
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,37	2,10	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,25	3,73	3,28	2,89	2,56	2,27
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,37	2,10	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05
Zastíněný panel (max. vnější teplota +35°C)	tlak	L/100	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	24,01	20,01	17,15	15,00	13,34	12,00	10,91	10,00	9,10	7,94	6,97	6,14	5,43	4,82	4,29	3,84	3,44	3,09	2,79	2,52
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,37	2,10	1,86	1,68	1,52	1,37	1,25	1,14	1,05

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 220

Maximální zatížení stěnových panelů O JEDNOM POLÍ (prostý nosník) PWS – PIR CH 220, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -20°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	3,97	3,52	3,12	2,78
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
		q _d	5,22	4,35	3,74	3,26	2,90	2,61	2,37	2,18	2,01	1,86	1,74	1,62	1,53	1,44	1,37	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08
	sání	L/100	26,43	22,03	18,88	16,52	14,68	13,21	12,01	11,01	10,16	9,10	8,01	7,08	6,28	5,59	4,99	4,47	4,02	3,62	3,27	2,96
		q _d	8,04	6,71	5,75	5,03	4,47	4,02	3,65	3,35	3,09	2,87	2,67	2,51	2,31	2,06	1,85	1,67	1,52	1,38	1,26	1,16

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 120

Maximální zatížení stěnových panelů O DVOU POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 120, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější 0°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**

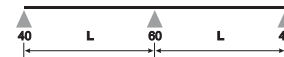


Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	12,78	10,43	8,79	7,58	6,66	5,19	3,99	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59
		q _d	1,80	1,44	1,22	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	sání	L/100	12,30	10,02	8,43	7,28	6,40	5,71	5,16	4,71	4,33	3,80	3,19	2,72	2,35	2,05	1,80	1,60	1,43	1,28	1,16	1,06
		q _d	4,94	3,99	3,35	2,90	2,55	2,30	2,09	1,92	1,77	1,65	1,56	1,47	1,38	1,31	1,25	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	12,78	10,43	8,79	7,58	6,66	5,19	3,99	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59
		q _d	1,80	1,44	1,22	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	sání	L/100	12,14	9,88	8,32	7,18	6,31	5,64	5,10	4,65	4,28	3,53	2,96	2,52	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,18	1,06	0,97
		q _d	4,70	3,78	3,17	2,75	2,43	2,19	2,00	1,83	1,71	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	12,78	10,43	8,79	7,58	6,66	5,19	3,99	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59
		q _d	1,80	1,44	1,22	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	sání	L/100	11,90	9,67	8,14	7,03	6,19	5,53	5,00	4,57	3,69	2,91	2,34	1,91	1,59	1,34	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60
		q _d	4,34	3,47	2,91	2,52	2,24	2,01	1,85	1,71	1,59	1,50	1,41	1,34	1,26	1,20	1,16	1,11	1,04	0,93	0,86	0,78
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	12,78	10,43	8,79	7,58	6,66	5,19	3,99	3,16	2,56	2,12	1,78	1,52	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59
		q _d	1,80	1,44	1,22	1,05	0,93	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
	sání	L/100	12,62	10,29	8,67	7,48	6,57	5,86	5,29	4,82	4,43	4,10	3,65	3,12	2,70	2,36	2,09	1,86	1,66	1,50	1,36	1,23
		q _d	5,42	4,40	3,71	3,20	2,82	2,52	2,28	2,09	1,92	1,79	1,67	1,58	1,47	1,40	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 160

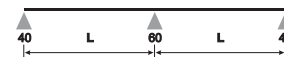
Maximální zatížení stěnových panelů O DVOU POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 160, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -5°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	17,46	14,26	12,01	10,35	9,08	7,17	5,43	4,24	3,40	2,78	2,32	1,97	1,69	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74
		q _d	1,77	1,41	1,17	1,01	0,89	0,80	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	sání	L/100	16,84	13,71	11,53	9,94	8,72	7,77	7,01	6,38	5,67	4,62	3,84	3,24	2,77	2,40	2,09	1,84	1,64	1,47	1,32	1,19
		q _d	4,74	3,80	3,15	2,72	2,39	2,13	1,94	1,79	1,65	1,55	1,44	1,37	1,29	1,23	1,17	1,13	1,08	0,99	0,92	0,84
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	17,46	14,26	12,01	10,35	9,08	7,17	5,43	4,24	3,40	2,78	2,32	1,97	1,69	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74
		q _d	1,77	1,41	1,17	1,01	0,89	0,80	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	sání	L/100	16,66	13,56	11,40	9,82	8,62	7,68	6,93	6,31	5,26	4,27	3,52	2,86	2,37	1,99	1,69	1,46	1,26	1,11	0,98	0,87
		q _d	4,49	3,56	2,96	2,54	2,22	2,00	1,82	1,68	1,56	1,46	1,37	1,29	1,23	1,17	1,13	1,08	1,04	0,99	0,92	0,84
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	17,46	14,26	12,01	10,35	9,08	7,17	5,43	4,24	3,40	2,78	2,32	1,97	1,69	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74
		q _d	1,77	1,34	0,98	0,81	0,77	0,78	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	sání	L/100	16,39	13,32	11,19	9,64	8,46	7,54	6,81	5,36	3,92	2,93	2,24	1,75	1,38	1,11	0,90	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37
		q _d	4,08	3,12	2,48	2,10	1,86	1,71	1,61	1,52	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,93	0,90	0,84
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	17,46	14,26	12,01	10,35	9,08	7,17	5,43	4,24	3,40	2,78	2,32	1,97	1,69	1,46	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74
		q _d	1,77	1,41	1,17	1,01	0,89	0,80	0,72	0,66	0,62	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37
	sání	L/100	17,19	14,03	11,81	10,17	8,93	7,95	7,17	6,52	5,99	5,32	4,45	3,78	3,24	2,82	2,47	2,19	1,95	1,75	1,58	1,43
		q _d	5,28	4,26	3,57	3,06	2,70	2,40	2,18	2,00	1,83	1,71	1,59	1,50	1,41	1,34	1,28	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 180

Maximální zatížení stěnových panelů O JEDNOM POLI (prostý nosník) PWS – PIR CH 180, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -5°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**

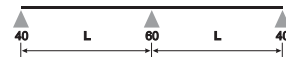


Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	19,82	16,20	13,65	11,76	10,32	8,57	6,45	5,01	4,00	3,26	2,71	2,29	1,96	1,70	1,48	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85
		q _d	1,76	1,40	1,16	0,98	0,86	0,77	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
	sání	L/100	19,17	15,63	13,14	11,32	9,93	8,84	7,96	7,25	6,65	5,44	4,50	3,79	3,23	2,78	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37
		q _d	4,73	3,75	3,12	2,67	2,34	2,09	1,89	1,74	1,61	1,50	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,93
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	19,82	16,20	13,65	11,76	10,32	8,57	6,45	5,01	4,00	3,26	2,71	2,29	1,96	1,70	1,48	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85
		q _d	1,76	1,40	1,16	0,98	0,86	0,77	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
	sání	L/100	18,99	15,46	13,00	11,19	9,82	8,74	7,88	7,17	6,25	5,05	4,16	3,46	2,85	2,39	2,02	1,73	1,50	1,31	1,15	1,02
		q _d	4,44	3,51	2,90	2,48	2,18	1,94	1,77	1,62	1,50	1,41	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,93	0,90
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	19,82	16,20	13,65	11,76	10,32	8,57	6,45	5,01	4,00	3,26	2,71	2,29	1,96	1,70	1,48	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85
		q _d	1,76	1,05	0,66	0,50	0,44	0,45	0,50	0,56	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
	sání	L/100	18,71	15,21	12,78	11,00	9,65	8,59	7,75	6,77	4,94	3,70	2,83	2,20	1,74	1,39	1,13	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46
		q _d	4,02	2,91	2,25	1,86	1,62	1,49	1,40	1,34	1,29	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	19,82	16,20	13,65	11,76	10,32	8,57	6,45	5,01	4,00	3,26	2,71	2,29	1,96	1,70	1,48	1,31	1,16	1,04	0,94	0,85
		q _d	1,76	1,40	1,16	0,98	0,86	0,77	0,69	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35
	sání	L/100	19,54	15,95	13,43	11,57	10,15	9,03	8,14	7,40	6,79	6,23	5,19	4,39	3,76	3,26	2,86	2,52	2,24	2,01	1,81	1,64
		q _d	5,28	4,25	3,54	3,05	2,67	2,39	2,15	1,97	1,82	1,68	1,58	1,49	1,40	1,32	1,26	1,20	1,14	1,10	1,02	0,95

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 200

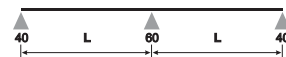
Maximální zatížení stěnových panelů O DVOU POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 200, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -20°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení		Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																			
			1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	22,19	18,15	15,29	13,18	11,56	9,58	7,17	5,54	4,40	3,57	2,96	2,49	2,12	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91
		q _d	1,74	1,38	1,13	0,90	0,78	0,74	0,68	0,63	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35
	sání	L/100	21,23	17,29	14,53	12,51	10,97	9,76	8,50	5,89	4,18	3,04	2,24	1,68	1,28	0,98	0,76	0,59	0,47	0,37	0,29	0,23
		q _d	4,26	3,35	2,67	2,21	1,91	1,71	1,59	1,49	1,41	1,32	1,25	1,17	1,13	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	22,19	18,15	15,29	13,18	11,56	9,58	7,17	5,54	4,40	3,57	2,96	2,49	2,12	1,83	1,60	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	1,62	0,81	0,40	0,21	0,15	0,17	0,21	0,29	0,37	0,44	0,50	0,48	0,45	0,44	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35
	sání	L/100	21,04	17,12	14,38	12,37	10,85	9,66	6,52	4,22	2,77	1,82	1,18	0,75	0,45	0,24	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	3,92	2,73	2,04	1,65	1,41	1,28	1,20	1,16	1,13	1,10	1,08	1,07	1,05	1,01	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	22,19	18,15	15,29	13,18	11,56	9,58	7,17	5,54	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,17	0,26	0,34	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35
	sání	L/100	20,75	16,87	14,16	12,17	10,67	6,68	3,56	1,73	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,77	0,78	0,80	0,80	0,81	0,80	0,78	0,75
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	22,19	18,15	15,29	13,18	11,56	9,58	7,17	5,54	4,40	3,57	2,96	2,49	2,12	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	1,00	0,91
		q _d	1,74	1,38	1,13	0,96	0,84	0,75	0,68	0,63	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,44	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,35
	sání	L/100	21,61	17,64	14,84	12,78	11,20	9,97	8,98	7,71	6,07	4,89	4,02	3,36	2,85	2,45	2,09	1,79	1,55	1,36	1,19	1,06
		q _d	4,85	3,86	3,20	2,73	2,39	2,12	1,92	1,76	1,62	1,52	1,43	1,34	1,26	1,20	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,93

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 220

Maximální zatížení stěnových panelů O DVOU POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 220, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -20°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**

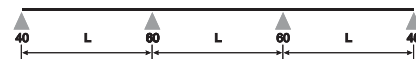


Skupina barev	Podmínky zatížení		Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																			
			1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	24,57	20,11	16,95	14,60	12,81	11,13	8,28	6,38	5,05	4,09	3,37	2,83	2,41	2,07	1,80	1,59	1,40	1,25	1,12	1,02
		q _d	1,74	1,37	0,95	0,68	0,56	0,51	0,51	0,54	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34
	sání	L/100	23,58	19,22	16,16	13,90	12,19	10,84	9,76	7,21	5,13	3,74	2,77	2,08	1,59	1,23	0,95	0,75	0,59	0,47	0,37	0,30
		q _d	4,23	3,30	2,52	2,04	1,74	1,55	1,43	1,34	1,28	1,23	1,20	1,14	1,08	1,04	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	24,57	20,11	16,95	14,60	12,81	11,13	8,28	6,38	5,05	4,09	3,37	2,83	2,41	2,07	1,80	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	1,44	0,60	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	0,20	0,29	0,37	0,43	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34
	sání	L/100	23,39	19,05	16,00	13,76	12,06	10,73	8,21	5,38	3,58	2,39	1,60	1,06	0,68	0,41	0,23	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	3,78	2,57	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,95	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	24,57	20,11	16,95	14,60	12,81	11,13	8,28	6,38	5,05	4,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	0,20	0,26	0,32	0,35	0,34
	sání	L/100	23,09	18,78	15,76	13,55	11,88	8,87	4,95	2,64	1,24	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,66	0,68	0,69	0,71	0,71	0,72
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	24,57	20,11	16,95	14,60	12,81	11,13	8,28	6,38	5,05	4,09	3,37	2,83	2,41	2,07	1,80	1,59	1,40	1,25	1,12	1,02
		q _d	1,74	1,37	1,13	0,95	0,83	0,74	0,66	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34
	sání	L/100	23,98	19,58	16,47	14,18	12,44	11,06	9,96	8,93	7,00	5,62	4,61	3,84	3,25	2,78	2,41	2,07	1,79	1,56	1,37	1,21
		q _d	4,83	3,83	3,17	2,69	2,34	2,09	1,89	1,73	1,59	1,49	1,40	1,31	1,25	1,19	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,92

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 120

Maximální zatížení stěnových panelů O TŘECH POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 120, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější 0°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	12,34	10,14	8,61	7,48	6,62	5,23	4,17	3,40	2,84	2,40	2,06	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75
		q _d	2,06	1,71	1,47	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
	sání	L/100	11,72	9,65	8,21	7,16	6,36	5,72	5,20	4,77	4,41	4,10	3,71	3,22	2,82	2,49	2,22	1,99	1,79	1,62	1,48	1,35
		q _d	5,54	4,61	3,95	3,48	3,11	2,81	2,57	2,36	2,19	2,04	1,91	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	12,34	10,14	8,61	7,48	6,62	5,23	4,17	3,40	2,84	2,40	2,06	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75
		q _d	2,06	1,71	1,47	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
	sání	L/100	11,51	9,48	8,08	7,06	6,27	5,65	5,14	4,72	4,36	4,06	3,48	3,02	2,64	2,33	2,08	1,86	1,68	1,52	1,38	1,26
		q _d	5,37	4,47	3,84	3,39	3,03	2,75	2,52	2,33	2,15	2,01	1,89	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	12,34	10,14	8,61	7,48	6,62	5,23	4,17	3,40	2,84	2,40	2,06	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75
		q _d	1,11	1,23	1,41	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
	sání	L/100	11,19	9,24	7,89	6,90	6,14	5,54	5,05	4,64	4,29	3,67	3,14	2,72	2,38	2,09	1,84	1,64	1,47	1,32	1,20	1,09
		q _d	5,13	4,28	3,69	3,26	2,93	2,66	2,45	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	12,34	10,14	8,61	7,48	6,62	5,23	4,17	3,40	2,84	2,40	2,06	1,79	1,57	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75
		q _d	2,06	1,71	1,47	1,29	1,16	1,05	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
	sání	L/100	12,13	9,98	8,48	7,38	6,53	5,87	5,33	4,88	4,50	4,18	3,90	3,62	3,18	2,81	2,50	2,25	2,03	1,84	1,67	1,53
		q _d	5,87	4,86	4,17	3,65	3,24	2,93	2,67	2,45	2,27	2,10	1,97	1,77	1,58	1,41	1,26	1,14	1,04	0,93	0,86	0,78

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 160

Maximální zatížení stěnových panelů O TŘECH POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 160, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -5°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	16,83	13,80	11,69	10,14	8,87	6,77	5,35	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,95	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92
		q _d	2,00	1,67	1,43	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
	sání	L/100	15,97	13,11	11,13	9,68	8,57	7,70	6,99	6,41	5,92	5,05	4,31	3,72	3,24	2,85	2,53	2,26	2,04	1,84	1,67	1,53
		q _d	5,33	4,41	3,78	3,33	2,97	2,69	2,46	2,27	2,12	1,97	1,85	1,74	1,65	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	16,83	13,80	11,69	10,14	8,87	6,77	5,35	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,95	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92
		q _d	0,92	0,89	0,99	1,14	1,13	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
	sání	L/100	15,72	12,91	10,96	9,54	8,46	7,60	6,91	6,34	5,61	4,70	4,00	3,45	3,00	2,64	2,34	2,09	1,88	1,70	1,54	1,41
		q _d	5,13	4,26	3,66	3,21	2,88	2,61	2,40	2,22	2,06	1,94	1,82	1,71	1,62	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	16,83	13,80	11,69	10,14	8,87	6,77	5,35	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,95	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,03	0,34	0,57	0,77	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
	sání	L/100	15,35	12,61	10,72	9,34	8,29	7,46	6,79	5,65	4,49	3,65	3,02	2,54	2,17	1,87	1,63	1,44	1,28	1,14	1,02	0,93
		q _d	0,00	0,00	0,00	3,06	2,75	2,51	2,30	2,13	2,00	1,86	1,76	1,67	1,58	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	16,83	13,80	11,69	10,14	8,87	6,77	5,35	4,33	3,58	3,02	2,58	2,23	1,95	1,71	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,92
		q _d	2,00	1,67	1,43	1,25	1,13	1,02	0,93	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,50	0,47	0,45
	sání	L/100	16,46	13,50	11,45	9,94	8,79	7,89	7,15	6,55	6,04	5,60	4,92	4,25	3,72	3,28	2,91	2,61	2,35	2,13	1,93	1,77
		q _d	5,72	4,73	4,04	3,54	3,15	2,85	2,60	2,39	2,21	2,06	1,92	1,82	1,67	1,49	1,34	1,20	1,10	0,99	0,92	0,84

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 180

Maximální zatížení stěnových panelů O TŘECH POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 180, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -5°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	19,10	15,66	13,26	11,49	10,14	7,88	6,19	5,00	4,12	3,46	2,95	2,55	2,22	1,96	1,73	1,55	1,39	1,26	1,15	1,05
		q _d	1,73	1,49	1,40	1,23	1,10	1,01	0,92	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
	sání	L/100	18,19	14,91	12,64	10,98	9,72	8,72	7,91	7,25	6,69	5,81	4,94	4,26	3,71	3,26	2,89	2,58	2,32	2,09	1,90	1,74
		q _d	5,27	4,35	3,74	3,27	2,93	2,66	2,43	2,24	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
Skupina 2 světélé barvy	tlak	L/100	19,10	15,66	13,26	11,49	10,14	7,88	6,19	5,00	4,12	3,46	2,95	2,55	2,22	1,96	1,73	1,55	1,39	1,26	1,15	1,05
		q _d	0,41	0,37	0,51	0,69	0,87	1,01	0,92	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
	sání	L/100	17,92	14,70	12,46	10,83	9,59	8,61	7,82	7,17	6,48	5,41	4,60	3,95	3,44	3,02	2,67	2,39	2,14	1,93	1,76	1,60
		q _d	5,07	4,19	3,59	3,17	2,84	2,57	2,36	2,18	2,03	1,91	1,79	1,68	1,59	1,52	1,44	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	19,10	15,66	13,26	11,49	10,14	7,88	6,19	5,00	4,12	3,46	2,95	2,55	2,22	1,96	1,73	1,55	1,39	1,26	1,15	1,05
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,37	0,56	0,71	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
	sání	L/100	17,53	14,37	12,20	10,61	9,41	8,46	7,69	6,73	5,32	4,31	3,55	2,98	2,54	2,18	1,90	1,67	1,48	1,32	1,18	1,07
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,64	1,55	1,47	1,40	1,34	1,23	1,13	1,02	0,95
Zastíněný panel (max. vnější teplota +35°C)	tlak	L/100	19,10	15,66	13,26	11,49	10,14	7,88	6,19	5,00	4,12	3,46	2,95	2,55	2,22	1,96	1,73	1,55	1,39	1,26	1,15	1,05
		q _d	1,98	1,64	1,40	1,23	1,10	1,01	0,92	0,84	0,78	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45
	sání	L/100	18,71	15,34	12,99	11,27	9,96	8,93	8,09	7,40	6,82	6,33	5,63	4,86	4,24	3,74	3,32	2,97	2,67	2,41	2,19	2,00
		q _d	5,69	4,70	4,01	3,51	3,12	2,82	2,57	2,37	2,19	2,04	1,91	1,80	1,70	1,61	1,50	1,37	1,23	1,13	1,02	0,95

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 200

Maximální zatížení stěnových panelů O TŘECH POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 200, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -20°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	21,39	17,53	14,83	12,85	11,34	8,58	6,71	5,40	4,44	3,72	3,16	2,72	2,37	2,08	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,11
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,35	0,54	0,69	0,78	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
	sání	L/100	20,01	16,39	13,89	12,06	10,67	9,58	7,32	5,52	4,29	3,41	2,77	2,29	1,92	1,63	1,41	1,22	1,07	0,95	0,84	0,76
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	2,48	2,28	2,12	1,97	1,85	1,74	1,64	1,56	1,47	1,41	1,35	1,29	1,23	1,14	1,05
Skupina 2 světélé barvy	tlak	L/100	21,39	17,53	14,83	12,85	11,34	8,58	6,71	5,40	4,44	3,72	3,16	2,72	2,37	2,08	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,11
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,40	0,53	0,65	0,65	0,60	0,57	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
	sání	L/100	19,74	16,16	13,70	11,90	10,54	7,65	5,34	3,86	2,87	2,19	1,71	1,36	1,09	0,90	0,74	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,04	1,91	1,79	1,70	1,59	1,52	1,44	1,38	1,32	1,26	1,22	1,14	1,05
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	21,39	17,53	14,83	12,85	11,34	8,58	6,71	5,40	4,44	3,72	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,29	0,40	0,50	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
	sání	L/100	19,32	15,82	13,42	11,67	7,00	4,06	2,38	1,37	0,75	0,36	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,05
Zastíněný panel (max. vnější teplota +35°C)	tlak	L/100	21,39	17,53	14,83	12,85	11,34	8,58	6,71	5,40	4,44	3,72	3,16	2,72	2,37	2,08	1,85	1,65	1,48	1,34	1,21	1,11
		q _d	1,97	1,62	1,38	1,22	1,08	0,98	0,90	0,83	0,78	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,56	0,53	0,50	0,48	0,47	0,44
	sání	L/100	20,56	16,85	14,26	12,38	10,94	9,80	8,89	7,49	6,13	5,12	4,34	3,73	3,24	2,84	2,51	2,24	2,01	1,81	1,64	1,50
		q _d	5,33	4,40	3,75	3,30	2,94	2,66	2,43	2,25	2,09	1,95	1,83	1,73	1,62	1,55	1,47	1,40	1,34	1,25	1,14	1,05

■ Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH

Stěnový sendvičový panel PIRTECH PWS – PIR CH 220

Maximální zatížení stěnových panelů O TŘECH POLÍCH (spojitý nosník) PWS – PIR CH 220, tloušťka plechového obkladu 0,50/0,50 mm, teplota vnější -20°C, při výpočtu byl zohledněn teplotní rozdíl. **ZATÍŽENÍ VE SMĚRU OD PODPORY – SÁNÍ/DO PODPORY – TLAK**



Skupina barev	Podmínky zatížení	Zatížení v kN/m ² v závislosti na rozpětí L (m)																				
		1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	
Skupina 1 velmi světlé barvy	tlak	L/100	23,70	19,41	16,42	14,22	12,53	9,73	7,59	6,08	4,99	4,17	3,54	3,04	2,64	2,32	2,06	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,40	0,54	0,66	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44
	sání	L/100	22,25	18,21	15,41	13,37	11,82	10,60	8,57	6,44	4,98	3,95	3,20	2,64	2,21	1,87	1,61	1,39	1,22	1,08	0,96	0,86
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	2,07	1,94	1,82	1,71	1,62	1,53	1,46	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13
Skupina 2 světlé barvy	tlak	L/100	23,70	19,41	16,42	14,22	12,53	9,73	7,59	6,08	4,99	4,17	3,54	3,04	2,64	2,32	2,06	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,26	0,40	0,51	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44
	sání	L/100	21,96	17,97	15,21	13,20	11,68	9,18	6,39	4,61	3,43	2,61	2,03	1,61	1,30	1,06	0,88	0,74	0,62	0,53	0,46	0,40
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,86	1,76	1,65	1,58	1,49	1,43	1,35	1,31	1,25	1,20	1,16	1,11
Skupina 3 tmavé barvy	tlak	L/100	23,70	19,41	16,42	14,22	12,53	9,73	7,59	6,08	4,99	4,17	3,54	3,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,15	0,28	0,37	0,44	0,50	0,48	0,45	0,44
	sání	L/100	21,53	17,61	14,91	12,95	8,86	5,23	3,13	1,87	1,09	0,59	0,27	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		q _d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,43	1,37	1,31	1,26	1,20	1,16	1,11	1,08
Zastíněný panel (max. vnější teplota + 35°C)	tlak	L/100	23,70	19,41	16,42	14,22	12,53	9,73	7,59	6,08	4,99	4,17	3,54	3,04	2,64	2,32	2,06	1,83	1,65	1,49	1,35	1,23
		q _d	1,70	1,34	1,23	1,20	1,07	0,96	0,89	0,83	0,77	0,71	0,68	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,50	0,48	0,45	0,44
	sání	L/100	22,83	18,69	15,82	13,71	12,11	10,84	9,83	8,47	6,91	5,75	4,86	4,17	3,62	3,17	2,80	2,49	2,23	2,01	1,83	1,66
		q _d	5,30	4,35	3,72	3,26	2,91	2,63	2,40	2,22	2,06	1,92	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,38	1,32	1,28	1,22	1,16

SATJAM®

střechy · okapy · trapézy



■ SATJAM, s.r.o., Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava
tel.: +420 596 223 511, fax: +420 596 223 560
e-mail: satjam@satjam.cz

■ Praha – Jiráskova 367, 250 82 Úvaly
tel.: +420 281 980 861, e-mail: praha@satjam.cz

■ Brno – Kaštanová 34, 620 00 Brno
tel.: +420 517 070 019, e-mail: brno@satjam.cz

■ Ostrava – Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava
tel.: +420 596 223 535, e-mail: ostrava@satjam.cz

■ Hradec Králové – Areál VESNA, Čeperka 306, 530 02 Čeperka
tel.: +420 495 490 877, e-mail: hradec.kralove@satjam.cz

■ Ústí nad Labem – Textilní 3459, 400 01 Ústí nad Labem
tel.: +420 477 750 311, e-mail: usti@satjam.cz

■ České Budějovice – Hůry 176, 373 71 Rudolfov
tel.: +420 380 070 171, e-mail: ceske.budejovice@satjam.cz

■ **NOVÁ Pobočka** Plzeň – Tovární ul., 330 12 Horní Bříza
tel.: +420 377 010 085, e-mail: plzen@satjam.cz

NAŠ KOMPLETNÍ SORTIMENT

- střešní krytiny
- okapové systémy
- střešní doplňky
- trapézové plechy
- střešní okna a výlezy
- stěnové kazety, panely
- konstrukční profily
- rovinné plechy, svitky
- interiérové podhledy a obklady
- PIR panely a nadkroevní izolace

■ SATJAM, s.r.o., Priemyselný areál 3577/4,
P.O. Box 66, 058 01 Poprad
tel.: +421 527 723 617, fax: +421 527 893 512
e-mail: obchod@satjam.sk

CCS BONUS SATJAM

vždy něco navíc pro klempíře a pokrývače

V novém programu CCS Bonus SATJAM sbíráte a čerpáte body jednoduše.

<http://bonus.satjam.cz>



JSME DRŽITELI CERTIFIKÁTŮ

- ČSN EN ISO 9001:2016
- ČSN EN ISO 14001:2016
- ČSN OHSAS 18001:2008



NAŠE PRODUKTY VYRÁBÍME Z MATERIÁLŮ RENOMOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ:



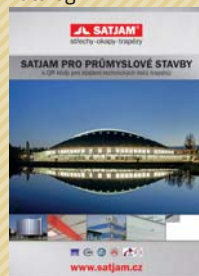
NAŠE KATALOGY

Produktový katalog



Spust čtečku a naskenuj

Průmyslový katalog



Spust čtečku a naskenuj

Katalog sendvičových panelů



Spust čtečku a naskenuj

Katalog a ceník konstrukčních profilů



Spust čtečku a naskenuj



www.satjam.cz