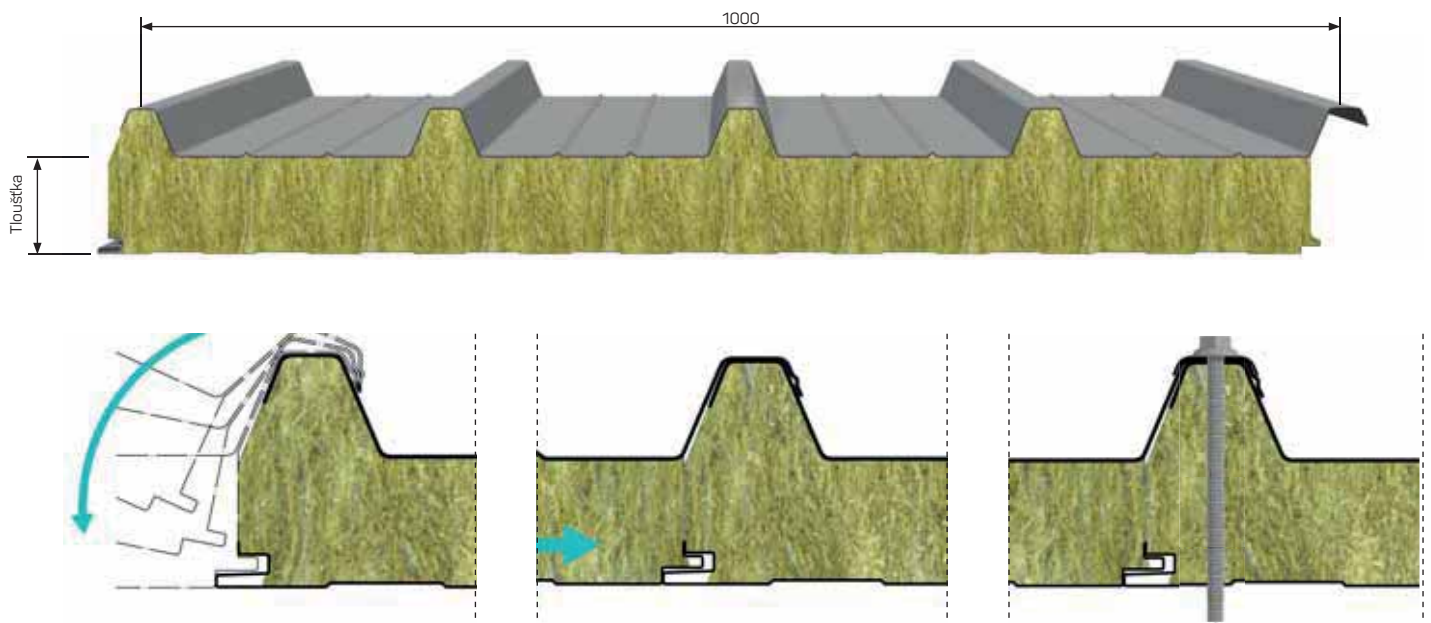


# Isofire Roof

Vyrábí se v: Itálii



Sendvičový panel se dvěma kovovými plášti, určený pro střechy se sklonem vyšším než 7%, izolovaný minerální vlnou, s vnějším profilovaným plechem s 5 vlnami pro zvýšení odolnosti vůči statickému a dynamickému zatížení. Systém fixace je viditelný s použitím kovových kalot s těsněním.



## INSTRUKCE PRO POUŽITÍ

Jednotlivé způsoby využití panelů či případná Itáliomezení jsou popsány v technickém listu dostupném na webových stránkách [www.isopan.com](http://www.isopan.com) v sekci technické listy a v "Doporučení pro montáž trapézových plechů a kovových izolačních panelů".



→ Legenda str. 16

**ZATÍŽENÍ ROZPĚTÍ**

ROVNOMĚRNĚ ROZLOŽENÉ ZATÍŽENÍ kg/m <sup>2</sup>	OCELOVÉ PLECHY 0,5 / 0,5 mm - Podpěra 120 mm						OCELOVÉ PLECHY 0,6 / 0,6 mm - Podpěra 120 mm					
	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm						NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	ROZPĚTÍ MAX cm						ROZPĚTÍ MAX cm					
80	325	355	415	470	515	550	345	370	425	490	535	595
100	300	325	370	425	480	525	310	335	390	445	495	570
120	270	300	345	390	435	505	290	310	355	405	450	515
140	255	270	315	360	405	470	270	290	325	370	415	490
160	245	265	300	335	380	435	255	270	310	355	390	450
180	225	245	280	315	355	405	245	255	290	325	360	425
200	210	225	270	300	335	390	225	245	280	310	345	400
220	195	215	255	285	315	370	210	235	265	300	335	380
250	175	195	230	270	295	345	190	210	245	280	310	355

Statický výpočet pro stanovení rozměrů byl proveden na základě obsahu přílohy E k normě UNI EN 14509. Mez průhybu 1/200 ℓ.

**HMOTNOST PANELŮ**

TLOUŠŤKA PLECHU mm	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm								
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	14,4	15,4	17,4	19,4	21,4	24,4	26,4	29,4
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	16,2	17,2	19,2	21,2	23,2	26,2	28,2	31,2

**CHOVÁNÍ VŮČI OHNI**

Na vyžádání může společnost ISOPAN vystavit následující atesty týkající se chování vůči ohni:

**REAKCE NA OHEŇ**

A2-S1-DO (EN 13501-1)

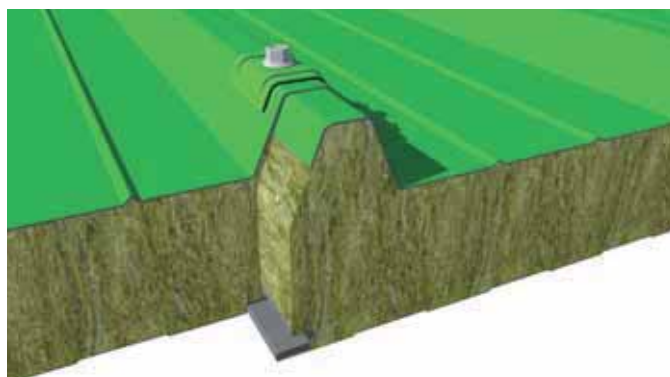
**ODOLNOST PROTI OHNI**

REI 30 - Isofire Roof 50 mm (EN 13501-2)  
 REI 60 - Isofire Roof 80 mm (EN 13501-2)  
 REI 120 - Isofire Roof 100 mm (EN 13501-2)

**TEPELNÁ IZOLACE**

**Podle nové normy EN 14509 A.10**

U	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m <sup>2</sup> K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17



**ROZMĚROVÉ TOLERANCE (Podle nové normy EN 14509)**

ODCHYLKY mm		
Délka	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Užitečná šířka	± 2 mm	
Tloušťka	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odchylka kolmosti	6 mm	
Odchylka vnitřních kovových prvků	± 3 mm	
Sesazení spodních plechů	F = 0 + 3 mm	

Kde L je užitečná délka, D je tloušťka panelů a F je sesazení pláštěů

**Podle překonané metody výpočtu EN ISO 6946**

K	NOMINÁLNÍ TLOUŠŤKA PANELU mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,72	0,61	0,44	0,36	0,30	0,25
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,64	0,52	0,38	0,32	0,26	0,22

