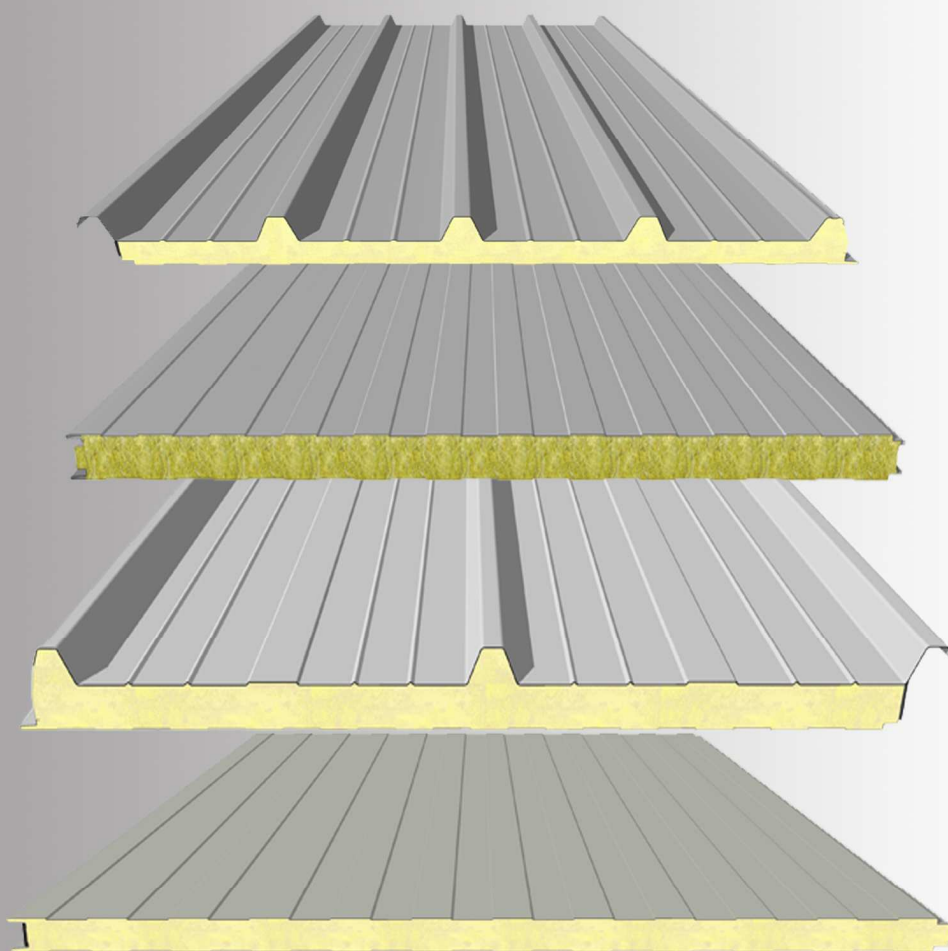


# HALOVÉ SYSTÉMY s.r.o.

IZOLAČNÍ STŘEŠNÍ A STĚNOVÉ PANELE - STRUČNÝ PŘEHLED



HALOVÉ SYSTÉMY s.r.o.

Hybešova 1849/44

664 51 Šlapanice u Brna

Tel.: +420 775 071 663

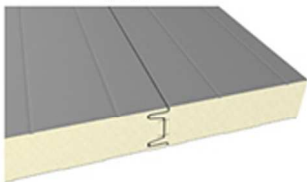
+420 777 071 663

E-mail: [popovic@halovesystemy.cz](mailto:popovic@halovesystemy.cz)

[llcik@halovesystemy.cz](mailto:llcik@halovesystemy.cz)

[www.halovesystemy.cz](http://www.halovesystemy.cz)

## Stěnový panel s viditelným upevněním PW PUR-S, PW PIR-S



Vlastnosti	40	60	80	100	120
Plošná hmotnost desky [kg/m <sup>2</sup> ]	9,90	10,70	11,50	12,30	13,10
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K] (PUR)	0,48	0,33	0,25	0,20	0,17
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K] (PIR)	0,46	0,32	0,24	0,19	0,16
Reakce na oheň PUR / PIR [-]	B-s2,d0 a NRO / B-s1,d0 a NRO				
Protipožární odolnost PUR / PIR [-]	-		EI 20 / -	EI 20 / EI 30	

### FUNKCE:

- vnější stěny
- nenosné stěny
- vnitřní kryty stropů
- vnitřní kryty stropů

### POUŽITÍ:

- průmyslové haly
- sklady a logistická centra
- obchodní a kancelářské objekty
- závody potravinářského průmyslu
- hospodářské objekty
- sportovní objekty

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- efektní šířka: 1050 mm, velitelně: 1000 mm;
- délka desky: 2,0 - 15 m;
- standardní tloušťka pláště: 0,5/0,4 nebo 0,5/0,5 mm;
- povlaky: ocelový plech povlečen polyesterovým lakem, ocelový plech
- vnější tvarování: L, ML, MF, MR, G,
- vnitřní tvarování : R, L, G

## Stěnový panel se skrytým upevněním PW PUR-SU, PW PIR-SU



Vlastnosti	60	80	100	120
Plošná hmotnost desky [kg/m <sup>2</sup> ]	11,10	11,80	12,60	13,40
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K] (PUR)	0,33	0,25	0,20	0,17
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K] (PIR)	0,32	0,24	0,19	0,16
Reakce na oheň PUR / PIR [-]	B-s2,d0 a NRO			
Protipožární odolnost PUR / PIR [-]	-	EI 15 i EW 20 / -	EI 15 i EW 20	EI 15 i EW 20

### FUNKCE:

- vnější stěny
- nenosné stěny
- vnitřní kryty stropů
- vnitřní kryty stropů

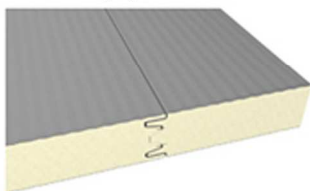
### POUŽITÍ:

- průmyslové haly
- sklady a logistická centra
- obchodní a kancelářské objekty
- závody potravinářského průmyslu
- hospodářské objekty
- sportovní objekty

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- efektní šířka: 1050 mm, velitelně: 1000 mm;
- délka desky: 2,0 - 15 m;
- standardní tloušťka pláště: 0,5/0,4 nebo 0,5/0,5 mm;
- povlaky: ocelový plech povlečen polyesterovým lakem, ocelový plech
- vnější tvarování: L, ML, MF, MR, G,
- vnitřní tvarování : R, L, G

## Stěnový panel chladicí PW PUR-CH, PW PIR-CH



Vlastnosti	120	160	180	200
Plošná hmotnost desky [kg/m <sup>2</sup> ]	13,10	14,70	15,50	16,30
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K] (PUR)	0,16	0,12	0,11	0,10
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K] (PIR)	0,15	0,12	0,10	0,09
Reakce na oheň PUR / PIR [-]	B-s2,d0 a NRO			
Protipožární odolnost PUR / PIR [-]	EI 20 / EI 30			

### FUNKCE:

- vnější stěny
- nenosné stěny
- vnitřní kryty stropů

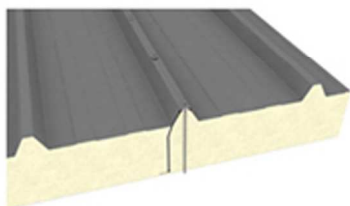
### POUŽITÍ:

- pchladírny a mrazírny
- závody potravinářského průmyslu
- sklady a úschovny potravin

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- efektní šířka: 1050 mm,
- délka desky: 2,0 - 15 m;
- standardní tloušťka pláště: 0,5/0,4 nebo 0,5/0,5 mm;
- povlaky: ocelový plech povlečen polyesterovým lakem, ocelový plech
- vnější tvarování: L,ML,MF, MR, G;
- vnitřní tvarování : R, L, G

## Střešní panel PW PUR-D, PW PIR-D



Vlastnosti	40	60	80	90	100	120
Plošná hmotnost desky [kg/m <sup>2</sup> ]	10,20	11,00	11,80	12,20	12,60	13,40
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K] (PUR)	0,44	0,31	0,24	0,21	0,19	0,16
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K] (PIR)	0,42	0,29	0,23	0,20	0,19	0,16
Reakce na oheň PUR / PIR [-]	B-Roof(t1)					
Protipožární odolnost PUR / PIR [-]	-			RE 30 / REI 30		

### FUNKCE:

- střešní plášť
- izolace objektů

### POUŽITÍ:

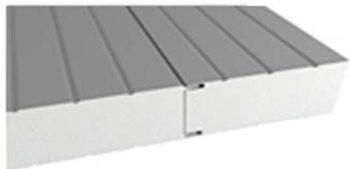
- pchladírny a mrazírny
- závody potravinářského průmyslu
- sklady a úschovny potravin

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- efektní šířka: 1050 mm,
- délka desky: 2,0 - 15 m;
- standardní tloušťka pláště: 0,5/0,4 nebo 0,5/0,5 mm;
- povlaky: ocelový plech povlečen polyesterovým lakem, ocelový plech
- vnější tvarování: T
- vnitřní tvarování : R, L, G

\* nyní střešní panely i v tloušťce 160 mm

## Stěnový panel PWS-S - s polytyrenovým jádrem



Właściwości	50	75	100	125	150	200	250
Plošná hmotnost desky [kg/m <sup>2</sup> ]	9,50	9,80	10,20	10,60	11,00	11,70	12,50
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K]	0,69	0,48	0,37	0,31	0,25	0,19	0,15
Reakce na oheň [-]	E a NRO; z výjimkou tloušťky 50 mm - D-s3, d0						
Protipožární odolnost [-]	-	-	E 15 / EW 20				

### FUNKCE:

- vnější stěny (oplaštění budov)
- nenosné stěny (příčky)
- vnitřní kryty stropů
- izolace objektů

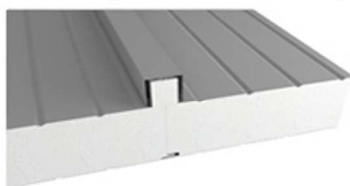
### POUŽITÍ:

- objekty v potravinářském průmyslu a zpracování masa
- sklady a výrobní haly
- chladírny a mrazírny
- autosalony a související prostory
- průmyslové, kancelářské a sociální objekty
- prostory obchodu a služeb

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- efektní šířka: 1190 mm,
- délka desky: 2,0 - 15 m;
- standartní tloušťka pláště: 0,5/0,5 mm;
- povlaky: ocelový plech povlečen polyesterovým lakem, nerezový plech, PVDF, ocelový plech;
- vnější tvarování: F\*, S\*, T, G
- vnitřní tvarování: S,T,G

## Střešní panel PWS-D - s polytyrenovým jádrem



Vlastností	75	100	125	150	200	250
Plošná hmotnost desky [kg/m <sup>2</sup> ]	9,80	10,20	10,60	11,20	11,70	12,50
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K]	0,47	0,36	0,30	0,24	0,19	0,15
Reakce na oheň [-]	B-Roof(t1)					
Protipožární odolnost [-]	-	RE 30				

### FUNKCE:

- střešní plášť
- izolace objektů

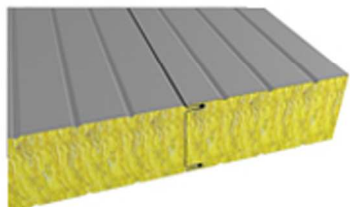
### POUŽITÍ:

- objekty v potravinářském průmyslu a zpracování masa
- sklady a výrobní haly
- chladírny a mrazírny
- autosalony a související prostory
- průmyslové, kancelářské a sociální objekty
- prostory obchodu a služeb

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- efektní šířka: 1190 mm,
- délka desky: 2,0 - 15 m;
- standartní tloušťka pláště: 0,5/0,5 mm;
- povlaky: ocelový plech povlečen polyesterovým lakem, nerezový plech, PVDF, ocelový plech;
- vnější tvarování: T, G
- vnitřní tvarování: S,T,G

## Stěnový panel PWW-S - z jádrem z minerální vlny



Vlastností	100	120	150	200
Plošná hmotnost desky [kg/m <sup>2</sup> ]	22,50	25,50	30,00	36,50
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K]	0,42	0,35	0,29	0,22
Reakce na oheň [-]	A2-s1, d0 a NRO			
Protipožární odolnost [-]	EI 90 / E 120			

### FUNKCE:

- vnější stěny (oplaštění budov)
- nenosné stěny (příčky)
- vnitřní kryty stropů
- izolace objektů

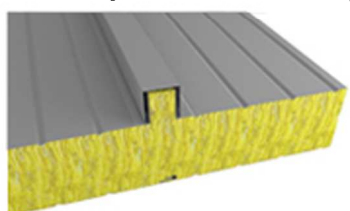
### POUŽITÍ:

Díky svým vlastnostem, tj. především vysoké protipožární klasifikace je možné používat při stavbě objektů o zpřísněných požadavcích.

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- efektní šířka: 1190 mm,
- délka desky: 2,0 - 15 m;
- standartní tloušťka pláště: 0,6/0,5 nebo 0,5/0,5 mm;
- povlaky: ocelový plech povlečen polyesterovým lakem, nerezový plech, PVDF, ocelový plech;
- vnější tvarování: F\*, S
- vnitřní tvarování: T, S

## Střešní panel PWW-D - z jádrem z minerální vlny



Vlastností	100	120	150	200
Plošná hmotnost desky [kg/m <sup>2</sup> ]	22,50	25,50	30,50	37,50
Součinitel prostupu tepla desky [W/m <sup>2</sup> K]	0,43	0,36	0,30	0,22
Reakce na oheň [-]	B-Roof(t1)			
Protipožární odolnost [-]	REI 90			

### FUNKCE:

- střešní plášť
- izolace objektů

### POUŽITÍ:

Díky svým vlastnostem, tj. především vysoké protipožární klasifikace je možné používat při stavbě objektů o zpřísněných požadavcích.

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- efektní šířka: 1190 mm,
- délka desky: 2,0 - 15 m;
- standartní tloušťka pláště: 0,5/0,5 mm;
- povlaky: ocelový plech povlečen polyesterovým lakem, nerezový plech, PVDF, ocelový plech;
- vnější tvarování: T, G
- vnitřní tvarování: S,T,G

## Izolační panel PW PIR SOFT - použití pro tepelnou izolaci plochých a šikmých střech, stěn, teras a podlah

### VÝHODY VÝROBKU

- velmi nízký součinitel tepelné vodivosti (0,023 W/mvK)
- nízká zdánlivá hustota - cca 30 kg
- evropská třída reakce na oheň „E“
- namáhání tlakem při 10% relativní deformaci min. 120 kPa
- dokonalá stabilita rozměrů
- snadná a rychlá montáž
- odolnost proti houbám, plísním a hlodavcům
- rozsah teplot použití - 50°C až 120°C

Vlastnosti	40	60	80	100	120
Tepelná odolnost R [m <sup>2</sup> K/W]	1,74	2,61	3,48	4,35	5,22
Součinitel prostupu tepla U [W/m <sup>2</sup> K]	0,58	0,38	0,295	0,23	0,19
Třída reakce na oheň	E				
Tepelná vodivost [W/mK]	0,023				
Namáhání tlakem při 10% deformaci [kg/m <sup>3</sup> ]	120				
Zdánlivá hustota	≥30				
Certifikace	Vyrobeno v souladu z normou PN-EN 13165				

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- jádrem je z tuhé PIR pěny o hustotě min. 30 kg m<sup>3</sup>
- provedení hran: rovné nebo frézované
- druhy elastických plástů: papír Kraft potažený hliníkem nebo plastová folie

### STANDARDNÍ ROZMĚRY:

- deska s oboustranným frézováním (frézování podél delších stran)  
celkové rozměry: 1200 x 2400 mm (modulární rozměr: 1185 x 2400 mm)
- deska s čtyřstranným frézováním  
celkové rozměry: 1200 x 2400 mm (modulární rozměr: 1185 x 2385 mm)

### Další možnosti (na individuální objednávku):

- desky s oboustranným frézováním v rozměrech od 2400 do 12000 mm
- rozné desky bez frézování o šířce 1200 mm a délce od 3000 do 12000 mm



## PROFILY TVAROVÁNÍ:

Pro panely typu PW



G - hladké



L - lineární



R - drážka



ML - mikro lineární



MR - mikrodrážka



MF - mikrovlna



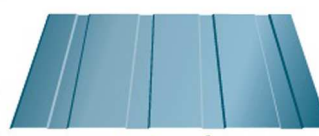
T - trapéz

## PROFILY TVAROVÁNÍ:

Pro panely typu PWS a PWW



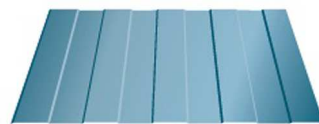
G - hladké



T - trapéz



F - vlna



S - schod

\* DOPORUČENÉ TVAROVÁNÍ

## Základní barvy



## Atypické barvy

